

PROVINCIA DI
PADOVA

REGIONE
VENETO

COMUNE DI
PADOVA

DUE DILIGENCE AMBIENTALE DEL SITO UBICATO IN VIA DEL PLEBISCITO - PADOVA (PD)



RELAZIONE TECNICA

Redazione



clo Parco Scientifico Tecnologico VEGA
ed. Auriga - via delle Industrie, 9
30175 Marghera (VE)
www.eambiente.it; info@eambiente.it
Tel. 041 5093820; Fax 041 5093886

Professionista



Site Management

Commessa: 16.04222

Rev.	Data	Oggetto	File	Redatto	Verificato	Approvato
00	18/10/2016	Prima Emissione	16.04222_DDAMB_PD_Plebiscito_v00.docx	CP	RS	TM

EXECUTIVE SUMMARY

The present document contains the results of the Environmental Due Diligence conducted for the site located in Via Plebiscito, Padova (PD), Italy.

The environmental state of soil and subsoil complies with the environmental standards set by the Thresholds Limits provided for Industrial/Commercial Sites by Column B Table 1 Annex 5 to Part IV of Legislative Decree 152/2006.

The environmental state of soil and subsoil DOES NOT complies with the environmental standards set by the Thresholds Limits provided for Residential and Green Sites by Column A Table 1 Annex 5 to Part IV of Legislative Decree 152/2006.

By the conducted investigation NO problems were found on the other environmental issues such as Underground tank, Above ground tank, Electrical booth - electrical transformer, Asbestos materials, Buried waste and Abandoned waste.

Below is presented the general table with the results of the environmental survey stating, for each topic considered, the classification of conformity, any economic burden and the chance of incurring such costs.

In order to discuss details of individual issues, please refer to the following chapters and the related Evaluation Sheets (see. Chap. 1.1 and 4):

ISSUES	CLASSIFICATION	POTENTIAL ECONOMIC BURDEN	CHANCE
Environmental state of soil and subsoil: <u>Residential, public and public green destination</u>	 - Chemical Analysis show concentrations of some pollutants with values higher than Thresholds Limits provided from, Legislative Decree no. 152/2006 for residential, public and public green destination - See Sheet SC.1 (pg. 33)	up to € 23.800,00 - Cost for the transportation of waste in a licensed landfill or waste recovery plant	MEDIUM-LOW
Environmental state of soil and subsoil: <u>Commercial/Industrial destination</u>	 - Chemical Analysis complies with Thresholds Limits provided from, Legislative Decree no. 152/2006 for commercial/industrial destination - See Sheet SC.1 (pg. 33)	-	-
UNDERGROUND TANK	 - NOT FOUND within the investigation site - See Sheet SC.2 (pg. 34)	-	-
ABOVE GROUND TANK	 - NOT FOUND within the investigation site - See Sheet SC.3 (pg. 35)	-	-
ELECTRICAL BOOTH - ELECTRICAL TRANSFORMER	 - NOT FOUND within the investigation site - See Sheet SC.4 (pg. 36)	-	-
ASBESTOS MATERIALS	 - NOT FOUND within the investigation site - See Sheet SC.5 (pg. 37)	-	-
BURIED WASTE	 - NOT FOUND within the investigation site - See Sheet SC.6 (pg. 38)	-	-
ABANDONED WASTE	 - NOT FOUND within the investigation site - See Sheet SC.7 (pg. 39)	-	-



La presente Relazione Tecnica riporta gli esiti della Due Diligence Ambientale condotta per il sito ubicato in Via del Plebiscito 1866, Padova (PD).

Lo stato ambientale delle matrici suolo e sottosuolo è risultato conforme agli standard ambientali previsti dalle Concentrazioni Soglia di Contaminazione previste da Colonna B, Tabella 1, Allegato 5 alla Parte IV del D.Lgs 152/2006 (Siti Industriali/Commerciali).

Lo stato ambientale delle matrici suolo e sottosuolo è risultato NON conforme agli standard ambientali previsti dalle Concentrazioni Soglia di Contaminazione previste da Colonna A, Tabella 1, Allegato 5 alla Parte IV del D.Lgs 152/2006 (Siti ad uso Verde Pubblico, Privato e Residenziale).

Relativamente alle altre tematiche ambientali (Serbatoi Interrati, Serbatoi Fuori Terra, Cabine Elettriche e Trasformatori, Materiali Contenenti Amianto, Rifiuti Interrati e Abbandono di Rifiuti) non si sono riscontrate situazioni di non conformità.

Di seguito si riporta il quadro generale inerente gli esiti dell'indagine ambientale condotta presentando per ogni tematica considerata la relativa classificazione di conformità, gli eventuali oneri economici correlati e la probabilità di dover sostenere tali oneri. Per la trattazione di dettaglio dei singoli temi, si rimanda ai successivi capitoli ed alle relative schede valutative (cfr. cap. 1.1 e 4):

TEMATICA	CLASSIFICAZIONE	POTENZIALI ONERI COMPUTATI	PROBABILITÀ DI SPESA
Qualità Ambientale suolo e sottosuolo: <u>USO VERDE/RESIDENZIALE</u>	 - Analisi chimiche SUOLO NON conformi a CSC Col. A, Tab.1, All.5, Prt.IV, Tit.V, D.Lgs. 152/06 - See Sheet SC.1 (pg. 33)	fino a € 23.800,00 - Cost for the transportation of waste in a licensed landfill or waste recovery plant	MEDIO-BASSA
Qualità Ambientale suolo e sottosuolo: <u>USO COMMERCIALE/INDUSTRIALE</u>	 - Analisi chimiche SUOLO conformi a CSC Col. B, Tab.1, All.5, Prt.IV, Tit.V, D.Lgs. 152/06 - Cfr. SCHEDA SC.1 (pg. 33)	-	-
SERBATOI INTERRATI	 - Riscontro NEGATIVO entro perimetro Sito di Indagine - Cfr. SCHEDA SC.2 (pg. 34)	-	-
SERBATOI FUORI TERRA	 - Riscontro NEGATIVO entro perimetro Sito di Indagine - Cfr. SCHEDA SC.3 (pg. 35)	-	-
CABINE ELETTRICHE E TRASFORMATORI	 - Riscontro NEGATIVO entro perimetro Sito di Indagine - Cfr. SCHEDA SC.4 (pg. 36)	-	-
MATERIALI CONTENENTI AMIANTO	 - Riscontro NEGATIVO entro perimetro Sito di Indagine - Cfr. SCHEDA SC.5 (pg. 37)	-	-
RIFIUTI INTERRATI	 - Riscontro NEGATIVO entro perimetro Sito di Indagine - Cfr. SCHEDA SC.6 (pg. 38)	-	-
ABBANDONO DI RIFIUTI	 - Riscontro NEGATIVO entro perimetro Sito di Indagine - Cfr. SCHEDA SC.7 (pg. 39)	-	-



SOMMARIO

1 CRITERI DI INVESTIGAZIONE	5
1.1 LIMITI DELL'INDAGINE AMBIENTALE.....	6
2 INQUADRAMENTO GENERALE DEL SITO	7
2.1 INQUADRAMENTO GEOGRAFICO E STATO DEI LUOGHI.....	7
2.2 INQUADRAMENTO URBANISTICO.....	8
2.3 INQUADRAMENTO GEOLOGICO.....	12
3 INDAGINE GEOGNOSTICA SU SUOLO E SOTTOSUOLO	14
3.1 INDAGINE GEOGNOSTICA.....	14
3.2 ESITI INDAGINE GEOGNOSTICA	16
3.3 ANALISI CHIMICHE.....	28
3.4 ESITI ANALISI CHIMICHE.....	29
4 ANALISI DELLE TEMATICHE AMBIENTALI.....	32
4.1 SCHEDE VALUTATIVE	33
4.2 VALUTAZIONE DEGLI ONERI DI ADEGUAMENTO	40

INDICE FIGURE

Figura 2.1. Localizzazione del sito – Macroscala	7
Figura 2.2. Localizzazione del sito – Scala locale	7
Figura 2.3. Stato attuale dei luoghi.	8
Figura 2.4. Estratto della Foglio 4 del Piano degli Interventi–Variante 30/05/2016	11
Figura 2.5. Estratto dalla Carta Geolitologica del PAT con individuazione dell'area di studio.....	13
Figura 2.6. Ubicazione dei punti di indagine.....	14

INDICE TABELLE

Tabella 2.1. Elenco analiti sui terreni e relative metodiche analitiche.....	28
Tabella 2.2. Esiti Analitici - Superamenti delle CSC per siti a destinazione residenziale (Col. A).....	29
Tabella 2.3. Tabelle riepilogative analisi chimiche Terreni	30
Tabella 3.1. Due Diligence Ambientale - Computo volumetrico terreni non conformi Col. A.....	41
Tabella 3.2. Due Diligence Ambientale - Stima economica oneri di adeguamento.....	41

ALLEGATI

Allegato 1: Rapporti di Prova



1 CRITERI DI INVESTIGAZIONE

Le operazioni di indagine hanno avuto l'obiettivo di valutare i seguenti aspetti ambientali:

- **Qualità ambientale matrice suolo e sottosuolo;**
- **Eventuale presenza di Serbatoi Interrati;**
- **Eventuale presenza di Serbatoi Fuori Terra;**
- **Eventuale presenza di Cabine Elettriche e Trasformatori;**
- **Eventuale presenza di Manufatti e Materiali Contenenti Amianto (MCA);**
- **Eventuale presenza di Rifiuti Interrati;**
- **Eventuale presenza di Abbandono incontrollato di Rifiuti;**

Sulla base delle evidenze di campo e/o analitiche riscontrate, riportate in sintesi nelle Schede Valutative di cui al successivo 4, per ciascuna tematica ambientale considerata è stata infine attribuita una classificazione di conformità (riportata in calce) definendo, laddove eventualmente necessario, il range di costi da sostenere per ricondurre la tematica considerata ad una situazione di conformità e utilizzabilità e proponendo le eventuali azioni necessarie e/o consigliate da intraprendere.

Classificazione di Conformità

-  Situazione di **SOSTANZIALE CONFORMITÀ** normativa, le informazioni disponibili consentono di escludere con certezza la presenza di qualsiasi passività ambientale connessa alla tematica.
-  Situazione di **INCERTEZZA** correlata o a profili tecnici ambigui o a carenze documentali che attestino la conformità normativa del tema considerato. Le informazioni disponibili non consentono di garantire la piena conformità e/o di escludere con elevato margine di sicurezza la presenza di eventuali passività ambientali. Tali situazioni potrebbero essere ricondotte a conformità con azioni semplici e gli oneri economici connessi potrebbero essere evitati.
-  Situazione di **NON CONFORMITÀ**; la non conformità può essere di carattere tecnico-amministrativo o le informazioni disponibili evidenziano la presenza accertata di Passività Ambientali che necessitano di immediata gestione. Gli oneri economici connessi NON possono essere evitati.



1.1 LIMITI DELL'INDAGINE AMBIENTALE

- La presente indagine ambientale si è posta l'obiettivo di valutare, tramite l'esecuzione di indagini geognostiche dirette, lo stato ambientale del sito, al fine di identificare eventuali passività di carattere ambientale che interessassero l'area. L'indagine è stata pertanto condotta adottando gli standard tecnici delle normative ambientali di settore e utilizzando tecnologie di investigazione che massimizassero l'acquisizione dati.
- eAmbiente ha scelto adeguati livelli e metodologie d'indagine per il rilievo dello stato della proprietà oggetto dell'incarico, con particolare riferimento alle passività ambientali;
- Sono state svolte tutte le attività ritenute appropriate e necessarie per la precisa circostanza richiesta dall'intervento. Nel corso dell'indagine ambientale di fase II sono stati effettuati alcuni campionamenti di suolo, sottosuolo al fine di svolgere successive analisi di laboratorio;
- È opinione di eAmbiente che le eventuali non conformità presenti o potenziali siano quelle evidenziate nel presente report;
- Benché la densità di punti di investigazione ed osservazione sia stata elevata in rapporto alla superficie del sito, non è tuttavia possibile escludere completamente, per ragioni meramente statistiche, la presenza, puntuale e localizzata in alcune porzioni del sito, di situazioni difformi rispetto alla situazione presentata;
- I dati qui presentati e le stime di cui alla presente Due Diligence descrivono la situazione ambientale riscontrata alla data del **13/09/2016**, eventuali successivi eventi intercorsi, che possano essere avvenuti e che potrebbero aver modificato lo status ambientale del sito renderebbero di fatto non più attendibile il presente documento;
- I costi di eventuale adeguamento sono computati sulla base dell'esperienza professionale maturata nel settore e delle tariffe medie di mercato vigenti alla data del presente documento; non si è tenuto conto dei costi di consulenza e progettazione, né degli eventuali costi amministrativi;



2 INQUADRAMENTO GENERALE DEL SITO

2.1 INQUADRAMENTO GEOGRAFICO E STATO DEI LUOGHI

L'area in oggetto è sita nell'area nord del comune di Padova in zona bassa Arcella (cfr. Figura 2.1) all'incrocio tra via del Plebiscito e via Viotti. Come si nota in Figura 2.2 a nord-est del sito si trova il parco delle Farfalle, mentre a ovest confina con un'area a destinazione d'uso residenziale.



