

GEOLOGO DOTT. Umberto TUNDO 3488745159
VIA MAZZINI 30/a – 36027 ROSA' (VI)



COMUNE DI
NERVESA DELLA BATTAGLIA

PROVINCIA DI TREVISO

AMPLIAMENTO ALLEVAMENTO AVICOLO
INTENSIVO
PROC. AUTOR. UNICO DI VIA AIA – PDC
ART 27BIS DLGS 152/2006

Committenti: *Spett.le Franceci Srl*

RELAZIONE AMBIENTALE

Febbraio 2020

1 - INTRODUZIONE

Su incarico del Geom. Paolo Galante e per conto della Franceci Srl di Bassano del Grappa (VI), è stata svolta una indagine per ottemperare alle procedure operative per la gestione dei terreni provenienti dal **progetto di Ampliamento allevamento avicolo intensivo - Procedimento Autorizzativo Unico di VIA AIA – PdC art 27bis Dlgs 152/2006 a Nervesa della Battaglia (TV)** (Fig. 1, 2, 3).

Riferimenti normativi

Il presente elaborato viene redatto ai sensi del **DPR 120 del 13.06.2017** “*Regolamento recante la disciplina semplificata della gestione delle terre e rocce da scavo*”.

I dati e le osservazioni raccolte nel presente lavoro sono frutto di:

- un esame della bibliografia esistente;
- realizzazione di otto prelievi manuali per la raccolta dei campioni disturbati di terreno per le analisi chimiche;
- analisi storica.

2 - INQUADRAMENTO

Le aree in esame sono localizzate a qualche km a sud del centro di Nervesa della Battaglia in località Bidasio, a circa 70 m s.l.m. e a circa 3000 m dall'alveo del Fiume Piave; la superficie del terreno si presenta pianeggiante nell'area di intervento (< 4‰ di pendenza del terreno verso sud).

L'area si inquadra all'interno della fascia dove la pianura alluvionale dell'ampio conoide, formatosi in seguito alle trasgressioni del Fiume Piave sfuma gradatamente verso una tipologia di terreni più fini (sabbie, limi e argille).

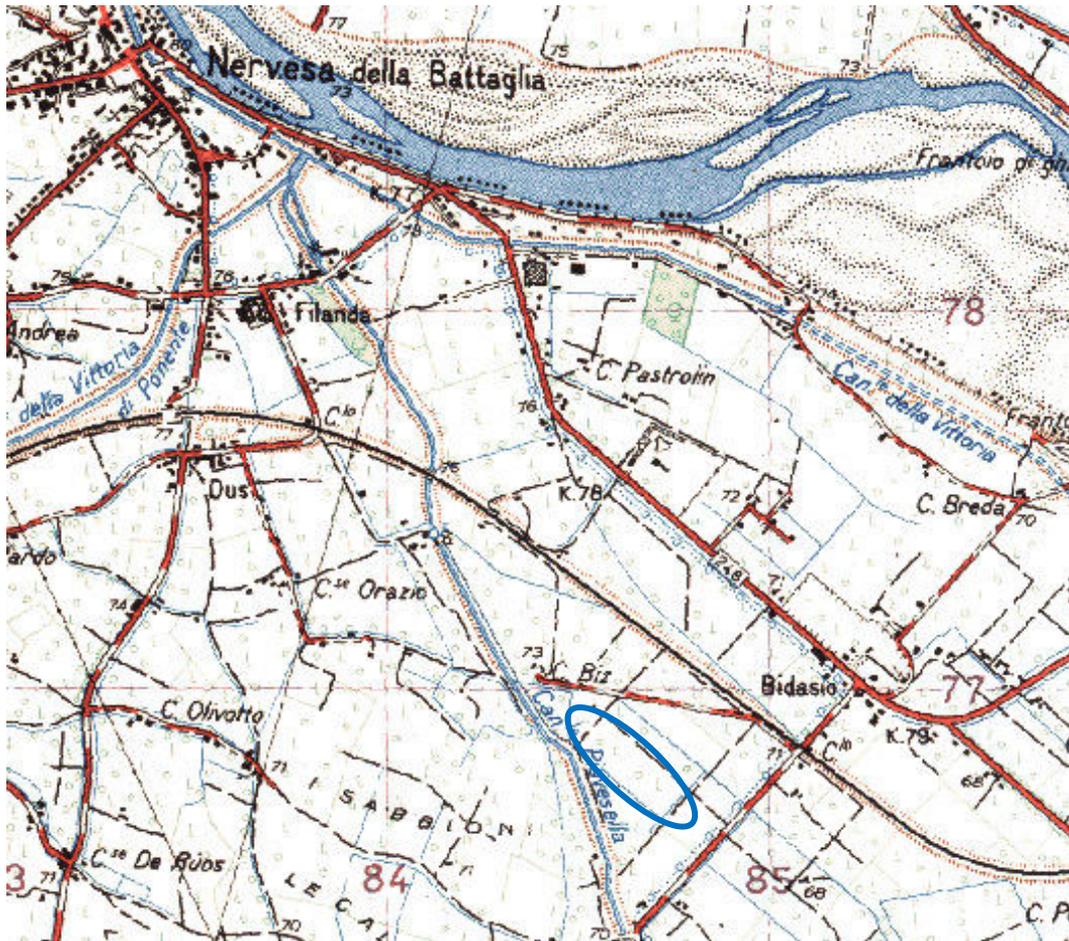


Fig.1 – Inquadramento scala 1:20.000 con l'area indagata



Fig.2 – Inquadramento scala 1:2.000 con l'area indagata



Fig.3 – Inquadramento scala 1:1.000 con l'area indagata

3 - INQUADRAMENTO GEOLOGICO

Il conoide del Piave costituisce un elemento di grande rilevanza morfologica ed idrogeologica per l'alta pianura veneta. Le sue dimensioni sono notevoli: ad oriente si raccorda al conoide del Cellina/Meduna, mentre ad occidente si unisce a quello del Brenta in corrispondenza del corso del torrente Muson.

Queste alluvioni sono formate da ghiaie a matrice sabbiosa molto grossolane nell'area intervalliva e nella fascia immediatamente a ridosso dei rilievi montuosi. Più a Sud nella fascia intermedia, la granulometria dei sedimenti diminuisce e sono presenti ghiaie più minute con livelli sabbiosi e lenti limose ed argillose fino ad arrivare, nella zona delle risorgive, ad avere una prevalenza di sedimenti a grana ancora più fine con frequenti livelli argillosi che, diventando continui, determinano la suddivisione del complesso idrico indifferenziato in un sistema multifalde.

Il deposito è di natura polimittica ed è costituito prevalentemente da ciottoli di calcare e dolomia.

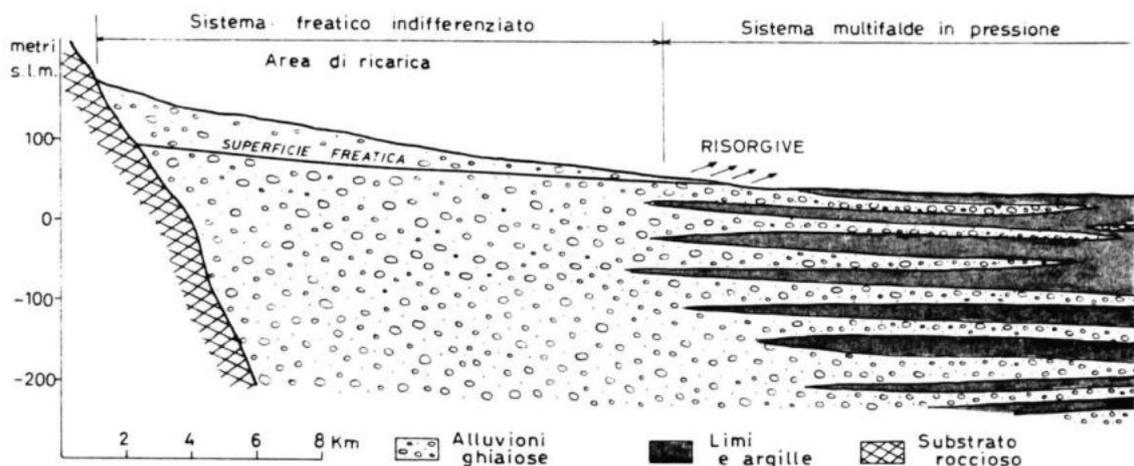


Fig. 4 - Schema dell'acquifero dell'alta pianura veneta

Nel complesso alluvionale trova sede il sistema idrico sotterraneo che trae origine dalle pendici meridionali dei rilievi prealpini e si estende verso SE oltre la linea di costa. La sua zona di ricarica, caratterizzata da un cospicuo acquifero indifferenziato, è ristretta ad una striscia di territorio larga al massimo una ventina di chilometri, che si allunga ai piedi dei rilievi montuosi. Tale striscia ha uno spessore che va aumentando verso SE,

raggiungendo, in corrispondenza della "fascia delle risorgive" (emergenze che funzionano da troppo pieno), una potenza massima che oltrepassa i 600 metri. (Fig.4 – Schema dell'acquifero dell'alta pianura veneta).

