

<i>Elaborato</i>	<i>Livello</i>	<i>Tipo</i>	<i>Sistema / Edificio / Argomento</i>	<i>Rev. 00</i>
NP VA 01745 ETQ-00099742	A	RT - Relazioni	ISB - Indagini, studi e bonifiche ambientali	Data 12/11/2020
Centrale / Impianto:	IMPIANTI NUCLEARI - Valutazioni Ambientali per le Centrali Nucleari e gli Impianti del Ciclo del Combustibile			
Titolo Elaborato:	Centrale di Caorso- Depositi ERSBA - Progetto di gestione in sito delle terre e rocce da scavo escluse dalla disciplina dei rifiuti ed esiti della caratterizzazione delle stesse ai fini del riutilizzo			
Prima emissione				
<i>Timbri e firme per responsabilità di legge</i>				
Autorizzato				
.....				
REG Bulotta G.		REG Volpicelli P.	OMCC-CAO Viola P.	REG Velletrani I.
Incaricato	Collaborazioni	Verifica	Approvazione / Benestare	Autorizzazione all'uso

PROPRIETA'

Velletrani I.

LIVELLO DI CATEGORIZZAZIONE

Controllato

Livello di categorizzazione: Pubblico, Interno, Controllato, Ristretto

Il presente elaborato è di proprietà di Sogin S.p.A. È fatto divieto a chiunque di procedere, in qualsiasi modo e sotto qualsiasi forma, alla sua riproduzione, anche parziale, ovvero di divulgare a terzi qualsiasi informazione in merito, senza autorizzazione rilasciata per scritto da Sogin S.p.A.

<p>Progetto di gestione in sito delle terre e rocce da scavo escluse dalla disciplina dei rifiuti (Art. 24 DPR 120/17) ed esiti della caratterizzazione delle stesse ai fini del riutilizzo</p> <p><i>Centrale di Caorso - Aggiornamento delle modalità di gestione dei rifiuti radioattivi e relativo stoccaggio provvisorio in sito</i></p>	<p>ELABORATO NPVA01745</p> <p>REVISIONE 00</p>
---	--



I N D I C E

1	PREMESSA	3
2	BREVE DESCRIZIONE DELLE OPERE DA REALIZZARE E DELLE MODALITÀ DI SCAVO	4
	2.1 <i>Descrizione delle attività in progetto</i>	4
3	RIUTILIZZO IN SITO DELLE TERRE E ROCCE DA SCAVO	7
	3.1 <i>VOLUMETRIE DELLE TERRE E ROCCE DA SCAVO</i>	7
	3.2 <i>COLLOCAZIONE E DURATA DEI DEPOSITI IN SITO DELLE TERRE E ROCCE DA SCAVO</i>	7
	3.3 <i>MODALITÀ DI RIUTILIZZO IN SITO</i>	8
4	ESITI DELLA CARATTERIZZAZIONE DELLE TERRE DI SCAVO	10
	4.1 <i>Protocollo analitico eseguito</i>	11
	ALLEGATO 1 – CERTIFICATI ANALITICI DI LABORATORIO	13

Progetto di gestione in sito delle terre e rocce da scavo escluse dalla disciplina dei rifiuti (Art. 24 DPR 120/17) ed esiti della caratterizzazione delle stesse ai fini del riutilizzo <i>Centrale di Caorso - Aggiornamento delle modalità di gestione dei rifiuti radioattivi e relativo stoccaggio provvisorio in sito</i>	ELABORATO NPVA01745 REVISIONE 00
--	---



1 PREMESSA

Con nota Sogin Prot. 20893 del 27 maggio 2013 è stata presentata al Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare istanza di verifica di assoggettabilità (ex art. 20 del D.lgs. 152/2006 e ss.mm.ii.) per il progetto "Centrale di Caorso - Aggiornamento delle modalità di gestione dei rifiuti radioattivi e relativo stoccaggio provvisorio in sito. Progetto di adeguamento dei depositi di rifiuti radioattivi". Tale progetto consiste nell'adeguamento dei depositi dei rifiuti radioattivi ERSMA e ERSBA 1 e 2 presenti nel sito di Caorso.

Conseguentemente, con Determina DVA-2013-18706 del 06/08/2013, come modificata dalla Determina DVA n. 0000192 del 03.06.2019, è stata disposta l'esclusione, con condizioni, dall'assoggettamento alla procedura di VIA del predetto progetto di adeguamento dei depositi di rifiuti radioattivi.

Tra le condizioni contenute dalla citata Determina DVA n. 192/2019, vi è la vigente n. "3.b.", che recita: *"Con riferimento ai materiali da scavo, prodotti dalla realizzazione dell'opera, il proponente dovrà procedere prima dell'inizio dei lavori alla redazione del Piano di Utilizzo Terre ai sensi dell'Art. 24, comma 4, del D.P.R. 120/2017. Gli esiti della progettazione esecutiva saranno trasmessi al MATTM ed ARPA Emilia Romagna"*.

Nell'ambito dell'iter di emanazione della richiamata Determina DVA n. 192/2019, la Sogin ha trasmesso all'autorità competente lo specifico *"Piano preliminare di utilizzo delle terre e rocce da scavo, ex Art. 24 comma 3 del DPR 120/17"*, Elaborato NP VA 01389 Rev. 00, il quale, in base alla Determina adottata, ha in tal senso conseguito la positiva valutazione da parte del MATTM.

Sulla base di quanto sopra richiamato, il presente documento rappresenta il *"Progetto di gestione e utilizzo in sito delle terre e rocce da scavo escluse dalla disciplina dei rifiuti"*, redatto in conformità a quanto previsto dalla sopra richiamata prescrizione "3.b." della Determina DVA n. 192/2019, ovvero ai sensi del comma 4 lettera b) dell'art. 24 DPR 120/17 che prevede che *"in fase di progettazione esecutiva o comunque prima dell'inizio dei lavori il proponente redige, accertata l'idoneità delle terre e rocce da scavo all'utilizzo ai sensi e per gli effetti dell'articolo 185, comma 1 lettera c) del decreto legislativo 3 aprile 2006 n. 152, un apposito progetto in cui sono definite:*

1. *le volumetrie definitive di scavo delle terre;*

Progetto di gestione in sito delle terre e rocce da scavo escluse dalla disciplina dei rifiuti (Art. 24 DPR 120/17) ed esiti della caratterizzazione delle stesse ai fini del riutilizzo <i>Centrale di Caorso - Aggiornamento delle modalità di gestione dei rifiuti radioattivi e relativo stoccaggio provvisorio in sito</i>	ELABORATO NPVA01745 REVISIONE 00
--	---



2. *la quantità delle terre da riutilizzare;*
3. *la collocazione e durata dei depositi delle terre;*
4. *la collocazione definitiva delle terre da scavo.*

Nel presente documento sono altresì riportati gli esiti delle attività eseguite ai sensi del comma 3 del suddetto art. 24, ossia del piano di caratterizzazione delle terre ai fini del riutilizzo in sito.

2 BREVE DESCRIZIONE DELLE OPERE DA REALIZZARE E DELLE MODALITÀ DI SCAVO

2.1 Descrizione delle attività in progetto

La produzione delle terre di scavo in oggetto è connessa alla realizzazione degli scavi fondazionali dei nuovi depositi per la gestione dei rifiuti radioattivi della Centrale di Caorso.

Nelle seguenti Figure 2-1 e 2-2 sono riportate le tavole del progetto esecutivo per l'adeguamento dei depositi ERSBA 1 e 2 contenenti i relativi layout di cantiere. Nelle figure sono riportate le due aree di scavo e le relative sezioni longitudinale e trasversale con la sagoma delle fondazioni a cassoni da realizzare.