Figura 2.1. Localizzazione del sito – Macroscala

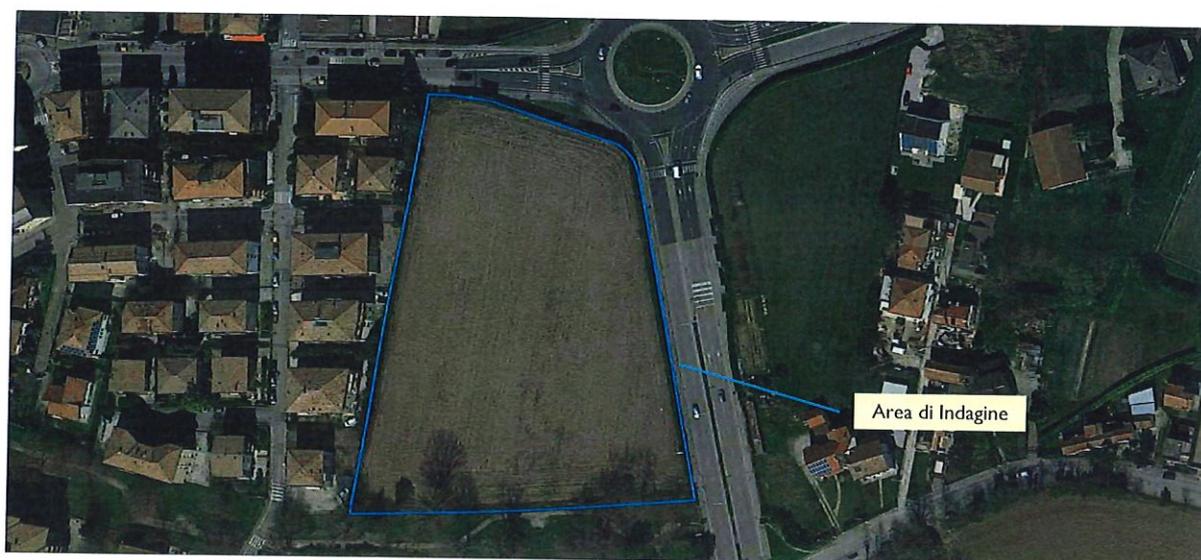


Figura 2.2. Localizzazione del sito – Scala locale



Il sito di indagine occupa un'area non edificata di estensione prossima a 13.000 mq, un tempo destinata ad uso agricolo (cfr. Figura 2.3).



Figura 2.3. Stato attuale dei luoghi.

2.2 INQUADRAMENTO URBANISTICO

Il Piano degli Interventi individua l'ambito in esame come zona di perequazione integrata (Pi), disciplinata dal seguente articolo delle NTA.

Art. 16 ZONA RESIDENZIALE DI PEREQUAZIONE

La zona di perequazione integrata è destinata all'edilizia residenziale privata e pubblica. (omissis)

Nella zona di perequazione integrata le nuove costruzioni, ricostruzioni e ampliamenti devono rispettare le seguenti prescrizioni:

– *Stralcio minimo di intervento:*

- *Per le zone di perequazione con superficie territoriale di zona superiore a mq 20.000 (ventimila), è consentita un'attuazione per stralci aventi una dimensione minima non inferiore a ventimila metri quadrati. In questo caso il primo stralcio va inquadrato in un Piano Guida esteso a tutta la zona di perequazione, nel rispetto dei "criteri di progettazione" generali e specifici.*



Per aree inferiori a mq 20.000 (ventimila), fermo rimanendo quanto riportato al punto 1 del presente articolo, non sono ammessi stralci di attuazione.

- Ripartizione funzionale, nel rispetto dei "criteri di progettazione" generali e specifici:
 - Superficie edificabile (Se)¹ non superiore al 30% (trenta per cento) di Sz;
 - Superficie da cedere non inferiore al 70 % (settanta per cento) di Sz, da utilizzare secondo quanto indicato al precedente art.3.1.
- Indici urbanistici, nel rispetto dei "criteri di progettazione" generali e specifici:
 - Indice di edificabilità privata (esclusi servizi pubblici, edilizia pubblica e crediti edilizi) mc/mq 0,25 (zero virgola venticinque) riferito Sz. Nell'ambito della zona destinata ad edilizia residenziale pubblica è ammesso in via indicativa un volume aggiuntivo, non superiore al 25% (venticinque per cento) rispetto a quello sopra definito.

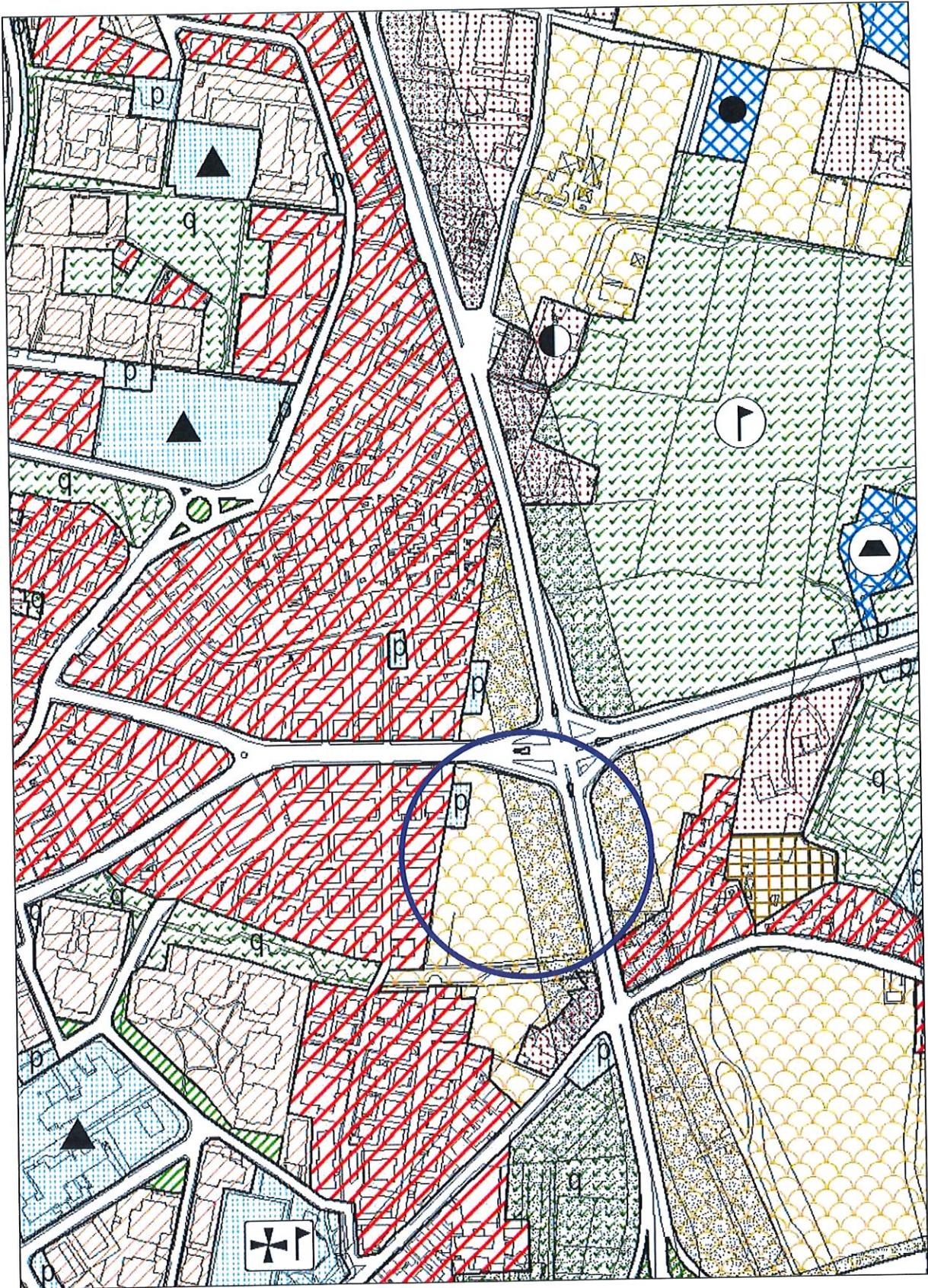
Nel caso di strumento urbanistico attuativo comprendente più zone di perequazione, è ammessa la concentrazione della volumetria, sia privata che pubblica, su una o più zone di perequazione, ai sensi del 4°, 5° e 6° comma del punto 1 del presente articolo.

 - Altezza m 8,50 (otto virgola cinquanta) salvo diverse indicazioni date dal piano attuativo;
 - Distacchi come da precedente art. 7 salvo diverse indicazioni date dal piano attuativo.
- Indici ecologici
 - indice di permeabilità (Ip) non inferiore al 30% (trenta per cento) di Se e Sp 55% (cinquantacinque per cento) di Sz;
 - Unità da piantare nelle aree private: alberature non inferiore a 40 (quaranta) unità/Ha; arbusti 60 (sessanta) unità/Ha;
- Destinazioni d'uso (riferite all'edificabilità privata)
 - Residenziale minima 85% (ottantacinque per cento) del volume;
 - Residuo flessibile 15% (quindici per cento) del volume.
 - Sono comunque escluse le medie strutture di vendita ai 1500
 - mq. (millecinquecento) e le grandi strutture di vendita.

Per la zona individuata con asterisco, l'attuazione avviene sulla scorta di quanto definito nella specifica delibera di approvazione D.C.C. n. 47 del 14 maggio 2007.

¹ Sz = Superficie territoriale di zona Se = Superficie edificabile privata





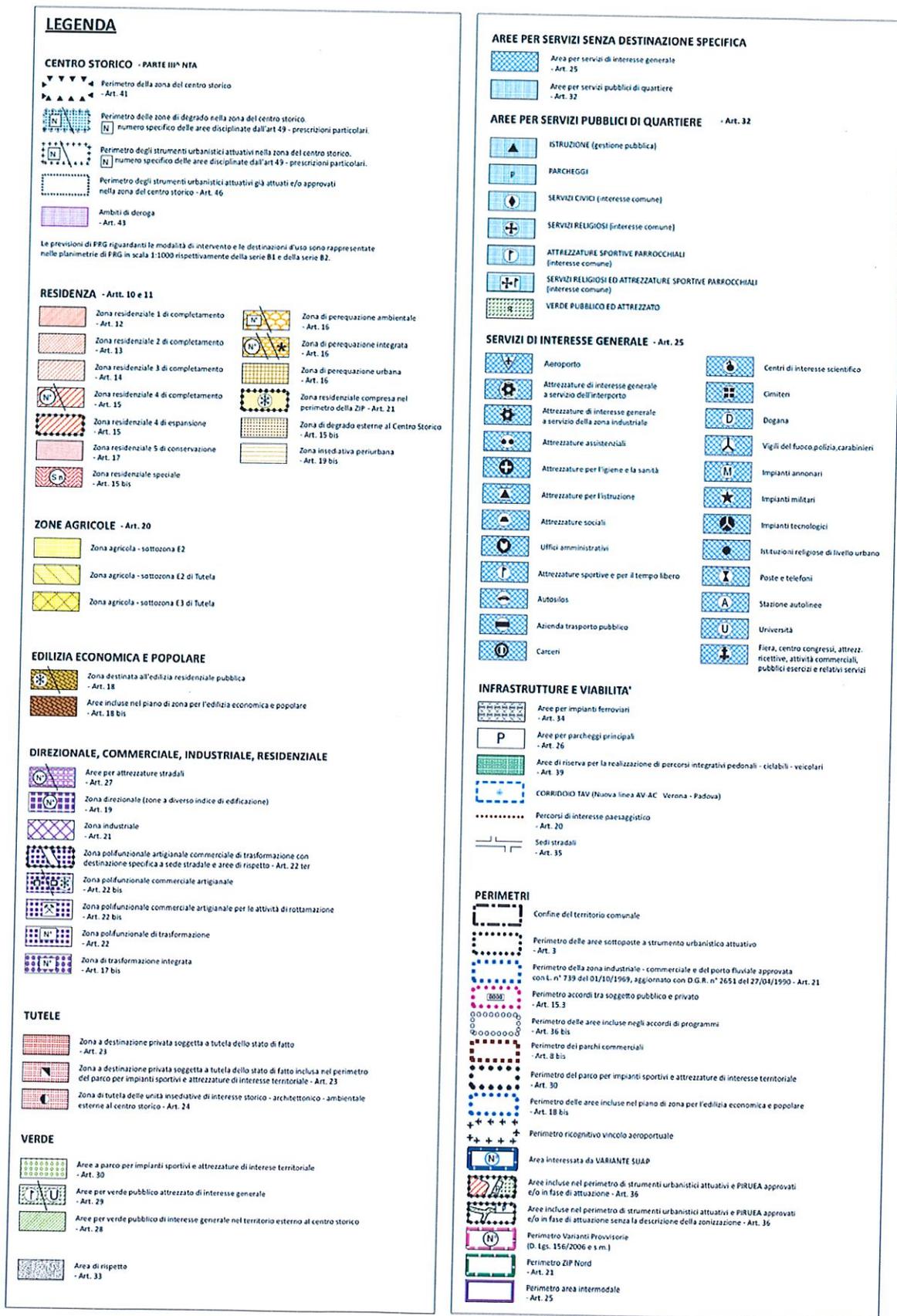


Figura 2.4. Estratto della Foglio 4 del Piano degli Interventi-Variante 30/05/2016



2.3 INQUADRAMENTO GEOLOGICO

Il territorio del Comune di Padova rientra completamente in quella fascia della Pianura Padana definita come bassa pianura. L'assetto stratigrafico dell'area risulta fortemente condizionato da peculiari meccanismi deposizionali che danno origine al numerose eteropie di facies ed interdigitazioni dei materiali sedimentosi. La natura dei sedimenti è di due tipi: fluvioglaciale e marina.

Dal punto di vista litologico la fascia di bassa pianura è costituita da un materasso costituito da depositi periglaciali e fluvioglaciali caratterizzati da granulometria medio-fine (raramente ghiaie, in prevalenza sabbie e limi) interagiti con sedimenti molto più fini (limi argillosi ed argille).

I depositi più superficiali sono il risultato della deposizione dei fiumi (Brenta in primis per il territorio padovano) che in periodo post-glaciale (quaternario) assunsero un'importante capacità di trasporto e quindi deposizionale: in particolare allo sbocco delle valli alpine venivano depositati ingenti spessori di materiale ghiaioso, sabbioso talora intercalato da livelli fini, mentre man mano che i corsi d'acqua si addentravano nella pianura perdevano parte della loro capacità di trasporto, depositando sedimenti via via più fini, da sabbie a limi ed argille.

Il territorio comunale è costituito per lo più da terreni alluvionali, quindi lime ed argille, a media-bassa permeabilità localmente intervallati da depositi più permeabili, caratterizzati da sabbie e limi sabbiosi, con coperture limoso-argillose formatesi per la decantazione successiva a fenomeni di esondazione e piena, localizzabili nella maggior parte dei casi in corrispondenza di vecchi paleoalvei, testimonianza delle divagazioni del fiume Brenta.