A sud di tale fascia, i livelli continui impermeabili determinano la suddivisione del complesso idrico indifferenziato in un sistema multifalde e danno inizio al dominio delle falde in pressione. Tale sistema si sviluppa verticalmente in più acquiferi che, raggiungendo profondità notevoli, appaiono ben differenziati per caratteristiche chimiche e valori delle pressioni di strato.

La presenza di livelli cospicui di materiale prettamente ghiaioso/sabbioso è da imputare alla presenza di corso del Fiume Piave e ad i suoi continui spostamenti e i successivi depositi nel corso della storia del territorio.

È presente a qualche centinaio di metri ad est il fiume Piave.

La falda idrica è a carattere freatico, cioè con superficie libera di oscillare e la profondità della superficie freatica, rilevata dalle tavole del PAT del Comune di Nervesa, risulta essere a circa 20 metri al di sotto del piano di campagna.

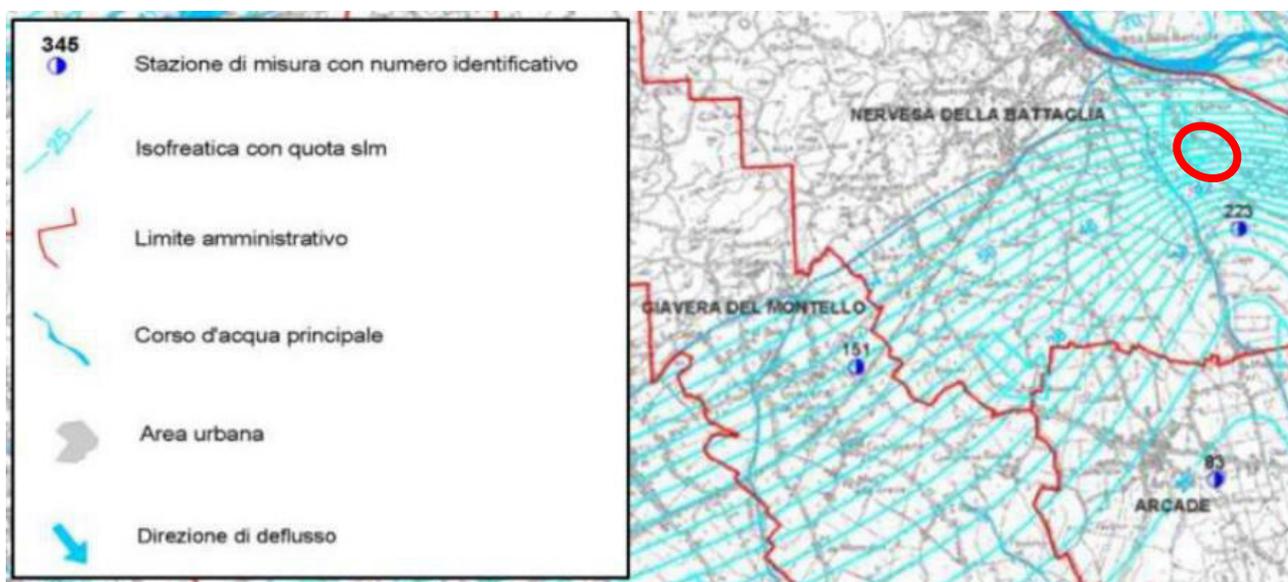


Fig. 5 – Carta freaticometrica provincia Treviso (estratto)

Il sottosuolo è stato indagato con delle prove penetrometriche dinamiche medie eseguite in aree limitrofe (Relazione dott. Callegari – Ampliamento fabbricato uso agro-industriale a Nervesa della Battaglia) e dall'analisi dei risultati si può ragionevolmente ipotizzare una stratigrafia costituita da:

*) Terreno vegetale più o meno rimaneggiato.

*) Ghiaia sabbiosa (con livelli prettamente limoso sabbiosi) di colore grigio marrone chiaro costituita da materiale sciolto con una matrice prettamente sabbiosa e un'alta percentuale di ciottoli. Tutto il materiale è molto eterogeneo e ben distribuito.

4 - ANALISI STORICA DELLE ATTIVITÀ UMANE SVOLTE NEL SITO E VERIFICA DELLE FONTI DI PRESSIONE AMBIENTALE.

I terreni oggetto di intervento sono collocati in un'area ad attività prevalentemente agricola.

Si ritiene pertanto che non vi siano fonti di pressione diverse da quelle del normale uso agricolo del suolo con le normali pratiche di uso comune.

5 - INDAGINI ANALITICHE

Al fine di caratterizzare il sito dal punto di vista ambientale sono stati effettuati otto campioni di terreno nei luoghi di seguito identificati:

C01 - 82290 – 252942

Campione medio di terreno da cumulo di trincea da 0 a -1,2 m – Area interna al lotto esistente.

C02 - 82290 – 252945

Campione medio di terreno da cumulo di trincea da 0 a -1,0 m – Area interna al lotto in progetto (vedi ubicazione tav.01 in allegato).

C03 - 82290 – 252946

Campione medio di terreno da cumulo di trincea da 0 a -1,0 m – Area interna al lotto in progetto (vedi ubicazione tav.01 in allegato).

C04 - 91438 - 278466

Campione medio di terreno da cumulo di trincea da 0 a -1,0 m – Area interna al lotto in progetto (vedi ubicazione tav.01 in allegato).

C05 - 91438 - 278466

Campione medio di terreno da cumulo di trincea da 0 a -1,1 m – Area interna al lotto in progetto (vedi ubicazione tav.01 in allegato).

C06 - 91438 - 278466

Campione medio di terreno da cumulo di trincea da 0 a -1,1 m – Area interna al lotto in progetto (vedi ubicazione tav.01 in allegato).

C07 - 91438 - 278466

Campione medio di terreno da cumulo di trincea da 0 a -1,0 m – Area interna al lotto in progetto (vedi ubicazione tav.01 in allegato).

C08 - 91438 - 278466

Campione medio di terreno da cumulo di trincea da 0 a -1,2 m – Area interna al lotto in progetto (vedi ubicazione tav.01 in allegato).

Il materiale raccolto è stato opportunamente miscelato, setacciato, ed infine è stata effettuata una quartatura per garantire il confezionamento di un campione rappresentativo ed omogeneo del materiale. Tutte le operazioni sono state effettuate con apposita spatola in acciaio inox decontaminata. I campioni sono stati riposti in un contenitore di vetro con chiusura ermetica, e dopo una idonea etichettatura è stato conservato lontano dalla luce in un frigo-box portatile fino alla consegna in laboratorio.

I campioni sono stati inviati in analisi presso il laboratorio AGROLAB Group (ex R&C Lab s.r.l.) di Altavilla Vicentina, accreditato Accredia n° 0147.

Le determinazioni analitiche sono state condotte sull'aliquota di granulometria inferiore ai 2 mm, e le concentrazioni sono state determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi.

Nei campioni è stata ricercata la presenza di possibili inquinanti utilizzando metodi accettati dalla comunità scientifica e come limiti sono stati adottati quelli riportati nella Colonna A e nella Colonna B, Tabella 1, dell'Allegato 5 alla Parte IV – Titolo V del D.Lgs n° 152 del 03/04/2006 “Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo, nel sottosuolo e nelle acque sotterranee in relazione alla specifica destinazione d'uso dei siti”.

Le analisi effettuate dal laboratorio per i campioni prelevati riguardano i principali metalli, e gli idrocarburi pesanti, i risultati delle analisi con i rispettivi limiti sono riportati nelle tabelle seguenti.

