

Progettista
Gianluca Pelloia
ARCHITETTO
Via della Borsa, 16b
31033 Castelfranco Veneto (TV)
tel e fax 0423 495899
email: info@gianlucaelloia.it
www.gianlucaelloia.it



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) – MISSIONE 5 COMPONENTE 2
INVESTIMENTO/SUBINVESTIMENTO 2.1 "RIGENERAZIONE URBANA"

Comune CASTELFRANCO VENETO (TV)

Committente



COMUNE DI CASTELFRANCO
Via Francesco Maria Preti n° 36
31033 Castelfranco Veneto (TV)

Oggetto

RIQUALIFICAZIONE DEL CENTRO DI SALVATRONDA.
REALIZZAZIONE DI UNA PIAZZETTA A SALVATRONDA
NELL'INCROCIO TRA VIA CENTRO E VIA LOVARA.
CUP: D21B21000850004

PROGETTO ESECUTIVO



data febbraio 2023

dati catastali CASTELFRANCO VENETO
C.T. – Fg. 50-52

R6E.R2

ANALISI CHIMICHE TERRENO



LAB N° 0744 L

Spett.le
COMUNE DI CASTELFRANCO VENETO
Via F.M. Preti, 36
31033 Castelfranco Veneto (TV)

RAPPORTO DI PROVA N. 20230334

del 21/02/2023

DATI IDENTIFICATIVI DEL CAMPIONE

N° richiesta Prove: 20230334 del 14/02/2023

Cantiere: Via Centro – Località Salvatronda - Castelfranco Veneto (TV)

Cliente: COMUNE DI CASTELFRANCO VENETO
Via F.M. Preti, 36 - 31033 Castelfranco Veneto (TV)

Campionatore: Tecnico Elisa Meneghel – CONSULAB S.r.l.

Metodo di campionamento: Vedasi Verbale di campionamento, Documentazione fotografica
Norma: DPR 120/17 – Linee Guida ISPRA *

Data campionamento: 14/02/2023 ore 8:00

Luogo di campionamento: Via Centro - Località Salvatronda - Castelfranco Veneto (TV)

Punto di campionamento: Trincea esplorativa – T1
Coordinate GPS: N 45° 40.4377'; E 011°58.6033'

N° campione/registro: 20230334

N° riferimento Cliente :

Data registrazione Campione: 14/02/2023

Data accettazione Campione: 14/02/2023

Data Inizio Prove: 15/02/2023 Data Fine Prove: 21/02/2023

Materiale sottoposto a Prove: Terreno

Descrizione del campione: Terreno marrone/ghiaioso

Richiedente : COMUNE DI CASTELFRANCO VENETO
Via F.M. Preti, 36 - 31033 Castelfranco Veneto (TV)

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del Laboratorio.



LAB N° 0744 L

RAPPORTO DI PROVA N. 20230334

del 21/02/2023

RISULTATI ANALITICI

**VALORI DI CONCENTRAZIONE RIFERITI ALLA
 Tab. 1, all.5, titolo V della parte quarta del DLgs. 03/04/2006 n.152**

PARAMETRO	Un. Mis.	Valore	Metodo di Prova	Incertezza di misura	Limiti siti ad uso Verde pubblico, privato e resid.le Tab. 1, all.5, titolo V della parte quarta del DLgs. 03/04/2006 n.152	Limiti siti ad uso Commerciale e industriale Tab. 1, all.5, titolo V della parte quarta del DLgs. 03/04/2006 n.152
Preparativa del campione: preventivamente privato della frazione superiore a 2 cm; determinazioni analitiche chimiche condotte sulla sola frazione essiccata passante al vaglio di 2 mm; i valori di concentrazione sono riferiti alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.						
RESIDUO SECCO 105 °C	% p/p	97,2	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984		-	-
SCHELETRO *	% p/p	25,9	DM13/09/99 met. II.1		-	-
COMPOSTI INORGANICI						
ARSENICO	mg/kg ss	8,9	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		20	50
BERILLIO	mg/kg ss	1,0	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		2	10
CADMIO *	mg/kg ss	< 1,0	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		2	15
COBALTO	mg/kg ss	7,6	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		20	250
CROMO TOTALE	mg/kg ss	34,3	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		150	800
CROMO ESAVALENTE	mg/kg ss	< 1,0	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986		2	15
MERCURIO	mg/kg ss	< 0,2	EPA 7473 2007		1	5
NICHEL	mg/kg ss	20,8	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		120	500
PIOMBO	mg/kg ss	76,6	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		100	1000
RAME	mg/kg ss	22,3	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		120	600
VANADIO	mg/kg ss	46,6	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		90	250
ZINCO *	mg/kg ss	71,3	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		150	1500
IDROCARBURI PESANTI (C>12)	mg/Kg ss	< 20	ISO 16703:2004 (E)		50	750

