

**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
<b>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.</b>						
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		-	-
<b>COMPOSTI INORGANICI</b>						
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 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.: 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
<b>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.</b>						
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		-	-
<b>COMPOSTI INORGANICI</b>						
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

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)**