C01 - Campione medio di terreno da cumulo di trincea esplorativa da 0 a -1,2 m
NESSUN superamento

	Unità Misura	CAMPIONE C01	Intervallo	Riferimento	
		R.d.p. N° 140393 - 416423		Colonna A	Colonna B
<i>Elementi analizzati</i>	mg/Kg	-	-	-	-

C02 - Campione medio di terreno da cumulo di trincea esplorativa da 0 a -1,0 m
Superamento del rame

	Unità Misura	CAMPIONE C02	Intervallo	Riferimento	
		R.d.p. N° 140393 - 416424		Colonna A	Colonna B
<i>Elementi analizzati</i>	mg/Kg	122	± 17	120	600

C03 - Campione medio di terreno da cumulo di trincea esplorativa da 0 a -1,0 m
Superamento del rame

	Unità Misura	CAMPIONE C03	Intervallo	Riferimento	
		R.d.p. N° 140393 - 416425		Colonna A	Colonna B
<i>Idrocarburi pesanti C > 12</i>	mg/Kg	143	± 20	120	600

**C04 - Campione medio di terreno da cumulo di trincea esplorativa da 0 a -1,0 m
NESSUN superamento**

	Unità Misura	CAMPIONE C04	Intervallo	Riferimento	
		R.d.p. N° 140393 - 416426		Colonna A	Colonna B
<i>Elementi analizzati</i>	mg/Kg	-	-	-	-

**C05 - Campione medio di terreno da cumulo di trincea esplorativa da 0 a -1,1 m
NESSUN superamento**

	Unità Misura	CAMPIONE C05	Intervallo	Riferimento	
		R.d.p. N° 140393 - 416427		Colonna A	Colonna B
<i>Elementi analizzati</i>	mg/Kg	-	-	-	-

**C06 - Campione medio di terreno da cumulo di trincea esplorativa da 0 a -1,1 m
NESSUN superamento**

	Unità Misura	CAMPIONE C06	Intervallo	Riferimento	
		R.d.p. N° 140393 - 416428		Colonna A	Colonna B
<i>Elementi analizzati</i>	mg/Kg	-	-	-	-

**C07 - Campione medio di terreno da cumulo di trincea esplorativa da 0 a -1,0 m
NESSUN superamento**

	Unità Misura	CAMPIONE C07	Intervallo	Riferimento	
		R.d.p. N° 140393 - 416429		Colonna A	Colonna B
<i>Elementi analizzati</i>	mg/Kg	-	-	-	-

**C08 - Campione medio di terreno da cumulo di trincea esplorativa da 0 a -1,2 m
NESSUN superamento**

	Unità Misura	CAMPIONE C08	Intervallo	Riferimento	
		R.d.p. N° 140393 - 416430		Colonna A	Colonna B
<i>Elementi analizzati</i>	mg/Kg	-	-	-	-

5 - CONCLUSIONI

Sulla base di quanto sopraesposto ed in relazione al tipo di movimentazione di terre e rocce da scavo da effettuarsi sul sito in esame si evince quanto segue:

- i siti sono collocati nel comune di Nervesa della Battaglia in località Bidasio a circa 70 m s.l.m.;
- le analisi effettuate sui **campioni prelevati C01, C04, C05, C06, C07, C08** **NON hanno evidenziato dei superamenti** rispetto i limiti di legge previsti dalla **Colonna A**, dell'Allegato 5 alla Parte IV – Titolo V del D.Lgs n° 152 del 03/04/2006 “*Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo, nel sottosuolo e nelle acque sotterranee in relazione alla specifica destinazione d’uso dei siti*”.
- le analisi effettuate sui **campioni prelevato C02e C03 hanno evidenziato dei superamenti** rispetto i limiti di legge previsti dalla **Colonna A**, dell'Allegato 5 alla Parte IV – Titolo V del D.Lgs n° 152 del 03/04/2006 “*Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo, nel sottosuolo e nelle acque sotterranee in relazione alla specifica destinazione d’uso dei siti*”, **ma rientrano nei limiti dalla colonna B** dello stesso Decreto Legislativo.

Il superamento riguarda il Rame ed è da ritenersi non di natura antropica ma di origine naturale.

Nella pubblicazione a cura di Arpav “Metalli e metalloidi nei suoli del Veneto” del 2019 la zona in questione è soggetta ad un valore di fondo di 192 mg/kg per il Rame, ed è evidenziato come ci siano forti concentrazioni simili tra orizzonti superficiali e quelli profondi, se non addirittura superiori negli orizzonti profondi, a conferma della loro origine naturale.

Sulla base delle condizioni riportate nel Decreto **DPR 120 del 13.06.2017** “*Regolamento recante la disciplina semplificata della gestione delle terre e rocce da scavo*”, le terre e rocce da scavo risultanti dalle operazioni di escavazione per il **progetto di Ampliamento allevamento avicolo intensivo - Procedimento Autorizzativo Unico di VIA AIA -**

PdC art 27bis Dlgs 152/2006 a Nervesa della Battaglia (TV) (Fig. 1, 2, 3) sono state così classificate:

Campioni C01, C04, C05, C06, C07e C08

Terre e rocce utilizzabili per reinterri, riempimenti, rimodellazioni e rilevati in qualsiasi sito a prescindere dalla sua destinazione, ed in qualsiasi processo anche industriale, in sostituzione dei materiali di cava, a prescindere dalla sua tipologia.

Campioni C02 e C03

il terreno può ritenersi non contaminato dal punto di vista antropico e può essere riutilizzato direttamente in situ o in un sito con caratteristiche analoghe. Tali siti con caratteristiche geochimiche analoghe sono menzionate nella stessa pubblicazione dell'ARPAV, prima ricordata (vedi Tav 02 allegata).

Insieme alla presente indagine ambientale dovrà essere consegnato / inviato all'Amministrazione Comunale interessata dall'attività di scavo e all'ARPAV, il modello dell'Allegato 6 (**DPR 120 del 13.06.2017**), il quale riporta la dichiarazione del tecnico incaricato che indica:

- 1) l'eventuale stoccaggio c/o un deposito intermedio,
- 2) l'eventuale utilizzo del materiale in altri siti,
- 3) l'utilizzo del materiale in processi produttivi ben definiti,
- 4) l'utilizzo c/o il sito di produzione.

Nel caso in cui, prima dell'inizio dei lavori di scavo, emerga la necessità di modificare i requisiti le condizioni indicate nella dichiarazione il suddetto modello può essere ristampato con le nuove informazioni. Lo stesso modello dovrà essere reinviato entro trenta (30) giorni dall'inizio dei lavori al Comune del luogo di produzione e all'ARPAV.

A lavori ultimati il Direttore dei Lavori consegnerà, all'Amministrazione Comunale interessata dall'attività di scavo e all'ARPAV, il modello di chiusura del progetto (Allegato 8), inoltre, al fine di consentire una verifica delle quantità utilizzate nei vari siti di destinazione, durante il trasporto i materiali di scavo dovranno essere accompagnati da una documentazione, redatta in conformità all'Allegato 7.

Rosà, febbraio 2020



geologo dott. U. Tundo

GEOLOGO DOTT. Umberto TUNDO 3488745159
VIA MAZZINI 30/a – 36027 ROSA' (VI)



COMUNE DI
NERVESA DELLA BATTAGLIA

PROVINCIA DI TREVISO

AMPLIAMENTO ALLEVAMENTO AVICOLO
INTENSIVO
PROC. AUTOR. UNICO DI VIA AIA – PDC
ART 27BIS DLGS 152/2006

Committenti: *Spett.le Franceci Srl*

RELAZIONE AMBIENTALE - ALLEGATI

Febbraio 2020

ALLEGATI FUORI TESTO

- *Documentazione fotografica;*
- *Ubicazioni delle prove in situ;*
- *Rapporti di prova*

C01 - 140393 - 416423

Campione medio di terreno da cumulo di trincea da 0 a -1,2 m – Area interna al lotto esistente.

C02 - 140393 - 416424

Campione medio di terreno da cumulo di trincea da 0 a -1,0 m – Area interna al lotto in progetto (vedi ubicazione tav.01 in allegato).

C03 - 140393 - 416425

Campione medio di terreno da cumulo di trincea da 0 a -1,0 m – Area interna al lotto in progetto (vedi ubicazione tav.01 in allegato).

C04 - 140393 - 416426

Campione medio di terreno da cumulo di trincea da 0 a -1,0 m – Area interna al lotto in progetto (vedi ubicazione tav.01 in allegato).

C05 - 140393 - 416427

Campione medio di terreno da cumulo di trincea da 0 a -1,1 m – Area interna al lotto in progetto (vedi ubicazione tav.01 in allegato).

C06 - 140393 - 416428

Campione medio di terreno da cumulo di trincea da 0 a -1,1 m – Area interna al lotto in progetto (vedi ubicazione tav.01 in allegato).