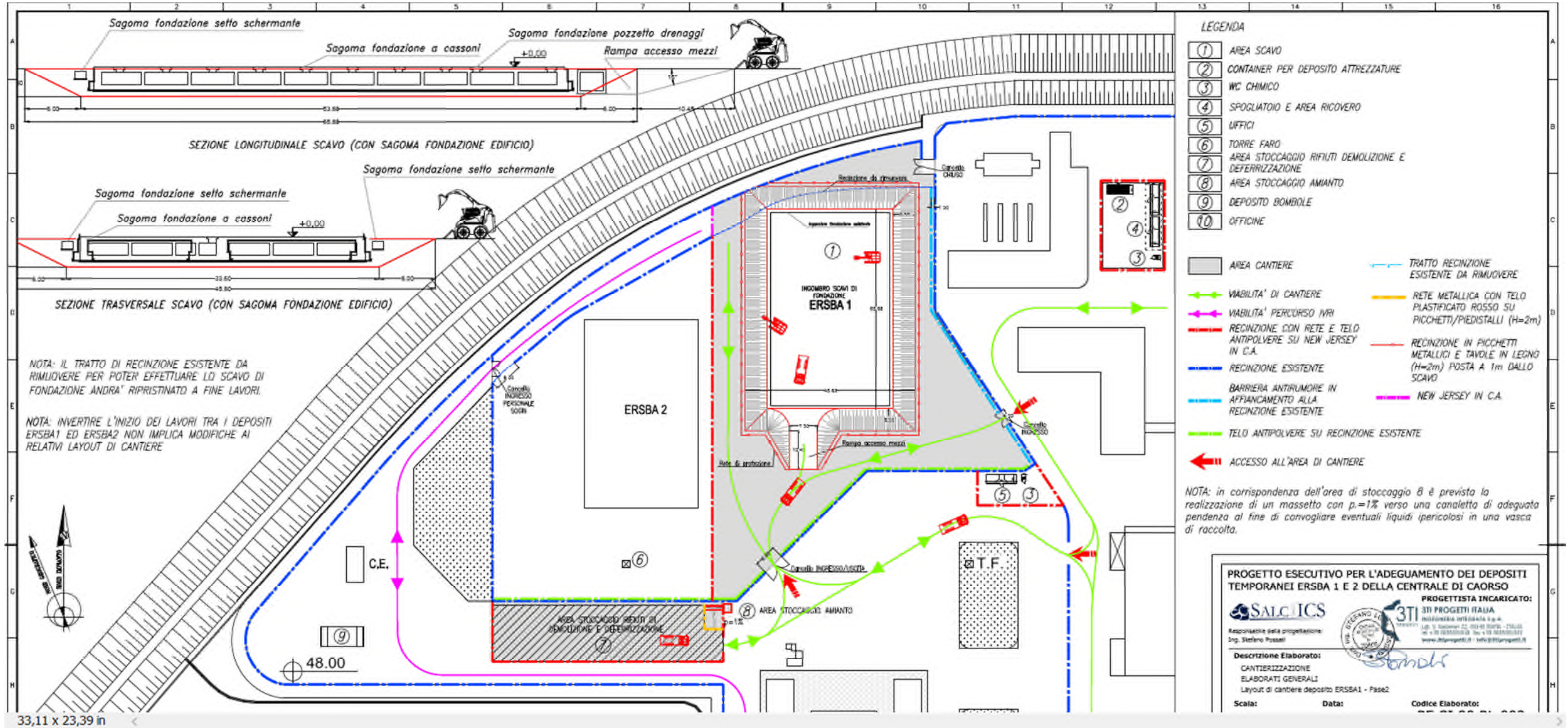


Figura 2-1 – Planimetria generale della centrale di Caorso con l'indicazione dell'area di scavo del deposito ERBSA 1

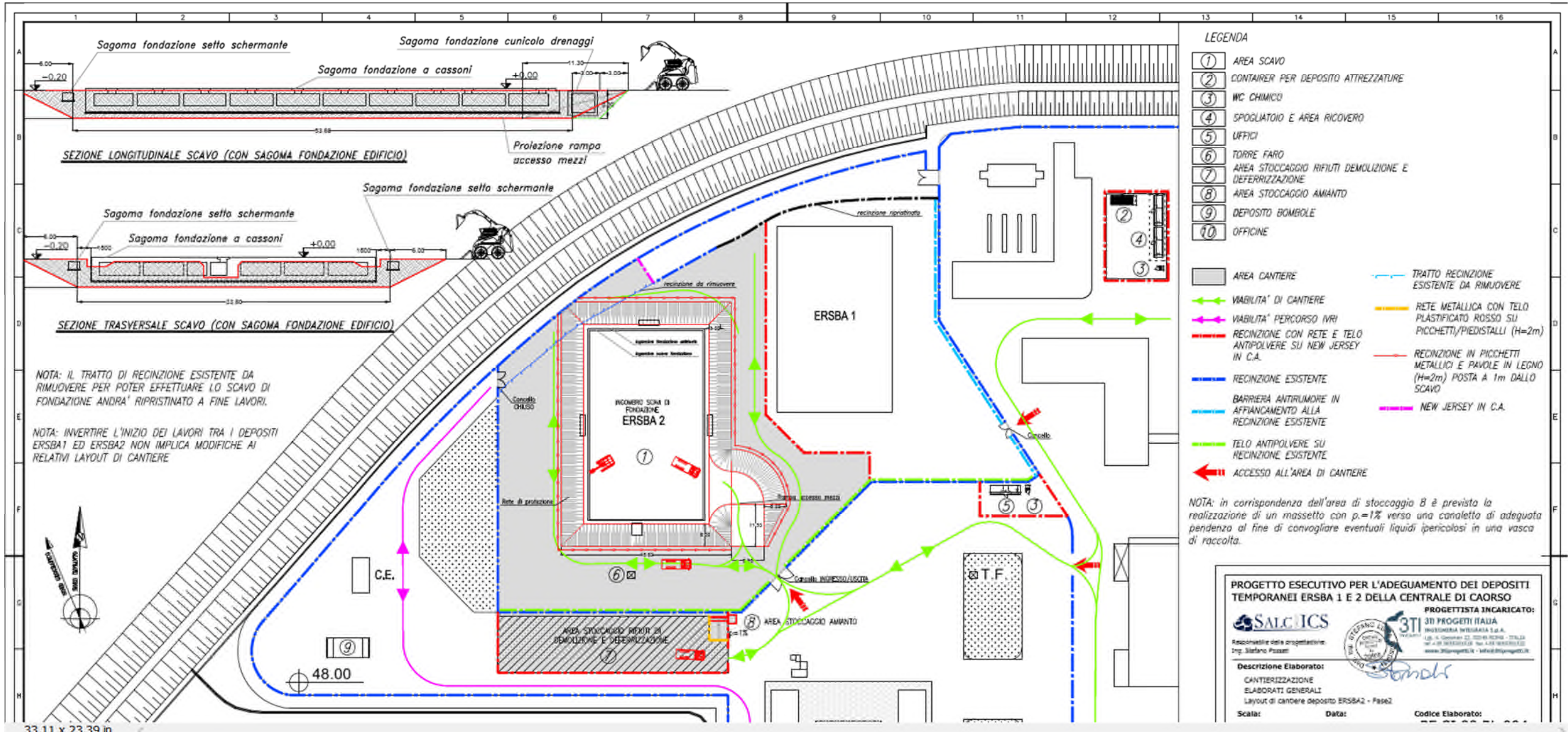


Figura 2-2 – Planimetria generale della centrale di Caorso con l'indicazione dell'area di scavo del deposito ERBSA2

<p>Progetto di gestione in sito delle terre e rocce da scavo escluse dalla disciplina dei rifiuti (Art. 24 DPR 120/17) ed esiti della caratterizzazione delle stesse ai fini del riutilizzo</p> <p><i>Centrale di Caorso - Aggiornamento delle modalità di gestione dei rifiuti radioattivi e relativo stoccaggio provvisorio in sito</i></p>	<p>ELABORATO NPVA01745</p> <p>REVISIONE 00</p>
---	--



3 RIUTILIZZO IN SITO DELLE TERRE E ROCCE DA SCAVO

Con riferimento al Piano Preliminare di utilizzo in sito delle terre di scavo escluse dalla disciplina dei rifiuti (Elaborato Sogin NPVA01389), si evidenzia che, allo stato attuale della progettazione esecutiva delle opere, si confermano le ipotesi progettuali riportate nel suddetto documento.

Le aree interessate da attività di scavo sono individuate nelle precedenti Figure 2-1 e 2-2.

3.1 VOLUMETRIE DELLE TERRE E ROCCE DA SCAVO

Con riferimento alle precedenti Figure 2-1 e 2-2, le dimensioni di ciascuno scavo sono 65.50x45.60x3 m ma le volumetrie definitive di scavo sono pari a circa 6350 m³ per ciascuno scavo, in considerazione della sagoma a scarpate debolmente inclinate. Parte di questa volumetria complessiva di terreno (13.000 m³) ossia circa il 30% (4.500 m³) sarà riutilizzato per il ripristino del rilevato alla periferia delle nuove fondazioni. Il volume di terreno eccedente le necessità sarà conferito all'esterno del sito per il suo smaltimento/recupero in impianto autorizzato.