Nella seguente immagine è riportato uno stralcio della Carta Geolitologica allegata al PAT, nella quale è visibile che l'area di studio è caratterizzata dalla presenza di materiali di accumulo alluvionali, fluvioglaciali, morenici, o lacustri a tessitura prevalentemente limo-argillosa.



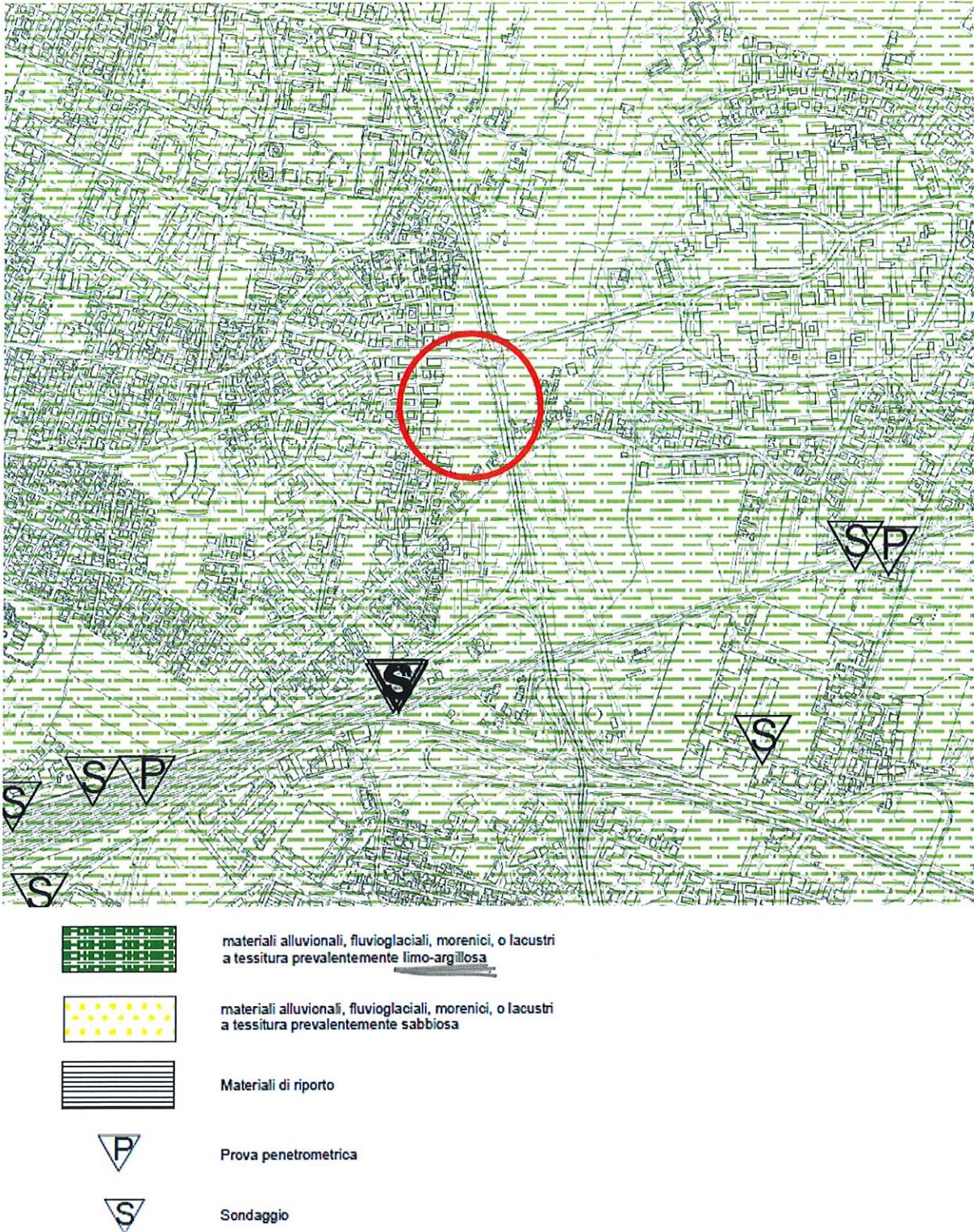


Figura 2.5. Estratto dalla Carta Geolitologica del PAT con individuazione dell'area di studio



3 INDAGINE GEOGNOSTICA SU SUOLO E SOTTOSUOLO

3.1 INDAGINE GEOGNOSTICA DIRETTA

Le operazioni di indagine geognostica diretta si sono articolate in:

- realizzazione di n°12 trincee esplorative, spinte alla profondità massima di - 2.0 m da p.c.
- prelievo di campioni di terreno;
- esecuzione delle analisi chimiche;
- elaborazione e la rappresentazione dei risultati analitici.

Prima di procedere al prelievo di campioni di terreno, sono state realizzate tutte le trincee esplorative al fine di avere un immediato riscontro visivo sulla qualità dei terreni e di eventuali evidenze organolettiche e/o odorigene che suggerissero prelievi localizzati di campioni di suolo. L'elevata numerosità di trincee esplorative ha avuto anche l'obiettivo di ridurre, quanto più possibile, il rischio di non intercettare eventuali passività ambientali correlate a situazioni localizzate di interrimento di materiali; è tuttavia da segnalare che i limiti statistici delle indagini puntuali non consentono di avere la completa certezza circa l'assenza di tali eventuali non conformità. La distribuzione dei punti di indagine è infine riportata nella successiva Figura 3.1.



Figura 3.1. Ubicazione dei punti di indagine



Per quanto alle operazioni di campionamento dei terreni, rimandando al successivo capitolo 3.2 per i dettagli dei singoli campioni prelevati, si segnala in termini generali quanto segue:

- La profondità di investigazione è stata spinta sino a raggiungere il terreno naturale in posto così come previsto dalle normative ambientali di settore (es. DGR 2922/2003);
- La distribuzione orizzontale e verticale dei punti di campionamento è stata definita al fine di intercettare tutte le tipologie di materiali riscontrati (es. terreno rimaneggiato, terreno in posto, ecc...), a diverse profondità e ricoprendo la superficie più ampia possibile al fine di restituire un quadro ambientale esteso;
- Il campionamento dei terreni è stato realizzato in conformità al D.Lgs. 152/06, alla DGRV 2922 del 03/10/2003 e alla norma UNI 10802;
- I campioni sono stati prelevati dal materiale disposto in cumulo al margine delle trincee esplorative dopo averlo depositato, durante lo scavo, in volumi rappresentativi delle profondità progressivamente raggiunte;
- da ciascun cumulo sono stati prelevati n. 20 incrementi di terreno, 10 in superficie e 10 nel nucleo, prima del confezionamento del campione si è proceduto alla miscelazione del volume raccolto ed alla sua quartatura;
- in campo è stata scartata la frazione granulometrica superiore a 2 cm;
- è stata determinata la profondità del prelievo nel suolo con la massima accuratezza possibile;
- nelle operazioni di prelievo e formazione dei campioni, sono stati usati materiali e modalità tali che il loro impiego non modificasse le caratteristiche organolettiche e chimico fisiche delle matrici ambientali oggetto di campionamento;
- le operazioni di prelievo dei campioni sono state compiute prevenendo l'eventuale diffusione di contaminazione nell'ambiente circostante e nella matrice ambientale campionata (*cross contamination*);
- è stata controllata l'assenza di perdite di oli lubrificanti e altre sostanze dai macchinari, dagli impianti e da tutte le attrezzature utilizzate durante il campionamento;
- prima di operare ogni prelievo è stata svolta la pulizia di strumenti, attrezzi e utensili rimuovendo completamente, sia internamente che esternamente, materiali potenzialmente inquinanti che avrebbero potuto aderire alle pareti degli strumenti;
- è stata utilizzata una spatola in acciaio inox per il prelievo delle aliquote di terreno, al termine di ogni operazione di campionamento la stessa è stata accuratamente pulita al fine di evitare eventuali fenomeni di *cross-contamination*;
- i campioni prelevati sono stati conservati in vasetti di vetro opportunamente decontaminati per la rimozione dei composti organici e inorganici, sigillati individualmente e contrassegnati esternamente con un codice identificativo del punto di prelievo, la profondità di prelievo, data e ora di prelievo, ora del confezionamento e firma dell'addetto. Dopo la formazione del campione lo stesso è stato immediatamente trasferito in un contenitore mantenuto a 4° C e inviato al laboratorio.



3.2 ESITI INDAGINE GEOGNOSTICA

A seguire si riportano le schede sinottiche inerenti gli esiti delle operazioni di investigazione diretta dei suoli e contenente tutte le informazioni di campo ricavate dall'esecuzione delle trincee esplorative:

TRINCEA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA		CAMPIONI PRELEVATI			
	Profondità	Litologia	Sigla	Profondità	Tipologia	Analisi
T1	0,0 m p.c.	TERRENO NATURALE IN POSTO: Limo debolmente argilloso debolmente sabbioso color nocciola	T1-1	0,0 m p.c.	TERRENO NATURALE IN POSTO	SI
	1,0 m p.c.			1,0 m p.c.		
	2,0 m p.c.	TERRENO NATURALE IN POSTO: Limo debolmente argilloso debolmente sabbioso color nocciola	T1-2	1,0 m p.c.	TERRENO NATURALE IN POSTO	SI
				2,0 m p.c.		



TRINCEA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA		CAMPIONI PRELEVATI			
	Profondità	Litologia	Sigla	Profondità	Tipologia	Analisi
T2	0,0 m p.c.	TERRENO NATURALE IN POSTO: Limo debolmente argilloso debolmente sabbioso color nocciola				
	1,0 m p.c.					
	2,0 m p.c.	TERRENO NATURALE IN POSTO: Limo debolmente argilloso debolmente sabbioso color nocciola				



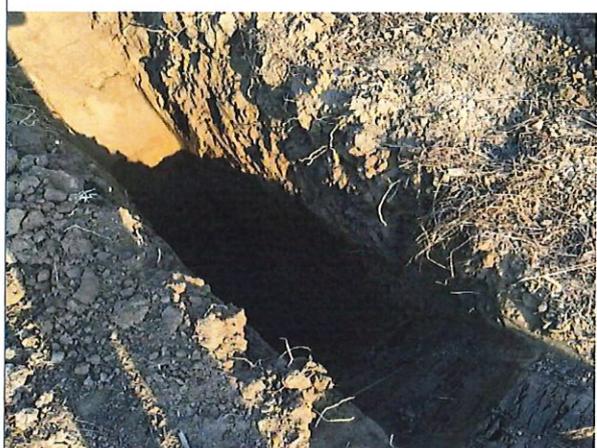
TRINCEA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA		CAMPIONI PRELEVATI			
	Profondità	Litologia	Sigla	Profondità	Tipologia	Analisi
T3	0,0 m p.c.	TERRENO NATURALE IN POSTO: Limo debolmente argilloso debolmente sabbioso color nocciola	T3-1	0,0 m p.c.	TERRENO NATURALE IN POSTO	SI
	1,0 m p.c.			1,0 m p.c.		
	2,0 m p.c.	TERRENO NATURALE IN POSTO: Limo debolmente argilloso debolmente sabbioso color nocciola				



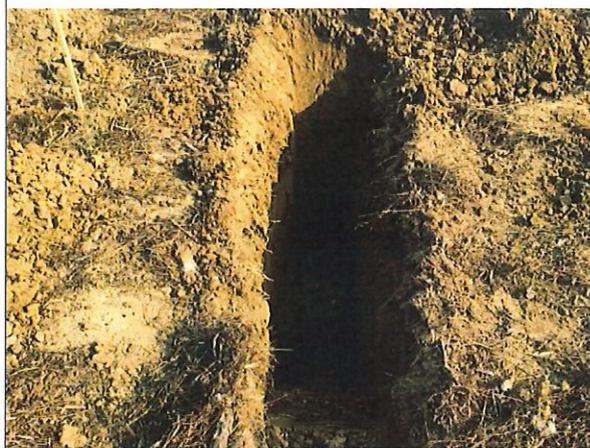
TRINCEA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA		CAMPIONI PRELEVATI			
	Profondità	Litologia	Sigla	Profondità	Tipologia	Analisi
T4	0,0 m p.c.	TERRENO NATURALE IN POSTO: Limo debolmente argilloso debolmente sabbioso color nocciola	T4-1	0,0 m p.c.	TERRENO NATURALE IN POSTO	SI
	1,0 m p.c.			1,0 m p.c.		
	2,0 m p.c.	TERRENO NATURALE IN POSTO: Limo debolmente argilloso debolmente sabbioso color nocciola				



TRINCEA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA		CAMPIONI PRELEVATI			
	Profondità	Litologia	Sigla	Profondità	Tipologia	Analisi
T5	0,0 m p.c.	TERRENO NATURALE IN POSTO: Limo debolmente argilloso debolmente sabbioso color nocciola				
	1,0 m p.c.					
	2,0 m p.c.	TERRENO NATURALE IN POSTO: Limo debolmente argilloso debolmente sabbioso color nocciola				



TRINCEA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA		CAMPIONI PRELEVATI			
	Profondità	Litologia	Sigla	Profondità	Tipologia	Analisi
T6	0,0 m p.c.	TERRENO NATURALE IN POSTO: Limo debolmente argilloso debolmente sabbioso color nocciola				
	1,0 m p.c.					
	2,0 m p.c.	TERRENO NATURALE IN POSTO: Limo debolmente argilloso debolmente sabbioso color nocciola	T6-2	1,0 m p.c.	TERRENO NATURALE IN POSTO	SI
	2,0 m p.c.			2,0 m p.c.		