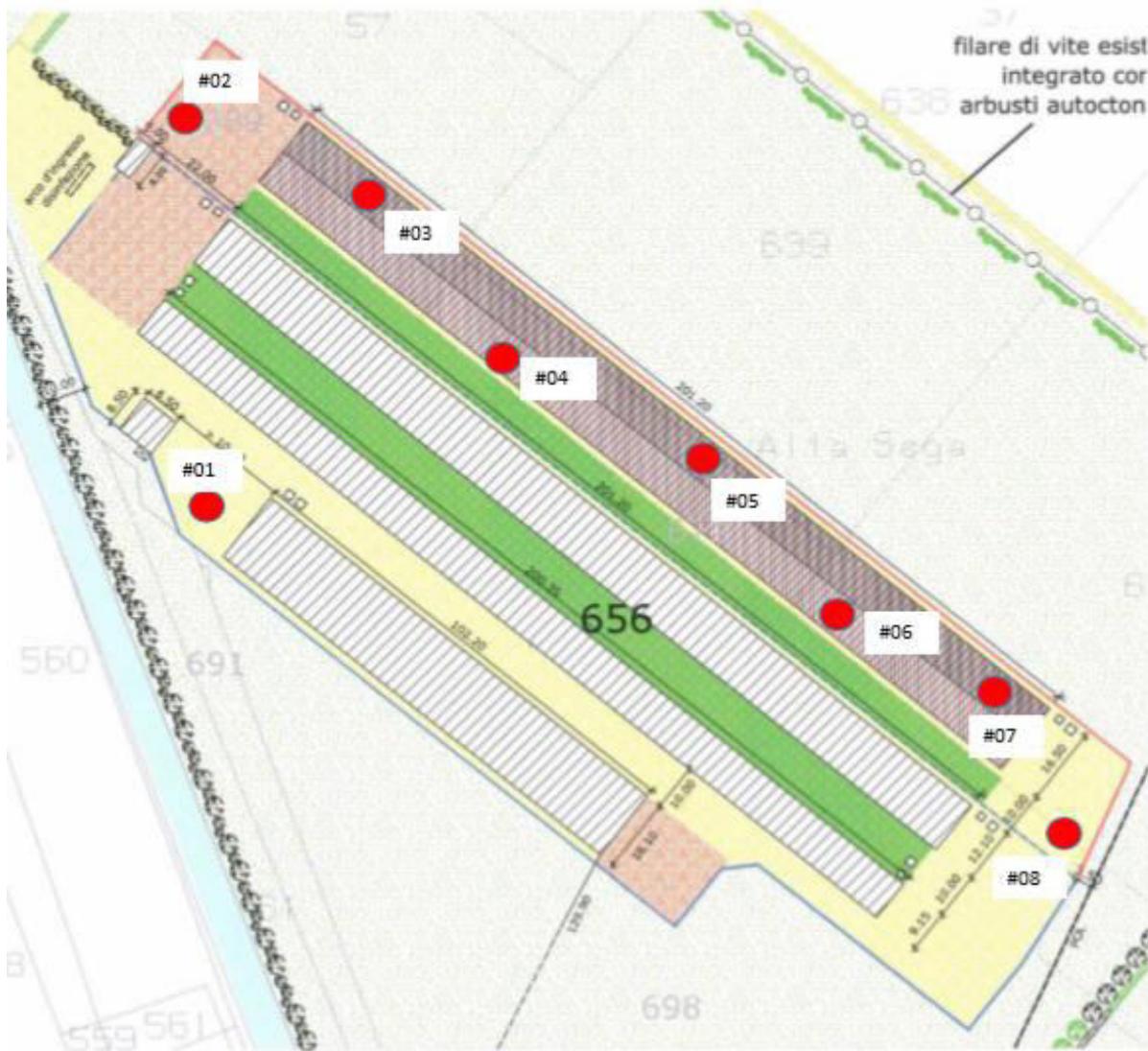
C07 - 140393 - 416429

Campione medio di terreno da cumulo di trincea da 0 a -1,0 m – Area interna al lotto in progetto (vedi ubicazione tav.01 in allegato).

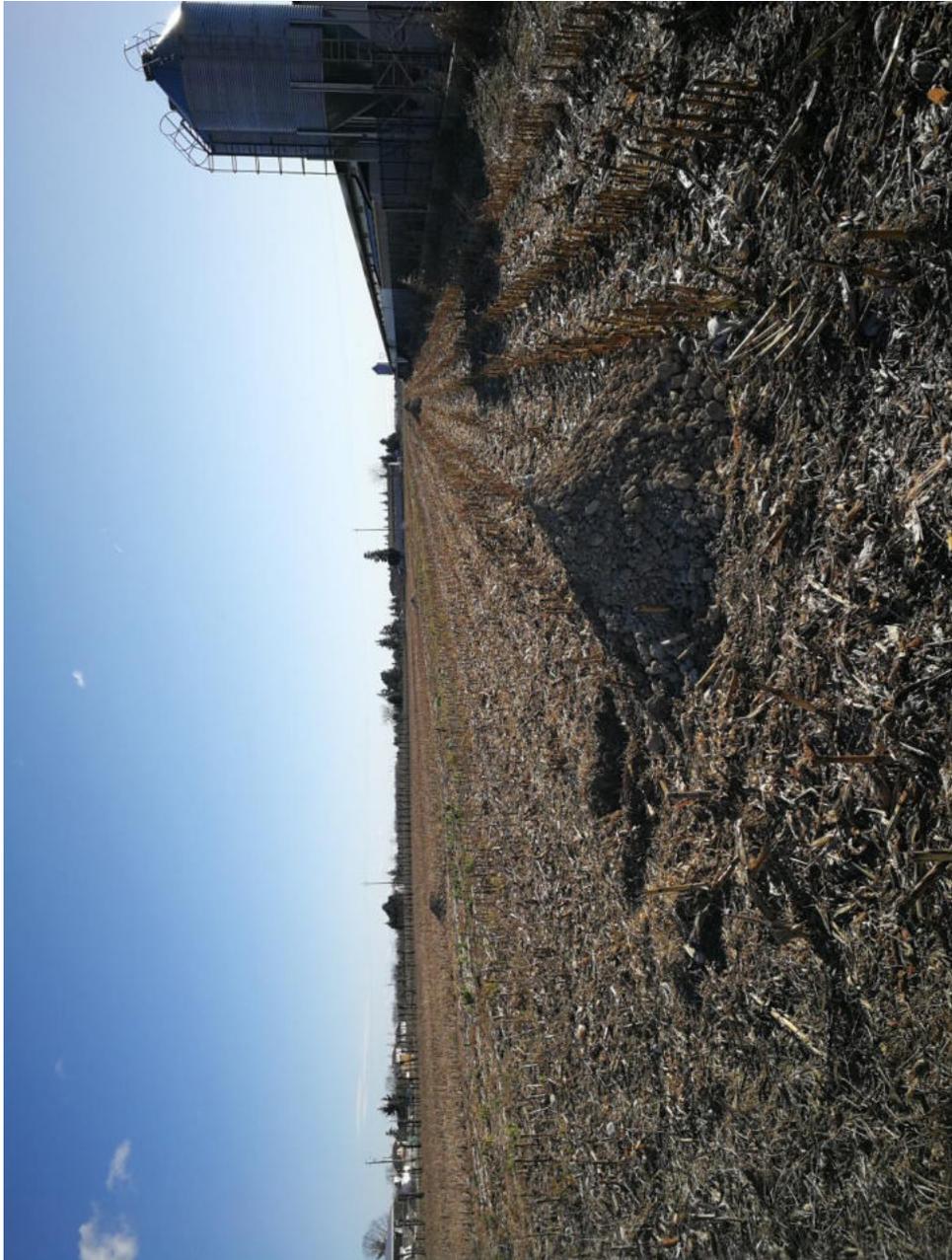
C08 - 140393 - 416430

Campione medio di terreno da cumulo di trincea da 0 a -1,2 m – Area interna al lotto in progetto (vedi ubicazione tav.01 in allegato).

TAV 01
DOCUMENTAZIONE PUNTI DI PRELIEVO



AREA DEI PUNTI DI PRELIEVO (VISTA DA NORD A SUD)



AREA DEI PUNTI DI PRELIEVO (VISTA DA SUD A NORD)



RAPPORTI DI PROVA C01 - 140393 - 416423



Documentazione fotografica C01

**C01 - Campione medio di terreno da cumulo di trincea esplorativa da 0 a -1,2 m
NESSUN superamento**

	Unità Misura	CAMPIONE C01	Intervallo	Riferimento	
		R.d.p. N° 140393 - 416423		Colonna A	Colonna B
<i>Elementi analizzati</i>	mg/Kg	-	-	-	-

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Franceci Srl Soc. Agr.
Via Madonnetta
Loc. Bidasio
31040 NERVESA DELLA BATTAGLIA (TV)

Data 26.02.2020
Cod. cliente 21343

RAPPORTO DI PROVA 140393 - 416423

Ordine **140393**
N. campione **416423**
Ricevimento campione **07.02.2020**
Data Campionamento **05.02.2020 10:40**
Campionato da: **Committente (Dr. Geologo Umberto Tundo)**
Descrizione: **Campione C1 - Campione medio di terreno da cumulo di trincea esplorativa (0 - 1.2 m)**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Sig.ra Sara Costantini**
Luogo di ritiro: **Marostica**
Data e ora del ritiro: **07.02.2020 14:30**
Luogo di campionamento **Nuovo fabbricato industriale in Loc. Biadasio a Nervesa della Battaglia (TV) - Area di progetto - Medio da cumulo di trincea esplorativa**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	96,2	+/- 8,7		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	612	+/- 86		1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Metalli						
Arsenico	mg/kg	1,42	+/- 0,51	20	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cadmio	mg/kg	<0,20		2	0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cobalto	mg/kg	1,04	+/- 0,37	20	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo totale	mg/kg	3,3	+/- 1,2	150	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo esavalente	mg/kg	<0,10		2	0,1	UNI EN 15192 : 2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		1	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Nichel	mg/kg	2,55	+/- 0,76	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Piombo	mg/kg	2,36	+/- 0,71	100	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Rame	mg/kg	12,2	+/- 4,0	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Zinco	mg/kg	13,2	+/- 4,4	150	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Idrocarburi						
Idrocarburi Pesanti C>12 (C12+C40)	mg/kg	8,8	+/- 2,6	50	5	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto						

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri/risultati non accreditati sono identificati con il simbolo " * * * " .