NOTE : * Prova non accreditata ACCREDIA.

LEGENDA:

MI = Metodo di Prova Interno.

L'espressione del valore n.d. (qualora presente) significa "non determinabile".

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del Laboratorio.



LAB N° 0744 L

RAPPORTO DI PROVA N. 20230334

del 21/02/2023

NOTE RELATIVE ALLE ANALISI DI LABORATORIO:

Le prove sono state effettuate presso il Laboratorio CONSULAB S.r.l.
I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
Ciascuna prova è stata eseguita entro i tempi stabiliti, se previsti, dal rispettivo metodo.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA':

Nel caso sia presente, in allegato, una Dichiarazione di Conformità, il Laboratorio adotta come regola decisionale il confronto diretto del risultato con il limite applicato senza tenere conto dell'incertezza di misura. Il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50%.
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

NOTE RELATIVE ALL'INCERTEZZA DI MISURA:

L'incertezza riportata nel presente documento è l'incertezza estesa ed è ottenuta da un'incertezza composta moltiplicata per un fattore di copertura $k=2$, che per una distribuzione normale porta ad un livello di confidenza approssimativamente del 95%.

NOTE RELATIVE AL RECUPERO:

Il Laboratorio per il calcolo della concentrazione degli Idrocarburi Policiclici Aromatici, Policlorobifenili, Composti organici Aromatici, Alifatici e Alogenati, Pesticidi e/o Fitofarmaci ha tenuto conto del recupero che rientra nei criteri di accettabilità stabiliti dal Laboratorio.

IL LABORATORIO NON E' RESPONSABILE DELLE SEGUENTI INFORMAZIONI FORNITE DAL CLIENTE:

- 1) Codice CER (in caso di campione costituito da Rifiuto);
- 2) Data di campionamento (qualora il campionamento sia effettuato da personale diverso dal Laboratorio);
- 3) Verbale di campionamento (qualora redatto e fornito dal Cliente);
- 4) Identificazione del campionatore (qualora diverso dal personale di Laboratorio);
- 5) Metodo di campionamento (qualora il campionamento sia effettuato da personale diverso dal Laboratorio);
- 6) Luogo di campionamento (qualora il campionamento sia effettuato da personale diverso dal Laboratorio).

RESPONSABILE DEL LABORATORIO

Dott. Alessandro Musacco
Chimico

Ordine dei Chimici e dei Fisici – Provincia di Treviso
Iscrizione n. 248

Allegati: - Commento al Rapporto di Prova;
- Verbale di Campionamento;
- Documentazione fotografica.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del Laboratorio.



LAB N° 0744 L

COMMENTO AL RAPPORTO DI PROVA N. 20230334

del 21/02/2023

GIUDIZIO DI CONFORMITA' AI VALORI LIMITE

Tabella 1, Allegato 5, Titolo V della Parte quarta

del DLgs. N.152 del 03/04/2006

Il materiale sottoposto alle determinazioni analitiche, indicate dal Committente, risulta **CONFORME** ai limiti di concentrazione stabiliti per i siti a destinazione d'uso **Verde Pubblico, Privato e Residenziale**, indicati nella Colonna A, Tabella 1, Allegato 5, Titolo V della Parte quarta del DLgs. N.152 del 03/04/2006.