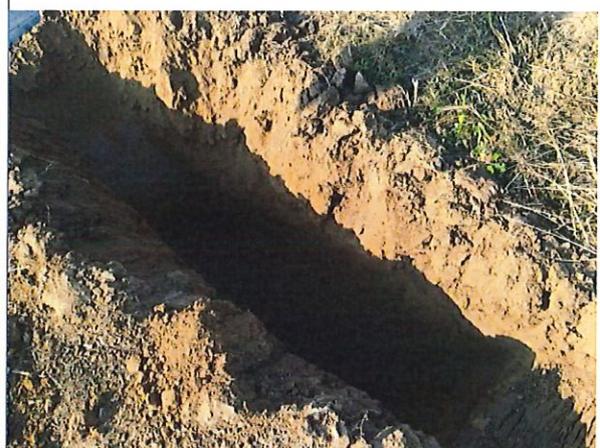
TRINCEA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA		CAMPIONI PRELEVATI			
	Profondità	Litologia	Sigla	Profondità	Tipologia	Analisi
T7	0,0 m p.c.	TERRENO NATURALE IN POSTO: Limo debolmente argilloso debolmente sabbioso color nocciola	T7-1	0,0 m p.c.	TERRENO NATURALE IN POSTO	SI
	1,0 m p.c.			1,0 m p.c.		
		TERRENO NATURALE IN POSTO: Limo debolmente argilloso debolmente sabbioso color nocciola	T7-2	1,0 m p.c.	TERRENO NATURALE IN POSTO	SI
	2,0 m p.c.			2,0 m p.c.		



TRINCEA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA		CAMPIONI PRELEVATI			
	Profondità	Litologia	Sigla	Profondità	Tipologia	Analisi
T8	0,0 m p.c.	TERRENO NATURALE IN POSTO: Limo debolmente argilloso debolmente sabbioso color nocciola				
	1,0 m p.c.					
	2,0 m p.c.	TERRENO NATURALE IN POSTO: Limo debolmente argilloso debolmente sabbioso color nocciola				



TRINCEA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA		CAMPIONI PRELEVATI			
	Profondità	Litologia	Sigla	Profondità	Tipologia	Analisi
T9	0,0 m p.c.	TERRENO NATURALE IN POSTO: Limo debolmente argilloso debolmente sabbioso color nocciola	T9-1	0,0 m p.c.	TERRENO NATURALE IN POSTO	SI
	1,0 m p.c.			1,0 m p.c.		
	2,0 m p.c.	TERRENO NATURALE IN POSTO: Limo debolmente argilloso debolmente sabbioso color nocciola	T9-2	1,0 m p.c.	TERRENO NATURALE IN POSTO	SI
	2,0 m p.c.			2,0 m p.c.		



TRINCEA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA		CAMPIONI PRELEVATI			
	Profondità	Litologia	Sigla	Profondità	Tipologia	Analisi
T10	0,0 m p.c.	TERRENO NATURALE IN POSTO: Limo debolmente argilloso debolmente sabbioso color nocciola				
	1,0 m p.c.					
	2,0 m p.c.	TERRENO NATURALE IN POSTO: Limo debolmente argilloso debolmente sabbioso color nocciola				



TRINCEA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA		CAMPIONI PRELEVATI			
	Profondità	Litologia	Sigla	Profondità	Tipologia	Analisi
T11	0,0 m p.c.	TERRENO NATURALE IN POSTO: Limo debolmente argilloso debolmente sabbioso color nocciola				
	1,0 m p.c.					
	2,0 m p.c.					



TRINCEA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA		CAMPIONI PRELEVATI			
	Profondità	Litologia	Sigla	Profondità	Tipologia	Analisi
T12	0,0 m p.c.	TERRENO NATURALE IN POSTO: Limo debolmente argilloso debolmente sabbioso color nocciola	T12-1	0,0 m p.c.	TERRENO NATURALE IN POSTO	SI
	1,0 m p.c.			1,0 m p.c.		
	2,0 m p.c.	TERRENO NATURALE IN POSTO: Limo debolmente argilloso debolmente sabbioso color nocciola				



3.3 ANALISI CHIMICHE

Nel presente paragrafo vengono presentati tutti gli analiti che sono stati ricercati sui campioni prelevati in sito secondo le modalità previste e descritte nei paragrafi precedenti. Le analisi chimiche sui terreni vengono riferite ai valori di soglia (CSC) indicate in Tabella 1, allegato 5 alla parte IV del D.Lgs. 152/2006 per i terreni. Gli analiti ricercati e le metodologie analitiche utilizzate sono riportati rispettivamente nelle successive tabelle. Le analisi chimiche sui terreni sono state condotte sulla frazione granulometrica < 2 mm e sono state riferite alla totalità del campione. Gli analiti che sono stati ricercati e le metodologie analitiche utilizzate sono riportate nella successiva Tabella 3.1.

Tabella 3.1. Elenco analiti sui terreni e relative metodiche analitiche

DETERMINAZIONE	U.M.	METODO
COMPOSTI INORGANICI		
Antimonio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014
Arsenico	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q64 VOL 3 1986
Mercurio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014
Nichel	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014
Selenio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014
AROMATICI POLICICLICI		
Benzo(a)antracene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990
Benzo(a)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990
Benzo(k)fluorantene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990
Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990
Crisene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990
Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990
Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990
Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990
Pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990
Sommatoria aromatici policiclici	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990
FITOFARMACI		
Alaclor	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Aldrin	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Atrazina	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
alfa-Esaclorocicloesano	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
beta+gamma-HCH	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
gamma-HCH	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Clordano	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 22 Q64 VOL 3 1988
DDD,DDT,DDE	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Dieldrin	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 22 Q64 VOL 3 1988
Endrin	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 22 Q64 VOL 3 1988
IDROCARBURI		
Idrocarburi C<12	mg/Kg s.s.	EPA 5021A 2014+EPA 8015C 2007
Idrocarburi C>12	mg/Kg s.s.	UNI EN 14039:2005
ALTRE SOSTANZE		
Amianto	mg/Kg s.s.	DM 06/09/94 All.1 Met B. (GU n.288 10/12/94)



3.4 ESITI ANALISI CHIMICHE

A seguire sono riportati gli esiti delle indagini descritte al precedente paragrafo e che hanno consentito di determinare lo stato chimico dei terreni del sito di indagine.

Tutti i rapporti di prova relativi alle analisi chimiche di laboratorio sono riportati in Allegato 1, il laboratorio incaricato di eseguire le analisi è stato il laboratorio Chemi-Lab s.r.l. di Mestre.

A seguire si riportano le tabelle riepilogative sugli esiti delle analisi condotte sui campioni prelevati presso il sito di indagine.

Lo stato ambientale delle matrici suolo e sottosuolo (cfr. successiva Tabella 3.3) è risultato nel complesso conforme agli standard ambientali richiesti; **non è stato riscontrato infatti alcun superamento delle Concentrazioni Soglia di Contaminazione previste da Colonna B, Tabella 1, Allegato 5 alla Parte IV del D.Lgs 152/2006.**

Per quanto al raffronto con i limiti previsti da Colonna A, Tabella 1, Allegato 5 alla Parte IV del D.Lgs 152/2006 (verde pubblico, privato e residenziale) sono invece da segnalare i superamenti indicati nella successiva Tabella 3.2:

Tabella 3.2. Esiti Analitici - Superamenti delle CSC per siti a destinazione residenziale (Col. A)

Trincea	Camp.	Prof. (m da p.c.)	Parametro con Conc. > CSC Col. A	Conc. Riscontrata	CSC Col. A
T1	T1-1	0,0 - 1,0	Selenio	4,7 mg/Kg	20,0 mg/Kg
T4	T4-1	0,0 - 1,0	Selenio	3,2 mg/Kg	20,0 mg/Kg
T7	T7-1	0,0 - 1,0	Arsenico	27,1 mg/Kg	3,0 mg/Kg
T12	T12-1	0,0 - 1,0	Arsenico	27,9 mg/Kg	3,0 mg/Kg

Per quanto ai superamenti di Col. A indicati nella precedente tabella, si possono riportare i seguenti commenti:

- I superamenti del parametro Arsenico nelle trincee T7 e T12, sono verosimilmente da attribuire a valori di fondo naturale tipici della Pianura Veneta. Con D.G.R. 819/2013, la Regione Veneto ha infatti stabilito nel valore di 45 mg/Kg il valore di fondo del parametro Arsenico per i territori di ambito PALAV caratterizzati da terreni alluvionali del Fiume Brenta, tale valore sostituisce la CSC di Col. A, Tab. 1, All. 5 alla Prt. IV, D.Lgs 152/2006. Benché il sito di indagine non ricada in ambito PALAV, i terreni del sito sono comunque riconducibili ad alluvioni fluviali del fiume Brenta e pertanto il valore riscontrato del parametro Arsenico è in linea con il fondo naturale di tale metallo;
- per quanto al parametro Selenio, considerata la prossimità del valore riscontrato al limite di col. A (considerando l'incertezza negativa il parametro è conforme a Col. A), è possibile ritenere anche per tale parametro un'origine naturale benché a livello normativo non siano presenti dispositivi che si sostituiscono alla CSC di Colonna A, Tabella 1, Allegato 5 alla Parte IV del D.Lgs 152/2006;



Tabella 3.3. Tabelle riepilogative analisi chimiche Terreni

C > CSC Col. A (lim. residenziali)	RDP	7151	7152	7153	7154	7155	7156	7157	7158	7159	7160
		T1	T1-2	T3	T4	T6	T7	T7	T9	T9	T12
C > CSC Col. B (lim. comm./industriali)	Trincea	T1-1	T1-2	T3-1	T4-1	T6-2	T7-1	T7-2	T9-1	T9-2	T12-1
	Camp.	0,0 - 1,0	1,0 - 2,0	0,0 - 1,0	0,0 - 1,0	1,0 - 2,0	0,0 - 1,0	1,0 - 2,0	0,0 - 1,0	1,0 - 2,0	0,0 - 1,0
	Prof. (m da p.c.)	13/09/2016	13/09/2016	13/09/2016	13/09/2016	13/09/2016	13/09/2016	13/09/2016	13/09/2016	13/09/2016	13/09/2016
	Data prelievo	CSC Col. A	CSC Col. B	VALORE							
DETERMINAZIONE	U.M.										
PROVE FISICHE											
Sopravaglio 20 mm	%	-	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Sopravaglio 20 - 2 mm	%	-	<1	<1	6	<1	<1	3	<1	<1	<1
Sottovaglio 2 mm	%	-	100	100	94	100	100	97	100	100	100
Residuo a 105°C	%	-	88,6	82,2	87,9	81,2	83,8	80,9	85,6	79,1	82,4
COMPOSTI INORGANICI											
Antimonio	mg/Kg s.s.	10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Arsenico	mg/Kg s.s.	20	19,9	13,2	17,1	8,6	27,1	6,5	17,3	16,9	27,9
Cadmio	mg/Kg s.s.	2	<1	<1	<1	<1	1,15	<1	<1	<1	1,1
Cobalto	mg/Kg s.s.	20	10,3	7,3	8,6	4,4	13,6	3,8	9,4	7,4	13,3
Cromo totale	mg/Kg s.s.	150	800	16,2	19	9,5	31	8,3	22,2	20,5	25
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	2	15	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Mercurio	mg/Kg s.s.	1	5	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Nichel	mg/Kg s.s.	120	500	16,4	19,5	8,8	31	7,7	21,6	17,8	26,5
Piombo	mg/Kg s.s.	100	1000	35	18,8	<10	33	<10	27,1	11,9	24,6
Rame	mg/Kg s.s.	120	600	13,3	25,7	10,2	53	8,2	38	16,5	37
Selenio	mg/Kg s.s.	3	15	<2,5	3,2	<2,5	2,6	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5
Zinco	mg/Kg s.s.	1500	1500	45	56	30	93	28,5	69	46	80
AROMATICI POLICICLICI											
Benzo(e)antracene	mg/Kg s.s.	0,5	10	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Benzo(a)pirene	mg/Kg s.s.	0,1	10	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg s.s.	0,5	10	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Benzo(k)fluorantene	mg/Kg s.s.	0,5	10	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg s.s.	0,1	10	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Crisene	mg/Kg s.s.	5	50	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1



Due Diligence Ambientale sito di Via del Plebiscito- Padova (PD)

C > CSC Col. A (lim. residenziali)	RDP	7151	7152	7153	7154	7155	7156	7157	7158	7159	7160
C > CSC Col. B (lim. comm./industriali)	Trincea	T1	T1	T3	T4	T6	T7	T7	T9	T9	T12
	Camp.	T1-1	T1-2	T3-1	T4-1	T6-2	T7-1	T7-2	T9-1	T9-2	T12-1
	Prof. (m da p.c.)	0,0 - 1,0	1,0 - 2,0	0,0 - 1,0	0,0 - 1,0	1,0 - 2,0	0,0 - 1,0	1,0 - 2,0	0,0 - 1,0	1,0 - 2,0	0,0 - 1,0
	Data prelievo	13/09/2016	13/09/2016	13/09/2016	13/09/2016	13/09/2016	13/09/2016	13/09/2016	13/09/2016	13/09/2016	13/09/2016
DETERMINAZIONE	CSC Col. A	CSC Col. B	VALORE								
AROMATICI POLICICLICI											
Dibenzo(a,e)pirene	0,1	10	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Dibenzo(a,l)pirene	0,1	10	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Dibenzo(a,i)pirene	0,1	10	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Dibenzo(a,h)pirene	0,1	10	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Dibenzo(a,h)antracene	0,1	10	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Indeno(1,2,3-cd)pirene	0,1	5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Pirene	5	50	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Sommatoria aromatici policiclici	10	100	<1,3	<1,3	<1,3	<1,3	<1,3	<1,3	<1,3	<1,3	<1,3
FITOFARMACI											
Alaclor	0,01	1	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Aldrin	0,01	0,1	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Atrazina	0,01	1	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
alfa-Esaclorocloesano	0,01	0,1	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
beta+gamma-HCH	0,01	0,5	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
gamma-HCH	0,01	0,5	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Clordano	0,01	0,1	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
DDD,DDT,DDE	0,01	0,1	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Dieldrin	0,01	0,1	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Endrin	0,01	2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
IDROCARBURI											
Idrocarburi C<12	10	250	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Idrocarburi C>12	50	750	20,4	11,6	<10	<10	11,7	11,2	10,3	<10	12,7
ALTRE SOSTANZE											
Amianto	1000	1000	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100
	Unità										



4 ANALISI DELLE TEMATICHE AMBIENTALI

La valutazione di eventuali passività ambientale identificate relativamente ai principali temi ambientali considerati, condotta attraverso l'ispezione visiva e l'indagine ambientale, è riassunta nelle successive Schede Valutative. Per ogni tematica considerata si sono sviluppati i seguenti aspetti:

ASPETTO	DESCRIZIONE
A. Potenziali Criticità Ambientali connesse	Descrizione delle principali Passività Ambientali potenzialmente connesse alla tematica
B. Tipologie presenti presso il sito	Descrizione degli elementi impiantistici e/o delle strutture direttamente connesse con la tematica considerata
C. Caratteristiche costruttive rilevanti	Caratteristiche costruttive che potessero avere influenze dirette sulla tematica ambientale di analisi
D. Documentazione rilevante disponibile	Documentazione tecnica di riferimento
E. Annotazioni rilevanti	Eventuali note importanti in merito
F. Non Conformità	Descrizione delle eventuali non conformità o conformità parziali riscontrate in sede di analisi
G. Azioni consigliate	Descrizione delle azioni consigliate per dipanare i profili di incertezza emersi dall'analisi

Sulla base delle evidenze di campo e/o analitiche riscontrate per ciascuna tematica ambientale considerata è stata infine attribuita una classificazione di conformità (riportata in calce) proponendo le eventuali azioni correttive necessarie e/o consigliate da intraprendere.