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 1 di 2

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
 36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
 Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
 altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Data 26.02.2020
 Cod. cliente 21343

RAPPORTO DI PROVA 140393 - 416423

Descrizione: **Campione C1 - Campione medio di terreno da cumulo di trincea esplorativa (0 - 1.2 m)**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Contenuto di amianto (SEM)	mg/kg	<100		1000	100	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento "Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100: 2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (interv.confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione. L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Agrolab Italia non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limite (L): D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all' interno del range di accettabilità del metodo; il risultato finale non viene pertanto corretto.

Data inizio prove: 07.02.2020

Data fine prove: 26.02.2020

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove . La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.



(Signature)
 Il Responsabile del Laboratorio
 (dr.ssa Anna Pagliani)

ARCI Alberto Rossi, Tel. 0444/1620841
 Fax 0444 349041, E-Mail alberto.rossi@agrolab.it
 CRM Ambientale

C.F. e P.IVA 03378780245
 cap. soc. € 150.000,00 i.v.
 reg. imp. di VI 03378780245
 Direzione e Coordinamento
 AGROLAB GmbH



LAB N° 0147 L

pagina 2 di 2

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri/risultati non accreditati sono identificati con il simbolo

RAPPORTI DI PROVA C02 - 140393 - 416424



Documentazione fotografica C02

**C02 - Campione medio di terreno da cumulo di trincea esplorativa da 0 a -1,0 m
Superamento del rame**

	Unità Misura	CAMPIONE C02	Intervallo	Riferimento	
		R.d.p. N° 140393 - 416424		Colonna A	Colonna B
<i>Elementi analizzati</i>	mg/Kg	122	± 17	120	600

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Franceci Srl Soc. Agr.
Via Madonnetta
Loc. Bidasio
31040 NERVESA DELLA BATTAGLIA (TV)

Data 26.02.2020
Cod. cliente 21343

RAPPORTO DI PROVA 140393 - 416424

Ordine **140393**
N. campione **416424**
Ricevimento campione **07.02.2020**
Data Campionamento **05.02.2020 09:30**
Campionato da: **Committente (Dr. Geologo Umberto Tundo)**
Descrizione: **Campione C2 - Campione medio di terreno da cumulo di trincea esplorativa (0 - 1.0 m)**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Sig.ra Sara Costantini**
Luogo di ritiro: **Marostica**
Data e ora del ritiro: **07.02.2020 14:30**
Luogo di campionamento **Nuovo fabbricato industriale in Loc. Biadasio a Nervesa della Battaglia (TV) - Area di progetto - Medio da cumulo di trincea esplorativa**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	°	81,5	+/- 7,3		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg		293	+/- 41	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Metalli						
Arsenico	mg/kg		4,8	+/- 1,4	20	0,5 DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cadmio	mg/kg		<0,40^{m)}		2	0,4 DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cobalto	mg/kg		3,9	+/- 1,4	20	1 DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo totale	mg/kg		11,6	+/- 4,1	150	1 DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo esavalente	mg/kg		<0,10		2	0,1 UNI EN 15192 : 2007
Mercurio	mg/kg		<0,10		1	0,1 DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Nichel	mg/kg		9,2	+/- 2,8	120	1 DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Piombo	mg/kg		11,5	+/- 3,4	100	1 DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Rame	mg/kg		122	+/- 17	120	1 DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Zinco	mg/kg		65	+/- 19	150	1 DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Idrocarburi						
Idrocarburi Pesanti C>12 (C12+C40)	mg/kg		10	+/- 2,9	50	5 UNI EN ISO 16703:2011
Amianto						

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri/risultati non accreditati sono identificati con il simbolo " * * * " .
DOC-35-2747309-IT-F3

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 1 di 2

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
 36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
 Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
 altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Data 26.02.2020
 Cod. cliente 21343

RAPPORTO DI PROVA 140393 - 416424

Descrizione: **Campione C2 - Campione medio di terreno da cumulo di trincea esplorativa (0 - 1.0 m)**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Contenuto di amianto (SEM)	mg/kg	<100		1000	100	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B

m) LOD /LOQ sono stati alzati a causa della presenza di interferenti nella matrice analizzata.

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un'analisi può essere quantificata.

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento "Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100: 2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (interv.confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione. L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Agrolab Italia non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limite (L): D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

I seguenti parametri superano i limiti o si trovano al di fuori dell'intervallo richiesto

Parametro di analisi	Valore	U.M.
Rame	122	mg/kg (valore al di sopra del limite richiesto)

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all' interno del range di accettabilità del metodo; il risultato finale non viene pertanto corretto.

Data inizio prove: 07.02.2020

Data fine prove: 26.02.2020

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.



Il Responsabile del Laboratorio
 (dr.ssa Anna Pagliani)

ARCI Alberto Rossi, Tel. 0444/1620841
 Fax 0444 349041, E-Mail alberto.rossi@agrolab.it
 CRM Ambientale

DOC-35-2747309-IT-PA

C.F. e P.IVA 03378780245
 cap. soc. € 150.000,00 i.v.
 reg. imp. di VI 03378780245
 Direzione e Coordinamento
 AGROLAB GmbH



pagina 2 di 2

LAB N° 0147 L

RAPPORTI DI PROVA C03 - 140393 - 416425



Documentazione fotografica C03

**C03 - Campione medio di terreno da cumulo di trincea esplorativa da 0 a -1,0 m
Superamento del rame**

	Unità Misura	CAMPIONE C03	Intervallo	Riferimento	
		R.d.p. N° 140393 - 416425		Colonna A	Colonna B
<i>Elementi analizzati</i>	mg/Kg	143	± 20	120	600

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Franceci Srl Soc. Agr.
Via Madonnetta
Loc. Bidasio
31040 NERVESA DELLA BATTAGLIA (TV)

Data 26.02.2020
Cod. cliente 21343

RAPPORTO DI PROVA 140393 - 416425

Ordine **140393**
N. campione **416425**
Ricevimento campione **07.02.2020**
Data Campionamento **05.02.2020 09:40**
Campionato da: **Committente (Dr. Geologo Umberto Tundo)**
Descrizione: **Campione C3 - Campione medio di terreno da cumulo di trincea esplorativa (0 - 1.0 m)**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Sig.ra Sara Costantini**
Luogo di ritiro: **Marostica**
Data e ora del ritiro: **07.02.2020 14:30**
Luogo di campionamento **Nuovo fabbricato industriale in Loc. Biadasio a Nervesa della Battaglia (TV) - Area di progetto - Medio da cumulo di trincea esplorativa**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	°	81,8	+/- 7,4		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg		343	+/- 48	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Metalli						
Arsenico	mg/kg		4,8	+/- 1,4	20	0,5 DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cadmio	mg/kg		<0,50^{m)}		2	0,5 DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cobalto	mg/kg		4,1	+/- 1,4	20	1 DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo totale	mg/kg		13,0	+/- 4,6	150	1 DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo esavalente	mg/kg		<0,10		2	0,1 UNI EN 15192 : 2007
Mercurio	mg/kg		<0,10		1	0,1 DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Nichel	mg/kg		10,2	+/- 3,1	120	1 DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Piombo	mg/kg		13,0	+/- 3,9	100	1 DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Rame	mg/kg		143	+/- 20	120	1 DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Zinco	mg/kg		98	+/- 17	150	1 DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Idrocarburi						
Idrocarburi Pesanti C>12 (C12+C40)	mg/kg		17,7	+/- 5,2	50	5 UNI EN ISO 16703:2011
Amianto						

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri/risultati non accreditati sono identificati con il simbolo " * * * " .
DOC-35-2747309-IT-F5

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 1 di 2

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
 36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
 Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
 altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Data 26.02.2020
 Cod. cliente 21343

RAPPORTO DI PROVA 140393 - 416425

Descrizione: **Campione C3 - Campione medio di terreno da cumulo di trincea esplorativa (0 - 1.0 m)**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Contenuto di amianto (SEM)	mg/kg	<100		1000	100	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B

m) LOD /LOQ sono stati alzati a causa della presenza di interferenti nella matrice analizzata.

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un'analisi può essere quantificata.

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento "Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100: 2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (interv.confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione. L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Agrolab Italia non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limite (L): D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

I seguenti parametri superano i limiti o si trovano al di fuori dell'intervallo richiesto

Parametro di analisi	Valore	U.M.
Rame	143	mg/kg (valore al di sopra del limite richiesto)

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all' interno del range di accettabilità del metodo; il risultato finale non viene pertanto corretto.

Data inizio prove: 07.02.2020

Data fine prove: 26.02.2020

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.



Il Responsabile del Laboratorio
 (dr.ssa Anna Pagliani)

ARCI Alberto Rossi, Tel. 0444/1620841
 Fax 0444 349041, E-Mail alberto.rossi@agrolab.it
 CRM Ambientale

C.F. e P.IVA 03378780245
 cap. soc. € 150.000,00 i.v.
 reg. imp. di VI 03378780245
 Direzione e Coordinamento
 AGROLAB GmbH



LAB N° 0147 L

pagina 2 di 2

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri/risultati non accreditati sono identificati con il simbolo *

RAPPORTI DI PROVA C04 - 140393 - 416426



Documentazione fotografica C04

**C04 - Campione medio di terreno da cumulo di trincea esplorativa da 0 a -1,0 m
NESSUN superamento**

	Unità Misura	CAMPIONE C04	Intervallo	Riferimento	
		R.d.p. N° 140393 - 416426		Colonna A	Colonna B
<i>Elementi analizzati</i>	mg/Kg	-	-	-	-

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Franceci Srl Soc. Agr.
Via Madonnetta
Loc. Bidasio
31040 NERVESA DELLA BATTAGLIA (TV)

Data 26.02.2020
Cod. cliente 21343

RAPPORTO DI PROVA 140393 - 416426

Ordine **140393**
N. campione **416426**
Ricevimento campione **07.02.2020**
Data Campionamento **05.02.2020 09:50**
Campionato da: **Committente (Dr. Geologo Umberto Tundo)**
Descrizione: **Campione C4 - Campione medio di terreno da cumulo di trincea esplorativa (0 - 1.0 m)**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Sig.ra Sara Costantini**
Luogo di ritiro: **Marostica**
Data e ora del ritiro: **07.02.2020 14:30**
Luogo di campionamento **Nuovo fabbricato industriale in Loc. Biadasio a Nervesa della Battaglia (TV) - Area di progetto - Medio da cumulo di trincea esplorativa**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo	
Residuo a 105 °C	%	°	83,8	+/- 7,5		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg		375	+/- 52	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	
Metalli							
Arsenico	mg/kg		3,4	+/- 1,2	20	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cadmio	mg/kg		<0,40^{m)}		2	0,4	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cobalto	mg/kg		2,77	+/- 0,97	20	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo totale	mg/kg		9,2	+/- 3,2	150	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo esavalente	mg/kg		<0,10		2	0,1	UNI EN 15192 : 2007
Mercurio	mg/kg		<0,10		1	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Nichel	mg/kg		6,5	+/- 2,0	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Piombo	mg/kg		17,8	+/- 5,3	100	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Rame	mg/kg		94	+/- 13	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Zinco	mg/kg		65	+/- 20	150	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Idrocarburi							
Idrocarburi Pesanti C>12 (C12+C40)	mg/kg		15,6	+/- 4,6	50	5	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto							

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri/risultati non accreditati sono identificati con il simbolo " * * * " .

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 1 di 2

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
 36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
 Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
 altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Data 26.02.2020
 Cod. cliente 21343

RAPPORTO DI PROVA 140393 - 416426

Descrizione: **Campione C4 - Campione medio di terreno da cumulo di trincea esplorativa (0 - 1.0 m)**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Contenuto di amianto (SEM)	mg/kg	<100		1000	100	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B

m) LOD /LOQ sono stati alzati a causa della presenza di interferenti nella matrice analizzata.

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un'analisi può essere quantificata.

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento "Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100: 2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (interv.confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione. L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Agrolab Italia non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limite (L): D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all' interno del range di accettabilità del metodo; il risultato finale non viene pertanto corretto.

Data inizio prove: 07.02.2020

Data fine prove: 26.02.2020

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.



Il Responsabile del Laboratorio
 (dr.ssa Anna Paghiani)

ARCI Alberto Rossi, Tel. 0444/1620841
 Fax 0444 349041, E-Mail alberto.rossi@agrolab.it
 CRM Ambientale

C.F. e P.IVA 03378780245
 cap. soc. € 150.000,00 i.v.
 reg. imp. di VI 03378780245
 Direzione e Coordinamento
 AGROLAB GmbH



LAB N° 0147 L

pagina 2 di 2

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri/risultati non accreditati sono identificati con il simbolo *

RAPPORTI DI PROVA C05 - 140393 - 4164247



Documentazione fotografica C05

**C05 - Campione medio di terreno da cumulo di trincea esplorativa da 0 a -1,1 m
NESSUN superamento**

	Unità Misura	CAMPIONE C05	Intervallo	Riferimento	
		R.d.p. N° 140393 - 4164247		Colonna A	Colonna B
<i>Elementi analizzati</i>	mg/Kg	-	-	-	-

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Franceci Srl Soc. Agr.
Via Madonnetta
Loc. Bidasio
31040 NERVESA DELLA BATTAGLIA (TV)

Data 26.02.2020
Cod. cliente 21343

RAPPORTO DI PROVA 140393 - 416427

Ordine **140393**
N. campione **416427**
Ricevimento campione **07.02.2020**
Data Campionamento **05.02.2020 10:00**
Campionato da: **Committente (Dr. Geologo Umberto Tundo)**
Descrizione: **Campione C5 - Campione medio di terreno da cumulo di trincea esplorativa (0 - 1.1 m)**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Sig.ra Sara Costantini**
Luogo di ritiro: **Marostica**
Data e ora del ritiro: **07.02.2020 14:30**
Luogo di campionamento **Nuovo fabbricato industriale in Loc. Biadasio a Nervesa della Battaglia (TV) - Area di progetto - Medio da cumulo di trincea esplorativa**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	°	95,0	+/- 8,6		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg		591	+/- 83	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Metalli						
Arsenico	mg/kg		1,22	+/- 0,44	20	0,5 DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cadmio	mg/kg		<0,20		2	0,2 DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cobalto	mg/kg		<1,00		20	1 DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo totale	mg/kg		3,2	+/- 1,1	150	1 DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo esavalente	mg/kg		<0,10		2	0,1 UNI EN 15192 : 2007
Mercurio	mg/kg		<0,10		1	0,1 DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Nichel	mg/kg		2,24	+/- 0,67	120	1 DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Piombo	mg/kg		1,87	+/- 0,56	100	1 DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Rame	mg/kg		12,2	+/- 4,0	120	1 DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Zinco	mg/kg		12,4	+/- 4,1	150	1 DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Idrocarburi						
Idrocarburi Pesanti C>12 (C12+C40)	mg/kg		<5,0		50	5 UNI EN ISO 16703:2011
Amianto						

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri/risultati non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 1 di 2

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
 36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
 Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
 altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Data 26.02.2020
 Cod. cliente 21343

RAPPORTO DI PROVA 140393 - 416427

Descrizione: **Campione C5 - Campione medio di terreno da cumulo di trincea esplorativa (0 - 1.1 m)**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Contenuto di amianto (SEM)	mg/kg	<100		1000	100	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento "Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100: 2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (interv.confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione. L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Agrolab Italia non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limite (L): D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all' interno del range di accettabilità del metodo; il risultato finale non viene pertanto corretto.

Data inizio prove: 07.02.2020

Data fine prove: 26.02.2020

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove . La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.



Il Direttore Tecnico
(dr. Giulio Lora)

Il Responsabile del Laboratorio
(dr.ssa Anna Pagliani)

ARCI Alberto Rossi, Tel. 0444/1620841
 Fax 0444 349041, E-Mail alberto.rossi@agrolab.it
 CRM Ambientale

C.F. e P.IVA 03378780245
 cap. soc. € 150.000,00 i.v.
 reg. imp. di VI 03378780245
 Direzione e Coordinamento
 AGROLAB GmbH



LAB N° 0147 L

pagina 2 di 2

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri/risultati non accreditati sono identificati con il simbolo

RAPPORTI DI PROVA C06 - 140393 - 416428



Documentazione fotografica C06

**C06 - Campione medio di terreno da cumulo di trincea esplorativa da 0 a -1,1 m
NESSUN superamento**

	Unità Misura	CAMPIONE C06	Intervallo	Riferimento	
		R.d.p. N° 140393 - 416428		Colonna A	Colonna B
<i>Elementi analizzati</i>	mg/Kg	-	-	-	-

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Franceci Srl Soc. Agr.
Via Madonnetta
Loc. Bidasio
31040 NERVESA DELLA BATTAGLIA (TV)