3.2 COLLOCAZIONE E DURATA DEI DEPOSITI IN SITO DELLE TERRE E ROCCE DA SCAVO

Le terre destinate al riutilizzo (4500 m³) saranno temporaneamente stoccate in sito in cumuli, in apposita area all'uopo predisposta. L'ubicazione dell'area nella quale è previsto di collocare le terre e rocce da scavo prodotte dal cantiere in attesa di riutilizzo, è riportata nella planimetria in Figura 3.1. La durata del deposito delle terre in attesa di riutilizzo sarà pari a 160 gg. per le terre derivanti dallo scavo per il deposito ERSBA 1 e 160 gg. per quelle derivanti dallo scavo per il deposito ERSBA 2.

Le rimanenti terre, per le quali non è previsto riutilizzo in sito, saranno gestite in qualità di rifiuti e destinate al conferimento in impianto esterno autorizzato al recupero/smaltimento; pertanto il loro deposito sul sito sarà effettuato sulla base delle norme sul deposito temporaneo di rifiuti.

Qualora i risultati della caratterizzazione delle terre di scavo dovessero evidenziare concentrazioni maggiori delle CSC di cui alla colonna B della Tabella 1, Allegato 5, al Titolo V della Parte IV del Decreto Legislativo 3 aprile 2006, n. 152, le terre di scavo

<p>Progetto di gestione in sito delle terre e rocce da scavo escluse dalla disciplina dei rifiuti (Art. 24 DPR 120/17) ed esiti della caratterizzazione delle stesse ai fini del riutilizzo</p> <p><i>Centrale di Caorso - Aggiornamento delle modalità di gestione dei rifiuti radioattivi e relativo stoccaggio provvisorio in sito</i></p>	<p>ELABORATO NPVA01745</p> <p>REVISIONE 00</p>
---	--



saranno trattate e gestite in qualità di rifiuti pericolosi e smaltite in accordo alla legislazione vigente.

3.3 MODALITÀ DI RIUTILIZZO IN SITO

Le terre e rocce da scavo prodotte durante la realizzazione delle fondazioni dei depositi saranno, come già detto, riutilizzate solo parzialmente; in particolare, saranno riutilizzate per:

- Rinterro perimetrale dell'area degli scavi a sezione obbligata delle fondazioni dei due depositi.
- Rimodellazione e risistemazione finale dell'area di cantiere.

Progetto di gestione in sito delle terre e rocce da scavo escluse dalla disciplina dei rifiuti (Art. 24 DPR 120/17) ed esiti della caratterizzazione delle stesse ai fini del riutilizzo

Centrale di Caorso - Aggiornamento delle modalità di gestione dei rifiuti radioattivi e relativo stoccaggio provvisorio in sito

ELABORATO
NPVA01745

REVISIONE
00

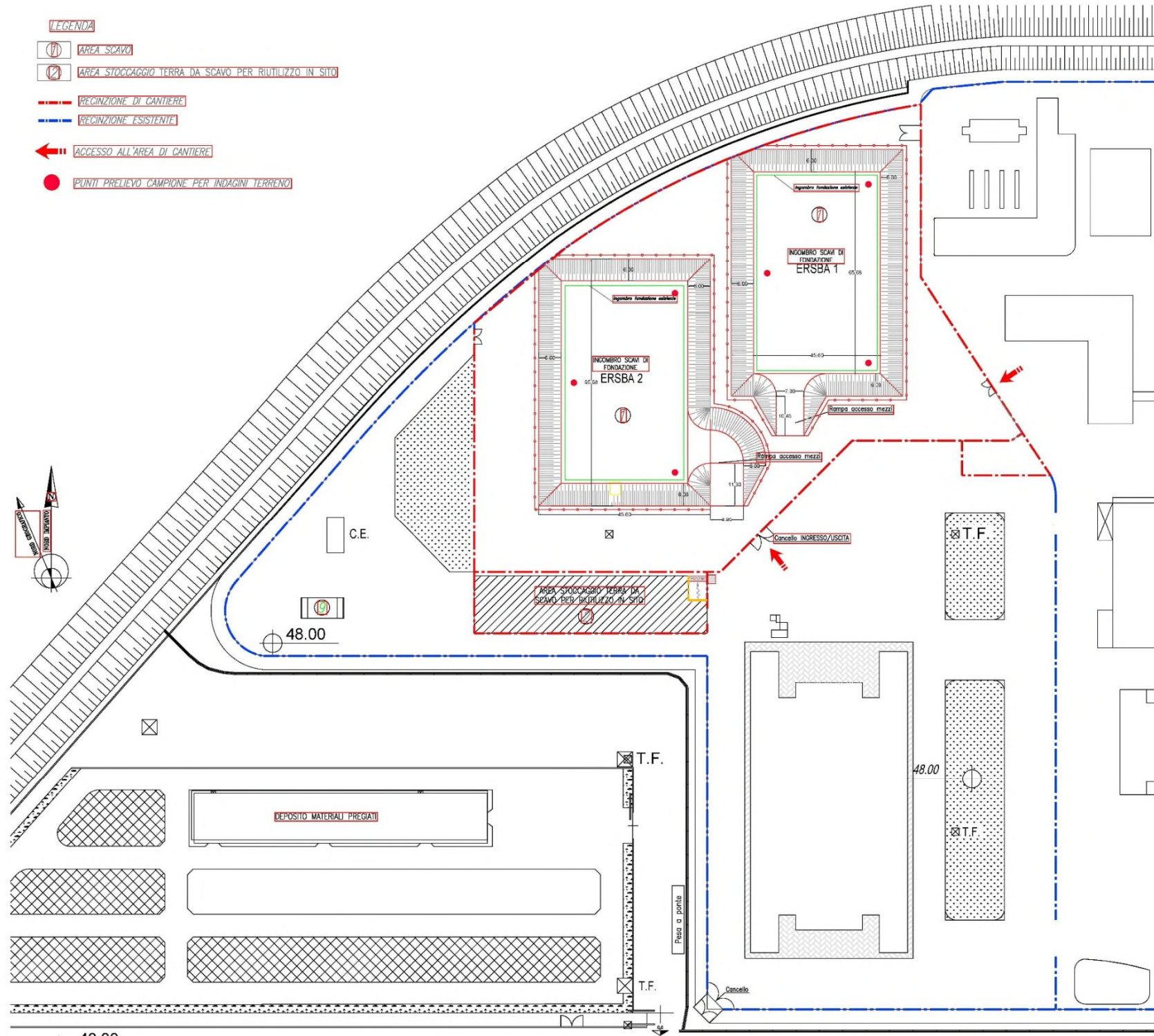


Figura 3.1 – Planimetria dell'area di cantiere con ubicazione dei punti di sondaggio e dell'area di deposito delle terre in attesa di riutilizzo

Progetto di gestione in sito delle terre e rocce da scavo escluse dalla disciplina dei rifiuti (Art. 24 DPR 120/17) ed esiti della caratterizzazione delle stesse ai fini del riutilizzo

Centrale di Caorso - Aggiornamento delle modalità di gestione dei rifiuti radioattivi e relativo stoccaggio provvisorio in sito

ELABORATO
NPVA01745

REVISIONE
00



4 ESITI DELLA CARATTERIZZAZIONE DELLE TERRE DI SCAVO

L'indagine di caratterizzazione delle terre è stata affidata alla TECO S.r.l. che in data 7 settembre 2020 ha provveduto ad eseguire, come da Piano preliminare di utilizzo, 6 sondaggi a carotaggio continuo e conseguente prelievo di 3 aliquote di campioni di terreno per ciascuna verticale di sondaggio.

Con riferimento alle Figure 2-1 e 2-2 ed alla superficie complessiva delle aree di scavo relative alla realizzazione delle fondazioni dei depositi ERSBA 1 e 2, pari a circa 6.000 m², come da indicazioni dell'allegato 2 al DPR 120/17, le procedure di campionamento dei terreni sono state eseguite tramite sondaggi a carotaggio continuo, spinti fino alla massima profondità di scavo (3 m) ed in considerazione delle due aree di scavo distinte, benché contigue, il numero di sondaggi effettuati è stato pari a 6, distribuiti come riportato nella Figura 3.1.

Nella successiva figura 4.1 è riportata la documentazione fotografica delle operazioni di sondaggio.

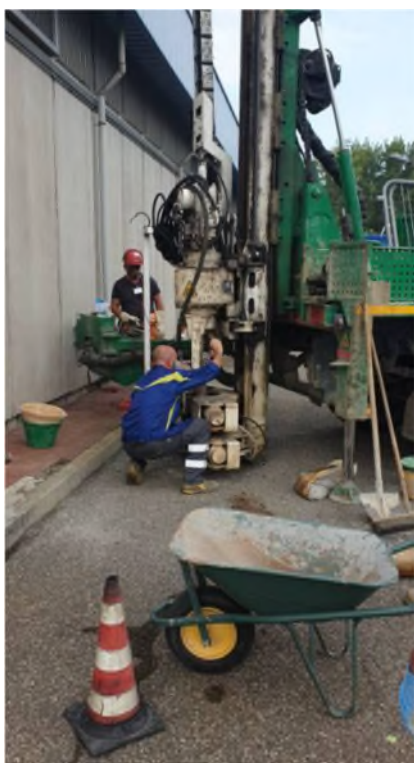


Figura 4.1 – Documentazione fotografica delle operazioni di sondaggio

<p>Progetto di gestione in sito delle terre e rocce da scavo escluse dalla disciplina dei rifiuti (Art. 24 DPR 120/17) ed esiti della caratterizzazione delle stesse ai fini del riutilizzo</p> <p><i>Centrale di Caorso - Aggiornamento delle modalità di gestione dei rifiuti radioattivi e relativo stoccaggio provvisorio in sito</i></p>	<p>ELABORATO NPVA01745</p> <p>REVISIONE 00</p>
---	--



I campioni prelevati, per ogni sondaggio, sono stati:

- Campione 1 (da 0 ad 1 m dal p.c.);
- Campione 2 di fondo scavo;
- Campione 3 nella zona intermedia tra i due.

Il campionamento dei terreni è avvenuto in accordo con le procedure di campionamento dettate dalla metodologia U.S. EPA Pb 92-963408 (1991).

I campioni sottoposti ad analisi chimico-fisiche erano costituiti da campioni composti per ogni metro di sondaggio, volti all'individuazione dei requisiti ambientali delle terre ai fini del riutilizzo. In particolare, i campioni composti sono stati composti dallo spezzone di carota rappresentativo di ogni orizzonte individuato, al fine di considerare una rappresentatività media. Nel corso delle perforazioni non sono state riscontrate evidenze organolettiche di contaminazione.

Con riferimento all'Allegato 4 al DPR 120/17 "Procedure di caratterizzazione chimico-fisiche e accertamento delle qualità ambientali", le modalità di caratterizzazione ambientale delle terre e rocce da scavo in esame ha previsto che i campioni portati in laboratorio fossero privi della frazione maggiore di 2 cm (scartata in campo) e le determinazioni analitiche in laboratorio sono state condotte sull'aliquota di granulometria inferiore a 2 mm. La concentrazione del campione è stata determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro campionato (frazione compresa tra 2 cm e 2 mm).

4.1 Protocollo analitico eseguito

Il protocollo analitico selezionato, definito in base alle possibili sostanze ricollegabili alle attività antropiche svolte sul sito o nelle sue vicinanze, contiene i parametri di cui alla Tabella 4.1 del DPR 120/17, a cui sono stati aggiunti i parametri PCB e Idrocarburi.

Il set dei parametri analitici ricercati è contenuto nella seguente Tabella 4-1.

Le analisi chimico-fisiche sono state condotte adottando metodologie ufficialmente riconosciute per tutto il territorio nazionale, tali da garantire l'ottenimento di valori 10 volte inferiori rispetto ai valori di concentrazione limite.

I risultati delle analisi effettuate sui campioni sono stati confrontati con le Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC) di cui alla colonna B della Tabella 1, Allegato 5, al Titolo V della Parte IV del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, in relazione alla specifica destinazione d'uso dell'area.

Progetto di gestione in sito delle terre e rocce da scavo escluse dalla disciplina dei rifiuti (Art. 24 DPR 120/17) ed esiti della caratterizzazione delle stesse ai fini del riutilizzo

Centrale di Caorso - Aggiornamento delle modalità di gestione dei rifiuti radioattivi e relativo stoccaggio provvisorio in sito

**ELABORATO
NPVA01745**

**REVISIONE
00**



Parametro
Metalli
Arsenico, Cadmio, Cobalto, Nichel, Piombo, Rame, Zinco, Mercurio, Cromo Totale, Cromo VI
Idrocarburi
Idrocarburi C<12
Idrocarburi C>12
BTEX
Idrocarburi policiclici aromatici
Pirene, Benzo(A)antracene, Crisene, Benzo(B)fluorantene, Benzo(K)fluorantene, Benzo(A)pirene, Indenopirene, Dibenzo(A,H)antracene, Benzo(G,H,I)perilene, Ibenzo(A,E)pirene, Dibenzo(A,H)pirene, Dibenzo(A,I)pirene, Dibenzo(A,L)pirene
Policlorobifenili (PCB)
Altri Parametri
Amianto

Tabella 4-1 – Set dei parametri analitici ricercati in laboratorio

I suddetti risultati hanno evidenziato concentrazioni inferiori alle CSC di riferimento per i parametri ricercati in tutti i campioni di terre analizzati, verificando dunque l' idoneità delle terre di scavo al riutilizzo in sito.

In allegato al presente documento si riportano i rapporti di prova delle analisi chimiche condotte sui campioni prelevati con il dettaglio dei risultati osservati per ogni parametro di indagine. I rapporti di prova riportano, per ogni parametro elencato, il risultato delle analisi chimiche condotte e i valori limite di riferimento; in particolare si precisa che nel caso specifico del sito oggetto di indagine, sono stati considerati come valori di riferimento i limiti per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale" (D.lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All. 5 – Tab. 1).

Progetto di gestione in sito delle terre e rocce da scavo escluse dalla disciplina dei rifiuti (Art. 24 DPR 120/17) ed esiti della caratterizzazione delle stesse ai fini del riutilizzo

Centrale di Caorso - Aggiornamento delle modalità di gestione dei rifiuti radioattivi e relativo stoccaggio provvisorio in sito

ELABORATO
NPVA01745

REVISIONE
00



ALLEGATO 1 – CERTIFICATI ANALITICI DI LABORATORIO

RAPPORTO DI PROVA N°: 2009570.001 DEL 15/09/2020
CAMPIONE N°: 2009570.001

Spett.
TECO S.R.L.
VIA F.LLI MAGNI, 2
29017 FIORENZUOLA D'ARDA (PC)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: cliente
Data Ricezione: 08/09/2020 - Ora Ricezione: 11:50:00
Data accettazione: 08/09/2020

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Terreno - Commessa: 201666
Prelievo eseguito presso: Caorso - Ersba 1 e 2
Punto di prelievo: S1
Campionamento a cura di: cliente
Note campionamento: Profondità: 0-1 m
Data prelievo: 07/09/2020
Ora prelievo: 15:30:00

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 08/09/2020

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Umidità DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2	%	3.4		
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2	%	96.6		
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%	39.3		
Arsenico UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	3.33	50	
Cadmio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0.1	15	
Cobalto UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 1	250	
Cromo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 1	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	< 0.2	15	
Mercurio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0.1	5	
Nichel UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	3.99	500	
Piombo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 1	1000	
Rame UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 1	600	
Zinco UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	1.46	1500	
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.01	2	
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.05	50	
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.05	50	
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.05	50	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2009570.001 DEL 15/09/2020

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Xileni EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.05	50	
Sommatoria Organici Aromatici (secondo D. Lgs. 152/06) EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.05	100	
Benzo(a)antracene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Benzo(a)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Benzo(b)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Benzo(k)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Crisene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	50	
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	5	
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	50	
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.1) EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	100	
PCB totali EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.001	5	
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 1.0	250	
Idrocarburi C>12 EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/kg	17	750	
Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A (escluso campionamento)	pres-ass	Assente		

Data fine analisi: 14/09/2020

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2009570.001 DEL 15/09/2020

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1, Colonna B per siti con destinazione ad uso commerciale e industriale; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 2001 n. 57058 IA/12; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n.49759 IA.12.

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez. A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2009570.001

RAPPORTO DI PROVA N°: 2009570.002 DEL 15/09/2020
CAMPIONE N°: 2009570.002

Spett.
TECO S.R.L.
VIA F.LLI MAGNI, 2
29017 FIOREZZUOLA D'ARDA (PC)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: cliente
Data Ricezione: 08/09/2020 - Ora Ricezione: 11:50:00
Data accettazione: 08/09/2020

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Terreno - Commessa: 201666
Prelievo eseguito presso: Caorso - Ersba 1 e 2
Punto di prelievo: S1
Campionamento a cura di: cliente
Note campionamento: Profondità: 1-2 m
Data prelievo: 07/09/2020
Ora prelievo: 15:30:00

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 08/09/2020

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Umidità DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2	%	3.6		
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2	%	96.4		
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%	23.7		
Arsenico UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	1.36	50	
Cadmio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0.1	15	
Cobalto UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	3.36	250	
Cromo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	34.2	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	< 0.2	15	
Mercurio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0.1	5	
Nichel UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	34.4	500	
Piombo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	3.49	1000	
Rame UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	3.25	600	
Zinco UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	19.5	1500	
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.01	2	
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.05	50	
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.05	50	
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.05	50	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2009570.002 DEL 15/09/2020

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Xileni EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.05	50	
Sommatoria Organici Aromatici (secondo D. Lgs. 152/06) EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.05	100	
Benzo(a)antracene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Benzo(a)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Benzo(b)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Benzo(k)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Crisene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	50	
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	5	
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	50	
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.1) EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	100	
PCB totali EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.001	5	
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 1.0	250	
Idrocarburi C>12 EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 5.0	750	
Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A (escluso campionamento)	pres-ass	Assente		

Data fine analisi: 14/09/2020

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2009570.002 DEL 15/09/2020

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1, Colonna B per siti con destinazione ad uso commerciale e industriale; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 2001 n. 57058 IA/12; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n.49759 IA.12.

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez. A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2009570.002

RAPPORTO DI PROVA N°: 2009570.003 DEL 15/09/2020
CAMPIONE N°: 2009570.003

Spett.
TECO S.R.L.
VIA F.LLI MAGNI, 2
29017 FIOREZZUOLA D'ARDA (PC)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: cliente
Data Ricezione: 08/09/2020 - Ora Ricezione: 11:50:00
Data accettazione: 08/09/2020

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Terreno - Commessa: 201666
Prelievo eseguito presso: Caorso - Ersba 1 e 2
Punto di prelievo: S1
Campionamento a cura di: cliente
Note campionamento: Profondità: 2-3 m
Data prelievo: 07/09/2020
Ora prelievo: 15:30:00

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 08/09/2020

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Umidità DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2	%	3.4		
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2	%	96.6		
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%	16.8		
Arsenico UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	1.54	50	
Cadmio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0.1	15	
Cobalto UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	3.83	250	
Cromo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	37.3	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	< 0.2	15	
Mercurio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0.1	5	
Nichel UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	35.4	500	
Piombo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	2.16	1000	
Rame UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	3.82	600	
Zinco UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	13.8	1500	
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.01	2	
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.05	50	
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.05	50	
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.05	50	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2009570.003 DEL 15/09/2020

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Xileni EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.05	50	
Sommatoria Organici Aromatici (secondo D. Lgs. 152/06) EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.05	100	
Benzo(a)antracene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Benzo(a)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Benzo(b)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Benzo(k)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Crisene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	50	
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	5	
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	50	
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.1) EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	100	
PCB totali EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.001	5	
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 1.0	250	
Idrocarburi C>12 EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 5.0	750	
Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A (escluso campionamento)	pres-ass	Assente		

Data fine analisi: 14/09/2020

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2009570.003 DEL 15/09/2020

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1, Colonna B per siti con destinazione ad uso commerciale e industriale; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 2001 n. 57058 IA/12; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n.49759 IA.12.

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez. A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2009570.003

RAPPORTO DI PROVA N°: 2009570.004 DEL 15/09/2020
CAMPIONE N°: 2009570.004

Spett.
TECO S.R.L.
VIA F.LLI MAGNI, 2
29017 FIORENZUOLA D'ARDA (PC)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: cliente
Data Ricezione: 08/09/2020 - Ora Ricezione: 11:50:00
Data accettazione: 08/09/2020

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Terreno - Commessa: 201666
Prelievo eseguito presso: Caorso - Ersba 1 e 2
Punto di prelievo: S2
Campionamento a cura di: cliente
Note campionamento: Profondità: 0-1 m
Data prelievo: 07/09/2020
Ora prelievo: 16:00:00

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 08/09/2020

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Umidità DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2	%	3.7		
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2	%	96.3		
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%	33.4		
Arsenico UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	1.65	50	
Cadmio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0.1	15	
Cobalto UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	4.44	250	
Cromo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	48.5	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	< 0.2	15	
Mercurio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0.1	5	
Nichel UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	48.7	500	
Piombo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	4.65	1000	
Rame UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	5.83	600	
Zinco UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	26.7	1500	
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.01	2	
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.05	50	
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.05	50	
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.05	50	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2009570.004 DEL 15/09/2020

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Xileni EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.05	50	
Sommatoria Organici Aromatici (secondo D. Lgs. 152/06) EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.05	100	
Benzo(a)antracene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Benzo(a)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Benzo(b)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Benzo(k)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Crisene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	50	
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	5	
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	50	
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.1) EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	100	
PCB totali EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.001	5	
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 1.0	250	
Idrocarburi C>12 EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/kg	15	750	
Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A (escluso campionamento)	pres-ass	Assente		

Data fine analisi: 14/09/2020

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2009570.004 DEL 15/09/2020

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1, Colonna B per siti con destinazione ad uso commerciale e industriale; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 2001 n. 57058 IA/12; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n.49759 IA.12.

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez. A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2009570.004

RAPPORTO DI PROVA N°: 2009570.005 DEL 15/09/2020
CAMPIONE N°: 2009570.005

Spett.
TECO S.R.L.
VIA F.LLI MAGNI, 2
29017 FIORENZUOLA D'ARDA (PC)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: cliente
Data Ricezione: 08/09/2020 - Ora Ricezione: 11:50:00
Data accettazione: 08/09/2020

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Terreno - Commessa: 201666
Prelievo eseguito presso: Caorso - Ersba 1 e 2
Punto di prelievo: S2
Campionamento a cura di: cliente
Note campionamento: Profondità: 1-2 m
Data prelievo: 07/09/2020
Ora prelievo: 16:00:00

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 08/09/2020

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Umidità DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2	%	4.0		
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2	%	96.0		
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%	16.6		
Arsenico UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	2.15	50	
Cadmio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0.1	15	
Cobalto UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	4.96	250	
Cromo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	57.7	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	< 0.2	15	
Mercurio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0.1	5	
Nichel UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	52.1	500	
Piombo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	4.65	1000	
Rame UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	5.31	600	
Zinco UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	29.5	1500	
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.01	2	
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.05	50	
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.05	50	
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.05	50	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2009570.005 DEL 15/09/2020

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Xileni EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.05	50	
Sommatoria Organici Aromatici (secondo D. Lgs. 152/06) EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.05	100	
Benzo(a)antracene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Benzo(a)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Benzo(b)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Benzo(k)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Crisene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	50	
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	5	
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	50	
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.1) EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	100	
PCB totali EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.001	5	
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 1.0	250	
Idrocarburi C>12 EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/kg	13	750	
Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A (escluso campionamento)	pres-ass	Assente		

Data fine analisi: 14/09/2020

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2009570.005 DEL 15/09/2020

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1, Colonna B per siti con destinazione ad uso commerciale e industriale; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 2001 n. 57058 IA/12; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n.49759 IA.12.