Classificazione di Conformità

- Situazione di **SOSTANZIALE CONFORMITÀ** normativa, le informazioni disponibili consentono di escludere con certezza la presenza di qualsiasi passività ambientale connessa alla tematica.
- Situazione di **INCERTEZZA** correlata o a profili tecnici ambigui o a carenze documentali che attestino la conformità normativa del tema considerato. Le informazioni disponibili non consentono di garantire la piena conformità e/o di escludere con elevato margine di sicurezza la presenza di eventuali passività ambientali. Tali situazioni potrebbero essere ricondotte a conformità con azioni semplici e gli oneri economici connessi potrebbero essere evitati.
- Situazione di **NON CONFORMITÀ**; la non conformità può essere di carattere tecnico-amministrativo o le informazioni disponibili evidenziano la presenza accertata di Passività Ambientali che necessitano di immediata gestione. Gli oneri economici connessi NON possono essere evitati.

Si è infine proceduto alla stima degli eventuali costi di adeguamento come successivamente riportati nel capitolo 4.2.



4.1 SCHEDE VALUTATIVE

SC.1 – Qualità ambientale suolo e sottosuolo	
A. Potenziali Criticità Ambientali connesse	<ul style="list-style-type: none"> • Necessità di attuazione di iter di Caratterizzazione/Bonifica;
B. Tipologie presenti presso il sito	<ul style="list-style-type: none"> • Non pertinente;
C. Caratteristiche costruttive rilevanti	<ul style="list-style-type: none"> • Non pertinente;
D. Documentazione rilevante disponibile	<ul style="list-style-type: none"> • Nessuna documentazione pregressa disponibile;
E. Annotazioni rilevanti	<ul style="list-style-type: none"> • Lo stato ambientale delle matrici suolo e sottosuolo è risultato nel complesso conforme agli standard ambientali richiesti; non è stato riscontrato infatti alcun superamento delle Concentrazioni Soglia di Contaminazione previste da Colonna B, Tabella 1, Allegato 5 alla Parte IV del D.Lgs. 152/2006; • In relazione ai limiti previsti da Colonna A, Tabella 1, Allegato 5 alla Parte IV del D.Lgs. 152/2006 (verde pubblico, privato e residenziale) sono invece da segnalare alcuni superamenti delle relative CSC (cfr. Tabella 3.2), tali superamenti sono verosimilmente attribuibili a valori di fondo naturale e non ad attività antropiche.
F. Non Conformità	<ul style="list-style-type: none"> • Non si può escludere che in una eventuale sede valutativa futura, l'Ente di Controllo chieda di ripetere con Contraddittorio ARPAV le Analisi Chimiche eseguite; • Gli standard urbanistici richiesti per la realizzazione delle opere previste sono quelli fissati da Colonna B, Tabella 1, Allegato 5 alla Parte IV del D.Lgs. 152/2006, in tal senso <u>il sito risulta ad oggi ambientalmente CONFORME agli usi previsti</u>; • qualora le previsioni di sviluppo urbanistico future dell'area richiedessero standard ambientali residenziali (col. A), si potrebbe rendere necessaria la rimozione dei volumi di terreno non conformi a Col. A, ma tale azione andrebbe necessariamente preceduta da ulteriore verifica dello stato ambientale dei terreni allo STATO FUTURO;
G. Azioni consigliate	<ul style="list-style-type: none"> • Nessuna



SC.2 - Serbatoi Interrati



A. Potenziali Criticità Ambientali connesse	<ul style="list-style-type: none">• Sversamenti accidentali nel suolo e nelle falde idriche;• Sversamenti continuativi (perdite) nel suolo e nelle falde idriche;• Contaminazione suolo sottosuolo e acque di falda;
B. Tipologie presenti presso il sito	<ul style="list-style-type: none">• NON è stata rilevata la presenza di serbatoi interrati nel sito di indagine
C. Caratteristiche costruttive rilevanti	<ul style="list-style-type: none">• Non pertinente;
D. Documentazione rilevante disponibile	<ul style="list-style-type: none">• Nessuna documentazione disponibile
E. Annotazioni rilevanti	<ul style="list-style-type: none">• Il sito non è edificato e non ci sono testimonianze documentali o fotografiche di insediamenti pregressi.
F. Non Conformità	<ul style="list-style-type: none">• Nessuna
G. Azioni consigliate	<ul style="list-style-type: none">• Nessuna



SC.3 - Serbatoi Fuori Terra



A. Potenziali Criticità Ambientali connesse

- Sversamenti accidentali/continuativi (perdite) sul e nel suolo e percolazione nelle falde idriche;
- Contaminazione suolo sottosuolo e acque di falda;

B. Tipologie presenti presso il sito

- NON è stata rilevata la presenza di serbatoi fuori terra nel sito di indagine

C. Caratteristiche costruttive rilevanti

- Non pertinente

D. Documentazione rilevante disponibile

- Nessuna documentazione disponibile

E. Annotazioni rilevanti

- Il sito non è edificato e non ci sono testimonianze documentali o fotografiche di insediamenti pregressi.

F. Non Conformità

- Nessuna

G. Azioni consigliate

- Nessuna



SC.4 - Cabine Elettriche e Trasformatori con Olio ai PCB



A. Potenziali Criticità Ambientali connesse	<ul style="list-style-type: none">• Sversamenti accidentali/continuativi (perdite) sul e nel suolo e percolazione nelle falde idriche;• Contaminazione suolo sottosuolo e acque di falda;
B. Tipologie presenti presso il sito	<ul style="list-style-type: none">• NON è stata rilevata la presenza di cabine elettriche e relativi trasformatori nel sito di indagine
C. Caratteristiche costruttive rilevanti	<ul style="list-style-type: none">• Non pertinente
D. Documentazione rilevante disponibile	<ul style="list-style-type: none">• Nessuna documentazione disponibile
E. Annotazioni rilevanti	<ul style="list-style-type: none">• Il sito non è edificato e non ci sono testimonianze documentali o fotografiche di insediamenti pregressi.
F. Non Conformità	<ul style="list-style-type: none">• Nessuna
G. Azioni consigliate	<ul style="list-style-type: none">• Nessuna



SC.5 - Materiali Contenti Amianto



<p>A. Potenziali Criticità Ambientali connesse</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Rilascio nell'ambiente di fibre aerodisperse che possono essere inalate; • Dilavamento nel suolo e percolazione nelle falde idriche di fibre di amianto; • Contaminazione di suolo, sottosuolo e acque di falda.
<p>B. Tipologie presenti presso il sito</p>	<ul style="list-style-type: none"> • NON è stata rilevata la presenza di materiali potenzialmente contenenti amianto individuati nel corso del sopralluogo
<p>C. Caratteristiche costruttive rilevanti</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Non pertinente
<p>D. Documentazione rilevante disponibile</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Nessuna documentazione disponibile
<p>E. Annotazioni rilevanti</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Le indagini chimiche hanno confermato l'assenza di fibre di amianto nelle matrici ambientali investigate (cfr. Tabella 3.3).
<p>F. Non Conformità</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Nessuna
<p>G. Azioni consigliate</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Nessuna



SC.6 - Rifiuti Interrati



A. Potenziali Criticità Ambientali connesse	<ul style="list-style-type: none">• Dilavamento nel suolo e percolazione nelle falde idriche di sostanze pericolose;• Contaminazione di suolo, sottosuolo e acque di falda;
B. Tipologie presenti presso il sito	<ul style="list-style-type: none">• L'indagine Geognostica non ha evidenziato la presenza di Volumi interrati di materiale classificabile come Rifiuto;
C. Caratteristiche costruttive rilevanti	<ul style="list-style-type: none">• Non pertinente
D. Documentazione rilevante disponibile	<ul style="list-style-type: none">• Nessuna documentazione disponibile
E. Annotazioni rilevanti	<ul style="list-style-type: none">• Il sito non è edificato e non ci sono testimonianze documentali o fotografiche di insediamenti pregressi.
F. Non Conformità	<ul style="list-style-type: none">• Nessuna
G. Azioni consigliate	<ul style="list-style-type: none">• Nessuna



SC.7 - Abbandono Incontrollato di Rifiuti



A. Potenziali Criticità Ambientali connesse

- Dilavamento nel suolo e percolazione nelle falde idriche di sostanze pericolose;
- Contaminazione di suolo, sottosuolo e acque di falda;

B. Tipologie presenti presso il sito

- L'ispezione visiva dei luoghi non ha evidenziato la presenza di rifiuti abbandonati

C. Caratteristiche costruttive rilevanti

- Non pertinente

D. Documentazione rilevante disponibile

- non sono presenti elementi inerenti tale tematica;

E. Annotazioni rilevanti

- Nessuna

F. Non Conformità

- Nessuna

G. Azioni consigliate

- Nessuna



4.2 VALUTAZIONE DEGLI ONERI DI ADEGUAMENTO

La valutazione sugli oneri economici eventualmente necessari a ricondurre il sito ad una condizione di conformità ambientale è generalmente stimata sulla base delle evidenze raccolte in sede di Indagine Ambientale così come presentate nelle precedenti Schede Valutative.

Nel caso specifico è necessario evidenziare che la presente Due Diligence NON ha riscontrato passività ambientali in relazione agli scenari di utilizzo e sviluppo dell'area così come indicati dalla Committente (destinazione Commerciale).

Per quanto sopra non risulta necessario prevedere costi di adeguamento in quanto l'area risulta conforme agli standard richiesti dagli scenari di sviluppo attuali.

E' tuttavia da segnalare che, nell'ottica di una futura riconversione urbanistica verso usi residenziali, il sito non risulta ad oggi conforme agli standard richiesti. A fronte di tale situazione si segnala quanto segue:

- A. La non conformità attuale, non può essere presa come riferimento certo per determinare eventuali costi di adeguamento in quanto lo stato ambientale dell'area dovrà essere rideterminato a fronte della cessazione delle previste attività commerciali;
- B. la tipologia di non conformità richiederebbe un approccio tramite la messa in atto di un procedimento amministrativo di bonifica che potrebbe articolarsi negli scenari tipici dell'articolo 242 D.Lgs. 152/06 o nel più recente Art. 242-bis D.Lgs. 152/06;
- C. nel caso di attivazione di un iter amministrativo ai sensi dell'art. 242 D.Lgs. 152/06, il procedimento si sostanzierebbe nella realizzazione di una Caratterizzazione Ambientale dello STATO FUTURO del sito e successiva eventuale Analisi di Rischio sitospecifica da cui sarebbe determinata l'eventuale necessità di messa in opera di un Intervento di Bonifica vero e proprio; in questo caso gli oneri di adeguamento sarebbero rappresentati da tutta la procedura di caratterizzazione/analisi di rischio e dall'eventuale intervento di bonifica;
- D. nel caso di iter amministrativo ai sensi dell'art. 242-bis (bonifica alle CSC), potrebbe essere evitata la fase amministrativa di Caratterizzazione e Analisi del Rischio, sostanziandosi il procedimento in una mera rimozione della "sorgente contaminata" con successiva verifica da parte degli Enti di Controllo del raggiungimento degli obiettivi.

Per quanto sopra, si riporta a seguire una stima degli eventuali costi di smaltimento dei terreni risultati non conformi a Col. A, segnalando nuovamente che tale situazione potrebbe non essere rappresentativa dello stato futuro dei luoghi.

La computazione è effettuata prevedendo in corrispondenza di ogni trincea risultata non conforme a col. A un buffer di 5 metri dalla trincea stessa che rappresenterà il volume di terreno non conforme in relazione allo spessore dei campioni realizzati.



Si ipotizzerà poi di gestire il materiale di scavo come un Rifiuto Speciale NON Pericoloso (terre da scavo con codice CER 17 05 04), utilizzando come riferimento una tariffa di mercato attinente a tale tipologia di materiale.

NON saranno computati gli oneri derivanti dall'attivazione del procedimento amministrativo.

Tabella 4.1. Due Diligence Ambientale - Computo volumetrico terreni non conformi Col. A

TRINCEA	Estensione area non conforme	spessore area non conforme	Volume di terreno da conferire	Peso (ton) terreno da conferire
T1	100,0 mq	1,0 m	100,0 mc	170,0 ton
T4	100,0 mq	1,0 m	100,0 mc	170,0 ton
T7	100,0 mq	1,0 m	100,0 mc	170,0 ton
T12	100,0 mq	1,0 m	100,0 mc	170,0 ton
TOTALE			400,0 mc	680,0 ton

Tabella 4.2. Due Diligence Ambientale - Stima economica oneri di adeguamento

VOCE	Q.tà	Tariffa unitaria	Costo totale
Carico, trasporto e conferimento presso impianto autorizzato, di Terre da Scavo classificate come Rifiuto Speciale NON Pericoloso codificato con codice CER 17 05 04	680,0 ton	35,00 €/ton	€ 23.800,00

Dott. Geol. Tommaso Magro

[eAmbiente S.r.l.]