Data 26.02.2020
Cod. cliente 21343

RAPPORTO DI PROVA 140393 - 416428

Ordine **140393**
N. campione **416428**
Ricevimento campione **07.02.2020**
Data Campionamento **05.02.2020 10:10**
Campionato da: **Committente (Dr. Geologo Umberto Tundo)**
Descrizione: **Campione C6 - Campione medio di terreno da cumulo di trincea esplorativa (0 - 1.1 m)**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Sig.ra Sara Costantini**
Luogo di ritiro: **Marostica**
Data e ora del ritiro: **07.02.2020 14:30**
Luogo di campionamento **Nuovo fabbricato industriale in Loc. Biadasio a Nervesa della Battaglia (TV) - Area di progetto - Medio da cumulo di trincea esplorativa**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	°	84,3	+/- 7,6		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg		337	+/- 47	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Metalli						
Arsenico	mg/kg		3,8	+/- 1,1	20	0,5 DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cadmio	mg/kg		<0,40^{m)}		2	0,4 DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cobalto	mg/kg		3,0	+/- 1,0	20	1 DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo totale	mg/kg		10,0	+/- 3,5	150	1 DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo esavalente	mg/kg		0,104	+/- 0,057	2	0,1 UNI EN 15192 : 2007
Mercurio	mg/kg		<0,10		1	0,1 DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Nichel	mg/kg		6,9	+/- 2,1	120	1 DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Piombo	mg/kg		9,1	+/- 2,7	100	1 DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Rame	mg/kg		90	+/- 18	120	1 DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Zinco	mg/kg		71	+/- 21	150	1 DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Idrocarburi						
Idrocarburi Pesanti C>12 (C12+C40)	mg/kg		10,0	+/- 3,0	50	5 UNI EN ISO 16703:2011
Amianto						

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri/risultati non accreditati sono identificati con il simbolo " * * * " .
DOC-35-2747309-IT-P11

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 1 di 2

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Data 26.02.2020
Cod. cliente 21343

RAPPORTO DI PROVA 140393 - 416428

Descrizione: **Campione C6 - Campione medio di terreno da cumulo di trincea esplorativa (0 - 1.1 m)**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Contenuto di amianto (SEM)	mg/kg	<100		1000	100	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B

m) LOD /LOQ sono stati alzati a causa della presenza di interferenti nella matrice analizzata.

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un'analisi può essere quantificata.

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento "Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100: 2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (interv.confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione. L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Agrolab Italia non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limite (L): D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all' interno del range di accettabilità del metodo; il risultato finale non viene pertanto corretto.

Data inizio prove: 07.02.2020

Data fine prove: 25.02.2020

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.



Il Responsabile del Laboratorio
(dr.ssa Anna Paghiani)

ARCI Alberto Rossi, Tel. 0444/1620841
Fax 0444 349041, E-Mail alberto.rossi@agrolab.it
CRM Ambientale

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



LAB N° 0147 L

pagina 2 di 2

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri/risultati non accreditati sono identificati con il simbolo *

RAPPORTI DI PROVA C07 - 140393 - 416429



Documentazione fotografica C07

**C07 - Campione medio di terreno da cumulo di trincea esplorativa da 0 a -1,0 m
NESSUN superamento**

	Unità Misura	CAMPIONE C07	Intervallo	Riferimento	
		R.d.p. N° 140393 - 416429		Colonna A	Colonna B
<i>Elementi analizzati</i>	mg/Kg	-	-	-	-

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Franceci Srl Soc. Agr.
Via Madonnetta
Loc. Bidasio
31040 NERVESA DELLA BATTAGLIA (TV)

Data 26.02.2020
Cod. cliente 21343

RAPPORTO DI PROVA 140393 - 416429

Ordine **140393**
N. campione **416429**
Ricevimento campione **07.02.2020**
Data Campionamento **05.02.2020 10:20**
Campionato da: **Committente (Dr. Geologo Umberto Tundo)**
Descrizione: **Campione C7 - Campione medio di terreno da cumulo di trincea esplorativa (0 - 1.0 m)**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Sig.ra Sara Costantini**
Luogo di ritiro: **Marostica**
Data e ora del ritiro: **07.02.2020 14:30**
Luogo di campionamento **Nuovo fabbricato industriale in Loc. Biadasio a Nervesa della Battaglia (TV) - Area di progetto - Medio da cumulo di trincea esplorativa**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	°	94,0	+/- 8,5		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg		531	+/- 74	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Metalli						
Arsenico	mg/kg		1,53	+/- 0,55	20	0,5 DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cadmio	mg/kg		<0,20		2	0,2 DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cobalto	mg/kg		1,26	+/- 0,44	20	1 DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo totale	mg/kg		3,9	+/- 1,3	150	1 DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo esavalente	mg/kg		<0,10		2	0,1 UNI EN 15192 : 2007
Mercurio	mg/kg		<0,10		1	0,1 DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Nichel	mg/kg		2,69	+/- 0,81	120	1 DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Piombo	mg/kg		2,66	+/- 0,80	100	1 DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Rame	mg/kg		21,8	+/- 6,5	120	1 DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Zinco	mg/kg		17,7	+/- 5,8	150	1 DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Idrocarburi						
Idrocarburi Pesanti C>12 (C12+C40)	mg/kg		<5,0		50	5 UNI EN ISO 16703:2011
Amianto						

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri/risultati non accreditati sono identificati con il simbolo " * * * " .
DOC-35-2747309-IT-F13

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 1 di 2

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
 36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
 Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
 altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Data 26.02.2020
 Cod. cliente 21343

RAPPORTO DI PROVA 140393 - 416429

Descrizione: **Campione C7 - Campione medio di terreno da cumulo di trincea esplorativa (0 - 1.0 m)**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Contenuto di amianto (SEM)	mg/kg	<100		1000	100	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento "Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100: 2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (interv.confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione. L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Agrolab Italia non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limite (L): D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all' interno del range di accettabilità del metodo; il risultato finale non viene pertanto corretto.

Data inizio prove: 07.02.2020

Data fine prove: 25.02.2020

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove . La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.



Il Responsabile del Laboratorio
 (dr.ssa Anna Pagliani)

ARCI Alberto Rossi, Tel. 0444/1620841
 Fax 0444 349041, E-Mail alberto.rossi@agrolab.it
 CRM Ambientale

DOC-35-2747309-IT-P14

C.F. e P.IVA 03378780245
 cap. soc. € 150.000,00 i.v.
 reg. imp. di VI 03378780245
 Direzione e Coordinamento
 AGROLAB GmbH



pagina 2 di 2

LAB N° 0147 L

RAPPORTI DI PROVA C08 - 140393 - 416430



Documentazione fotografica C08

**C08 - Campione medio di terreno da cumulo di trincea esplorativa da 0 a -1,2 m
NESSUN superamento**

	Unità Misura	CAMPIONE C08	Intervallo	Riferimento	
		R.d.p. N° 140393 - 416430		Colonna A	Colonna B
<i>Elementi analizzati</i>	mg/Kg	-	-	-	-

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Franceci Srl Soc. Agr.
Via Madonnetta
Loc. Bidasio
31040 NERVESA DELLA BATTAGLIA (TV)

Data 26.02.2020
Cod. cliente 21343

RAPPORTO DI PROVA 140393 - 416430

Ordine **140393**
N. campione **416430**
Ricevimento campione **07.02.2020**
Data Campionamento **05.02.2020 10:30**
Campionato da: **Committente (Dr. Geologo Umberto Tundo)**
Descrizione: **Campione C8 - Campione medio di terreno da cumulo di trincea esplorativa (0 - 1.2 m)**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Sig.ra Sara Costantini**
Luogo di ritiro: **Marostica**
Data e ora del ritiro: **07.02.2020 14:30**
Luogo di campionamento **Nuovo fabbricato industriale in Loc. Biadasio a Nervesa della Battaglia (TV) - Area di progetto - Medio da cumulo di trincea esplorativa**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo	
Residuo a 105 °C	%	°	86,1	+/- 7,7		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg		258	+/- 36	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	
Metalli							
Arsenico	mg/kg		3,8	+/- 1,1	20	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cadmio	mg/kg		<0,40^{m)}		2	0,4	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cobalto	mg/kg		2,68	+/- 0,94	20	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo totale	mg/kg		9,1	+/- 3,2	150	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo esavalente	mg/kg		<0,10		2	0,1	UNI EN 15192 : 2007
Mercurio	mg/kg		<0,10		1	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Nichel	mg/kg		6,0	+/- 1,8	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Piombo	mg/kg		9,7	+/- 2,9	100	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Rame	mg/kg		79	+/- 16	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Zinco	mg/kg		50	+/- 15	150	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Idrocarburi							
Idrocarburi Pesanti C>12 (C12+C40)	mg/kg		9,3	+/- 2,7	50	5	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto							

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri/risultati non accreditati sono identificati con il simbolo " * * * " .
DOC-35-2747309-IT-F15

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 1 di 2

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
 36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
 Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
 altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Data 26.02.2020
 Cod. cliente 21343

RAPPORTO DI PROVA 140393 - 416430

Descrizione: **Campione C8 - Campione medio di terreno da cumulo di trincea esplorativa (0 - 1.2 m)**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Contenuto di amianto (SEM)	mg/kg	<100		1000	100	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B

m) LOD /LOQ sono stati alzati a causa della presenza di interferenti nella matrice analizzata.