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2009570.005

RAPPORTO DI PROVA N°: 2009570.006 DEL 15/09/2020
CAMPIONE N°: 2009570.006

Spett.
TECO S.R.L.
VIA F.LLI MAGNI, 2
29017 FIOREZZUOLA D'ARDA (PC)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: cliente
Data Ricezione: 08/09/2020 - Ora Ricezione: 11:50:00
Data accettazione: 08/09/2020

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Terreno - Commessa: 201666
Prelievo eseguito presso: Caorso - Ersba 1 e 2
Punto di prelievo: S2
Campionamento a cura di: cliente
Note campionamento: Profondità: 2-3 m
Data prelievo: 07/09/2020
Ora prelievo: 16:00:00

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 08/09/2020

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Umidità DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2	%	4.4		
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2	%	95.6		
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%	16.0		
Arsenico UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	2.24	50	
Cadmio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	0.114	15	
Cobalto UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	4.52	250	
Cromo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	43.0	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	< 0.2	15	
Mercurio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0.1	5	
Nichel UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	41.6	500	
Piombo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	8.66	1000	
Rame UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	7.53	600	
Zinco UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	41.6	1500	
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.01	2	
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.05	50	
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.05	50	
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.05	50	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2009570.006 DEL 15/09/2020

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Xileni EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.05	50	
Sommatoria Organici Aromatici (secondo D. Lgs. 152/06) EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.05	100	
Benzo(a)antracene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Benzo(a)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Benzo(b)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Benzo(k)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Crisene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	50	
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	5	
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	50	
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.1) EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	100	
PCB totali EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.001	5	
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 1.0	250	
Idrocarburi C>12 EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/kg	28	750	
Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A (escluso campionamento)	pres-ass	Assente		

Data fine analisi: 14/09/2020

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2009570.006 DEL 15/09/2020

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1, Colonna B per siti con destinazione ad uso commerciale e industriale; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 2001 n. 57058 IA/12; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n.49759 IA.12.

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.


I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2009570.006

RAPPORTO DI PROVA N°: 2009570.007 DEL 15/09/2020
CAMPIONE N°: 2009570.007

Spett.
TECO S.R.L.
VIA F.LLI MAGNI, 2
29017 FIORENZUOLA D'ARDA (PC)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: cliente
Data Ricezione: 08/09/2020 - Ora Ricezione: 11:50:00
Data accettazione: 08/09/2020

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Terreno - Commessa: 201666
Prelievo eseguito presso: Caorso - Ersba 1 e 2
Punto di prelievo: S3
Campionamento a cura di: cliente
Note campionamento: Profondità: 0-1 m
Data prelievo: 07/09/2020
Ora prelievo: 16:30:00

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 08/09/2020

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Umidità DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2	%	4.0		
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2	%	96.0		
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%	28.8		
Arsenico UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	1.82	50	
Cadmio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	0.173	15	
Cobalto UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	4.82	250	
Cromo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	64.6	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	< 0.2	15	
Mercurio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0.1	5	
Nichel UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	55.9	500	
Piombo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	5.73	1000	
Rame UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	5.97	600	
Zinco UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	30.1	1500	
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.01	2	
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.05	50	
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.05	50	
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.05	50	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2009570.007 DEL 15/09/2020

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Xileni EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.05	50	
Sommatoria Organici Aromatici (secondo D. Lgs. 152/06) EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.05	100	
Benzo(a)antracene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Benzo(a)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Benzo(b)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Benzo(k)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Crisene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	50	
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	5	
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	50	
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.1) EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	100	
PCB totali EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.001	5	
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 1.0	250	
Idrocarburi C>12 EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/kg	43	750	
Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A (escluso campionamento)	pres-ass	Assente		

Data fine analisi: 14/09/2020

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2009570.007 DEL 15/09/2020

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1, Colonna B per siti con destinazione ad uso commerciale e industriale; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 2001 n. 57058 IA/12; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n.49759 IA.12.

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez. A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2009570.007

RAPPORTO DI PROVA N°: 2009570.008 DEL 15/09/2020
CAMPIONE N°: 2009570.008

Spett.
TECO S.R.L.
VIA F.LLI MAGNI, 2
29017 FIORENZUOLA D'ARDA (PC)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: cliente
Data Ricezione: 08/09/2020 - Ora Ricezione: 11:50:00
Data accettazione: 08/09/2020

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Terreno - Commessa: 201666
Prelievo eseguito presso: Caorso - Ersba 1 e 2
Punto di prelievo: S3
Campionamento a cura di: cliente
Note campionamento: Profondità: 1-2 m
Data prelievo: 07/09/2020
Ora prelievo: 16:30:00

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 08/09/2020

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Umidità DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2	%	4.1		
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2	%	95.9		
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%	20.8		
Arsenico UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	1.74	50	
Cadmio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0.1	15	
Cobalto UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	4.47	250	
Cromo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	46.7	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	< 0.2	15	
Mercurio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0.1	5	
Nichel UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	45.7	500	
Piombo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	4.41	1000	
Rame UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	4.76	600	
Zinco UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	27.3	1500	
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.01	2	
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.05	50	
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.05	50	
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.05	50	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2009570.008 DEL 15/09/2020

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Xileni EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.05	50	
Sommatoria Organici Aromatici (secondo D. Lgs. 152/06) EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.05	100	
Benzo(a)antracene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Benzo(a)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Benzo(b)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Benzo(k)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Crisene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	50	
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	5	
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	50	
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.1) EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	100	
PCB totali EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.001	5	
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 1.0	250	
Idrocarburi C>12 EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 5.0	750	
Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A (escluso campionamento)	pres-ass	Assente		

Data fine analisi: 14/09/2020

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2009570.008 DEL 15/09/2020

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1, Colonna B per siti con destinazione ad uso commerciale e industriale; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 2001 n. 57058 IA/12; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n.49759 IA.12.

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.


I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez. A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2009570.008

RAPPORTO DI PROVA N°: 2009570.009 DEL 15/09/2020
CAMPIONE N°: 2009570.009

Spett.
TECO S.R.L.
VIA F.LLI MAGNI, 2
29017 FIORENZUOLA D'ARDA (PC)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: cliente
Data Ricezione: 08/09/2020 - Ora Ricezione: 11:50:00
Data accettazione: 08/09/2020

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Terreno - Commessa: 201666
Prelievo eseguito presso: Caorso - Ersba 1 e 2
Punto di prelievo: S3
Campionamento a cura di: cliente
Note campionamento: Profondità: 2-3 m
Data prelievo: 07/09/2020
Ora prelievo: 16:30:00

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 08/09/2020

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Umidità DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2	%	3.6		
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2	%	96.4		
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%	8.4		
Arsenico UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	1.86	50	
Cadmio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0.1	15	
Cobalto UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	4.66	250	
Cromo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	40.3	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	< 0.2	15	
Mercurio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0.1	5	
Nichel UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	43.1	500	
Piombo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	4.30	1000	
Rame UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	4.75	600	
Zinco UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	33.0	1500	
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.01	2	
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.05	50	
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.05	50	
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.05	50	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2009570.009 DEL 15/09/2020

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Xileni EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.05	50	
Sommatoria Organici Aromatici (secondo D. Lgs. 152/06) EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.05	100	
Benzo(a)antracene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Benzo(a)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Benzo(b)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Benzo(k)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Crisene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	50	
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	5	
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	50	
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.1) EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	100	
PCB totali EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.001	5	
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 1.0	250	
Idrocarburi C>12 EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 5.0	750	
Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A (escluso campionamento)	pres-ass	Assente		

Data fine analisi: 14/09/2020

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2009570.009 DEL 15/09/2020

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1, Colonna B per siti con destinazione ad uso commerciale e industriale; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 2001 n. 57058 IA/12; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n.49759 IA.12.

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez. A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2009570.009

RAPPORTO DI PROVA N°: 2009570.010 DEL 15/09/2020
CAMPIONE N°: 2009570.010

Spett.
TECO S.R.L.
VIA F.LLI MAGNI, 2
29017 FIORENZUOLA D'ARDA (PC)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: cliente
Data Ricezione: 08/09/2020 - Ora Ricezione: 11:50:00
Data accettazione: 08/09/2020

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Terreno - Commessa: 201666
Prelievo eseguito presso: Caorso - Ersba 1 e 2
Punto di prelievo: S4
Campionamento a cura di: cliente
Note campionamento: Profondità: 0-1 m
Data prelievo: 07/09/2020
Ora prelievo: 17:00:00

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 08/09/2020

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Umidità DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2	%	2.7		
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2	%	97.3		
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%	26.0		
Arsenico UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	1.64	50	
Cadmio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0.1	15	
Cobalto UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	3.88	250	
Cromo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	38.1	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	< 0.2	15	
Mercurio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0.1	5	
Nichel UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	38.1	500	
Piombo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	3.78	1000	
Rame UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	4.05	600	
Zinco UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	25.0	1500	
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.01	2	
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.05	50	
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.05	50	
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.05	50	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2009570.010 DEL 15/09/2020

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Xileni EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.05	50	
Sommatoria Organici Aromatici (secondo D. Lgs. 152/06) EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.05	100	
Benzo(a)antracene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Benzo(a)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Benzo(b)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Benzo(k)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Crisene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	50	
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	5	
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	50	
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.1) EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	100	
PCB totali EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.001	5	
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 1.0	250	
Idrocarburi C>12 EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 5.0	750	
Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A (escluso campionamento)	pres-ass	Assente		

Data fine analisi: 14/09/2020

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2009570.010 DEL 15/09/2020

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1, Colonna B per siti con destinazione ad uso commerciale e industriale; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 2001 n. 57058 IA/12; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n.49759 IA.12.

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2009570.010

RAPPORTO DI PROVA N°: 2009570.011 DEL 15/09/2020
CAMPIONE N°: 2009570.011

Spett.
TECO S.R.L.
VIA F.LLI MAGNI, 2
29017 FIORENZUOLA D'ARDA (PC)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: cliente
Data Ricezione: 08/09/2020 - Ora Ricezione: 11:50:00
Data accettazione: 08/09/2020

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Terreno - Commessa: 201666
Prelievo eseguito presso: Caorso - Ersba 1 e 2
Punto di prelievo: S4
Campionamento a cura di: cliente
Note campionamento: Profondità: 1-2 m
Data prelievo: 07/09/2020
Ora prelievo: 17:00:00

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 08/09/2020

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Umidità DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2	%	3.0		
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2	%	97.0		
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%	17.4		
Arsenico UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	1.74	50	
Cadmio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0.1	15	
Cobalto UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	4.05	250	
Cromo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	37.8	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	< 0.2	15	
Mercurio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0.1	5	
Nichel UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	39.3	500	
Piombo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	3.87	1000	
Rame UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	3.80	600	
Zinco UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	27.3	1500	
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.01	2	
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.05	50	
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.05	50	
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.05	50	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2009570.011 DEL 15/09/2020

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Xileni EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.05	50	
Sommatoria Organici Aromatici (secondo D. Lgs. 152/06) EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.05	100	
Benzo(a)antracene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Benzo(a)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Benzo(b)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Benzo(k)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Crisene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	50	
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	5	
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	50	
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.1) EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	100	
PCB totali EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.001	5	
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 1.0	250	
Idrocarburi C>12 EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/kg	6.4	750	
Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A (escluso campionamento)	pres-ass	Assente		

Data fine analisi: 14/09/2020

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2009570.011 DEL 15/09/2020

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1, Colonna B per siti con destinazione ad uso commerciale e industriale; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 2001 n. 57058 IA/12; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n.49759 IA.12.

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

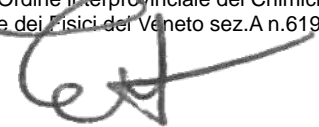
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2009570.011

RAPPORTO DI PROVA N°: 2009570.012 DEL 15/09/2020
CAMPIONE N°: 2009570.012

Spett.
TECO S.R.L.
VIA F.LLI MAGNI, 2
29017 FIORENZUOLA D'ARDA (PC)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: cliente
Data Ricezione: 08/09/2020 - Ora Ricezione: 11:50:00
Data accettazione: 08/09/2020

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Terreno - Commessa: 201666
Prelievo eseguito presso: Caorso - Ersba 1 e 2
Punto di prelievo: S4
Campionamento a cura di: cliente
Note campionamento: Profondità: 2-3 m
Data prelievo: 07/09/2020
Ora prelievo: 17:00:00

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 08/09/2020

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Umidità DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2	%	5.3		
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2	%	94.7		
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%	13.8		
Arsenico UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	2.16	50	
Cadmio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0.1	15	
Cobalto UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	5.08	250	
Cromo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	45.6	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	< 0.2	15	
Mercurio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0.1	5	
Nichel UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	44.8	500	
Piombo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	6.82	1000	
Rame UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	6.34	600	
Zinco UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	42.6	1500	
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.01	2	
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.05	50	
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.05	50	
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.05	50	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2009570.012 DEL 15/09/2020

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Xileni EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.05	50	
Sommatoria Organici Aromatici (secondo D. Lgs. 152/06) EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.05	100	
Benzo(a)antracene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Benzo(a)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Benzo(b)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Benzo(k)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Crisene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	50	
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	5	
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	50	
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.1) EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	100	
PCB totali EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.001	5	
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 1.0	250	
Idrocarburi C>12 EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 5.0	750	
Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A (escluso campionamento)	pres-ass	Assente		

Data fine analisi: 14/09/2020

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2009570.012 DEL 15/09/2020

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1, Colonna B per siti con destinazione ad uso commerciale e industriale; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 2001 n. 57058 IA/12; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n.49759 IA.12.

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2009570.012

RAPPORTO DI PROVA N°: 2009570.013 DEL 15/09/2020
CAMPIONE N°: 2009570.013

Spett.
TECO S.R.L.
VIA F.LLI MAGNI, 2
29017 FIORENZUOLA D'ARDA (PC)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: cliente
Data Ricezione: 08/09/2020 - Ora Ricezione: 11:50:00
Data accettazione: 08/09/2020

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Terreno - Commessa: 201666
Prelievo eseguito presso: Caorso - Ersba 1 e 2
Punto di prelievo: S5
Campionamento a cura di: cliente
Note campionamento: Profondità: 0-1 m
Data prelievo: 07/09/2020
Ora prelievo: 17:30:00

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 08/09/2020

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Umidità DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2	%	3.1		
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2	%	96.9		
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%	22.7		
Arsenico UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	1.84	50	
Cadmio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0.1	15	
Cobalto UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	4.01	250	
Cromo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	36.1	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	< 0.2	15	
Mercurio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0.1	5	
Nichel UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	38.7	500	
Piombo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	4.37	1000	
Rame UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	4.74	600	
Zinco UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	28.6	1500	
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.01	2	
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.05	50	
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.05	50	
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.05	50	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2009570.013 DEL 15/09/2020

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Xileni EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.05	50	
Sommatoria Organici Aromatici (secondo D. Lgs. 152/06) EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.05	100	
Benzo(a)antracene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Benzo(a)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Benzo(b)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Benzo(k)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Crisene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	50	
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	5	
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	50	
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.1) EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	100	
PCB totali EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.001	5	
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 1.0	250	
Idrocarburi C>12 EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 5.0	750	
Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A (escluso campionamento)	pres-ass	Assente		

Data fine analisi: 14/09/2020

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2009570.013 DEL 15/09/2020

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1, Colonna B per siti con destinazione ad uso commerciale e industriale; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 2001 n. 57058 IA/12; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n.49759 IA.12.

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez. A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2009570.013

RAPPORTO DI PROVA N°: 2009570.014 DEL 15/09/2020
CAMPIONE N°: 2009570.014

Spett.
TECO S.R.L.
VIA F.LLI MAGNI, 2
29017 FIORENZUOLA D'ARDA (PC)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: cliente
Data Ricezione: 08/09/2020 - Ora Ricezione: 11:50:00
Data accettazione: 08/09/2020

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Terreno - Commessa: 201666
Prelievo eseguito presso: Caorso - Ersba 1 e 2
Punto di prelievo: S5
Campionamento a cura di: cliente
Note campionamento: Profondità: 1-2 m
Data prelievo: 07/09/2020
Ora prelievo: 17:30:00

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 08/09/2020

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Umidità DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2	%	3.1		
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2	%	96.9		
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%	15.9		
Arsenico UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	1.78	50	
Cadmio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0.1	15	
Cobalto UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	4.41	250	
Cromo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	43.8	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	< 0.2	15	
Mercurio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0.1	5	
Nichel UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	40.8	500	
Piombo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	4.83	1000	
Rame UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	4.92	600	
Zinco UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	31.1	1500	
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.01	2	
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.05	50	
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.05	50	
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.05	50	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2009570.014 DEL 15/09/2020

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Xileni EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.05	50	
Sommatoria Organici Aromatici (secondo D. Lgs. 152/06) EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.05	100	
Benzo(a)antracene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Benzo(a)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Benzo(b)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Benzo(k)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Crisene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	50	
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	5	
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	50	
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.1) EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	100	
PCB totali EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.001	5	
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 1.0	250	
Idrocarburi C>12 EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 5.0	750	
Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A (escluso campionamento)	pres-ass	Assente		

Data fine analisi: 14/09/2020

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2009570.014 DEL 15/09/2020

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1, Colonna B per siti con destinazione ad uso commerciale e industriale; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 2001 n. 57058 IA/12; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n.49759 IA.12.

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.


I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2009570.014

RAPPORTO DI PROVA N°: 2009570.015 DEL 15/09/2020
CAMPIONE N°: 2009570.015

Spett.
TECO S.R.L.
VIA F.LLI MAGNI, 2
29017 FIOREZZUOLA D'ARDA (PC)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: cliente
Data Ricezione: 08/09/2020 - Ora Ricezione: 11:50:00
Data accettazione: 08/09/2020

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Terreno - Commessa: 201666
Prelievo eseguito presso: Caorso - Ersba 1 e 2
Punto di prelievo: S5
Campionamento a cura di: cliente
Note campionamento: Profondità: 2-3 m
Data prelievo: 07/09/2020
Ora prelievo: 17:30:00

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 08/09/2020

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Umidità DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2	%	3.1		
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2	%	96.9		
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%	27.5		
Arsenico UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	1.65	50	
Cadmio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0.1	15	
Cobalto UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	3.94	250	
Cromo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	35.1	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	< 0.2	15	
Mercurio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0.1	5	
Nichel UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	35.0	500	
Piombo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	4.21	1000	
Rame UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	4.44	600	
Zinco UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	28.8	1500	
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.01	2	
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.05	50	
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.05	50	
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.05	50	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2009570.015 DEL 15/09/2020

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Xileni EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.05	50	
Sommatoria Organici Aromatici (secondo D. Lgs. 152/06) EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.05	100	
Benzo(a)antracene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Benzo(a)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Benzo(b)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Benzo(k)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Crisene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	50	
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	5	
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	50	
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.1) EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	100	
PCB totali EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.001	5	
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 1.0	250	
Idrocarburi C>12 EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 5.0	750	
Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A (escluso campionamento)	pres-ass	Assente		

Data fine analisi: 14/09/2020

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2009570.015 DEL 15/09/2020

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1, Colonna B per siti con destinazione ad uso commerciale e industriale; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 2001 n. 57058 IA/12; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n.49759 IA.12.

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez. A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2009570.015

RAPPORTO DI PROVA N°: 2009570.016 DEL 15/09/2020
CAMPIONE N°: 2009570.016

Spett.
TECO S.R.L.
VIA F.LLI MAGNI, 2
29017 FIORENZUOLA D'ARDA (PC)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: cliente
Data Ricezione: 08/09/2020 - Ora Ricezione: 11:50:00
Data accettazione: 08/09/2020

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Terreno - Commessa: 201666
Prelievo eseguito presso: Caorso - Ersba 1 e 2
Punto di prelievo: S6
Campionamento a cura di: cliente
Note campionamento: Profondità: 0-1 m
Data prelievo: 07/09/2020
Ora prelievo: 18:00:00

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 08/09/2020

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Umidità DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2	%	1.5		
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2	%	98.5		
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%	10.5		
Arsenico UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	2.21	50	
Cadmio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0.1	15	
Cobalto UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	5.06	250	
Cromo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	53.4	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	< 0.2	15	
Mercurio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0.1	5	
Nichel UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	57.8	500	
Piombo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	4.32	1000	
Rame UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	4.62	600	
Zinco UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	27.2	1500	
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.01	2	
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.05	50	
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.05	50	
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.05	50	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2009570.016 DEL 15/09/2020

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Xileni EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.05	50	
Sommatoria Organici Aromatici (secondo D. Lgs. 152/06) EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.05	100	
Benzo(a)antracene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Benzo(a)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Benzo(b)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Benzo(k)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Crisene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	50	
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	5	
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	50	
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.1) EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	100	
PCB totali EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.001	5	
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 1.0	250	
Idrocarburi C>12 EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 5.0	750	
Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A (escluso campionamento)	pres-ass	Assente		

Data fine analisi: 15/09/2020

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2009570.016 DEL 15/09/2020

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1, Colonna B per siti con destinazione ad uso commerciale e industriale; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 2001 n. 57058 IA/12; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n.49759 IA.12.

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.


I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez. A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2009570.016

RAPPORTO DI PROVA N°: 2009570.017 DEL 15/09/2020
CAMPIONE N°: 2009570.017

Spett.
TECO S.R.L.
VIA F.LLI MAGNI, 2
29017 FIORENZUOLA D'ARDA (PC)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: cliente
Data Ricezione: 08/09/2020 - Ora Ricezione: 11:50:00
Data accettazione: 08/09/2020

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Terreno - Commessa: 201666
Prelievo eseguito presso: Caorso - Ersba 1 e 2
Punto di prelievo: S6
Campionamento a cura di: cliente
Note campionamento: Profondità: 1-2 m
Data prelievo: 07/09/2020
Ora prelievo: 18:00:00

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 08/09/2020

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Umidità DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2	%	2.5		
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2	%	97.5		
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%	11.9		
Arsenico UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	2.00	50	
Cadmio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0.1	15	
Cobalto UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	4.74	250	
Cromo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	49.0	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	< 0.2	15	
Mercurio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0.1	5	
Nichel UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	45.7	500	
Piombo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	4.42	1000	
Rame UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	4.28	600	
Zinco UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	31.0	1500	
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.01	2	
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.05	50	
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.05	50	
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.05	50	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2009570.017 DEL 15/09/2020

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Xileni EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.05	50	
Sommatoria Organici Aromatici (secondo D. Lgs. 152/06) EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.05	100	
Benzo(a)antracene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Benzo(a)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Benzo(b)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Benzo(k)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Crisene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	50	
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	5	
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	50	
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.1) EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	100	
PCB totali EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.001	5	
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 1.0	250	
Idrocarburi C>12 EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 5.0	750	
Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A (escluso campionamento)	pres-ass	Assente		

Data fine analisi: 14/09/2020

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2009570.017 DEL 15/09/2020

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1, Colonna B per siti con destinazione ad uso commerciale e industriale; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 2001 n. 57058 IA/12; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n.49759 IA.12.

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez. A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2009570.017

RAPPORTO DI PROVA N°: 2009570.018 DEL 15/09/2020
CAMPIONE N°: 2009570.018

Spett.
TECO S.R.L.
VIA F.LLI MAGNI, 2
29017 FIOREZZUOLA D'ARDA (PC)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: cliente
Data Ricezione: 08/09/2020 - Ora Ricezione: 11:50:00
Data accettazione: 08/09/2020

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Terreno - Commessa: 201666
Prelievo eseguito presso: Caorso - Ersba 1 e 2
Punto di prelievo: S6
Campionamento a cura di: cliente
Note campionamento: Profondità: 2-3 m
Data prelievo: 07/09/2020
Ora prelievo: 18:00:00

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 08/09/2020

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Umidità DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2	%	2.3		
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2	%	97.7		
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%	14.2		
Arsenico UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	1.97	50	
Cadmio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0.1	15	
Cobalto UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	4.52	250	
Cromo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	45.8	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	< 0.2	15	
Mercurio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0.1	5	
Nichel UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	43.6	500	
Piombo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	4.26	1000	
Rame UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	4.19	600	
Zinco UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	29.9	1500	
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.01	2	
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.05	50	
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.05	50	
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.05	50	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2009570.018 DEL 15/09/2020

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Xileni EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.05	50	
Sommatoria Organici Aromatici (secondo D. Lgs. 152/06) EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.05	100	
Benzo(a)antracene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Benzo(a)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Benzo(b)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Benzo(k)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Crisene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	50	
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	10	
Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	5	
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	50	
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.1) EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01	100	
PCB totali EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.001	5	
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 1.0	250	
Idrocarburi C>12 EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 5.0	750	
Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A (escluso campionamento)	pres-ass	Assente		

Data fine analisi: 14/09/2020

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2009570.018 DEL 15/09/2020

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1, Colonna B per siti con destinazione ad uso commerciale e industriale; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 2001 n. 57058 IA/12; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n.49759 IA.12.

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez. A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2009570.018