Via Torino, 109/b
30172 MESTRE (VE)
Tel. 041/5312448Spett.le
E-AMBIENTE SRLVIA MANIN, 276
31015 CONEGLIANO TV

<i>N.Accettazione</i>	2117
<i>Data emissione documento</i>	27-09-16
<i>Della Ditta</i>	E-AMBIENTE SRL
<i>Tipologia campione</i>	TERRENO
<i>Denom. Campione</i>	T1 - 1 PROF: 0.0 - 1.0 m da p.c.
<i>Pervenuto il</i>	14-09-16
<i>Prelevato da</i>	TECNICI E-AMBIENTE SRL
<i>Data prelievo</i>	13-09-16
<i>Luogo di prelievo</i>	VIA DEL PLEBISCITO (PD)
<i>Modalita' di campionamento</i>	MEDIO COMPOSITO
<i>Verbale di campionamento Nr.</i>	-----
<i>Tipo di analisi</i>	CHIMICA
<i>Data inizio prove</i>	14-09-16
<i>Data fine prove</i>	27-09-16
<i>Laboratorio di subappalto</i>	A LABORATORIO DA NOI QUALIFICATO PER AMIANTO

DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	D.L.	VALORE	INC(+/-)	LIMITI D.Lgs. 152/06 Residenziale	LIMITI D.Lgs. 152/06 Industriale
D.Lgs. 152/06 TERRENI							
Sopravaglio 20 mm	%	D.M.13/09/99 SO 185 GU 248 21/10/99 Met II.1	1	<1			
Sopravaglio 20 - 2 mm	%	D.M.13/09/99 SO 185 GU 248 21/10/99 Met II.1	1	<1			
Sottovaglio 2 mm	%	D.M.13/09/99 SO 185 GU 248 21/10/99 Met II.1	1	100	10		
Residuo a 105°C	%	UNI EN 14346:2007 Metodo A	0.1	88.6	1.3		
COMPOSTI INORGANICI							
Antimonio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	5	<5		10	30
Arsenico	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	5	19.9	6.4	20	50
Cadmio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	1	<1		2	15
Cobalto	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	2.5	10.3	3.5	20	250
Cromo totale	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	5	25.1	8.7	150	800
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q64 VOL 3 1986	1	<1		2	15
Mercurio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	1	<1		1	5
Nichel	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	5	23.5	8.1	120	500
Piombo	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	10	35	12	100	1000
Rame	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	5	36	12	120	600
Selenio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	2.5	4.7	2.9	3	15
Zinco	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	10	85	29	150	1500
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





DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	D.L.	VALORE	INC(+)	LIMITI	
						D.Lgs. 152/06 Residenziale	D.Lgs. 152/06 Industriale
Benzo(h)fluorantene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.5	10
Benzo(k)fluorantene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.5	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Crisene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		5	50
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	5
Pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		5	50
Sommatoria aromatici policiclici	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990		<1.3		10	100
FITOFARMACI							
Alaclor	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	0.01	<0.01		0.01	1
Aldrin	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	0.01	<0.01		0.01	0.1
Atrazina	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	0.01	<0.01		0.01	1
Alfa-esacloroesano (Alfa- HCH)	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	0.01	<0.01		0.01	0.1
beta+gamma-HCH	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	0.01	<0.01		0.01	0.5
Gamma- esaclorocicloesano (Lindano)	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	0.01	<0.01		0.01	0.5
Clordano	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 22 Q64 VOL 3 1988	0.01	<0.01		0.01	0.1
DDD+DDT+DDE	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	0.01	<0.01		0.01	0.1
Dieldrin	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 22 Q64 VOL 3 1988	0.01	<0.01		0.01	0.1
Endrin	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 22 Q64 VOL 3 1988	0.01	<0.01		0.01	2
IDROCARBURI							
Idrocarburi C<12	mg/Kg s.s.	EPA 5021A 2014+EPA 8015C 2007	10	<10		10	250
Idrocarburi C>12 (C13+C40)	mg/Kg s.s.	UNI EN 14039:2005	10	20.4	4.6	50	750
ALTRE SOSTANZE							
Amianto totale (*)	mg/Kg s.s.	DM 06/09/94 All.1 Met B. (GU n.288 10/12/94)	100	<100		1000	1000

D.L. = Limite di rilevabilità

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



LAB N° 0180

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC



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

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

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

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

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

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

Responsabile Tecnico Laboratorio

(dr. Luca Scantamburlo)



Il Direttore Laboratorio

(dr. Davide Barbera)





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

Spett.le
E-AMBIENTE SRL

VIA MANIN, 276
31015 CONEGLIANO TV

<i>N.Accettazione</i>	2117
<i>Data emissione documento</i>	27-09-16
<i>Della Ditta</i>	E-AMBIENTE SRL
<i>Tipologia campione</i>	TERRENO
<i>Denom. Campione</i>	T1 - 2 PROF: 1.0 - 2.0 m da p.c.
<i>Pervenuto il</i>	14-09-16
<i>Prelevato da</i>	TECNICI E-AMBIENTE SRL
<i>Data prelievo</i>	13-09-16
<i>Luogo di prelievo</i>	VIA DEL PLEBISCITO (PD)
<i>Modalita' di campionamento</i>	MEDIO COMPOSITO
<i>Verbale di campionamento Nr.</i>	-----
<i>Tipo di analisi</i>	CHIMICA
<i>Data inizio prove</i>	14-09-16
<i>Data fine prove</i>	27-09-16
<i>Laboratorio di subappalto</i>	A LABORATORIO DA NOI QUALIFICATO PER AMIANTO

DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	D.L.	VALORE	INC(+)	LIMITI D.Lgs. 152/06 Residenziale	LIMITI D.Lgs. 152/06 Industriale
D.Lgs. 152/06 TERRENI							
Sopravaglio 20 mm	%	D.M.13/09/99 SO 185 GU 248 21/10/99 Met II.1	1	<1			
Sopravaglio 20 - 2 mm	%	D.M.13/09/99 SO 185 GU 248 21/10/99 Met II.1	1	<1			
Sottovaglio 2 mm	%	D.M.13/09/99 SO 185 GU 248 21/10/99 Met II.1	1	100	10		
Residuo a 105°C	%	UNI EN 14346:2007 Metodo A	0.1	82.2	1.3		
COMPOSTI INORGANICI							
Antimonio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	5	<5		10	30
Arsenico	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	5	8.5	3.1	20	50
Cadmio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	1	<1		2	15
Cobalto	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	2.5	7.3	2.5	20	250
Cromo totale	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	5	19.2	6.6	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 2014	1	<1		1	5
Nichel	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	5	16.4	5.7	120	500
Piombo	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	10	10.9	3.8	100	1000
Rame	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	5	13.3	4.6	120	600
Selenio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	2.5	<2.5		3	15
Zinco	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	10	45	16	150	1500
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



LAB N° 0180

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC



DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	D.L.	VALORE	INC(+)	LIMITI D.Lgs. 152/06 Residenziale	LIMITI D.Lgs. 152/06 Industriale
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.5	10
Benzo(k)fluorantene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.5	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Crisene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		5	50
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	5
Pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		5	50
Sommatoria aromatici policiclici	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990		<1.3		10	100
FITOFARMACI							
Alaclor	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	0.01	<0.01		0.01	1
Aldrin	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	0.01	<0.01		0.01	0.1
Atrazina	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	0.01	<0.01		0.01	1
Alfa-esacloroesano (Alfa-HCH)	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	0.01	<0.01		0.01	0.1
beta+gamma-HCH	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	0.01	<0.01		0.01	0.5
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	0.01	<0.01		0.01	0.5
Clordano	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 22 Q64 VOL 3 1988	0.01	<0.01		0.01	0.1
DDD+DDT+DDE	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	0.01	<0.01		0.01	0.1
Dieldrin	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 22 Q64 VOL 3 1988	0.01	<0.01		0.01	0.1
Endrin	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 22 Q64 VOL 3 1988	0.01	<0.01		0.01	2
IDROCARBURI							
Idrocarburi C<12	mg/Kg s.s.	EPA 5021A 2014+EPA 8015C 2007	10	<10		10	250
Idrocarburi C>12 (C13+C40)	mg/Kg s.s.	UNI EN 14039:2005	10	11.6	2.6	50	750
ALTRE SOSTANZE							
Amianto totale (*)	mg/Kg s.s.	DM 06/09/94 All.1 Met B. (GU n.288 10/12/94)	100	<100		1000	1000

D.L. = Limite di rilevabilità

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



LAB N° 0180

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC



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

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

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

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

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

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

Responsabile Tecnico Laboratorio

(dr. Luca Scantamburlo)



Il Direttore Laboratorio

(dr. Davide Barbera)



LAB N° 0180

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC



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

Spett.le
E-AMBIENTE SRL

VIA MANIN, 276
31015 CONEGLIANO TV

<i>N. Accettazione</i>	2117
<i>Data emissione documento</i>	27-09-16
<i>Della Ditta</i>	E-AMBIENTE SRL
<i>Tipologia campione</i>	TERRENO
<i>Denom. Campione</i>	T3 - 2 PROF: 0.0 - 1.0 m da p.c.
<i>Pervenuto il</i>	14-09-16
<i>Prelevato da</i>	TECNICI E-AMBIENTE SRL
<i>Data prelievo</i>	13-09-16
<i>Luogo di prelievo</i>	VIA DEL PLEBISCITO (PD)
<i>Modalita' di campionamento</i>	MEDIO COMPOSITO
<i>Verbale di campionamento Nr.</i>	-----
<i>Tipo di analisi</i>	CHIMICA
<i>Data inizio prove</i>	14-09-16
<i>Data fine prove</i>	27-09-16
<i>Laboratorio di subappalto</i>	A LABORATORIO DA NOI QUALIFICATO PER AMIANTO

DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	D.L.	VALORE	INC(+)	LIMITI D.Lgs. 152/06 Residenziale	LIMITI D.Lgs. 152/06 Industriale
D.Lgs. 152/06 TERRENI							
Sopravaglio 20 mm	%	D.M.13/09/99 SO 185 GU 248 21/10/99 Met II.1	1	<1			
Sopravaglio 20 - 2 mm	%	D.M.13/09/99 SO 185 GU 248 21/10/99 Met II.1	1	<1			
Sottovaglio 2 mm	%	D.M.13/09/99 SO 185 GU 248 21/10/99 Met II.1	1	100	10		
Residuo a 105°C	%	UNI EN 14346:2007 Metodo A	0.1	85.5	1.3		
COMPOSTI INORGANICI							
Antimonio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	5	<5		10	30
Arsenico	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	5	13.2	4.5	20	50
Cadmio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	1	<1		2	15
Cobalto	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	2.5	7.5	2.6	20	250
Cromo totale	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	5	16.2	5.6	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 2014	1	<1		1	5
Nichel	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	5	16.6	5.7	120	500
Piombo	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	10	11.1	3.9	100	1000
Rame	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	5	22.5	7.8	120	600
Selenio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	2.5	<2.5		3	15
Zinco	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	10	54	19	150	1500
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



LAB N° 0180

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC



DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	D.L.	VALORE	INC(+/-)	LIMITI	
						D.Lgs. 152/06 Residenziale	D.Lgs. 152/06 Industriale
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.5	10
Benzo(k)fluorantene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.5	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Crisene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		5	50
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	5
Pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		5	50
Sommatoria aromatici policiclici	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990		<1.3		10	100
FITOFARMACI							
Alaclor	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	0.01	<0.01		0.01	1
Aldrin	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	0.01	<0.01		0.01	0.1
Atrazina	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	0.01	<0.01		0.01	1
Alfa-esacloroesano (Alfa- HCH)	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	0.01	<0.01		0.01	0.1
beta+gamma-HCH	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	0.01	<0.01		0.01	0.5
Gamma- esaclorocicloesano (Lindano)	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	0.01	<0.01		0.01	0.5
Clordano	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 22 Q64 VOL 3 1988	0.01	<0.01		0.01	0.1
DDD+DDT+DDE	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	0.01	<0.01		0.01	0.1
Dieldrin	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 22 Q64 VOL 3 1988	0.01	<0.01		0.01	0.1
Endrin	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 22 Q64 VOL 3 1988	0.01	<0.01		0.01	2
IDROCARBURI							
Idrocarburi C<12	mg/Kg s.s.	EPA 5021A 2014+EPA 8015C 2007	10	<10		10	250
Idrocarburi C>12 (C13÷C40)	mg/Kg s.s.	UNI EN 14039:2005	10	<10		50	750
ALTRE SOSTANZE							
Amianto totale (*)	mg/Kg s.s.	DM 06/09/94 All.1 Met B. (GU n.288 10/12/94)	100	<100		1000	1000

D.L. = Limite di rilevabilità

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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





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

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

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

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

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

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

Responsabile Tecnico Laboratorio

(dr. Luca Scantamburlo)



Il Direttore Laboratorio

(dr. Davide Barbera)





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

Spett.le
E-AMBIENTE SRL

VIA MANIN, 276
31015 CONEGLIANO TV

<i>N.Accettazione</i>	2117
<i>Data emissione documento</i>	27-09-16
<i>Della Ditta</i>	E-AMBIENTE SRL
<i>Tipologia campione</i>	TERRENO
<i>Denom. Campione</i>	T4 - 1 PROF: 0.0 - 1.0 m da p.c.
<i>Pervenuto il</i>	14-09-16
<i>Prelevato da</i>	TECNICI E-AMBIENTE SRL
<i>Data prelievo</i>	13-09-16
<i>Luogo di prelievo</i>	VIA DEL PLEBISCITO (PD)
<i>Modalita' di campionamento</i>	MEDIO COMPOSITO
<i>Verbale di campionamento Nr.</i>	-----
<i>Tipo di analisi</i>	CHIMICA
<i>Data inizio prove</i>	14-09-16
<i>Data fine prove</i>	27-09-16
<i>Laboratorio di subappalto</i>	A LABORATORIO DA NOI QUALIFICATO PER AMIANTO

DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	D.L.	VALORE	INC(+/-)	LIMITI D.Lgs. 152/06 Residenziale	LIMITI D.Lgs. 152/06 Industriale
D.Lgs. 152/06 TERRENI							
Sopravaglio 20 mm	%	D.M.13/09/99 SO 185 GU 248 21/10/99 Met II.1	1	<1			
Sopravaglio 20 - 2 mm	%	D.M.13/09/99 SO 185 GU 248 21/10/99 Met II.1	1	6.0	0.6		
Sottovaglio 2 mm	%	D.M.13/09/99 SO 185 GU 248 21/10/99 Met II.1	1	94	9		
Residuo a 105°C	%	UNI EN 14346:2007 Metodo A	0.1	87.9	1.3		
COMPOSTI INORGANICI							
Antimonio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	5	<5		10	30
Arsenico	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	5	17.1	5.6	20	50
Cadmio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	1	<1		2	15
Cobalto	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	2.5	8.6	2.9	20	250
Cromo totale	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	5	19.0	6.6	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 2014	1	<1		1	5
Nichel	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	5	19.5	6.7	120	500
Piombo	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	10	18.8	6.5	100	1000
Rame	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	5	25.7	8.8	120	600
Selenio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	2.5	3.2	2.0	3	15
Zinco	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	10	56	19	150	1500
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



LAB N° 0180

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC



DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	D.L.	VALORE	INC(+/-)	LIMITI	LIMITI
						D.Lgs. 152/06 Residenziale	D.Lgs. 152/06 Industriale
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.5	10
Benzo(k)fluorantene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.5	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Crisene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		5	50
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	5
Pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		5	50
Sommatoria aromatici policiclici	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990		<1.3		10	100
FITOFARMACI							
Alaclor	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	0.01	<0.01		0.01	1
Aldrin	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	0.01	<0.01		0.01	0.1
Atrazina	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	0.01	<0.01		0.01	1
Alfa-esacloroetano (Alfa-HCH)	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	0.01	<0.01		0.01	0.1
beta+gamma-HCH	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	0.01	<0.01		0.01	0.5
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	0.01	<0.01		0.01	0.5
Clordano	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 22 Q64 VOL 3 1988	0.01	<0.01		0.01	0.1
DDD+DDT+DDE	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	0.01	<0.01		0.01	0.1
Dieldrin	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 22 Q64 VOL 3 1988	0.01	<0.01		0.01	0.1
Endrin	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 22 Q64 VOL 3 1988	0.01	<0.01		0.01	2
IDROCARBURI							
Idrocarburi C<12	mg/Kg s.s.	EPA 5021A 2014+EPA 8015C 2007	10	<10		10	250
Idrocarburi C>12 (C13+C40)	mg/Kg s.s.	UNI EN 14039:2005	10	10.7	2.4	50	750
ALTRE SOSTANZE							
Amianto totale (*)	mg/Kg s.s.	DM 06/09/94 All.1 Mct B. (GU n.288 10/12/94)	100	<100		1000	1000

D.L. = Limite di rilevabilità

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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





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

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

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

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

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

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

Responsabile Tecnico Laboratorio

(dr. Luca Scantamburlo)



Il Direttore Laboratorio

(dr. Davide Barbera)



LAB N° 0180

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Via Torino, 109/b
30172 MESTRE (VE)
Tel. 041/5312448Spett.le
E-AMBIENTE SRLVIA MANIN, 276
31015 CONEGLIANO TV

<i>N.Accettazione</i>	2117
<i>Data emissione documento</i>	27-09-16
<i>Della Ditta</i>	E-AMBIENTE SRL
<i>Tipologia campione</i>	TERRENO
<i>Denom. Campione</i>	T6 - 2 PROF: 1.0 - 2.0 m da p.c.
<i>Pervenuto il</i>	14-09-16
<i>Prelevato da</i>	TECNICI E-AMBIENTE SRL
<i>Data prelievo</i>	13-09-16
<i>Luogo di prelievo</i>	VIA DEL PLEBISCITO (PD)
<i>Modalita' di campionamento</i>	MEDIO COMPOSITO
<i>Verbale di campionamento Nr.</i>	-----
<i>Tipo di analisi</i>	CHIMICA
<i>Data inizio prove</i>	14-09-16
<i>Data fine prove</i>	27-09-16
<i>Laboratorio di subappalto</i>	A LABORATORIO DA NOI QUALIFICATO PER AMIANTO

DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	D.L.	VALORE	INC(+/-)	LIMITI D.Lgs. 152/06 Residenziale	LIMITI D.Lgs. 152/06 Industriale
D.Lgs. 152/06 TERRENI							
Sopravaglio 20 mm	%	D.M.13/09/99 SO 185 GU 248 21/10/99 Met II.1	1	<1			
Sopravaglio 20 - 2 mm	%	D.M.13/09/99 SO 185 GU 248 21/10/99 Met II.1	1	<1			
Sottovaglio 2 mm	%	D.M.13/09/99 SO 185 GU 248 21/10/99 Met II.1	1	100	10		
Residuo a 105°C	%	UNI EN 14346:2007 Metodo A	0.1	81.2	1.3		
COMPOSTI INORGANICI							
Antimonio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	5	<5		10	30
Arsenico	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	5	8.6	3.1	20	50
Cadmio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	1	<1		2	15
Cobalto	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	2.5	4.4	1.5	20	250
Cromo totale	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	5	9.5	3.3	150	800
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q64 VOL 3 1986	1	<1		2	15
Mercurio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	1	<1		1	5
Nichel	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	5	8.8	3.1	120	500
Piombo	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	10	<10		100	1000
Rame	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	5	10.2	3.5	120	600
Selenio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	2.5	<2.5		3	15
Zinco	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	10	30	10	150	1500
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



LAB N° 0180

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC



DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	D.L.	VALORE	INC(+/-)	LIMITI	
						D.Lgs. 152/06 Residenziale	D.Lgs. 152/06 Industriale
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.5	10
Benzo(k)fluorantene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.5	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Crisene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		5	50
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	5
Pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		5	50
Sommatoria aromatici poli ciclici	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990		<1.3		10	100
FITOFARMACI							
Alaclor	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	0.01	<0.01		0.01	1
Aldrin	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	0.01	<0.01		0.01	0.1
Atrazina	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	0.01	<0.01		0.01	1
Alfa-esacloroesano (Alfa- HCH)	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	0.01	<0.01		0.01	0.1
beta+gamma-HCH	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	0.01	<0.01		0.01	0.5
Gamma- esaclorocicloesano (Lindano)	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	0.01	<0.01		0.01	0.5
Clordano	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 22 Q64 VOL 3 1988	0.01	<0.01		0.01	0.1
DDD+DDT+DDE	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	0.01	<0.01		0.01	0.1
Dieldrin	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 22 Q64 VOL 3 1988	0.01	<0.01		0.01	0.1
Endrin	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 22 Q64 VOL 3 1988	0.01	<0.01		0.01	2
IDROCARBURI							
Idrocarburi C<12	mg/Kg s.s.	EPA 5021A 2014+EPA 8015C 2007	10	<10		10	250
Idrocarburi C>12 (C13+C40)	mg/Kg s.s.	UNI EN 14039:2005	10	<10		50	750
ALTRE SOSTANZE							
Amianto totale (*)	mg/Kg s.s.	DM 06/09/94 All.1 Met B. (GU n.288 10/12/94)	100	<100		1000	1000

D.L. = Limite di rilevabilità

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



LAB N° 0180

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC



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

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

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

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

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

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

Responsabile Tecnico Laboratorio

(dr. Luca Scantamburlo)



Il Direttore Laboratorio

(dr. Davide Barbera)





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

Spett.le
E-AMBIENTE SRL

VIA MANIN, 276
31015 CONEGLIANO TV

<i>N. Accettazione</i>	2117
<i>Data emissione documento</i>	27-09-16
<i>Della Ditta</i>	E-AMBIENTE SRL
<i>Tipologia campione</i>	TERRENO
<i>Denom. Campione</i>	T7 - 1 PROF: 0.0 - 1.0 m da p.c.
<i>Pervenuto il</i>	14-09-16
<i>Prelevato da</i>	TECNICI E-AMBIENTE SRL
<i>Data prelievo</i>	13-09-16
<i>Luogo di prelievo</i>	VIA DEL PLEBISCITO (PD)
<i>Modalita' di campionamento</i>	MEDIO COMPOSITO
<i>Verbale di campionamento Nr.</i>	-----
<i>Tipo di analisi</i>	CHIMICA
<i>Data inizio prove</i>	14-09-16
<i>Data fine prove</i>	27-09-16
<i>Laboratorio di subappalto</i>	A LABORATORIO DA NOI QUALIFICATO PER AMIANTO

DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	D.L.	VALORE	INC(+)	LIMITI D.Lgs. 152/06 Residenziale	LIMITI D.Lgs. 152/06 Industriale
D.Lgs. 152/06 TERRENI							
Sopravaglio 20 mm	%	D.M.13/09/99 SO 185 GU 248 21/10/99 Met II.1	1	<1			
Sopravaglio 20 - 2 mm	%	D.M.13/09/99 SO 185 GU 248 21/10/99 Met II.1	1	<1			
Sottovaglio 2 mm	%	D.M.13/09/99 SO 185 GU 248 21/10/99 Met II.1	1	100	10		
Residuo a 105°C	%	UNI EN 14346:2007 Metodo A	0.1	83.8	1.3		
COMPOSTI INORGANICI							
Antimonio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	5	<5		10	30
Arsenico	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	5	27.1	8.0	20	50
Cadmio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	1	1.15	0.40	2	15
Cobalto	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	2.5	13.6	4.7	20	250
Cromo totale	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	5	31	11	150	800
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q64 VOL 3 1986	1	<1		2	15
Mercurio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	1	<1		1	5
Nichel	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	5	31	11	120	500
Piombo	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	10	33	11	100	1000
Rame	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	5	53	18	120	600
Selenio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	2.5	2.6	1.6	3	15
Zinco	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	10	93	32	150	1500
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



LAB N° 0180

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC



DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	D.L.	VALORE	INC(+)	LIMITI	
						D.Lgs. 152/06 Residenziale	D.Lgs. 152/06 Industriale
Benzo(h)fluorantene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.5	10
Benzo(k)fluorantene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.5	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Crisene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		5	50
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	5
Pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		5	50
Sommatoria aromatici policiclici	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990		<1.3		10	100
FITOFARMACI							
Alaclor	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	0.01	<0.01		0.01	1
Aldrin	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	0.01	<0.01		0.01	0.1
Atrazina	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	0.01	<0.01		0.01	1
Alfa-esacloroetano (Alfa-HCH)	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	0.01	<0.01		0.01	0.1
beta+gamma-HCH	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	0.01	<0.01		0.01	0.5
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	0.01	<0.01		0.01	0.5
Clordano	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 22 Q64 VOL 3 1988	0.01	<0.01		0.01	0.1
DDD+DDT+DDE	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	0.01	<0.01		0.01	0.1
Dieldrin	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 22 Q64 VOL 3 1988	0.01	<0.01		0.01	0.1
Endrin	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 22 Q64 VOL 3 1988	0.01	<0.01		0.01	2
IDROCARBURI							
Idrocarburi C<12	mg/Kg s.s.	EPA 5021A 2014+EPA 8015C 2007	10	<10		10	250
Idrocarburi C>12 (C13+C40)	mg/Kg s.s.	UNI EN 14039:2005	10	11.7	2.6	50	750
ALTRE SOSTANZE							
Amianto totale (*)	mg/Kg s.s.	DM 06/09/94 All.1 Met B. (GU n.288 10/12/94)	100	<100		1000	1000

D.L. = Limite di rilevabilità

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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





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

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

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

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

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

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

Responsabile Tecnico Laboratorio

(dr. Luca Scantamburlo)



Il Direttore Laboratorio

(dr. Davide Barbera)



Via Torino, 109/b
30172 MESTRE (VE)
Tel. 041/5312448Spett.le
E-AMBIENTE SRLVIA MANIN, 276
31015 CONEGLIANO TV

<i>N.Accettazione</i>	2117
<i>Data emissione documento</i>	27-09-16
<i>Della Ditta</i>	E-AMBIENTE SRL
<i>Tipologia campione</i>	TERRENO
<i>Denom. Campione</i>	T7 - 2 PROF; 1.0 - 2.0 m da p.c.
<i>Pervenuto il</i>	14-09-16
<i>Prelevato da</i>	TECNICI E-AMBIENTE SRL
<i>Data prelievo</i>	13-09-16
<i>Luogo di prelievo</i>	VIA DEL PLEBISCITO (PD)
<i>Modalita' di campionamento</i>	MEDIO COMPOSITO
<i>Verbale di campionamento Nr.</i>	-----
<i>Tipo di analisi</i>	CHIMICA
<i>Data inizio prove</i>	14-09-16
<i>Data fine prove</i>	27-09-16
<i>Laboratorio di subappalto</i>	A LABORATORIO DA NOI QUALIFICATO PER AMIANTO

DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	D.L.	VALORE	INC(+/-)	LIMITI D.Lgs. 152/06 Residenziale	LIMITI D.Lgs. 152/06 Industriale
D.Lgs. 152/06 TERRENI							
Sopravaglio 20 mm	%	D.M.13/09/99 SO 185 GU 248 21/10/99 Met II.1	1	<1			
Sopravaglio 20 - 2 mm	%	D.M.13/09/99 SO 185 GU 248 21/10/99 Met II.1	1	3.0	0.3		
Sottovaglio 2 mm	%	D.M.13/09/99 SO 185 GU 248 21/10/99 Met II.1	1	97	10		
Residuo a 105°C	%	UNI EN 14346:2007 Metodo A	0.1	80.9	1.3		
COMPOSTI INORGANICI							
Antimonio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	5	<5		10	30
Arsenico	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	5	6.5	2.4	20	50
Cadmio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	1	<1		2	15
Cobalto	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	2.5	3.8	1.3	20	250
Cromo totale	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	5	8.3	2.9	150	800
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q64 VOL 3 1986	1	<1		2	15
Mercurio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	1	<1		1	5
Nichel	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	5	7.7	2.7	120	500
Piombo	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	10	<10		100	1000
Rame	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	5	8.2	2.8	120	600
Selenio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	2.5	<2.5		3	15
Zinco	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	10	28.5	9.9	150	1500
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