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un'analisi può essere quantificata.

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento "Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100: 2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (interv.confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione. L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Agrolab Italia non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limite (L): D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all' interno del range di accettabilità del metodo; il risultato finale non viene pertanto corretto.

Data inizio prove: 07.02.2020

Data fine prove: 26.02.2020

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.



Il Responsabile del Laboratorio
 (dr.ssa Anna Paghiani)

ARCI Alberto Rossi, Tel. 0444/1620841
 Fax 0444 349041, E-Mail alberto.rossi@agrolab.it
 CRM Ambientale

C.F. e P.IVA 03378780245
 cap. soc. € 150.000,00 i.v.
 reg. imp. di VI 03378780245
 Direzione e Coordinamento
 AGROLAB GmbH



LAB N° 0147 L

pagina 2 di 2

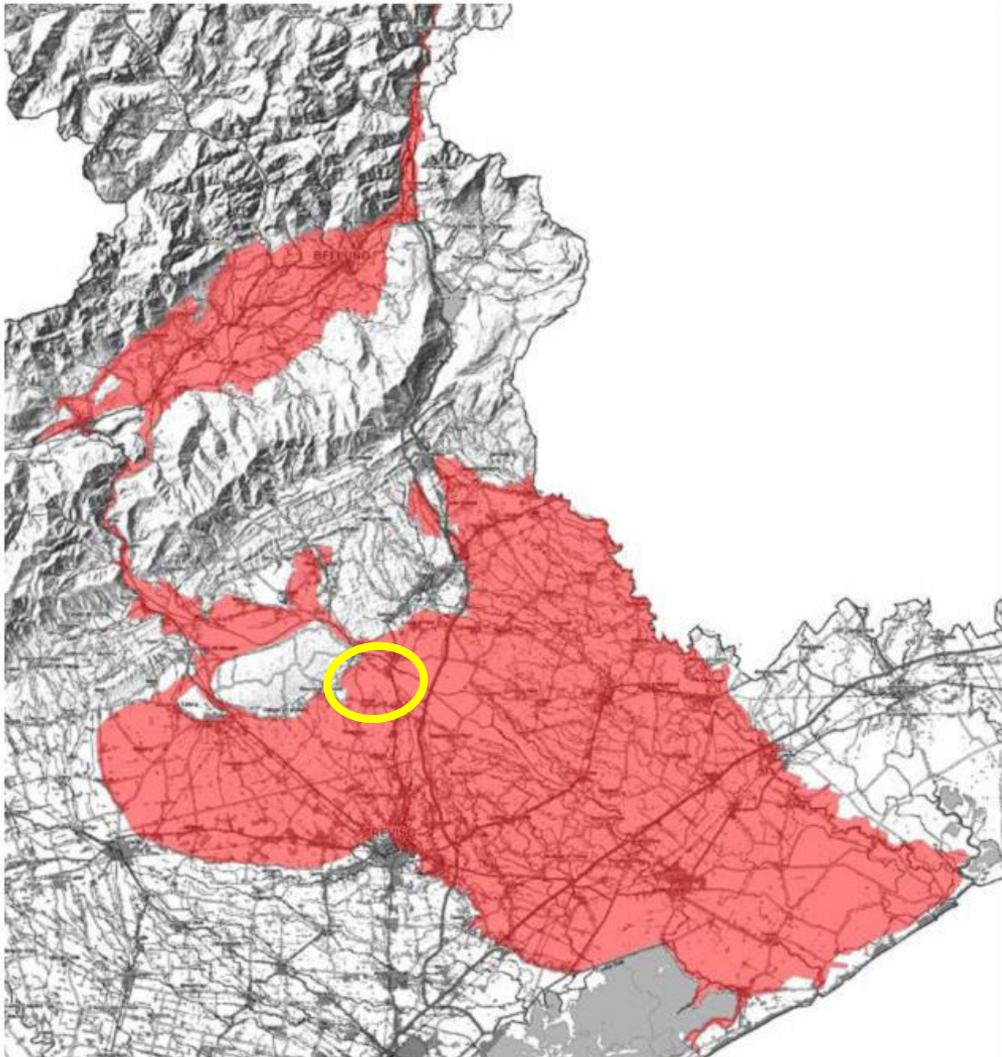
I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri/risultati non accreditati sono identificati con il simbolo *

TAVOLA 02 MAPPA DEI SITI IDONEI

(tratta da "Metalli e metalloidi nei suoli del Veneto" del 2019)

PIAVE (P)

Metallo o metalloide	Sb	As	Be	Cd	Co	Cr	Hg	Ni	Pb	Cu	Se	Sn	V	Zn
Valore di fondo (mg/kg)	1,0	14	1,6	0,7	15	62	0,26	51	37	192	0,51	3,9	86	120
Limite col. A, D.Lgs 152/2006	10	20	2	2	20	150	1	120	100	120	3	--	90	150



TAV 02 MAPPA DEI SITI IDONEI

(tratta da “Metalli e metalloidi nei suoli del Veneto” del 2019)

RAME

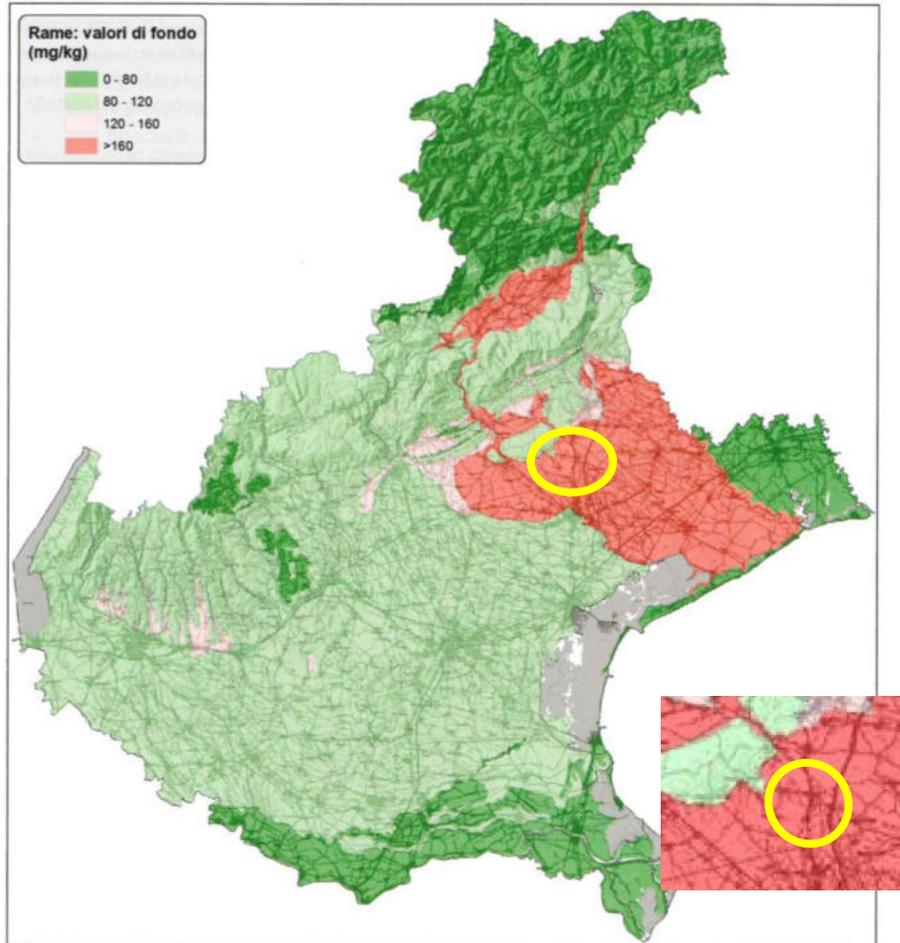


Figura A.Cu: Valore di fondo (95° percentile) del rame nei suoli del Veneto.

È elemento essenziale per piante e animali essendo componente di numerose sostanze enzimatiche coinvolte in importanti processi biologici (De Vivo et al., 2004) ed è per questo usato come integratore anche negli alimenti zootecnici assieme allo zinco (Alloway, 1995). Nell'uomo un elevato accumulo di rame può avere effetti negativi sul sistema nervoso, sul fegato e sui reni.

È più abbondante nelle rocce mafiche e intermedie, ricche in minerali ferro-manganesiferi, mentre è presente in concentrazioni molto basse nelle rocce carbonatiche.

Gli apporti antropici sono dovuti principalmente a tre fonti: apporti dall'agricoltura (fitofarmaci, trattamenti fungicidi sulle viti e utilizzo di liquami zootecnici), apporti di origine industriale (attività metallurgiche legate alla produzione di composti di zinco, piombo e cadmio) e fonti urbane (fanghi di depurazione, compost).