RESPONSABILE DEL LABORATORIO

Dott. Alessandro Musacco

Chimico

Ordine dei Chimici e dei Fisici – Provincia di Treviso
Iscrizione n. 248

N. REGISTRAZIONE
CAMPIONE

VERBALE DI CAMPIONAMENTO TERRA E ROCCE DA SCAVO

20230334 -
20230335

INFORMAZIONI GENERALI

data 14/02/2023 ora 8:00

Committente: COMUNE di CASTELFRANCO VENETO

Sito di indagine: CANTIERE C/O VIA CENTO - SALVATRONDA (TV)

Punto di prelievo: TRINCEE ESPLORATIVE

Mappali: /

Volume di scavo previsto: < 3000 mc

INFORMAZIONI CAMPIONAMENTO

N. campioni: 2, ai sensi del DLgs 152/06 DGRV 2922/2003 D.P.R. 120/2017 altro: linee guida ISPRA

INFORMAZIONI CAMPIONI

	20230334	20230335
SIGLA CAMPIONE	<u>T1</u>	<u>T2</u>
SIGLA EVENTUALI CAMPIONI ELEMENTARI		
COORDINATE GPS	<u>N 45°40.4377'</u> <u>E 011°58.6033'</u>	<u>N 45°40.4378'</u> <u>E 011°58.6063'</u>
QUOTA (M)	<u>65 m s.l.m.</u>	<u>50 m s.l.m.</u>
PROFONDITÀ (M)	<u>0,00 ÷ - 0,50 m p.c.</u>	<u>0,00 ÷ - 0,50 m p.c.</u>
DESCRIZIONE TERRENO	<u>macerie / ghiaioso</u>	<u>macerie / ghiaioso</u>
PRESENZA DI ANOMALIE	<u>/</u>	<u>/</u>

ATTREZZATURA UTILIZZATA

SPATOLA CAROTATRICE ESCAVATORE MECCANICO ALTRO pala

Prelevatore: Elisa Meneghel Ditta/Ente di appartenenza: Consulab S.r.l. firma: Elisa M

Presente al campionamento: / Ditta/Ente di appartenenza: / firma: /

Esecuzione rilievi fotografici SI NO

Modalità di campionamento: Da ciascuna trincea sono stati prelevati n=4 incrementi stati grafici fino alla profondità come indicato e rimasti a formare il campione medio rappresentativo finale.

ANALISI STORICA DEL SITO OGGETTO DI INDAGINE AMBIENTALE

AREA RESIDENZIALE

FONTI DI PRESSIONE AMBIENTALE

/

DOCUMENTAZIONE FORNITA

CARTA TECNICA REGIONALE SI NO
 PLANIMETRIA SI NO
 RELAZIONE GEOLOGICA SI NO
 INFORMAZIONI GRANDEZZA SCAVO SI NO

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N.: 20230334 DEL: 21/02/2023

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Campionamento di TERRENO del 14/02/2023
eseguito c/o Via Centro – Località Salvatronda - Castelfranco Veneto (TV)





LAB N° 0744 L

Spett.le
COMUNE DI CASTELFRANCO VENETO
Via F.M. Preti, 36
31033 Castelfranco Veneto (TV)

RAPPORTO DI PROVA N. 20230335

del 21/02/2023

DATI IDENTIFICATIVI DEL CAMPIONE

N° richiesta Prove: 20230335 del 14/02/2023

Cantiere: Via Centro – Località Salvatronda - Castelfranco Veneto (TV)

Cliente: COMUNE DI CASTELFRANCO VENETO
Via F.M. Preti, 36 - 31033 Castelfranco Veneto (TV)

Campionatore: Tecnico Elisa Meneghel – CONSULAB S.r.l.

Metodo di campionamento: Vedasi Verbale di campionamento, Documentazione fotografica
Norma: DPR 120/17 – Linee Guida ISPRA *

Data campionamento: 14/02/2023 ore 8:00

Luogo di campionamento: Via Centro - Località Salvatronda - Castelfranco Veneto (TV)

Punto di campionamento: Trincea esplorativa – T2
Coordinate GPS: N 45° 40.4378'; E 011°58.6063'

N° campione/registro: 20230335

N° riferimento Cliente :

Data registrazione Campione: 14/02/2023

Data accettazione Campione: 14/02/2023

Data Inizio Prove: 15/02/2023 Data Fine Prove: 21/02/2023

Materiale sottoposto a Prove: Terreno

Descrizione del campione: Terreno marrone/ghiaioso

Richiedente : COMUNE DI CASTELFRANCO VENETO
Via F.M. Preti, 36 - 31033 Castelfranco Veneto (TV)

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del Laboratorio.



LAB N° 0744 L

RAPPORTO DI PROVA N. 20230335

del 21/02/2023

RISULTATI ANALITICI

**VALORI DI CONCENTRAZIONE RIFERITI ALLA
 Tab. 1, all.5, titolo V della parte quarta del DLgs. 03/04/2006 n.152**

PARAMETRO	Un. Mis.	Valore	Metodo di Prova	Incertezza di misura	Limiti siti ad uso Verde pubblico, privato e resid.le Tab. 1, all.5, titolo V della parte quarta del DLgs. 03/04/2006 n.152	Limiti siti ad uso Commerciale e industriale Tab. 1, all.5, titolo V della parte quarta del DLgs. 03/04/2006 n.152
Preparativa del campione: preventivamente privato della frazione superiore a 2 cm; determinazioni analitiche chimiche condotte sulla sola frazione essiccata passante al vaglio di 2 mm; i valori di concentrazione sono riferiti alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.						
RESIDUO SECCO 105 °C	% p/p	93,4	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984		-	-
SCHELETRO *	% p/p	14,6	DM13/09/99 met. II.1		-	-
COMPOSTI INORGANICI						
ARSENICO	mg/kg ss	10,3	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		20	50
BERILLIO	mg/kg ss	< 1,0	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		2	10
CADMIO *	mg/kg ss	< 1,0	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		2	15
COBALTO	mg/kg ss	6,7	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		20	250
CROMO TOTALE	mg/kg ss	28,2	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		150	800
CROMO ESAVALENTE	mg/kg ss	< 1,0	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986		2	15
MERCURIO	mg/kg ss	0,5	EPA 7473 2007		1	5
NICHEL	mg/kg ss	17,2	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		120	500
PIOMBO	mg/kg ss	23,0	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		100	1000
RAME	mg/kg ss	19,4	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		120	600
VANADIO	mg/kg ss	38,2	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		90	250
ZINCO *	mg/kg ss	66,7	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		150	1500
IDROCARBURI PESANTI (C>12)	mg/Kg ss	< 20	ISO 16703:2004 (E)		50	750

NOTE : * Prova non accreditata ACCREDIA.

LEGENDA:

MI = Metodo di Prova Interno.

L'espressione del valore n.d. (qualora presente) significa "non determinabile".

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del Laboratorio.



LAB N° 0744 L

RAPPORTO DI PROVA N. 20230335

del 21/02/2023

NOTE RELATIVE ALLE ANALISI DI LABORATORIO:

Le prove sono state effettuate presso il Laboratorio CONSULAB S.r.l.

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Ciascuna prova è stata eseguita entro i tempi stabiliti, se previsti, dal rispettivo metodo.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA':

Nel caso sia presente, in allegato, una Dichiarazione di Conformità, il Laboratorio adotta come regola decisionale il confronto diretto del risultato con il limite applicato senza tenere conto dell'incertezza di misura. Il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50%.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

NOTE RELATIVE ALL'INCERTEZZA DI MISURA:

L'incertezza riportata nel presente documento è l'incertezza estesa ed è ottenuta da un'incertezza composta moltiplicata per un fattore di copertura $k=2$, che per una distribuzione normale porta ad un livello di confidenza approssimativamente del 95%.

NOTE RELATIVE AL RECUPERO:

Il Laboratorio per il calcolo della concentrazione degli Idrocarburi Policiclici Aromatici, Policlorobifenili, Composti organici Aromatici, Alifatici e Alogenati, Pesticidi e/o Fitofarmaci ha tenuto conto del recupero che rientra nei criteri di accettabilità stabiliti dal Laboratorio.

IL LABORATORIO NON E' RESPONSABILE DELLE SEGUENTI INFORMAZIONI FORNITE DAL CLIENTE:

- 1) Codice CER (in caso di campione costituito da Rifiuto);
- 2) Data di campionamento (qualora il campionamento sia effettuato da personale diverso dal Laboratorio);
- 3) Verbale di campionamento (qualora redatto e fornito dal Cliente);
- 4) Identificazione del campionatore (qualora diverso dal personale di Laboratorio);
- 5) Metodo di campionamento (qualora il campionamento sia effettuato da personale diverso dal Laboratorio);
- 6) Luogo di campionamento (qualora il campionamento sia effettuato da personale diverso dal Laboratorio).

RESPONSABILE DEL LABORATORIO

Dott. Alessandro Musacco

Chimico

Ordine dei Chimici e dei Fisici – Provincia di Treviso
Iscrizione n. 248

Allegati: - Commento al Rapporto di Prova;
- Verbale di Campionamento;
- Documentazione fotografica.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del Laboratorio.



LAB N° 0744 L

COMMENTO AL RAPPORTO DI PROVA N. 20230335

del 21/02/2023

GIUDIZIO DI CONFORMITA' AI VALORI LIMITE

Tabella 1, Allegato 5, Titolo V della Parte quarta

del DLgs. N.152 del 03/04/2006

Il materiale sottoposto alle determinazioni analitiche, indicate dal Committente, risulta **CONFORME** ai limiti di concentrazione stabiliti per i siti a destinazione d'uso **Verde Pubblico, Privato e Residenziale**, indicati nella Colonna A, Tabella 1, Allegato 5, Titolo V della Parte quarta del DLgs. N.152 del 03/04/2006.

RESPONSABILE DEL LABORATORIO

Dott. Alessandro Musacco

Chimico

Ordine dei Chimici e dei Fisici – Provincia di Treviso
Iscrizione n. 248

N. REGISTRAZIONE
CAMPIONE

VERBALE DI CAMPIONAMENTO TERRA E ROCCE DA SCAVO

20230334-
20230335

INFORMAZIONI GENERALI

data 14/02/2023 ora 8:00

Committente: COMUNE di CASTELFRANCO VENETO
Sito di indagine: CANTIERE C/O VIA CENTRO - SALVATRONDA (TV)

Punto di prelievo: TRINCEE ESPLORATIVE

Mappali: /

Volume di scavo previsto: < 3000 mc

INFORMAZIONI CAMPIONAMENTO

N. campioni: 2, ai sensi del DLgs 152/06 DGRV 2922/2003 D.P.R. 120/2017 altro: linee guida ISPRA

INFORMAZIONI CAMPIONI

	20230334	20230335
SIGLA CAMPIONE	<u>T1</u>	<u>T2</u>
SIGLA EVENTUALI CAMPIONI ELEMENTARI		
COORDINATE GPS	<u>N 45°40.4377'</u> <u>E 011°58.6033'</u>	<u>N 45°40.4378'</u> <u>E 011°58.6063'</u>
QUOTA (M)	<u>65 m s.l.m.</u>	<u>50 m s.l.m.</u>
PROFONDITÀ (M)	<u>0,00 ÷ - 0,50 m p.c.</u>	<u>0,00 ÷ - 0,50 m p.c.</u>
DESCRIZIONE TERRENO	<u>macerie / ghiaioso</u>	<u>macerie / ghiaioso</u>
PRESENZA DI ANOMALIE	<u>/</u>	<u>/</u>

ATTREZZATURA UTILIZZATA

SPATOLA CAROTATRICE ESCAVATORE MECCANICO ALTRO pala

Prelevatore: Elisa Meneghel Ditta/Ente di appartenenza: Consulab S.r.l. firma: Elisa M

Presente al campionamento: / Ditta/Ente di appartenenza: / firma: /

Esecuzione rilievi fotografici SI NO

Modalità di campionamento: Da ciascuna trincea sono stati prelevati n=4 incrementi stati grafici fino alla profondità come indicato e rimasti a formare il campione medio rappresentativo finale.

ANALISI STORICA DEL SITO OGGETTO DI INDAGINE AMBIENTALE

AREA RESIDENZIALE

FONTI DI PRESSIONE AMBIENTALE

/

DOCUMENTAZIONE FORNITA

CARTA TECNICA REGIONALE SI NO
 PLANIMETRIA SI NO
 RELAZIONE GEOLOGICA SI NO
 INFORMAZIONI GRANDEZZA SCAVO SI NO

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N.: 20230335 DEL: 21/02/2023

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

**Campionamento di TERRENO del 14/02/2023
eseguito c/o Via Centro – Località Salvatronda - Castelfranco Veneto (TV)**