LAB N° 0180

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC



DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	D.L.	VALORE	INC(+)	LIMITI	
						D.Lgs. 152/06 Residenziale	D.Lgs. 152/06 Industriale
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.5	10
Benzo(k)fluorantene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.5	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Crisene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		5	50
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	5
Pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		5	50
Sommatoria aromatici policiclici	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990		<1.3		10	100
FITOFARMACI							
Alaclor	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	0.01	<0.01		0.01	1
Aldrin	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	0.01	<0.01		0.01	0.1
Atrazina	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	0.01	<0.01		0.01	1
Alfa-esacloroesano (Alfa- HCH)	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	0.01	<0.01		0.01	0.1
beta+gamma-HCH	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	0.01	<0.01		0.01	0.5
Gamma- esaclorocicloesano (Lindano)	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	0.01	<0.01		0.01	0.5
Clordano	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 22 Q64 VOL 3 1988	0.01	<0.01		0.01	0.1
DDD+DDT+DDE	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	0.01	<0.01		0.01	0.1
Dieldrin	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 22 Q64 VOL 3 1988	0.01	<0.01		0.01	0.1
Endrin	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 22 Q64 VOL 3 1988	0.01	<0.01		0.01	2
IDROCARBURI							
Idrocarburi C<12	mg/Kg s.s.	EPA 5021A 2014+EPA 8015C 2007	10	<10		10	250
Idrocarburi C>12 (C13+C40)	mg/Kg s.s.	UNI EN 14039:2005	10	11.2	2.5	50	750
ALTRE SOSTANZE							
Amianto totale (*)	mg/Kg s.s.	DM 06/09/94 All.1 Met B. (GU n.288 10/12/94)	100	<100		1000	1000

D.L. = Limite di rilevabilità

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



LAB N° 0180

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC



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

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

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

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

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

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

Responsabile Tecnico Laboratorio

(dr. Luca Scantamburlo)



Il Direttore Laboratorio

(dr. Davide Barbera)





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

Spett.le
E-AMBIENTE SRL

VIA MANIN, 276
31015 CONEGLIANO TV

<i>N. Accettazione</i>	2117
<i>Data emissione documento</i>	27-09-16
<i>Della Ditta</i>	E-AMBIENTE SRL
<i>Tipologia campione</i>	TERRENO
<i>Denom. Campione</i>	T9 - 1 PROF: 0.0 - 1.0 m da p.c.
<i>Pervenuto il</i>	14-09-16
<i>Prelevato da</i>	TECNICI E-AMBIENTE SRL
<i>Data prelievo</i>	13-09-16
<i>Luogo di prelievo</i>	VIA DEL PLEBISCITO (PD)
<i>Modalita' di campionamento</i>	MEDIO COMPOSITO
<i>Verbale di campionamento Nr.</i>	-----
<i>Tipo di analisi</i>	CHIMICA
<i>Data inizio prove</i>	14-09-16
<i>Data fine prove</i>	27-09-16
<i>Laboratorio di subappalto</i>	A LABORATORIO DA NOI QUALIFICATO PER AMIANTO

DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	D.L.	VALORE	INC(+)	LIMITI D.Lgs. 152/06 Residenziale	LIMITI D.Lgs. 152/06 Industriale
D.Lgs. 152/06 TERRENI							
Sopravaglio 20 mm	%	D.M.13/09/99 SO 185 GU 248 21/10/99 Met II.1	1	<1			
Sopravaglio 20 - 2 mm	%	D.M.13/09/99 SO 185 GU 248 21/10/99 Met II.1	1	<1			
Sottovaglio 2 mm	%	D.M.13/09/99 SO 185 GU 248 21/10/99 Met II.1	1	100	10		
Residuo a 105°C	%	UNI EN 14346:2007 Metodo A	0.1	85.6	1.3		
COMPOSTI INORGANICI							
Antimonio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	5	<5		10	30
Arsenico	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	5	17.3	5.7	20	50
Cadmio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	1	<1		2	15
Cobalto	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	2.5	9.4	3.2	20	250
Cromo totale	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	5	22.2	7.7	150	800
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q64 VOL 3 1986	1	<1		2	15
Mercurio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	1	<1		1	5
Nichel	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	5	21.6	7.4	120	500
Piombo	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	10	27.1	9.4	100	1000
Rame	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	5	38	13	120	600
Selenio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	2.5	<2.5		3	15
Zinco	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	10	69	24	150	1500
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



LAB N° 0180

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC



DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	D.L.	VALORE	INC(+)	LIMITI	
						D.Lgs. 152/06 Residenziale	D.Lgs. 152/06 Industriale
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.5	10
Benzo(k)fluorantene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.5	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Crisene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		5	50
Dibenzo(a,c)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	5
Pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		5	50
Sommatoria aromatici policiclici FITOFARMACI	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990		<1.3		10	100
Alaclor	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	0.01	<0.01		0.01	1
Aldrin	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	0.01	<0.01		0.01	0.1
Atrazina	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	0.01	<0.01		0.01	1
Alfa-esacloroetano (Alfa-HCH)	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	0.01	<0.01		0.01	0.1
beta+gamma-HCH	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	0.01	<0.01		0.01	0.5
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	0.01	<0.01		0.01	0.5
Clordano	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 22 Q64 VOL 3 1988	0.01	<0.01		0.01	0.1
DDD+DDT+DDE	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	0.01	<0.01		0.01	0.1
Dieldrin	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 22 Q64 VOL 3 1988	0.01	<0.01		0.01	0.1
Endrin	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 22 Q64 VOL 3 1988	0.01	<0.01		0.01	2
IDROCARBURI							
Idrocarburi C<12	mg/Kg s.s.	EPA 5021A 2014+EPA 8015C 2007	10	<10		10	250
Idrocarburi C>12 (C13+C40)	mg/Kg s.s.	UNI EN 14039:2005	10	10.3	2.3	50	750
ALTRE SOSTANZE							
Amianto totale (*)	mg/Kg s.s.	DM 06/09/94 All.1 Met B. (GU n.288 10/12/94)	100	<100		1000	1000

D.L. = Limite di rilevabilità

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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





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

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

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

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

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

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

Responsabile Tecnico Laboratorio

(dr. Luca Scantamburlo)



Il Direttore Laboratorio

(dr. Davide Barbera)





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

Spett.le
E-AMBIENTE SRL

VIA MANIN, 276
31015 CONEGLIANO TV

<i>N. Accettazione</i>	2117
<i>Data emissione documento</i>	27-09-16
<i>Della Ditta</i>	E-AMBIENTE SRL
<i>Tipologia campione</i>	TERRENO
<i>Denom. Campione</i>	T9 - 2 PROF: 1.0 - 2.0 m da p.c.
<i>Pervenuto il</i>	14-09-16
<i>Prelevato da</i>	TECNICI E-AMBIENTE SRL
<i>Data prelievo</i>	13-09-16
<i>Luogo di prelievo</i>	VIA DEL PLEBISCITO (PD)
<i>Modalita' di campionamento</i>	MEDIO COMPOSITO
<i>Verbale di campionamento Nr.</i>	-----
<i>Tipo di analisi</i>	CHIMICA
<i>Data inizio prove</i>	14-09-16
<i>Data fine prove</i>	27-09-16
<i>Laboratorio di subappalto</i>	A LABORATORIO DA NOI QUALIFICATO PER AMIANTO

DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	D.L.	VALORE	INC(+)	LIMITI D.Lgs. 152/06 Residenziale	LIMITI D.Lgs. 152/06 Industriale
D.Lgs. 152/06 TERRENI							
Sopravaglio 20 mm	%	D.M.13/09/99 SO 185 GU 248 21/10/99 Met II.1	1	<1			
Sopravaglio 20 - 2 mm	%	D.M.13/09/99 SO 185 GU 248 21/10/99 Met II.1	1	<1			
Sottovaglio 2 mm	%	D.M.13/09/99 SO 185 GU 248 21/10/99 Met II.1	1	100	10		
Residuo a 105°C	%	UNI EN 14346:2007 Metodo A	0.1	79.1	1.3		
COMPOSTI INORGANICI							
Antimonio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	5	<5		10	30
Arsenico	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	5	16.9	5.6	20	50
Cadmio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	1	<1		2	15
Cobalto	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	2.5	7.4	2.6	20	250
Cromo totale	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	5	20.5	7.1	150	800
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q64 VOL 3 1986	1	<1		2	15
Mercurio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	1	<1		1	5
Nichel	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	5	17.8	6.1	120	500
Piombo	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	10	11.9	4.1	100	1000
Rame	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	5	16.5	5.7	120	600
Selenio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	2.5	<2.5		3	15
Zinco	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	10	46	16	150	1500
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



LAB N° 0180

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC



DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	D.L.	VALORE	INC(+/-)	LIMITI	
						D.Lgs. 152/06 Residenziale	D.Lgs. 152/06 Industriale
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.5	10
Benzo(k)fluorantene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.5	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Crisene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		5	50
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	5
Pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		5	50
Sommatoria aromatici poli ciclici	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990		<1.3		10	100
FITOFARMACI							
Alaclor	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	0.01	<0.01		0.01	1
Aldrin	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	0.01	<0.01		0.01	0.1
Atrazina	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	0.01	<0.01		0.01	1
Alfa-esacloroesano (Alfa- HCH)	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	0.01	<0.01		0.01	0.1
beta+gamma-HCH	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	0.01	<0.01		0.01	0.5
Gamma- esaclorocicloesano (Lindano)	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	0.01	<0.01		0.01	0.5
Clordano	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 22 Q64 VOL 3 1988	0.01	<0.01		0.01	0.1
DDD+DDT+DDE	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	0.01	<0.01		0.01	0.1
Dieldrin	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 22 Q64 VOL 3 1988	0.01	<0.01		0.01	0.1
Endrin	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 22 Q64 VOL 3 1988	0.01	<0.01		0.01	2
IDROCARBURI							
Idrocarburi C<12	mg/Kg s.s.	EPA 5021A 2014+EPA 8015C 2007	10	<10		10	250
Idrocarburi C>12 (C13+C40)	mg/Kg s.s.	UNI EN 14039:2005	10	<10		50	750
ALTRE SOSTANZE							
Amianto totale (*)	mg/Kg s.s.	DM 06/09/94 All.1 Met B. (GU n.288 10/12/94)	100	<100		1000	1000

D.L. = Limite di rilevabilità

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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





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

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

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

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

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

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

Responsabile Tecnico Laboratorio

(dr. Luca Scantamburlo)



Il Direttore Laboratorio

(dr. Davide Barbera)





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

Spett.le
E-AMBIENTE SRL

VIA MANIN, 276
31015 CONEGLIANO TV

N.Accettazione	2117
Data emissione documento	27-09-16
Della Ditta	E-AMBIENTE SRL
Tipologia campione	TERRENO
Denom. Campione	T12 - 1 PROF: 0.0 - 1.0 m da p.c.
Pervenuto il	14-09-16
Prelevato da	TECNICI E-AMBIENTE SRL
Data prelievo	13-09-16
Luogo di prelievo	VIA DEL PLEBISCITO (PD)
Modalita' di campionamento	MEDIO COMPOSITO
Verbale di campionamento Nr.	-----
Tipo di analisi	CHIMICA
Data inizio prove	14-09-16
Data fine prove	27-09-16
Laboratorio di subappalto	A LABORATORIO DA NOI QUALIFICATO PER AMIANTO

DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	D.L.	VALORE	INC(+)	LIMITI D.Lgs. 152/06 Residenziale	LIMITI D.Lgs. 152/06 Industriale
D.Lgs. 152/06 TERRENI							
Sopravaglio 20 mm	%	D.M.13/09/99 SO 185 GU 248 21/10/99 Met II.1	1	<1			
Sopravaglio 20 - 2 mm	%	D.M.13/09/99 SO 185 GU 248 21/10/99 Met II.1	1	<1			
Sottovaglio 2 mm	%	D.M.13/09/99 SO 185 GU 248 21/10/99 Met II.1	1	100	10		
Residuo a 105°C	%	UNI EN 14346:2007 Metodo A	0.1	82.4	1.3		
COMPOSTI INORGANICI							
Antimonio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	5	<5		10	30
Arsenico	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	5	27.9	8.1	20	50
Cadmio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	1	1.10	0.38	2	15
Cobalto	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	2.5	13.3	4.6	20	250
Cromo totale	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	5	25.0	8.6	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 2014	1	<1		1	5
Nichel	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	5	26.5	9.1	120	500
Piombo	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	10	24.6	8.5	100	1000
Rame	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	5	37	13	120	600
Selenio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	2.5	<2.5		3	15
Zinco	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	10	80	28	150	1500
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



LAB N° 0180

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC



DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	D.L.	VALORE	INC(+)	LIMITI	
						D.Lgs. 152/06 Residenziale	D.Lgs. 152/06 Industriale
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.5	10
Benzo(k)fluorantene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.5	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Crisene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		5	50
Dibenzo(a,c)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	5
Pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		5	50
Sommatoria aromatici policiclici	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990		<1.3		10	100
FITOFARMACI							
Alaclor	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	0.01	<0.01		0.01	1
Aldrin	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	0.01	<0.01		0.01	0.1
Atrazina	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	0.01	<0.01		0.01	1
Alfa-esacloroesano (Alfa-HCH)	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	0.01	<0.01		0.01	0.1
beta+gamma-HCH	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	0.01	<0.01		0.01	0.5
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	0.01	<0.01		0.01	0.5
Clordano	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 22 Q64 VOL 3 1988	0.01	<0.01		0.01	0.1
DDD+DDT+DDE	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	0.01	<0.01		0.01	0.1
Dieldrin	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 22 Q64 VOL 3 1988	0.01	<0.01		0.01	0.1
Endrin	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 22 Q64 VOL 3 1988	0.01	<0.01		0.01	2
IDROCARBURI							
Idrocarburi C<12	mg/Kg s.s.	EPA 5021A 2014+EPA 8015C 2007	10	<10		10	250
Idrocarburi C>12 (C13+C40)	mg/Kg s.s.	UNI EN 14039:2005	10	12.7	2.9	50	750
ALTRE SOSTANZE							
Amianto totale (*)	mg/Kg s.s.	DM 06/09/94 All.1 Met B. (GU n.288 10/12/94)	100	<100		1000	1000

D.L. = Limite di rilevabilità

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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





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

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

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

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

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

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

Responsabile Tecnico Laboratorio

(dr. Luca Scantamburlo)



Il Direttore Laboratorio

(dr. Davide Barbera)



LAB N° 0180

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC