

COMUNE DI SOMMACAMPAGNA

PROVINCIA DI VERONA

Oggetto:

**AMPLIAMENTO AZIENDALE AI SENSI DEL D.P.R. 160/2010
PER LA REALIZZAZIONE DI UN NUOVO PIAZZALE PER CASSONI**

Committente:

Autotrasporti SAVIT S.r.l.

CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE TERRE DA SCAVO

Verona, 13/07/2023



Dott. geol. Simone dal Forno

Dott. geol. Simone Dal Forno

Via L. Dorigo, 21 - 37132 VERONA – cell:347-7345155

Mail: simonedalforno@gmail.com - PEC: geol.simonedalforno@pec.epap.it



SOMMARIO

1.0	PREMESSA	2
2.0	NORMATIVA.....	3
3.0	DESCRIZIONE DEL PROGETTO	4
4.0	INQUADRAMENTO GENERALE DELL'AREA	6
4.1	Localizzazione	6
4.2	Geologia e geomorfologia	7
4.3	Idrogeologia.....	9
4.4	Modello geologico locale	10
5.0	ANALISI STORICA DELLE ATTIVITA' UMANE SVOLTE NEL SITO	11
6.0	VERIFICA DELLE FONTI DI PRESSIONE AMBIENTALE EVENTUALMENTE PRESENTI	12
7.0	CAMPIONATURA	13
8.0	ANALISI CHIMICHE	14
9.0	RISULTATI DELLE ANALISI	16
10.0	BIBLIOGRAFIA.....	16
11.0	ALLEGATI.....	17

1.0 PREMESSA

La presente relazione, nell'ambito della progettazione per l'ampliamento aziendale ai sensi del D.P.R. 160/2010 per la realizzazione di un nuovo piazzale per cassoni, tra via dell'Industria e via Circonvallazione Europa, nel comune di Sommacampagna, intende accertare la sussistenza dei requisiti di qualità ambientale, delle terre prodotte dagli scavi, in conformità a quanto stabilito dal D.P.R. 120/17 (di seguito D.P.R.): verificando il non superamento delle concentrazioni d'inquinanti rispetto i limiti di cui alle colonne A e B, Tabella 1, Allegato 5, al Titolo V, della Parte IV, del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, per la specifica destinazione d'uso.

Per la realizzazione delle opere si dovranno produrre degli scavi di suolo/sottosuolo, con relativa produzione di terre che, potrebbero essere qualificate come sottoprodotti, ai sensi dell'articolo 184-bis, del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, oppure essere riutilizzate nel sito di produzione ai sensi dell'art. 185, comma 1, lettera c del medesimo decreto.

Nei cantieri di piccole dimensioni e di grandi dimensioni non sottoposti a VIA o AIA, almeno 15 giorni prima dell'inizio dei lavori, il produttore -soggetto la cui attività materiale produce le terre e rocce da scavo-, dovrà:

- nel caso di utilizzo del materiale di scavo al di fuori del cantiere di produzione, trasmettere all'ARPAV e ai comuni di produzione e di utilizzo la dichiarazione secondo le modalità definite all'art. 21 del D.P.R. 120/17;
- nel caso di riutilizzo del suolo nello stesso sito in cui è stato escavato, trasmettere al comune la dichiarazione fornita dalla Regione Veneto con la Circolare n. 127310 del 25/3/2014.

La Regione del Veneto ha fornito indicazioni sulle modalità per la compilazione e l'invio delle dichiarazioni nei due casi previsti: <https://www.arpa.veneto.it/temi-ambientali/suolo/terre-e-rocce-da-scavo>.

2.0 NORMATIVA

- D.lgs. n. 152/2006 “Norme in materia ambientale” ss.mm.ii.;
- D.lgs. n. 04/2008 “Ulteriori modifiche al decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, recante norme in materia ambientale”;
- D.P.R. 13 giugno 2017 N. 120 “Regolamento recante la disciplina semplificata della gestione delle terre e rocce da scavo, ai sensi dell'articolo 8 del decreto-legge 12 settembre 2014, n. 133, convertito, con modificazioni, dalla legge 11 novembre 2014, n. 164”;

Riferimenti:

- Delibera S.N.P.A. n. 54/2019 del 09/05/2019 “Linea guida sull'applicazione della disciplina per l'utilizzo delle terre e rocce da scavo”.
- Circolare n. 353596 del 21/8/2017 della Regione Veneto “ Nuova normativa in materia di Terre e rocce da scavo D P.R 13 06 2017, n. 120 Primi indirizzi orientativi”;
- Circolare n. 127310 del 25/3/2014 della Regione Veneto “Terre e rocce da scavo. Modulistica per il riutilizzo del suolo nello stesso sito in cui è stato escavato”
- Istruzioni operative ARPAV “GESTIONE DELLE TERRE E ROCCE DA SCAVO - Indirizzi operativi per l'accertamento del superamento dei valori delle concentrazioni soglia di contaminazione di cui alle colonne A e B della tabella 1 dell'allegato 5 alla parte IV del D.lgs. n. 152/2006, con riferimento alle caratteristiche delle matrici ambientali e alla destinazione d'uso urbanistica DPR 120/2017 artt. 20-22”;
- ARPAV: Contenuti dell'indagine ambientale per l'accertamento dello stato di non contaminazione delle terre e rocce da scavo.

3.0 DESCRIZIONE DEL PROGETTO

La ditta AUTOTRASPORTI SAVIT SRL è proprietaria di un'area sita tra via dell'Industria e via Circonvallazione Europa, adiacente alla sede attuale della società, che dal 1974 svolge l'attività di trasporto cose conto terzi e dagli anni '80 si occupa anche di trasporto di sottoprodotti di macellazione animale (Cat.1/2/3 regolamento CE 1069/2009). L'area è classificata dal Piano degli Interventi come zona "Va/259 – Zona a verde agricolo con funzione di filtro, barriera e riequilibrio".

La Ditta dispone di 20 automezzi propri, completi di rimorchio, allestiti con impianto scarrabile e di 50 cassoni. Gli automezzi sono attrezzati con scarrabili appositi per il trasporto di sottoprodotti di macello animale e di cisterne per il trasporto di sangue e grasso.

Sull'area s'intende realizzare un piazzale per i cassoni volendo, così, riorganizzare l'intera area: separando il deposito dei "cassoni" (vuoti e puliti) dal parcheggio degli automezzi, dalle aree dei servizi afferenti alla manutenzione, lavaggio e rifornimento -attualmente posti in adiacenza all'edificio esistente destinato a uffici, servizi al personale e manutenzione automezzi.

Pertanto, si rende necessaria una variante agli strumenti urbanistici per classificare l'area a zona territoriale omogenea tipo D Speciale.

Il progetto prevede le seguenti opere:

- Realizzazione di nuovo piazzale per cassoni con pavimentazione in manto bituminoso (3.500 mq);
- Delimitazione del piazzale con muretto in CLS e rete metallica h 2.00m;
- Realizzazione di nuovo accesso al nuovo piazzale dalla via interna con relativo tombamento del fossato esistente;
- Nuovo accesso di collegamento tra l'attuale sede della Autotrasporti Savit Srl e il nuovo piazzale con relativo tombamento del fossato esistente;
- È previsto l'allargamento dell'ingresso alla via interna di accesso alla ditta Autotrasporti Savit S.r.l.;
- Realizzazione di nuove caditoie stradali lungo la via interna di accesso alla ditta Autotrasporti Savit S.r.l.;
- Il piazzale sarà provvisto di illuminazione con lampioni;
- Piantumazione di siepe (Cipresso Leylandii, stessa essenza della siepe presente nella sede attuale della ditta Autotrasporti Savit Srl) lungo la recinzione di perimetro del nuovo piazzale (750 mq);
- Piantumazione di alberi nell'area libera a sud del piazzale di progetto da cedere al comune (1.934 mq);
- Fognatura per smaltimento acque bianche mediante raccolta acque con gruppo disoleatore/sedimentatore con by-pass e pozzetto di ispezione per essere disperse nel sottosuolo mediante idoneo sistema disperdente;
- Sistemazione strada interna con allargamento ingresso da via dell'Industria, sistemazione ciglio stradale, sistemazione scarico acque, nuovo lampione.

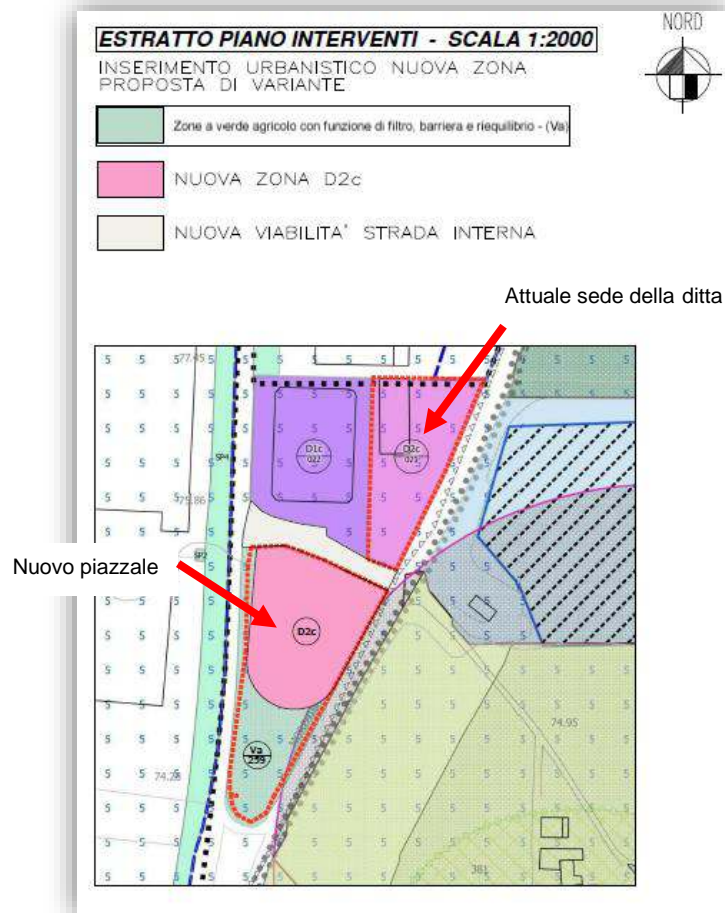


Figura 3-1: Stralcio tavola 1 – Planimetrie

Per un maggiore dettaglio si rimanda alle tavole di progetto in allegato.

4.0 INQUADRAMENTO GENERALE DELL'AREA

4.1 Localizzazione

L'area oggetto d'intervento si trova all'intersezione tra via dell'Industria e via Circonvallazione Europa nel comune di Sommacampagna, ed è rappresentata nella Carta d'Italia nel foglio n. 144 - "Villafranca di Verona" e nella Carta Tecnica Regionale nell'elemento n. 144034 "Ganfardine".

Le coordinate espresse in WGS84 sono Lat. 45°23'37.39"N e Long. 10°50'51.06"E.

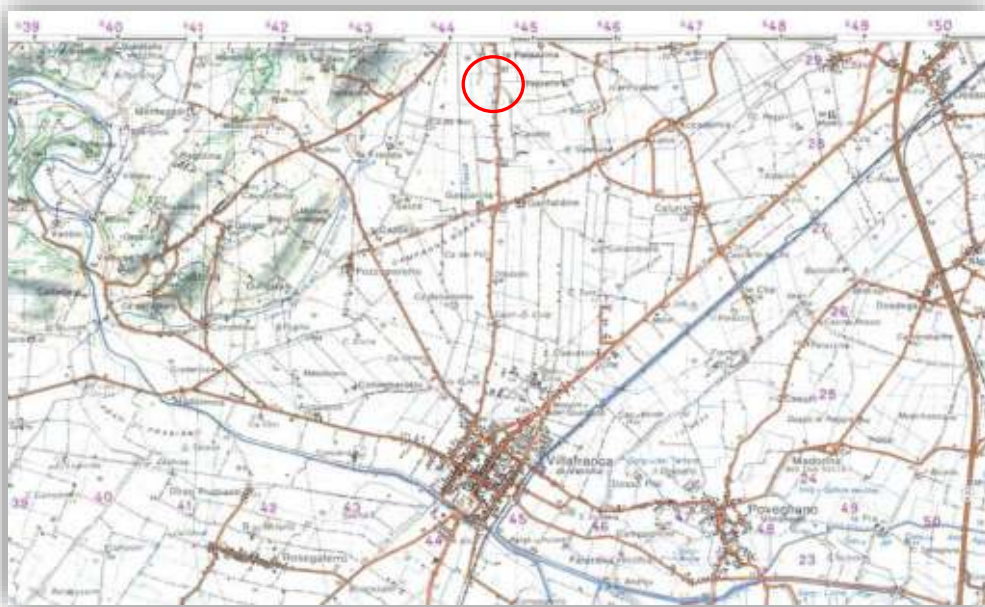


Figura 4-1: Stralcio della Carta d'Italia Foglio n. 144 "Villafranca di Verona"

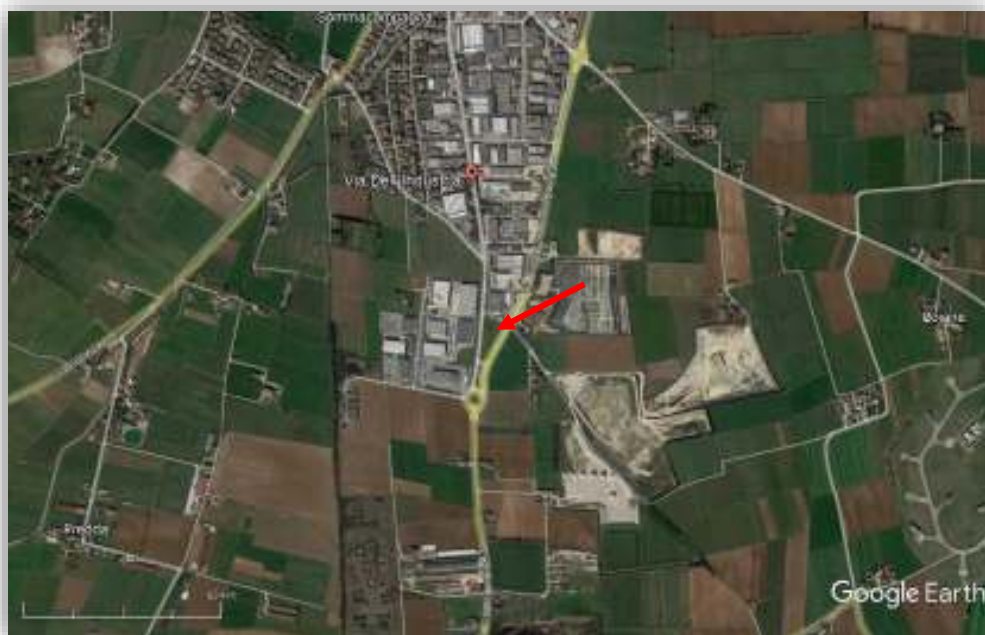


Figura 4-2: Immagine satellitare (Google Earth)



Figura 4-4: Stralcio della carta geomorfologica del P.A.T. (Comune di Sommacampagna, marzo 2007)

Dal punto di vista stratigrafico il sottosuolo della parte pianeggiante è costituito da un potente materasso alluvionale indifferenziato appartenente al fluvioglaciale Riss II, di estensione areale maggiore rispetto alla zona d'interesse comunale, con caratteristiche stratigrafiche abbastanza uniformi e una buona continuità. Si tratta di depositi sciolti bene addensati e assortiti, prevalentemente ghiaioso-sabbiosi con ciottoli e modesta presenza di materiale fine. La litologia dei rilievi collinari è costituita da ghiaie bianche con ciottoli frequenti, immerse in abbondante matrice limosa di età rissiana. L'aspetto di questi sedimenti è caotico, non esiste nessun tipo di stratificazione interna, vi si rinvencono spesso ciottoli di grosse dimensioni frammisti a clasti centimetrici, tutti immersi in abbondante matrice fine limoso-sabbiosa.

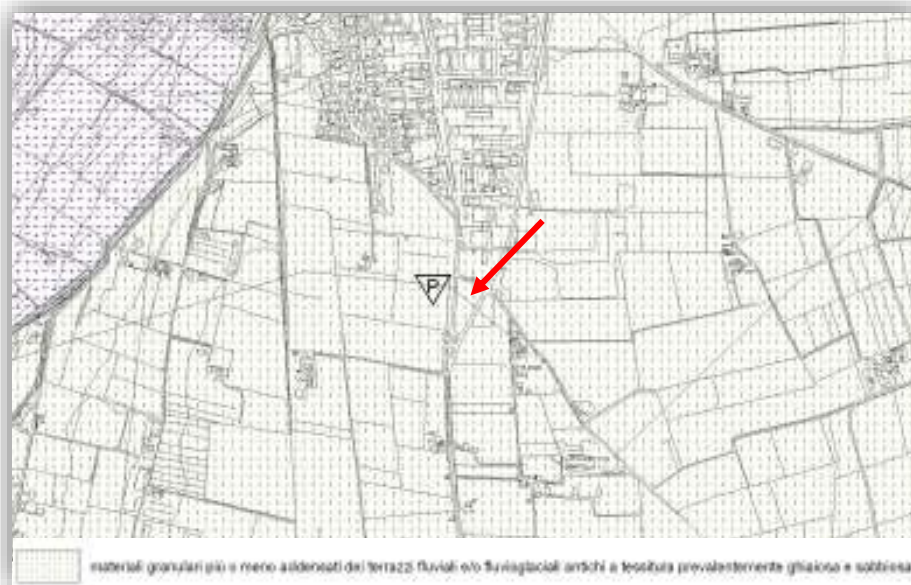


Figura 4-5: Stralcio della carta geolitologica del P.A.T. (Comune di Sommacampagna, marzo 2007)

4.3 Idrogeologia

L'idrogeologia del territorio comunale presenta due distinti sistemi riconducibili alle differenze litologiche e alla morfologia di superficie: il sistema delle colline moreniche e il sistema dell'Alta Pianura Veronese degradante verso sud-est.

Il sistema idrogeologico collinare dipende dalla disposizione delle cerchie moreniche, tra loro separate da valli e vallecole formatesi lungo le direttrici di deflusso degli scaricatori glaciali che si sono fatti breccia tra di esse. Le depressioni sono state sovralluvionate anche con depositi fini e si sono formati acquiferi di limitate dimensioni e di scarsa potenza. Le falde sono alimentate dall'apporto meteorico.

Un ulteriore apporto alle falde infra-moreniche è dato dalle acque trattenute a debole profondità nei depositi morenici negli strati ghiaiosi ad abbondante matrice limoso sabbiosa; tali strati sono caratterizzati da una modesta portata idrica legata alle condizioni meteorologiche stagionali. Le acque presenti sono intercettate con trincee che raccolgono le poche acque.

L'area pianeggiante del Comune di Sommacampagna fa parte del grande acquifero indifferenziato: che inizia dalla zona in cui l'Adige incide le alluvioni fluvio-glaciali ghiaiose e giunge alla fascia delle risorgive dopo aver lambito le cerchie moreniche più esterne; essa è caratterizzata da un'unica potente falda, a carattere freatico. Quest'area corrisponde alla fascia di ricarica degli acquiferi di pianura che viene mantenuta dagli apporti di dispersione della falda di subalveo dell'Adige, dall'apporto meteorico efficace e dalle irrigazioni, effettuate nel periodo da aprile a settembre, secondariamente dagli apporti del sistema morenico. La direzione di deflusso è da nord ovest a sud est, mentre la cadente piezometrica è calcolata nell'ordine di 1.5-3.5‰.

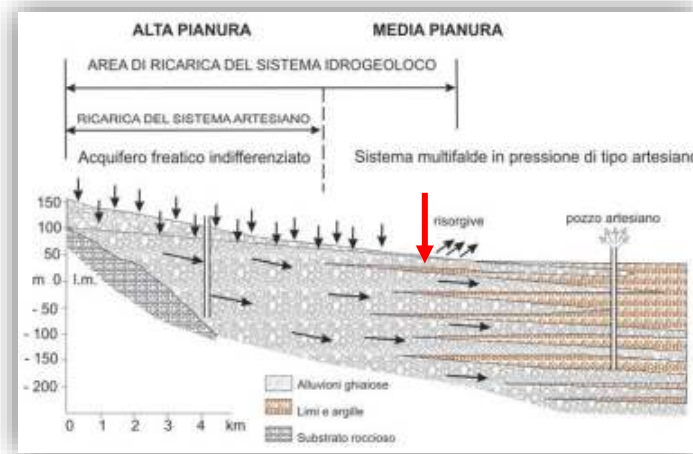


Figura 4-6: Schema idrogeologico della Pianura Veronese (Dal Prà et alii, 1993).

La Carta Idrogeologica del P.A.T. riprende le isofreatiche della Carta *Idrogeologica dell'Alta Pianura Veronese occidentale*¹; la quota di massima escursione della falda, per l'area d'interesse, è di circa 56 m s.l.m. - rilevamenti freaticometrici: agosto 1994- con un escursione annua nell'ordine di qualche metro - periodo di osservazione oscillazioni freatiche: aprile 1993 – aprile 1995-; rispetto alla quota media del p.c., posto a circa 76 m s.l.m. (quota desunta dalla C.T.R.), la minima soggiacenza della falda è stimata in circa 20 m.

¹ A. Dal Prà et al., *Carta Idrogeologica dell'Alta Pianura Veronese occidentale*, Dipartimento di geologia dell'università di Padova, 1999.



Figura 4-7: Stralcio della Carta Idrogeologica del P-A.T. comunale di Mozzecane

4.4 Modello geologico locale

Per la caratterizzazione ambientale delle terre si sono realizzate 5 trincee esplorative della profondità di 2-3 m. Le litologie presenti negli scavi sono granulometricamente riconducibili a ghiaia con sabbia. Superficialmente il suolo si presenta ferrettizzato.

5.0 ANALISI STORICA DELLE ATTIVITA' UMANE SVOLTE NEL SITO

Nella Carta della Copertura del Suolo² l'area d'intervento è classificata come "Terreni arabili in aree irrigue". Il lotto si colloca in adiacenza ad aree destinate ad attività industriali e spazi annessi e discariche e depositi di cave, miniere, industrie e collettività pubbliche.



Figura 5-1: Carta della Copertura del Suolo (aggiornata al 2020).

La consultazione delle immagini satellitari³ mostra:

- la presenza dell'area industriale a nord dell'area oggetto d'intervento già nel 1988;
- la realizzazione della Circonvallazione Europa e dell'intersezione con via dell'Industria tra il 1988 e il 1994;
- l'inizio dell'espansione dell'area industriale a ovest di via dell'Industria tra il 2002 e il 2006;
- la realizzazione della rotatoria tra il 2002 e il 2006;
- che l'area oggetto d'intervento è sempre rimasta agricola.

² Regione del Veneto - U.O. Sistema Informativo Tutela e Sviluppo del Territorio. Banca dati della Carta della Copertura del Suolo aggiornamento 2018. <http://idt.regione.veneto.it>

³ Geoportale Nazionale (1988 - 2012), <http://www.pcn.minambiente.it/viewer/>; Geoportale dei dati Territoriali del Veneto, 2018, idt2.regione.veneto.it/it/webgis/viewer?webgisId=85.



Figura 5-2: Immagini satellitari: 1988 (alto sx), 1994 (alto dx), 2000 (mezzo sx), 2006 (mezzo dx), 2012 (basso sx), 2018 (basso dx) ()

6.0 VERIFICA DELLE FONTI DI PRESSIONE AMBIENTALE EVENTUALMENTE PRESENTI

Dal sopralluogo effettuato oltre ad una consultazione cartografica (PAT, PI, PTCP), è stato inoltre verificato che:

- non vi è la presenza di cisterne interrato dismesse, che hanno contenuto idrocarburi e/o sostanze etichettate ai sensi della direttiva 67/548/CE;
- non vi sono strutture viarie di grande traffico, così come individuato all'articolo 2, comma 2, lettere A e B, del D.lgs. n.285 del 30/04/1992;
- non vi sono in prossimità insediamenti che possano aver influenzato le caratteristiche del sito mediante ricaduta delle emissioni in atmosfera.

7.0 CAMPIONATURA

Per la campionatura si è ipotizzato un volume di scavo inferiore a 6.000 mc. Il cantiere si configura come di piccole dimensioni (art.2, comma 1, lettera t del D.P.R.).

Le linee guida SNPA e gli indirizzi operativi ARPAV definiscono la numerosità dei punti di prelievo, dei campioni da prelevare e, le modalità di formazione dei campioni da inviare ad analisi.

Per aree di scavo che superano i 2.500 mq si rimanda alle "Procedure di campionamento in fase di progettazione" di cui all'allegato 2 Tab. 2.1 del D.P.R.

Dimensione dell'area (Punti di prelievo)	
Infiores a 2.500 metri quadri	3
Tra 2.500 e 10.000 metri quadri	3 + 1 ogni 2.500 metri quadri
Oltre a 10.000 metri quadri	7 + 1 ogni 5.000 metri quadri

Essendo la superficie pari a circa 6.000 mq (area parcheggio e area verde dove sono previsti scavi per l'irrigazione del verde) i punti di prelievo sono 5.



Figura 7-1: Ubicazione trincee (Google Earth)

Le procedure indicano che per scavi superficiali, di profondità inferiore a 2 metri, i campioni da sottoporre ad analisi chimico-fisiche sono almeno due: uno per ciascun metro di profondità. In previsione di realizzare dei pozzi disperdenti, due trincee sono state spinte fino a 3 m con il prelievo di tre campioni.

I campioni sono stati prelevati dal personale tecnico del laboratorio incaricato⁴.

Non sono stati prelevati campioni delle acque sotterranee: perché gli scavi delle opere non interessarono la zona satura.

Tabella 7-1: Riepilogo prelievo campioni

Trincea	UTM - Fuso 32T		Prof. trincea	Campione					
	N	E		C1		C2		C3	
				Prof. (m)	Litologia	Prof. (m)	Litologia	Prof. (m)	Litologia
T1	5028404	1644636	2,0	0,0/0,8	GS	0,8/2,0	GS		
T2	5028394	1644667	2,0	0,0/0,6	GS	0,6/2,0	GS		
T3	5028374	1644629	3,0	0,0/0,5	GS	0,5/2,0	GS	2,0/3,0	GS
T4	5028365	1644654	3,0	0,0/0,6	GS	0,6/2,0	GS	2,0/3,0	GS
T5	5028328	1644628	2,0	0,0/0,6	GS	0,6/2,0	GS		

Legenda:

SL: Sabbia limosa;

SLA: Sabbia limosa debolmente argillosa;

SLG: Sabbia limosa debolmente ghiaiosa;

GS: Ghiaia sabbiosa;

A: Argilla;

Campione R: Riporto antropico.

8.0 ANALISI CHIMICHE

La tabella 4.1 dell'Allegato 4 del D.P.R. elenca il set analitico minimale dei parametri da ricercare nei campioni. Le linee guida SNPA consentono, per i cantieri di piccole dimensioni, di ridurre il set analitico minimale a seguito delle seguenti valutazioni:

- la determinazione del parametro amianto è sempre necessaria nel caso di presenza di materiali di riporto o per scavi eseguiti in vicinanza a strutture in cui sono presenti materiali contenenti amianto (art. 4 commi 3-4 DPR 120/2017), oppure nel caso di materiali con presenza di amianto naturale (rocce ofiolitiche e loro prodotti di detritazione);
- la determinazione del parametro idrocarburi C>12 non è necessaria nel caso di scavi in roccia massiva in cui è esclusa la presenza di contaminazione di origine antropica.

Le istruzioni operative ARPAV chiedono che per gli interventi ricadenti su alcune unità deposizionali/fisiografiche -della Carta dei suoli del Veneto- siano ricercati i metalli con valori di fondo maggiori delle CSC (colonna A). I punti di prelievo ricadono nell'unità fisiografica "Adige (A)" dove non è richiesta la ricerca di metalli in aggiunta a quelli compresi nel set analitico minimale.

⁴ CATULLOLAB S.r.l. (numero di Accreditamento 1163 - ACCREDIA).

Tabella 8-1: Elenco metalli con valori di fondo > CSC per unità fisiografica/deposizionale

Unità fisiografiche/deposizionali	Metalli con valore di fondo > CSC
Alpi su dolomia (MD)	Vanadio
Alpi su litotipi silicatici (MS)	Berillio, Vanadio
Alpi su Formazione di Werfen (MW)	Berillio, Vanadio
Prealpi su calcari duri (SA)	Berillio, Vanadio
Prealpi su calcari marnosi (SD)	Berillio, Vanadio
Prealpi su basalti (LB)	Berillio, Vanadio
Prealpi su calcareniti (LC)	Berillio, Vanadio
Rilievi collinari (RR)	Vanadio
Colline su calcareniti (RA)	Berillio, Vanadio
Colli Berici (RB)	Berillio, Vanadio
Brenta (B)	Berillio
Conoidi dell'Astico (CA)	Vanadio
Conoidi pedemontane del sistema Leogra-Timonchio (CL)	Vanadio
Depositi fluviali del sistema Agno-Guà (CG)	Vanadio

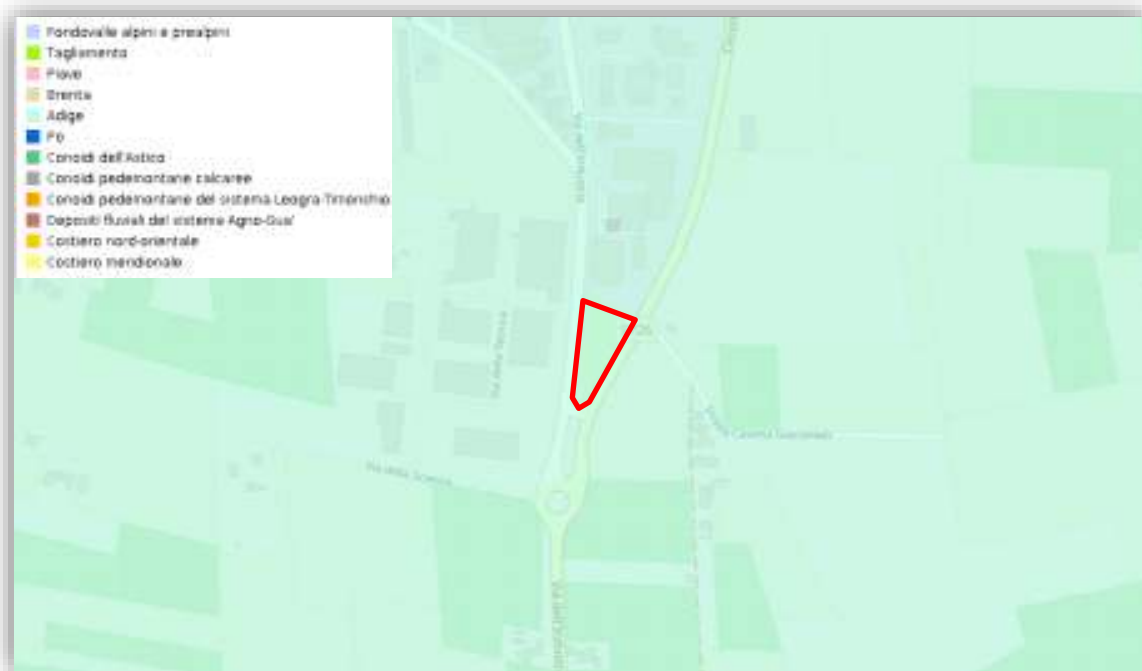


Figura 8-1: Area di prelievo e unità fisiografiche/deposizionali (<https://gaia.arpa.veneto.it/maps/273/view>)

Per tutti i campioni i parametri ricercati sono: Arsenico, Cadmio, Cobalto, Cromo totale, Cromo VI, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Zinco e Idrocarburi pesanti (C>12).

9.0 RISULTATI DELLE ANALISI

Le analisi chimiche sono state eseguite dal laboratorio CATULLOLAB S.r.l. (numero di Accreditamento 1163 - ACCREDIA).

I risultati delle analisi mostrano che le concentrazioni dei parametri analizzati rispettano i valori limite della colonna A e B della tab. 1 allegato 5 al titolo V parte IV del D.lgs. n. 152/2006.

Tabella 9-1: Rispetto limiti colonne A e B della tabella I dell'allegato 5 alla parte IV del D.lgs. n. 152/2006

Campione	Rapporto di prova n.	Data emissione	Rispetto limiti col. A	Rispetto limiti col. B
T1-C1	23LA02909	04/07/2023	SI	SI
T1-C2	23LA02910	04/07/2023	SI	SI
T2-C1	23LA02911	04/07/2023	SI	SI
T2-C2	23LA02912	04/07/2023	SI	SI
T3-C1	23LA02913	04/07/2023	SI	SI
T3-C2	23LA02914	04/07/2023	SI	SI
T3-C3	23LA02915	04/07/2023	SI	SI
T4-C1	23LA02916	04/07/2023	SI	SI
T4-C2	23LA02917	04/07/2023	SI	SI
T4-C4	23LA02918	04/07/2023	SI	SI
T5-C1	23LA02919	04/07/2023	SI	SI
T5-C2	23LA02920	04/07/2023	SI	SI

Le terre da scavo, dell'area caratterizzata, sono utilizzabili per rinterri, riempimenti, rimodellazioni, miglioramenti fondiari, miglioramenti ambientali, rilevati, sottofondi e nel corso di processi di produzione industriale -in sostituzione dei materiali di cava-:

- in siti a uso verde pubblico e privato e residenziale;
- in siti a uso commerciale e industriale;
- nello stesso sito di produzione.

10.0 BIBLIOGRAFIA

Mastella C, Matrice suolo e sottosuolo relazione geologica al PAT, PAT comune di Sommacampagna, aprile 2008.

Nome file: 252_22_RCA-0A.docx

11.0 ALLEGATI

Riepilogo risultati analisi chimiche
Rapporti di prova analisi chimiche
Schede stratigrafiche delle trincee

RIEPILOGO ANALISI CHIMICHE

Rif. Esterno	"T1-C1"	"T1-C2"	"T2-C1"	"T2-C2"	"T3-C1"	"T3-C2"	"T3-C3"	"T4-C1"	"T4-C2"	"T4-C3"	"T5-C1"	"T5-C2"
Sopravaglio d > 2 mm (%)	39,4	57,8	44,7	59	40,7	56,4	63,1	39,7	63,8	57	39,6	60,5
Sottovaglio d < 2 mm (%)	60,6	42,2	55,3	41	59,3	43,6	36,9	60,3	36,2	43	60,4	39,5
Residuo secco a 105°C (%)	92	97,3	92,9	96,5	92,8	96,7	96,3	93,3	96,4	96,3	92,9	96,5
Umidità a 105°C (%)	8	2,7	7,1	3,5	7,2	3,3	3,7	6,7	3,6	3,7	7,1	3,5
Idrocarburi pesanti C > 12 (mg/kg s.s.)	< 25	< 25	< 25	< 25	< 25	< 25	< 25	< 25	< 25	< 25	< 25	< 25
Arsenico come As (mg/kg s.s.)	5,4	0,64	4,3	0,7	4,7	0,58	0,89	6	0,57	0,59	4,9	0,58
Cadmio come Cd (mg/kg s.s.)	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cobalto come Co (mg/kg s.s.)	4	0,7	3	0,7	3,4	0,6	0,9	4,5	0,7	0,5	3,8	0,7
Cromo totale come Cr (mg/kg s.s.)	15	2,27	12,8	3,15	12,2	2,33	3	17	2,09	2,04	14,3	2,6
Cromo esavalente (mg/kg s.s.)	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Mercurio come Hg (mg/kg s.s.)	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nichel come Ni (mg/kg s.s.)	10,9	3,1	8,3	3,11	8,8	2,97	3,87	11,7	2,7	2,53	9,9	3,12
Piombo come Pb (mg/kg s.s.)	16,7	1,26	14,2	1,08	14,2	1,07	1,41	20,1	1,15	0,92	15,8	0,96
Rame come Cu (mg/kg s.s.)	13,1	1,34	19,1	2,34	11,8	1,5	2,25	20,2	1,59	1,73	12,4	1,64
Zinco come Zn (mg/kg s.s.)	48	5	36	5	41	4,7	6,8	55	4,4	4,2	44	4,5

Rapporto di prova n°: **23LA02909** del **04/07/2023**

LAB N° 1163 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual
Recognition Agreement

Spett.
Autotrasporti Savit S.r.l.
Via dell'Industria, 35
37066 Sommacampagna (VR)

Committente Catullo Lab: **Autotrasporti Savit S.r.l.** Via dell'Industria, 35 Sommacampagna VR

Data di ricevimento: **28/06/2023**

Data inizio prove: **28/06/2023** Data fine prove: **04/07/2023**

Sede di esecuzione prove: **Catullo Lab S.r.l.** - Via Cà Bianca, 14/D - 37059 Campagnola di Zevio (VR)

Dati relativi al campione dichiarati dal produttore e/o cliente (3)

Campionamento a cura di: **Personale tecnico Catullo Lab Srl**
Stato fisico: **Solido non pulverulento**
Colore: **Marrone**
Caratteristiche organolettiche: **Inodore**
Descrizione qualitativa: **Ghiaia sabbiosa prelevata da 0 a 0,80 mt di profondità**
Modalità di campionamento: **UNI 10802:2013 - Non soggetto ad accreditamento**
Data campionamento: **28/06/2023**
Luogo di prelievo: **c/o cantiere in via Circonvallazione Europa - Sommacampagna (VR)**
Verbale campionamento n°: **23LA02909**
Rif. Esterno: **"T1-C1"**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite 2
ANALISI					
* Sopravaglio d > 2 mm UNI EN 933-1:2012	%	39,4			
* Sottovaglio d < 2 mm UNI EN 933-1:2012	%	60,6			
* Umidità a 105°C UNI EN 14346:2007 Met.A	%	8,0			
Residuo secco a 105°C UNI EN 14346:2007 Met.A	%	92,0	±7,8		
* Idrocarburi pesanti C > 12 UNI EN 14039:2005	mg/kg s.s.	< 25		50	750
METALLI					
Arsenico come As EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg s.s.	5,4	±1,8	20	50
Cadmio come Cd EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg s.s.	< 0,5		2	15

MD PG 009.05 RDP- CatulloLab rev 00 del 30.01.2023

E' vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova senza la approvazione della Catullo Lab.

Pagina 1 di 2

SEDE LEGALE, OPERATIVA E AMMINISTRATIVA:

Via Ca' Bianca, 14/D
37059 Campagnola di Zevio (VR)
Tel. 045/7850241 - Fax 045/7859228
info@catullolab.it

CATULLO LAB S.r.l.:

C.C.I.A.A. VR
C.F. - P. IVA 03895090235
R.E.A. n° 374301
Capitale Sociale € 50.000,00 i.v.

segue Rapporto di prova n°: **23LA02909** del **04/07/2023**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite 2
* Cobalto come Co EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg s.s.	4,0		20	250
Cromo totale come Cr EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg s.s.	15,0	±3,6	150	800
* Cromo esavalente CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg s.s.	< 1		2	15
* Mercurio come Hg EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg s.s.	< 0,5		1	5
Nichel come Ni EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg s.s.	10,9	±2,4	120	500
Piombo come Pb EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg s.s.	16,7	±4,1	100	1000
Rame come Cu EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg s.s.	13,1	±4,6	120	600
Zinco come Zn EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg s.s.	48	±18	150	1500

* : Prova non accreditata da ACCREDIA

3: Le informazioni riportate sono state dichiarate dal cliente/produttore, il quale è diretto responsabile di quanto dichiarato.

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferisce. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un livello di fiducia del 95% circa.

Note: I risultati riportati sul presente Rapporto di Prova sono riferiti alla totalità dei materiali secchi comprensiva dello scheletro ad esclusione della frazione maggiore di 2 cm.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Limiti: D.L. 152/06 Titolo V Parte IV All. 5 Tab. 1 colonna A (limiti 1) - B (limiti 2)

Tutti i parametri analizzati compresi nella tabella 1 colonna A dell' allegato 5 al titolo V della 4^a parte del D. Lgs n°152 del 03/04/2006 rientrano nei limiti definiti nella citata tabella.

Tutti i parametri analizzati compresi nella tabella 1 colonna B dell' allegato 5 al titolo V della 4^a parte del D. Lgs n°152 del 03/04/2006 rientrano nei limiti definiti nella citata tabella.

La dichiarazione di conformità viene data adottando la regola decisionale dell'accettazione o rifiuto semplice ossia non considerando l'incertezza di misura del dato analitico e si riferisce esclusivamente all'oggetto provato.

I risultati analitici riportati nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente all'oggetto provato.

In assenza di obblighi cogenti contrattuali più onerosi il presente documento e le altre registrazioni vengono conservati per 48 mesi.

Fine del rapporto di prova n° **23LA02909**

Documento firmato digitalmente e conservato presso i nostri archivi.

Il Direttore Tecnico
Dott. Denis Grandi
Ordine Interprov. Chimici del Veneto
Padova n° 1056 Sez. A

MD PG 009.05 RDP- CatulloLab rev 00 del 30.01.2023

E' vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova senza la approvazione della Catullo Lab.

Pagina 2 di 2

SEDE LEGALE, OPERATIVA E AMMINISTRATIVA:

Via Ca' Bianca, 14/D
37059 Campagnola di Zevio (VR)
Tel. 045/7850241 - Fax 045/7859228
info@catullolab.it

CATULLO LAB S.r.l.:

C.C.I.A.A. VR
C.F. - P. IVA 03895090235
R.E.A. n° 374301
Capitale Sociale € 50.000,00 i.v.

Rapporto di prova n°: **23LA02910** del **04/07/2023**

LAB N° 1163 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual
Recognition Agreement

Spett.
Autotrasporti Savit S.r.l.
Via dell'Industria, 35
37066 Sommacampagna (VR)

Committente Catullo Lab: **Autotrasporti Savit S.r.l.** Via dell'Industria, 35 Sommacampagna VR

Data di ricevimento: **28/06/2023**

Data inizio prove: **28/06/2023** Data fine prove: **04/07/2023**

Sede di esecuzione prove: **Catullo Lab S.r.l.** - Via Cà Bianca, 14/D - 37059 Campagnola di Zevio (VR)

Dati relativi al campione dichiarati dal produttore e/o cliente (3)

Campionamento a cura di: **Personale tecnico Catullo Lab Srl**
Stato fisico: **Solido non pulverulento**
Colore: **Marrone**
Caratteristiche organolettiche: **Inodore**
Descrizione qualitativa: **Ghiaia sabbiosa prelevata da 0,80 a 2,00 mt di profondità**
Modalità di campionamento: **UNI 10802:2013 - Non soggetto ad accreditamento**
Data campionamento: **28/06/2023**
Luogo di prelievo: **c/o cantiere in via Circonvallazione Europa - Sommacampagna (VR)**
Verbale campionamento n°: **23LA02910**
Rif. Esterno: **"T1-C2"**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite 2
ANALISI					
* Sopravaglio d > 2 mm UNI EN 933-1:2012	%	57,8			
* Sottovaglio d < 2 mm UNI EN 933-1:2012	%	42,2			
* Umidità a 105°C UNI EN 14346:2007 Met.A	%	2,7			
Residuo secco a 105°C UNI EN 14346:2007 Met.A	%	97,3	±8,3		
* Idrocarburi pesanti C > 12 UNI EN 14039:2005	mg/kg s.s.	< 25		50	750
METALLI					
Arsenico come As EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg s.s.	0,64	±0,26	20	50
Cadmio come Cd EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg s.s.	< 0,5		2	15

MD PG 009.05 RDP- CatulloLab rev 00 del 30.01.2023

E' vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova senza la approvazione della Catullo Lab.

Pagina 1 di 2

SEDE LEGALE, OPERATIVA E AMMINISTRATIVA:

Via Ca' Bianca, 14/D
37059 Campagnola di Zevio (VR)
Tel. 045/7850241 - Fax 045/7859228
info@catullolab.it

CATULLO LAB S.r.l.:

C.C.I.A.A. VR
C.F. - P. IVA 03895090235
R.E.A. n° 374301
Capitale Sociale € 50.000,00 i.v.

segue Rapporto di prova n°: **23LA02910** del **04/07/2023**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite 2
* Cobalto come Co EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg s.s.	0,7		20	250
Cromo totale come Cr EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg s.s.	2,27	±0,54	150	800
* Cromo esavalente CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg s.s.	< 1		2	15
* Mercurio come Hg EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg s.s.	< 0,5		1	5
Nichel come Ni EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg s.s.	3,10	±0,67	120	500
Piombo come Pb EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg s.s.	1,26	±0,35	100	1000
Rame come Cu EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg s.s.	1,34	±0,50	120	600
Zinco come Zn EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg s.s.	5,0	±1,9	150	1500

* : Prova non accreditata da ACCREDIA

3: Le informazioni riportate sono state dichiarate dal cliente/produttore, il quale è diretto responsabile di quanto dichiarato.

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferisce. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un livello di fiducia del 95% circa.

Note: I risultati riportati sul presente Rapporto di Prova sono riferiti alla totalità dei materiali secchi comprensiva dello scheletro ad esclusione della frazione maggiore di 2 cm.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Limiti: D.L. 152/06 Titolo V Parte IV All. 5 Tab. 1 colonna A (limiti 1) - B (limiti 2)

Tutti i parametri analizzati compresi nella tabella 1 colonna A dell' allegato 5 al titolo V della 4^a parte del D. Lgs n°152 del 03/04/2006 rientrano nei limiti definiti nella citata tabella.

Tutti i parametri analizzati compresi nella tabella 1 colonna B dell' allegato 5 al titolo V della 4^a parte del D. Lgs n°152 del 03/04/2006 rientrano nei limiti definiti nella citata tabella.

La dichiarazione di conformità viene data adottando la regola decisionale dell'accettazione o rifiuto semplice ossia non considerando l'incertezza di misura del dato analitico e si riferisce esclusivamente all'oggetto provato.

I risultati analitici riportati nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente all'oggetto provato.

In assenza di obblighi cogenti contrattuali più onerosi il presente documento e le altre registrazioni vengono conservati per 48 mesi.

Fine del rapporto di prova n° **23LA02910**

Documento firmato digitalmente e conservato presso i nostri archivi.

Il Direttore Tecnico
Dott. Denis Grandi
Ordine Interprov. Chimici del Veneto
Padova n° 1056 Sez. A

MD PG 009.05 RDP- CatulloLab rev 00 del 30.01.2023

E' vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova senza la approvazione della Catullo Lab.

Pagina 2 di 2

SEDE LEGALE, OPERATIVA E AMMINISTRATIVA:

Via Ca' Bianca, 14/D
37059 Campagnola di Zevio (VR)
Tel. 045/7850241 - Fax 045/7859228
info@catullolab.it

CATULLO LAB S.r.l.:

C.C.I.A.A. VR
C.F. - P. IVA 03895090235
R.E.A. n° 374301
Capitale Sociale € 50.000,00 i.v.

Rapporto di prova n°: **23LA02911** del **04/07/2023**

LAB N° 1163 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual
Recognition Agreement

Spett.
Autotrasporti Savit S.r.l.
Via dell'Industria, 35
37066 Sommacampagna (VR)

Committente Catullo Lab: **Autotrasporti Savit S.r.l.** Via dell'Industria, 35 Sommacampagna VR

Data di ricevimento: **28/06/2023**

Data inizio prove: **28/06/2023** Data fine prove: **04/07/2023**

Sede di esecuzione prove: **Catullo Lab S.r.l.** - Via Cà Bianca, 14/D - 37059 Campagnola di Zevio (VR)

Dati relativi al campione dichiarati dal produttore e/o cliente (3)

Campionamento a cura di: **Personale tecnico Catullo Lab Srl**
Stato fisico: **Solido non pulverulento**
Colore: **Marrone**
Caratteristiche organolettiche: **Inodore**
Descrizione qualitativa: **Ghiaia sabbiosa prelevata da 0 a 0,60 mt di profondità**
Modalità di campionamento: **UNI 10802:2013 - Non soggetto ad accreditamento**
Data campionamento: **28/06/2023**
Luogo di prelievo: **c/o cantiere in via Circonvallazione Europa - Sommacampagna (VR)**
Verbale campionamento n°: **23LA02911**
Rif. Esterno: **"T2-C1"**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite 2
ANALISI					
* Sopravaglio d > 2 mm UNI EN 933-1:2012	%	44,7			
* Sottovaglio d < 2 mm UNI EN 933-1:2012	%	55,3			
* Umidità a 105°C UNI EN 14346:2007 Met.A	%	7,1			
Residuo secco a 105°C UNI EN 14346:2007 Met.A	%	92,9	±7,9		
* Idrocarburi pesanti C > 12 UNI EN 14039:2005	mg/kg s.s.	< 25		50	750
METALLI					
Arsenico come As EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg s.s.	4,3	±1,5	20	50
Cadmio come Cd EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg s.s.	< 0,5		2	15

MD PG 009.05 RDP- CatulloLab rev 00 del 30.01.2023

E' vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova senza la approvazione della Catullo Lab.

Pagina 1 di 2

SEDE LEGALE, OPERATIVA E AMMINISTRATIVA:

Via Ca' Bianca, 14/D
37059 Campagnola di Zevio (VR)
Tel. 045/7850241 - Fax 045/7859228
info@catullolab.it

CATULLO LAB S.r.l.:

C.C.I.A.A. VR
C.F. - P. IVA 03895090235
R.E.A. n° 374301
Capitale Sociale € 50.000,00 i.v.

segue Rapporto di prova n°: **23LA02911** del **04/07/2023**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite 2
* Cobalto come Co EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg s.s.	3,0		20	250
Cromo totale come Cr EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg s.s.	12,8	±3,0	150	800
* Cromo esavalente CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg s.s.	< 1		2	15
* Mercurio come Hg EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg s.s.	< 0,5		1	5
Nichel come Ni EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg s.s.	8,3	±1,8	120	500
Piombo come Pb EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg s.s.	14,2	±3,5	100	1000
Rame come Cu EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg s.s.	19,1	±6,8	120	600
Zinco come Zn EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg s.s.	36	±14	150	1500

* : Prova non accreditata da ACCREDIA

3: Le informazioni riportate sono state dichiarate dal cliente/produttore, il quale è diretto responsabile di quanto dichiarato.

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferisce. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un livello di fiducia del 95% circa.

Note: I risultati riportati sul presente Rapporto di Prova sono riferiti alla totalità dei materiali secchi comprensiva dello scheletro ad esclusione della frazione maggiore di 2 cm.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Limiti: D.L. 152/06 Titolo V Parte IV All. 5 Tab. 1 colonna A (limiti 1) - B (limiti 2)

Tutti i parametri analizzati compresi nella tabella 1 colonna A dell' allegato 5 al titolo V della 4^a parte del D. Lgs n°152 del 03/04/2006 rientrano nei limiti definiti nella citata tabella.

Tutti i parametri analizzati compresi nella tabella 1 colonna B dell' allegato 5 al titolo V della 4^a parte del D. Lgs n°152 del 03/04/2006 rientrano nei limiti definiti nella citata tabella.

La dichiarazione di conformità viene data adottando la regola decisionale dell'accettazione o rifiuto semplice ossia non considerando l'incertezza di misura del dato analitico e si riferisce esclusivamente all'oggetto provato.

I risultati analitici riportati nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente all'oggetto provato.

In assenza di obblighi cogenti contrattuali più onerosi il presente documento e le altre registrazioni vengono conservati per 48 mesi.

Fine del rapporto di prova n° **23LA02911**

Documento firmato digitalmente e conservato presso i nostri archivi.

Il Direttore Tecnico
Dott. Denis Grandi
Ordine Interprov. Chimici del Veneto
Padova n° 1056 Sez. A

MD PG 009.05 RDP- CatulloLab rev 00 del 30.01.2023

E' vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova senza la approvazione della Catullo Lab.

Pagina 2 di 2

SEDE LEGALE, OPERATIVA E AMMINISTRATIVA:

Via Ca' Bianca, 14/D
37059 Campagnola di Zevio (VR)
Tel. 045/7850241 - Fax 045/7859228
info@catullolab.it

CATULLO LAB S.r.l.:

C.C.I.A.A. VR
C.F. - P. IVA 03895090235
R.E.A. n° 374301
Capitale Sociale € 50.000,00 i.v.

Rapporto di prova n°: **23LA02912** del **04/07/2023**

LAB N° 1163 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual
Recognition Agreement

Spett.
Autotrasporti Savit S.r.l.
Via dell'Industria, 35
37066 Sommacampagna (VR)

Committente Catullo Lab: **Autotrasporti Savit S.r.l.** Via dell'Industria, 35 Sommacampagna VR

Data di ricevimento: **28/06/2023**

Data inizio prove: **28/06/2023** Data fine prove: **04/07/2023**

Sede di esecuzione prove: **Catullo Lab S.r.l.** - Via Cà Bianca, 14/D - 37059 Campagnola di Zevio (VR)

Dati relativi al campione dichiarati dal produttore e/o cliente (3)

Campionamento a cura di: **Personale tecnico Catullo Lab Srl**
Stato fisico: **Solido non pulverulento**
Colore: **Marrone**
Caratteristiche organolettiche: **Inodore**
Descrizione qualitativa: **Ghiaia sabbiosa prelevata da 0,60 a 2,00 mt di profondità**
Modalità di campionamento: **UNI 10802:2013 - Non soggetto ad accreditamento**
Data campionamento: **28/06/2023**
Luogo di prelievo: **c/o cantiere in via Circonvallazione Europa - Sommacampagna (VR)**
Verbale campionamento n°: **23LA02912**
Rif. Esterno: **"T2-C2"**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite 2
ANALISI					
* Sopravaglio d > 2 mm UNI EN 933-1:2012	%	59,0			
* Sottovaglio d < 2 mm UNI EN 933-1:2012	%	41,0			
* Umidità a 105°C UNI EN 14346:2007 Met.A	%	3,5			
Residuo secco a 105°C UNI EN 14346:2007 Met.A	%	96,5	±8,2		
* Idrocarburi pesanti C > 12 UNI EN 14039:2005	mg/kg s.s.	< 25		50	750
METALLI					
Arsenico come As EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg s.s.	0,70	±0,29	20	50
Cadmio come Cd EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg s.s.	< 0,5		2	15

MD PG 009.05 RDP- CatulloLab rev 00 del 30.01.2023

E' vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova senza la approvazione della Catullo Lab.

Pagina 1 di 2

SEDE LEGALE, OPERATIVA E AMMINISTRATIVA:

Via Ca' Bianca, 14/D
37059 Campagnola di Zevio (VR)
Tel. 045/7850241 - Fax 045/7859228
info@catullolab.it

CATULLO LAB S.r.l.:

C.C.I.A.A. VR
C.F. - P. IVA 03895090235
R.E.A. n° 374301
Capitale Sociale € 50.000,00 i.v.

segue Rapporto di prova n°: **23LA02912** del **04/07/2023**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite 2
* Cobalto come Co EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg s.s.	0,7		20	250
Cromo totale come Cr EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg s.s.	3,15	±0,75	150	800
* Cromo esavalente CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg s.s.	< 1		2	15
* Mercurio come Hg EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg s.s.	< 0,5		1	5
Nichel come Ni EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg s.s.	3,11	±0,68	120	500
Piombo come Pb EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg s.s.	1,08	±0,31	100	1000
Rame come Cu EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg s.s.	2,34	±0,85	120	600
Zinco come Zn EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg s.s.	5,0	±1,9	150	1500

* : Prova non accreditata da ACCREDIA

3: Le informazioni riportate sono state dichiarate dal cliente/produttore, il quale è diretto responsabile di quanto dichiarato.

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferisce. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un livello di fiducia del 95% circa.

Note: I risultati riportati sul presente Rapporto di Prova sono riferiti alla totalità dei materiali secchi comprensiva dello scheletro ad esclusione della frazione maggiore di 2 cm.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Limiti: D.L. 152/06 Titolo V Parte IV All. 5 Tab. 1 colonna A (limiti 1) - B (limiti 2)

Tutti i parametri analizzati compresi nella tabella 1 colonna A dell' allegato 5 al titolo V della 4^a parte del D. Lgs n°152 del 03/04/2006 rientrano nei limiti definiti nella citata tabella.

Tutti i parametri analizzati compresi nella tabella 1 colonna B dell' allegato 5 al titolo V della 4^a parte del D. Lgs n°152 del 03/04/2006 rientrano nei limiti definiti nella citata tabella.

La dichiarazione di conformità viene data adottando la regola decisionale dell'accettazione o rifiuto semplice ossia non considerando l'incertezza di misura del dato analitico e si riferisce esclusivamente all'oggetto provato.

I risultati analitici riportati nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente all'oggetto provato.

In assenza di obblighi cogenti contrattuali più onerosi il presente documento e le altre registrazioni vengono conservati per 48 mesi.

Fine del rapporto di prova n° **23LA02912**

Documento firmato digitalmente e conservato presso i nostri archivi.

Il Direttore Tecnico
Dott. Denis Grandi
Ordine Interprov. Chimici del Veneto
Padova n° 1056 Sez. A

MD PG 009.05 RDP- CatulloLab rev 00 del 30.01.2023

E' vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova senza la approvazione della Catullo Lab.

Pagina 2 di 2

SEDE LEGALE, OPERATIVA E AMMINISTRATIVA:

Via Ca' Bianca, 14/D
37059 Campagnola di Zevio (VR)
Tel. 045/7850241 - Fax 045/7859228
info@catullolab.it

CATULLO LAB S.r.l.:

C.C.I.A.A. VR
C.F. - P. IVA 03895090235
R.E.A. n° 374301
Capitale Sociale € 50.000,00 i.v.

Rapporto di prova n°: **23LA02913** del **04/07/2023**

LAB N° 1163 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual
Recognition Agreement

Spett.
Autotrasporti Savit S.r.l.
Via dell'Industria, 35
37066 Sommacampagna (VR)

Committente Catullo Lab: **Autotrasporti Savit S.r.l.** Via dell'Industria, 35 Sommacampagna VR

Data di ricevimento: **28/06/2023**

Data inizio prove: **28/06/2023** Data fine prove: **04/07/2023**

Sede di esecuzione prove: **Catullo Lab S.r.l.** - Via Cà Bianca, 14/D - 37059 Campagnola di Zevio (VR)

Dati relativi al campione dichiarati dal produttore e/o cliente (3)

Campionamento a cura di: **Personale tecnico Catullo Lab Srl**
Stato fisico: **Solido non pulverulento**
Colore: **Marrone**
Caratteristiche organolettiche: **Inodore**
Descrizione qualitativa: **Ghiaia sabbiosa prelevata da 0 a 0,50 mt di profondità**
Modalità di campionamento: **UNI 10802:2013 - Non soggetto ad accreditamento**
Data campionamento: **28/06/2023**
Luogo di prelievo: **c/o cantiere in via Circonvallazione Europa - Sommacampagna (VR)**
Verbale campionamento n°: **23LA02913**
Rif. Esterno: **"T3-C1"**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite 2
ANALISI					
* Sopravaglio d > 2 mm UNI EN 933-1:2012	%	40,7			
* Sottovaglio d < 2 mm UNI EN 933-1:2012	%	59,3			
* Umidità a 105°C UNI EN 14346:2007 Met.A	%	7,2			
Residuo secco a 105°C UNI EN 14346:2007 Met.A	%	92,8	±7,9		
* Idrocarburi pesanti C > 12 UNI EN 14039:2005	mg/kg s.s.	< 25		50	750
METALLI					
Arsenico come As EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg s.s.	4,7	±1,6	20	50
Cadmio come Cd EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg s.s.	< 0,5		2	15

MD PG 009.05 RDP- CatulloLab rev 00 del 30.01.2023

E' vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova senza la approvazione della Catullo Lab.

Pagina 1 di 2

SEDE LEGALE, OPERATIVA E AMMINISTRATIVA:

Via Ca' Bianca, 14/D
37059 Campagnola di Zevio (VR)
Tel. 045/7850241 - Fax 045/7859228
info@catullolab.it

CATULLO LAB S.r.l.:

C.C.I.A.A. VR
C.F. - P. IVA 03895090235
R.E.A. n° 374301
Capitale Sociale € 50.000,00 i.v.

segue Rapporto di prova n°: **23LA02913** del **04/07/2023**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite 2
* Cobalto come Co EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg s.s.	3,4		20	250
Cromo totale come Cr EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg s.s.	12,2	±2,9	150	800
* Cromo esavalente CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg s.s.	< 1		2	15
* Mercurio come Hg EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg s.s.	< 0,5		1	5
Nichel come Ni EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg s.s.	8,8	±1,9	120	500
Piombo come Pb EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg s.s.	14,2	±3,5	100	1000
Rame come Cu EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg s.s.	11,8	±4,2	120	600
Zinco come Zn EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg s.s.	41	±16	150	1500

* : Prova non accreditata da ACCREDIA

3: Le informazioni riportate sono state dichiarate dal cliente/produttore, il quale è diretto responsabile di quanto dichiarato.

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferisce. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un livello di fiducia del 95% circa.

Note: I risultati riportati sul presente Rapporto di Prova sono riferiti alla totalità dei materiali secchi comprensiva dello scheletro ad esclusione della frazione maggiore di 2 cm.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Limiti: D.L. 152/06 Titolo V Parte IV All. 5 Tab. 1 colonna A (limiti 1) - B (limiti 2)

Tutti i parametri analizzati compresi nella tabella 1 colonna A dell' allegato 5 al titolo V della 4^a parte del D. Lgs n°152 del 03/04/2006 rientrano nei limiti definiti nella citata tabella.

Tutti i parametri analizzati compresi nella tabella 1 colonna B dell' allegato 5 al titolo V della 4^a parte del D. Lgs n°152 del 03/04/2006 rientrano nei limiti definiti nella citata tabella.

La dichiarazione di conformità viene data adottando la regola decisionale dell'accettazione o rifiuto semplice ossia non considerando l'incertezza di misura del dato analitico e si riferisce esclusivamente all'oggetto provato.

I risultati analitici riportati nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente all'oggetto provato.

In assenza di obblighi cogenti contrattuali più onerosi il presente documento e le altre registrazioni vengono conservati per 48 mesi.

Fine del rapporto di prova n° **23LA02913**

Documento firmato digitalmente e conservato presso i nostri archivi.

Il Direttore Tecnico
Dott. Denis Grandi
Ordine Interprov. Chimici del Veneto
Padova n° 1056 Sez. A

MD PG 009.05 RDP- CatulloLab rev 00 del 30.01.2023

E' vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova senza la approvazione della Catullo Lab.

Pagina 2 di 2

SEDE LEGALE, OPERATIVA E AMMINISTRATIVA:

Via Ca' Bianca, 14/D
37059 Campagnola di Zevio (VR)
Tel. 045/7850241 - Fax 045/7859228
info@catullolab.it

CATULLO LAB S.r.l.:

C.C.I.A.A. VR
C.F. - P. IVA 03895090235
R.E.A. n° 374301
Capitale Sociale € 50.000,00 i.v.

Rapporto di prova n°: **23LA02914** del **04/07/2023**

LAB N° 1163 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual
Recognition Agreement

Spett.
Autotrasporti Savit S.r.l.
Via dell'Industria, 35
37066 Sommacampagna (VR)

Committente Catullo Lab: **Autotrasporti Savit S.r.l.** Via dell'Industria, 35 Sommacampagna VR

Data di ricevimento: **28/06/2023**

Data inizio prove: **28/06/2023** Data fine prove: **04/07/2023**

Sede di esecuzione prove: **Catullo Lab S.r.l.** - Via Cà Bianca, 14/D - 37059 Campagnola di Zevio (VR)

Dati relativi al campione dichiarati dal produttore e/o cliente (3)

Campionamento a cura di: **Personale tecnico Catullo Lab Srl**
Stato fisico: **Solido non pulverulento**
Colore: **Marrone**
Caratteristiche organolettiche: **Inodore**
Descrizione qualitativa: **Ghiaia sabbiosa prelevata da 0,50 a 2,00 mt di profondità**
Modalità di campionamento: **UNI 10802:2013 - Non soggetto ad accreditamento**
Data campionamento: **28/06/2023**
Luogo di prelievo: **c/o cantiere in via Circonvallazione Europa - Sommacampagna (VR)**
Verbale campionamento n°: **23LA02914**
Rif. Esterno: **"T3-C2"**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite 2
ANALISI					
* Sopravaglio d > 2 mm UNI EN 933-1:2012	%	56,4			
* Sottovaglio d < 2 mm UNI EN 933-1:2012	%	43,6			
* Umidità a 105°C UNI EN 14346:2007 Met.A	%	3,3			
Residuo secco a 105°C UNI EN 14346:2007 Met.A	%	96,7	±8,2		
* Idrocarburi pesanti C > 12 UNI EN 14039:2005	mg/kg s.s.	< 25		50	750
METALLI					
Arsenico come As EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg s.s.	0,58	±0,23	20	50
Cadmio come Cd EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg s.s.	< 0,5		2	15

MD PG 009.05 RDP- CatulloLab rev 00 del 30.01.2023

E' vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova senza la approvazione della Catullo Lab.

Pagina 1 di 2

SEDE LEGALE, OPERATIVA E AMMINISTRATIVA:

Via Ca' Bianca, 14/D
37059 Campagnola di Zevio (VR)
Tel. 045/7850241 - Fax 045/7859228
info@catullolab.it

CATULLO LAB S.r.l.:

C.C.I.A.A. VR
C.F. - P. IVA 03895090235
R.E.A. n° 374301
Capitale Sociale € 50.000,00 i.v.

segue Rapporto di prova n°: **23LA02914** del **04/07/2023**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite 2
* Cobalto come Co EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg s.s.	0,6		20	250
Cromo totale come Cr EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg s.s.	2,33	±0,56	150	800
* Cromo esavalente CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg s.s.	< 1		2	15
* Mercurio come Hg EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg s.s.	< 0,5		1	5
Nichel come Ni EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg s.s.	2,97	±0,64	120	500
Piombo come Pb EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg s.s.	1,07	±0,31	100	1000
Rame come Cu EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg s.s.	1,50	±0,55	120	600
Zinco come Zn EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg s.s.	4,7	±1,8	150	1500

* : Prova non accreditata da ACCREDIA

3: Le informazioni riportate sono state dichiarate dal cliente/produttore, il quale è diretto responsabile di quanto dichiarato.

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferisce. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un livello di fiducia del 95% circa.

Note: I risultati riportati sul presente Rapporto di Prova sono riferiti alla totalità dei materiali secchi comprensiva dello scheletro ad esclusione della frazione maggiore di 2 cm.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Limiti: D.L. 152/06 Titolo V Parte IV All. 5 Tab. 1 colonna A (limiti 1) - B (limiti 2)

Tutti i parametri analizzati compresi nella tabella 1 colonna A dell' allegato 5 al titolo V della 4^a parte del D. Lgs n°152 del 03/04/2006 rientrano nei limiti definiti nella citata tabella.

Tutti i parametri analizzati compresi nella tabella 1 colonna B dell' allegato 5 al titolo V della 4^a parte del D. Lgs n°152 del 03/04/2006 rientrano nei limiti definiti nella citata tabella.

La dichiarazione di conformità viene data adottando la regola decisionale dell'accettazione o rifiuto semplice ossia non considerando l'incertezza di misura del dato analitico e si riferisce esclusivamente all'oggetto provato.

I risultati analitici riportati nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente all'oggetto provato.

In assenza di obblighi cogenti contrattuali più onerosi il presente documento e le altre registrazioni vengono conservati per 48 mesi.

Fine del rapporto di prova n° **23LA02914**

Documento firmato digitalmente e conservato presso i nostri archivi.

Il Direttore Tecnico
Dott. Denis Grandi
Ordine Interprov. Chimici del Veneto
Padova n° 1056 Sez. A

MD PG 009.05 RDP- CatulloLab rev 00 del 30.01.2023

E' vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova senza la approvazione della Catullo Lab.

Pagina 2 di 2

SEDE LEGALE, OPERATIVA E AMMINISTRATIVA:

Via Ca' Bianca, 14/D
37059 Campagnola di Zevio (VR)
Tel. 045/7850241 - Fax 045/7859228
info@catullolab.it

CATULLO LAB S.r.l.:

C.C.I.A.A. VR
C.F. - P. IVA 03895090235
R.E.A. n° 374301
Capitale Sociale € 50.000,00 i.v.

Rapporto di prova n°: **23LA02915** del **04/07/2023**

LAB N° 1163 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual
Recognition Agreement

Spett.
Autotrasporti Savit S.r.l.
Via dell'Industria, 35
37066 Sommacampagna (VR)

Committente Catullo Lab: **Autotrasporti Savit S.r.l.** Via dell'Industria, 35 Sommacampagna VR

Data di ricevimento: **28/06/2023**

Data inizio prove: **28/06/2023** Data fine prove: **04/07/2023**

Sede di esecuzione prove: **Catullo Lab S.r.l.** - Via Cà Bianca, 14/D - 37059 Campagnola di Zevio (VR)

Dati relativi al campione dichiarati dal produttore e/o cliente (3)

Campionamento a cura di: **Personale tecnico Catullo Lab Srl**
Stato fisico: **Solido non pulverulento**
Colore: **Marrone**
Caratteristiche organolettiche: **Inodore**
Descrizione qualitativa: **Ghiaia sabbiosa prelevata da 2,00 a 3,00 mt di profondità**
Modalità di campionamento: **UNI 10802:2013 - Non soggetto ad accreditamento**
Data campionamento: **28/06/2023**
Luogo di prelievo: **c/o cantiere in via Circonvallazione Europa - Sommacampagna (VR)**
Verbale campionamento n°: **23LA02915**
Rif. Esterno: **"T3-C3"**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite 2
ANALISI					
* Sopravaglio d > 2 mm UNI EN 933-1:2012	%	63,1			
* Sottovaglio d < 2 mm UNI EN 933-1:2012	%	36,9			
* Umidità a 105°C UNI EN 14346:2007 Met.A	%	3,7			
Residuo secco a 105°C UNI EN 14346:2007 Met.A	%	96,3	±8,2		
* Idrocarburi pesanti C > 12 UNI EN 14039:2005	mg/kg s.s.	< 25		50	750
METALLI					
Arsenico come As EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg s.s.	0,89	±0,39	20	50
Cadmio come Cd EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg s.s.	< 0,5		2	15

MD PG 009.05 RDP- CatulloLab rev 00 del 30.01.2023

E' vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova senza la approvazione della Catullo Lab.

Pagina 1 di 2

SEDE LEGALE, OPERATIVA E AMMINISTRATIVA:

Via Ca' Bianca, 14/D
37059 Campagnola di Zevio (VR)
Tel. 045/7850241 - Fax 045/7859228
info@catullolab.it

CATULLO LAB S.r.l.:

C.C.I.A.A. VR
C.F. - P. IVA 03895090235
R.E.A. n° 374301
Capitale Sociale € 50.000,00 i.v.

segue Rapporto di prova n°: **23LA02915** del **04/07/2023**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite 2
* Cobalto come Co EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg s.s.	0,9		20	250
Cromo totale come Cr EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg s.s.	3,00	±0,71	150	800
* Cromo esavalente CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg s.s.	< 1		2	15
* Mercurio come Hg EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg s.s.	< 0,5		1	5
Nichel come Ni EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg s.s.	3,87	±0,84	120	500
Piombo come Pb EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg s.s.	1,41	±0,38	100	1000
Rame come Cu EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg s.s.	2,25	±0,82	120	600
Zinco come Zn EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg s.s.	6,8	±2,6	150	1500

* : Prova non accreditata da ACCREDIA

3: Le informazioni riportate sono state dichiarate dal cliente/produttore, il quale è diretto responsabile di quanto dichiarato.

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferisce. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un livello di fiducia del 95% circa.

Note: I risultati riportati sul presente Rapporto di Prova sono riferiti alla totalità dei materiali secchi comprensiva dello scheletro ad esclusione della frazione maggiore di 2 cm.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Limiti: D.L. 152/06 Titolo V Parte IV All. 5 Tab. 1 colonna A (limiti 1) - B (limiti 2)

Tutti i parametri analizzati compresi nella tabella 1 colonna A dell' allegato 5 al titolo V della 4^a parte del D. Lgs n°152 del 03/04/2006 rientrano nei limiti definiti nella citata tabella.

Tutti i parametri analizzati compresi nella tabella 1 colonna B dell' allegato 5 al titolo V della 4^a parte del D. Lgs n°152 del 03/04/2006 rientrano nei limiti definiti nella citata tabella.

La dichiarazione di conformità viene data adottando la regola decisionale dell'accettazione o rifiuto semplice ossia non considerando l'incertezza di misura del dato analitico e si riferisce esclusivamente all'oggetto provato.

I risultati analitici riportati nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente all'oggetto provato.

In assenza di obblighi cogenti contrattuali più onerosi il presente documento e le altre registrazioni vengono conservati per 48 mesi.

Fine del rapporto di prova n° **23LA02915**

Documento firmato digitalmente e conservato presso i nostri archivi.

Il Direttore Tecnico
Dott. Denis Grandi
Ordine Interprov. Chimici del Veneto
Padova n° 1056 Sez. A

MD PG 009.05 RDP- CatulloLab rev 00 del 30.01.2023

E' vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova senza la approvazione della Catullo Lab.

Pagina 2 di 2

SEDE LEGALE, OPERATIVA E AMMINISTRATIVA:

Via Ca' Bianca, 14/D
37059 Campagnola di Zevio (VR)
Tel. 045/7850241 - Fax 045/7859228
info@catullolab.it

CATULLO LAB S.r.l.:

C.C.I.A.A. VR
C.F. - P. IVA 03895090235
R.E.A. n° 374301
Capitale Sociale € 50.000,00 i.v.

Rapporto di prova n°: **23LA02916** del **04/07/2023**

LAB N° 1163 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual
Recognition Agreement

Spett.
Autotrasporti Savit S.r.l.
Via dell'Industria, 35
37066 Sommacampagna (VR)

Committente Catullo Lab: **Autotrasporti Savit S.r.l.** Via dell'Industria, 35 Sommacampagna VR

Data di ricevimento: **28/06/2023**

Data inizio prove: **28/06/2023** Data fine prove: **04/07/2023**

Sede di esecuzione prove: **Catullo Lab S.r.l.** - Via Cà Bianca, 14/D - 37059 Campagnola di Zevio (VR)

Dati relativi al campione dichiarati dal produttore e/o cliente (3)

Campionamento a cura di: **Personale tecnico Catullo Lab Srl**
Stato fisico: **Solido non pulverulento**
Colore: **Marrone**
Caratteristiche organolettiche: **Inodore**
Descrizione qualitativa: **Ghiaia sabbiosa prelevata da 0 a 0,60 mt di profondità**
Modalità di campionamento: **UNI 10802:2013 - Non soggetto ad accreditamento**
Data campionamento: **28/06/2023**
Luogo di prelievo: **c/o cantiere in via Circonvallazione Europa - Sommacampagna (VR)**
Verbale campionamento n°: **23LA02916**
Rif. Esterno: **"T4-C1"**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite 2
ANALISI					
* Sopravaglio d > 2 mm UNI EN 933-1:2012	%	39,7			
* Sottovaglio d < 2 mm UNI EN 933-1:2012	%	60,3			
* Umidità a 105°C UNI EN 14346:2007 Met.A	%	6,7			
Residuo secco a 105°C UNI EN 14346:2007 Met.A	%	93,3	±7,9		
* Idrocarburi pesanti C > 12 UNI EN 14039:2005	mg/kg s.s.	< 25		50	750
METALLI					
Arsenico come As EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg s.s.	6,0	±2,0	20	50
Cadmio come Cd EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg s.s.	< 0,5		2	15

MD PG 009.05 RDP- CatulloLab rev 00 del 30.01.2023

E' vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova senza la approvazione della Catullo Lab.

Pagina 1 di 2

SEDE LEGALE, OPERATIVA E AMMINISTRATIVA:

Via Ca' Bianca, 14/D
37059 Campagnola di Zevio (VR)
Tel. 045/7850241 - Fax 045/7859228
info@catullolab.it

CATULLO LAB S.r.l.:

C.C.I.A.A. VR
C.F. - P. IVA 03895090235
R.E.A. n° 374301
Capitale Sociale € 50.000,00 i.v.

segue Rapporto di prova n°: **23LA02916** del **04/07/2023**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite 2
* Cobalto come Co EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg s.s.	4,5		20	250
Cromo totale come Cr EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg s.s.	17,0	±4,1	150	800
* Cromo esavalente CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg s.s.	< 1		2	15
* Mercurio come Hg EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg s.s.	< 0,5		1	5
Nichel come Ni EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg s.s.	11,7	±2,5	120	500
Piombo come Pb EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg s.s.	20,1	±4,9	100	1000
Rame come Cu EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg s.s.	20,2	±7,1	120	600
Zinco come Zn EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg s.s.	55	±21	150	1500

* : Prova non accreditata da ACCREDIA

3: Le informazioni riportate sono state dichiarate dal cliente/produttore, il quale è diretto responsabile di quanto dichiarato.

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferisce. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un livello di fiducia del 95% circa.

Note: I risultati riportati sul presente Rapporto di Prova sono riferiti alla totalità dei materiali secchi comprensiva dello scheletro ad esclusione della frazione maggiore di 2 cm.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Limiti: D.L. 152/06 Titolo V Parte IV All. 5 Tab. 1 colonna A (limiti 1) - B (limiti 2)

Tutti i parametri analizzati compresi nella tabella 1 colonna A dell' allegato 5 al titolo V della 4^a parte del D. Lgs n°152 del 03/04/2006 rientrano nei limiti definiti nella citata tabella.

Tutti i parametri analizzati compresi nella tabella 1 colonna B dell' allegato 5 al titolo V della 4^a parte del D. Lgs n°152 del 03/04/2006 rientrano nei limiti definiti nella citata tabella.

La dichiarazione di conformità viene data adottando la regola decisionale dell'accettazione o rifiuto semplice ossia non considerando l'incertezza di misura del dato analitico e si riferisce esclusivamente all'oggetto provato.

I risultati analitici riportati nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente all'oggetto provato.

In assenza di obblighi cogenti contrattuali più onerosi il presente documento e le altre registrazioni vengono conservati per 48 mesi.

Fine del rapporto di prova n° **23LA02916**

Documento firmato digitalmente e conservato presso i nostri archivi.

Il Direttore Tecnico
Dott. Denis Grandi
Ordine Interprov. Chimici del Veneto
Padova n° 1056 Sez. A

MD PG 009.05 RDP- CatulloLab rev 00 del 30.01.2023

E' vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova senza la approvazione della Catullo Lab.

Pagina 2 di 2

SEDE LEGALE, OPERATIVA E AMMINISTRATIVA:

Via Ca' Bianca, 14/D
37059 Campagnola di Zevio (VR)
Tel. 045/7850241 - Fax 045/7859228
info@catullolab.it

CATULLO LAB S.r.l.:

C.C.I.A.A. VR
C.F. - P. IVA 03895090235
R.E.A. n° 374301
Capitale Sociale € 50.000,00 i.v.

Rapporto di prova n°: **23LA02917** del **04/07/2023**

LAB N° 1163 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual
Recognition Agreement

Spett.
Autotrasporti Savit S.r.l.
Via dell'Industria, 35
37066 Sommacampagna (VR)

Committente Catullo Lab: **Autotrasporti Savit S.r.l.** Via dell'Industria, 35 Sommacampagna VR

Data di ricevimento: **28/06/2023**

Data inizio prove: **28/06/2023** Data fine prove: **04/07/2023**

Sede di esecuzione prove: **Catullo Lab S.r.l.** - Via Cà Bianca, 14/D - 37059 Campagnola di Zevio (VR)

Dati relativi al campione dichiarati dal produttore e/o cliente (3)

Campionamento a cura di: **Personale tecnico Catullo Lab Srl**
Stato fisico: **Solido non pulverulento**
Colore: **Marrone**
Caratteristiche organolettiche: **Inodore**
Descrizione qualitativa: **Ghiaia sabbiosa prelevata da 0,60 a 2,00 mt di profondità**
Modalità di campionamento: **UNI 10802:2013 - Non soggetto ad accreditamento**
Data campionamento: **28/06/2023**
Luogo di prelievo: **c/o cantiere in via Circonvallazione Europa - Sommacampagna (VR)**
Verbale campionamento n°: **23LA02917**
Rif. Esterno: **"T4-C2"**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite 2
ANALISI					
* Sopravaglio d > 2 mm UNI EN 933-1:2012	%	63,8			
* Sottovaglio d < 2 mm UNI EN 933-1:2012	%	36,2			
* Umidità a 105°C UNI EN 14346:2007 Met.A	%	3,6			
Residuo secco a 105°C UNI EN 14346:2007 Met.A	%	96,4	±8,2		
* Idrocarburi pesanti C > 12 UNI EN 14039:2005	mg/kg s.s.	< 25		50	750
METALLI					
Arsenico come As EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg s.s.	0,57	±0,23	20	50
Cadmio come Cd EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg s.s.	< 0,5		2	15

MD PG 009.05 RDP- CatulloLab rev 00 del 30.01.2023

E' vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova senza la approvazione della Catullo Lab.

Pagina 1 di 2

SEDE LEGALE, OPERATIVA E AMMINISTRATIVA:

Via Ca' Bianca, 14/D
37059 Campagnola di Zevio (VR)
Tel. 045/7850241 - Fax 045/7859228
info@catullolab.it

CATULLO LAB S.r.l.:

C.C.I.A.A. VR
C.F. - P. IVA 03895090235
R.E.A. n° 374301
Capitale Sociale € 50.000,00 i.v.

segue Rapporto di prova n°: **23LA02917** del **04/07/2023**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite 2
* Cobalto come Co EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg s.s.	0,7		20	250
Cromo totale come Cr EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg s.s.	2,09	±0,47	150	800
* Cromo esavalente CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg s.s.	< 1		2	15
* Mercurio come Hg EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg s.s.	< 0,5		1	5
Nichel come Ni EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg s.s.	2,70	±0,59	120	500
Piombo come Pb EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg s.s.	1,15	±0,32	100	1000
Rame come Cu EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg s.s.	1,59	±0,58	120	600
Zinco come Zn EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg s.s.	4,4	±1,7	150	1500

* : Prova non accreditata da ACCREDIA

3: Le informazioni riportate sono state dichiarate dal cliente/produttore, il quale è diretto responsabile di quanto dichiarato.

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferisce. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un livello di fiducia del 95% circa.

Note: I risultati riportati sul presente Rapporto di Prova sono riferiti alla totalità dei materiali secchi comprensiva dello scheletro ad esclusione della frazione maggiore di 2 cm.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Limiti: D.L. 152/06 Titolo V Parte IV All. 5 Tab. 1 colonna A (limiti 1) - B (limiti 2)

Tutti i parametri analizzati compresi nella tabella 1 colonna A dell' allegato 5 al titolo V della 4^a parte del D. Lgs n°152 del 03/04/2006 rientrano nei limiti definiti nella citata tabella.

Tutti i parametri analizzati compresi nella tabella 1 colonna B dell' allegato 5 al titolo V della 4^a parte del D. Lgs n°152 del 03/04/2006 rientrano nei limiti definiti nella citata tabella.

La dichiarazione di conformità viene data adottando la regola decisionale dell'accettazione o rifiuto semplice ossia non considerando l'incertezza di misura del dato analitico e si riferisce esclusivamente all'oggetto provato.

I risultati analitici riportati nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente all'oggetto provato.

In assenza di obblighi cogenti contrattuali più onerosi il presente documento e le altre registrazioni vengono conservati per 48 mesi.

Fine del rapporto di prova n° **23LA02917**

Documento firmato digitalmente e conservato presso i nostri archivi.

Il Direttore Tecnico
Dott. Denis Grandi
Ordine Interprov. Chimici del Veneto
Padova n° 1056 Sez. A

MD PG 009.05 RDP- CatulloLab rev 00 del 30.01.2023

E' vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova senza la approvazione della Catullo Lab.

Pagina 2 di 2

SEDE LEGALE, OPERATIVA E AMMINISTRATIVA:

Via Ca' Bianca, 14/D
37059 Campagnola di Zevio (VR)
Tel. 045/7850241 - Fax 045/7859228
info@catullolab.it

CATULLO LAB S.r.l.:

C.C.I.A.A. VR
C.F. - P. IVA 03895090235
R.E.A. n° 374301
Capitale Sociale € 50.000,00 i.v.

Rapporto di prova n°: **23LA02918** del **04/07/2023**

LAB N° 1163 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual
Recognition Agreement

Spett.
Autotrasporti Savit S.r.l.
Via dell'Industria, 35
37066 Sommacampagna (VR)

Committente Catullo Lab: **Autotrasporti Savit S.r.l.** Via dell'Industria, 35 Sommacampagna VR

Data di ricevimento: **28/06/2023**

Data inizio prove: **28/06/2023** Data fine prove: **04/07/2023**

Sede di esecuzione prove: **Catullo Lab S.r.l.** - Via Cà Bianca, 14/D - 37059 Campagnola di Zevio (VR)

Dati relativi al campione dichiarati dal produttore e/o cliente (3)

Campionamento a cura di: **Personale tecnico Catullo Lab Srl**
Stato fisico: **Solido non pulverulento**
Colore: **Marrone**
Caratteristiche organolettiche: **Inodore**
Descrizione qualitativa: **Ghiaia sabbiosa prelevata da 2,00 a 3,00 mt di profondità**
Modalità di campionamento: **UNI 10802:2013 - Non soggetto ad accreditamento**
Data campionamento: **28/06/2023**
Luogo di prelievo: **c/o cantiere in via Circonvallazione Europa - Sommacampagna (VR)**
Verbale campionamento n°: **23LA02918**
Rif. Esterno: **"T4-C3"**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite 2
ANALISI					
* Sopravaglio d > 2 mm UNI EN 933-1:2012	%	57,0			
* Sottovaglio d < 2 mm UNI EN 933-1:2012	%	43,0			
* Umidità a 105°C UNI EN 14346:2007 Met.A	%	3,7			
Residuo secco a 105°C UNI EN 14346:2007 Met.A	%	96,3	±8,2		
* Idrocarburi pesanti C > 12 UNI EN 14039:2005	mg/kg s.s.	< 25		50	750
METALLI					
Arsenico come As EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg s.s.	0,59	±0,23	20	50
Cadmio come Cd EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg s.s.	< 0,5		2	15

MD PG 009.05 RDP- CatulloLab rev 00 del 30.01.2023

E' vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova senza la approvazione della Catullo Lab.

Pagina 1 di 2

SEDE LEGALE, OPERATIVA E AMMINISTRATIVA:

Via Ca' Bianca, 14/D
37059 Campagnola di Zevio (VR)
Tel. 045/7850241 - Fax 045/7859228
info@catullolab.it

CATULLO LAB S.r.l.:

C.C.I.A.A. VR
C.F. - P. IVA 03895090235
R.E.A. n° 374301
Capitale Sociale € 50.000,00 i.v.

segue Rapporto di prova n°: **23LA02918** del **04/07/2023**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite 2
* Cobalto come Co EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg s.s.	0,5		20	250
Cromo totale come Cr EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg s.s.	2,04	±0,46	150	800
* Cromo esavalente CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg s.s.	< 1		2	15
* Mercurio come Hg EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg s.s.	< 0,5		1	5
Nichel come Ni EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg s.s.	2,53	±0,55	120	500
Piombo come Pb EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg s.s.	0,92	±0,27	100	1000
Rame come Cu EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg s.s.	1,73	±0,63	120	600
Zinco come Zn EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg s.s.	4,2	±1,6	150	1500

* : Prova non accreditata da ACCREDIA

3: Le informazioni riportate sono state dichiarate dal cliente/produttore, il quale è diretto responsabile di quanto dichiarato.

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferisce. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un livello di fiducia del 95% circa.

Note: I risultati riportati sul presente Rapporto di Prova sono riferiti alla totalità dei materiali secchi comprensiva dello scheletro ad esclusione della frazione maggiore di 2 cm.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Limiti: D.L. 152/06 Titolo V Parte IV All. 5 Tab. 1 colonna A (limiti 1) - B (limiti 2)

Tutti i parametri analizzati compresi nella tabella 1 colonna A dell' allegato 5 al titolo V della 4^a parte del D. Lgs n°152 del 03/04/2006 rientrano nei limiti definiti nella citata tabella.

Tutti i parametri analizzati compresi nella tabella 1 colonna B dell' allegato 5 al titolo V della 4^a parte del D. Lgs n°152 del 03/04/2006 rientrano nei limiti definiti nella citata tabella.

La dichiarazione di conformità viene data adottando la regola decisionale dell'accettazione o rifiuto semplice ossia non considerando l'incertezza di misura del dato analitico e si riferisce esclusivamente all'oggetto provato.

I risultati analitici riportati nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente all'oggetto provato.

In assenza di obblighi cogenti contrattuali più onerosi il presente documento e le altre registrazioni vengono conservati per 48 mesi.

Fine del rapporto di prova n° **23LA02918**

Documento firmato digitalmente e conservato presso i nostri archivi.

Il Direttore Tecnico
Dott. Denis Grandi
Ordine Interprov. Chimici del Veneto
Padova n° 1056 Sez. A

MD PG 009.05 RDP- CatulloLab rev 00 del 30.01.2023

E' vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova senza la approvazione della Catullo Lab.

Pagina 2 di 2

SEDE LEGALE, OPERATIVA E AMMINISTRATIVA:

Via Ca' Bianca, 14/D
37059 Campagnola di Zevio (VR)
Tel. 045/7850241 - Fax 045/7859228
info@catullolab.it

CATULLO LAB S.r.l.:

C.C.I.A.A. VR
C.F. - P. IVA 03895090235
R.E.A. n° 374301
Capitale Sociale € 50.000,00 i.v.

Rapporto di prova n°: **23LA02919** del **04/07/2023**

LAB N° 1163 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual
Recognition Agreement

Spett.
Autotrasporti Savit S.r.l.
Via dell'Industria, 35
37066 Sommacampagna (VR)

Committente Catullo Lab: **Autotrasporti Savit S.r.l.** Via dell'Industria, 35 Sommacampagna VR

Data di ricevimento: **28/06/2023**

Data inizio prove: **28/06/2023** Data fine prove: **04/07/2023**

Sede di esecuzione prove: **Catullo Lab S.r.l.** - Via Cà Bianca, 14/D - 37059 Campagnola di Zevio (VR)

Dati relativi al campione dichiarati dal produttore e/o cliente (3)

Campionamento a cura di: **Personale tecnico Catullo Lab Srl**
Stato fisico: **Solido non pulverulento**
Colore: **Marrone**
Caratteristiche organolettiche: **Inodore**
Descrizione qualitativa: **Ghiaia sabbiosa prelevata da 0 a 0,60 mt di profondità**
Modalità di campionamento: **UNI 10802:2013 - Non soggetto ad accreditamento**
Data campionamento: **28/06/2023**
Luogo di prelievo: **c/o cantiere in via Circonvallazione Europa - Sommacampagna (VR)**
Verbale campionamento n°: **23LA02919**
Rif. Esterno: **"T5-C1"**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite 2
ANALISI					
* Sopravaglio d > 2 mm UNI EN 933-1:2012	%	39,6			
* Sottovaglio d < 2 mm UNI EN 933-1:2012	%	60,4			
* Umidità a 105°C UNI EN 14346:2007 Met.A	%	7,1			
Residuo secco a 105°C UNI EN 14346:2007 Met.A	%	92,9	±7,9		
* Idrocarburi pesanti C > 12 UNI EN 14039:2005	mg/kg s.s.	< 25		50	750
METALLI					
Arsenico come As EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg s.s.	4,9	±1,7	20	50
Cadmio come Cd EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg s.s.	< 0,5		2	15

MD PG 009.05 RDP- CatulloLab rev 00 del 30.01.2023

E' vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova senza la approvazione della Catullo Lab.

Pagina 1 di 2

SEDE LEGALE, OPERATIVA E AMMINISTRATIVA:

Via Ca' Bianca, 14/D
37059 Campagnola di Zevio (VR)
Tel. 045/7850241 - Fax 045/7859228
info@catullolab.it

CATULLO LAB S.r.l.:

C.C.I.A.A. VR
C.F. - P. IVA 03895090235
R.E.A. n° 374301
Capitale Sociale € 50.000,00 i.v.

segue Rapporto di prova n°: **23LA02919** del **04/07/2023**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite 2
* Cobalto come Co EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg s.s.	3,8		20	250
Cromo totale come Cr EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg s.s.	14,3	±3,4	150	800
* Cromo esavalente CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg s.s.	< 1		2	15
* Mercurio come Hg EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg s.s.	< 0,5		1	5
Nichel come Ni EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg s.s.	9,9	±2,1	120	500
Piombo come Pb EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg s.s.	15,8	±3,9	100	1000
Rame come Cu EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg s.s.	12,4	±4,4	120	600
Zinco come Zn EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg s.s.	44	±17	150	1500

* : Prova non accreditata da ACCREDIA

3: Le informazioni riportate sono state dichiarate dal cliente/produttore, il quale è diretto responsabile di quanto dichiarato.

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferisce. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un livello di fiducia del 95% circa.

Note: I risultati riportati sul presente Rapporto di Prova sono riferiti alla totalità dei materiali secchi comprensiva dello scheletro ad esclusione della frazione maggiore di 2 cm.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Limiti: D.L. 152/06 Titolo V Parte IV All. 5 Tab. 1 colonna A (limiti 1) - B (limiti 2)

Tutti i parametri analizzati compresi nella tabella 1 colonna A dell' allegato 5 al titolo V della 4^a parte del D. Lgs n°152 del 03/04/2006 rientrano nei limiti definiti nella citata tabella.

Tutti i parametri analizzati compresi nella tabella 1 colonna B dell' allegato 5 al titolo V della 4^a parte del D. Lgs n°152 del 03/04/2006 rientrano nei limiti definiti nella citata tabella.

La dichiarazione di conformità viene data adottando la regola decisionale dell'accettazione o rifiuto semplice ossia non considerando l'incertezza di misura del dato analitico e si riferisce esclusivamente all'oggetto provato.

I risultati analitici riportati nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente all'oggetto provato.

In assenza di obblighi cogenti contrattuali più onerosi il presente documento e le altre registrazioni vengono conservati per 48 mesi.

Fine del rapporto di prova n° **23LA02919**

Documento firmato digitalmente e conservato presso i nostri archivi.

Il Direttore Tecnico
Dott. Denis Grandi
Ordine Interprov. Chimici del Veneto
Padova n° 1056 Sez. A

MD PG 009.05 RDP- CatulloLab rev 00 del 30.01.2023

E' vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova senza la approvazione della Catullo Lab.

Pagina 2 di 2

SEDE LEGALE, OPERATIVA E AMMINISTRATIVA:

Via Ca' Bianca, 14/D
37059 Campagnola di Zevio (VR)
Tel. 045/7850241 - Fax 045/7859228
info@catullolab.it

CATULLO LAB S.r.l.:

C.C.I.A.A. VR
C.F. - P. IVA 03895090235
R.E.A. n° 374301
Capitale Sociale € 50.000,00 i.v.

Rapporto di prova n°: **23LA02920** del **04/07/2023**

LAB N° 1163 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual
Recognition Agreement

Spett.
Autotrasporti Savit S.r.l.
Via dell'Industria, 35
37066 Sommacampagna (VR)

Committente Catullo Lab: **Autotrasporti Savit S.r.l.** Via dell'Industria, 35 Sommacampagna VR

Data di ricevimento: **28/06/2023**

Data inizio prove: **28/06/2023** Data fine prove: **04/07/2023**

Sede di esecuzione prove: **Catullo Lab S.r.l.** - Via Cà Bianca, 14/D - 37059 Campagnola di Zevio (VR)

Dati relativi al campione dichiarati dal produttore e/o cliente (3)

Campionamento a cura di: **Personale tecnico Catullo Lab Srl**
Stato fisico: **Solido non pulverulento**
Colore: **Marrone**
Caratteristiche organolettiche: **Inodore**
Descrizione qualitativa: **Ghiaia sabbiosa prelevata da 0,60 a 2,00 mt di profondità**
Modalità di campionamento: **UNI 10802:2013 - Non soggetto ad accreditamento**
Data campionamento: **28/06/2023**
Luogo di prelievo: **c/o cantiere in via Circonvallazione Europa - Sommacampagna (VR)**
Verbale campionamento n°: **23LA02920**
Rif. Esterno: **"T5-C2"**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite 2
ANALISI					
* Sopravaglio d > 2 mm UNI EN 933-1:2012	%	60,5			
* Sottovaglio d < 2 mm UNI EN 933-1:2012	%	39,5			
* Umidità a 105°C UNI EN 14346:2007 Met.A	%	3,5			
Residuo secco a 105°C UNI EN 14346:2007 Met.A	%	96,5	±8,2		
* Idrocarburi pesanti C > 12 UNI EN 14039:2005	mg/kg s.s.	< 25		50	750
METALLI					
Arsenico come As EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg s.s.	0,58	±0,23	20	50
Cadmio come Cd EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg s.s.	< 0,5		2	15

MD PG 009.05 RDP- CatulloLab rev 00 del 30.01.2023

E' vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova senza la approvazione della Catullo Lab.

Pagina 1 di 2

SEDE LEGALE, OPERATIVA E AMMINISTRATIVA:

Via Ca' Bianca, 14/D
37059 Campagnola di Zevio (VR)
Tel. 045/7850241 - Fax 045/7859228
info@catullolab.it

CATULLO LAB S.r.l.:

C.C.I.A.A. VR
C.F. - P. IVA 03895090235
R.E.A. n° 374301
Capitale Sociale € 50.000,00 i.v.

segue Rapporto di prova n°: **23LA02920** del **04/07/2023**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite 2
* Cobalto come Co EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg s.s.	0,7		20	250
Cromo totale come Cr EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg s.s.	2,60	±0,62	150	800
* Cromo esavalente CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg s.s.	< 1		2	15
* Mercurio come Hg EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg s.s.	< 0,5		1	5
Nichel come Ni EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg s.s.	3,12	±0,68	120	500
Piombo come Pb EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg s.s.	0,96	±0,28	100	1000
Rame come Cu EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg s.s.	1,64	±0,60	120	600
Zinco come Zn EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg s.s.	4,5	±1,7	150	1500

* : Prova non accreditata da ACCREDIA

3: Le informazioni riportate sono state dichiarate dal cliente/produttore, il quale è diretto responsabile di quanto dichiarato.

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferisce. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un livello di fiducia del 95% circa.

Note: I risultati riportati sul presente Rapporto di Prova sono riferiti alla totalità dei materiali secchi comprensiva dello scheletro ad esclusione della frazione maggiore di 2 cm.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Limiti: D.L. 152/06 Titolo V Parte IV All. 5 Tab. 1 colonna A (limiti 1) - B (limiti 2)

Tutti i parametri analizzati compresi nella tabella 1 colonna A dell' allegato 5 al titolo V della 4^a parte del D. Lgs n°152 del 03/04/2006 rientrano nei limiti definiti nella citata tabella.

Tutti i parametri analizzati compresi nella tabella 1 colonna B dell' allegato 5 al titolo V della 4^a parte del D. Lgs n°152 del 03/04/2006 rientrano nei limiti definiti nella citata tabella.

La dichiarazione di conformità viene data adottando la regola decisionale dell'accettazione o rifiuto semplice ossia non considerando l'incertezza di misura del dato analitico e si riferisce esclusivamente all'oggetto provato.

I risultati analitici riportati nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente all'oggetto provato.

In assenza di obblighi cogenti contrattuali più onerosi il presente documento e le altre registrazioni vengono conservati per 48 mesi.

Fine del rapporto di prova n° **23LA02920**

Documento firmato digitalmente e conservato presso i nostri archivi.

Il Direttore Tecnico
Dott. Denis Grandi
Ordine Interprov. Chimici del Veneto
Padova n° 1056 Sez. A

MD PG 009.05 RDP- CatulloLab rev 00 del 30.01.2023

E' vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova senza la approvazione della Catullo Lab.

Pagina 2 di 2

SEDE LEGALE, OPERATIVA E AMMINISTRATIVA:

Via Ca' Bianca, 14/D
37059 Campagnola di Zevio (VR)
Tel. 045/7850241 - Fax 045/7859228
info@catullolab.it

CATULLO LAB S.r.l.:

C.C.I.A.A. VR
C.F. - P. IVA 03895090235
R.E.A. n° 374301
Capitale Sociale € 50.000,00 i.v.

Dott. Geol. Simone Dal Forno
Via Luigi Dorigo, 21 - 37132 VERONA
mail: simonedalforno@gmail.com - cell: 347/7345155

SCHEDA TRINCEA ESPLORATIVA

T1

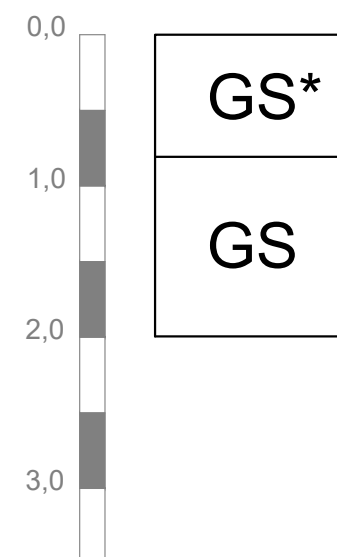
Comune:	Sommacampagna (VR)
Cantiere:	Nuovo piazzale per cassoni
Committente:	Autotrasporti SAVIT S.r.l.
Data:	28/06/2023

UBICAZIONE TRINCEA



Coordinate UTM: 5028404 N 1644636 E (Fuso 32)

STRATIGRAFIA



LEGENDA:

- SL: Sabbia limosa;
- SLA: Sabbia limosa debolmente ghiaiosa;
- GS: Ghiaia sabbiosa - (*) ferrettizzato;
- A: Argilla;
- R: Riporto antropico.

REPORT FOTOGRAFICO

Particolare dello scavo



Cumolo C1



Ubicazione trincea



Cumulo C2



Dott. Geol. Simone Dal Forno
Via Luigi Dorigo, 21 - 37132 VERONA
mail: simonedalforno@gmail.com - cell: 347/7345155

SCHEMA TRINCEA ESPLORATIVA

T2

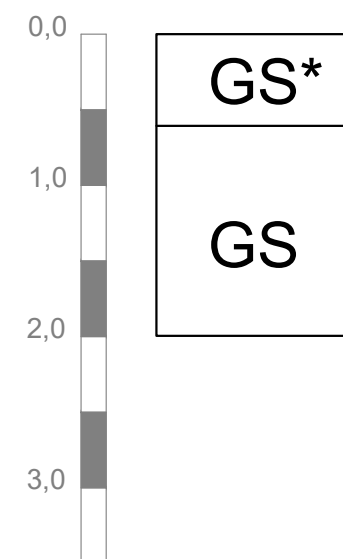
Comune:	Sommacampagna (VR)
Cantiere:	Nuovo piazzale per cassoni
Committente:	Autotrasporti SAVIT S.r.l.
Data:	28/06/2023

UBICAZIONE TRINCEA



Coordinate UTM: 5028394 N 1644667 E (Fuso 32)

STRATIGRAFIA



LEGENDA:

- SL: Sabbia limosa;
- SLA: Sabbia limosa debolmente ghiaiosa;
- GS: Ghiaia sabbiosa - (*) ferrettizzato;
- A: Argilla;
- R: Riporto antropico.

REPORT FOTOGRAFICO

Particolare dello scavo



Cumolo C1



Ubicazione trincea



Cumolo C2



Dott. Geol. Simone Dal Forno
Via Luigi Dorigo, 21 - 37132 VERONA
mail: simonedalforno@gmail.com - cell: 347/7345155

SCHEDA TRINCEA ESPLORATIVA

T3

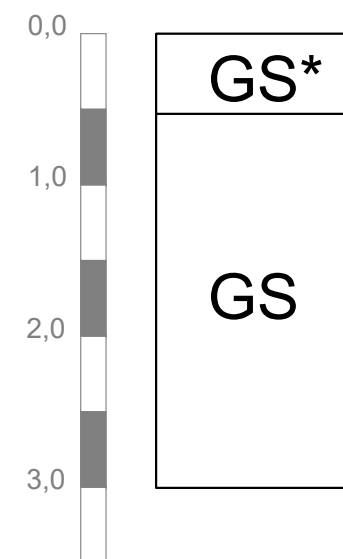
Comune:	Sommacampagna (VR)
Cantiere:	Nuovo piazzale per cassoni
Committente:	Autotrasporti SAVIT S.r.l.
Data:	28/06/2023

UBICAZIONE TRINCEA



Coordinate UTM: 5028374 N 1644629 E (Fuso 32)

STRATIGRAFIA



LEGENDA:

- SL: Sabbia limosa;
- SLA: Sabbia limosa debolmente ghiaiosa;
- GS: Ghiaia sabbiosa - (*) ferrettizzato;
- A: Argilla;
- R: Riporto antropico.

REPORT FOTOGRAFICO

Particolare dello scavo



Cumolo C1

Ubicazione trincea



Cumulo C2



Dott. Geol. Simone Dal Forno
Via Luigi Dorigo, 21 - 37132 VERONA
mail: simonedalforno@gmail.com - cell: 347/7345155

SCHEMA TRINCEA ESPLORATIVA

T4

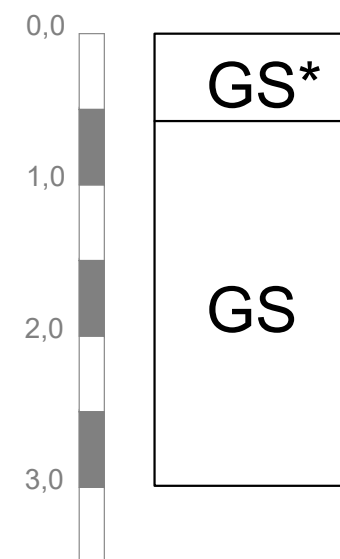
Comune:	Sommacampagna (VR)
Cantiere:	Nuovo piazzale per cassoni
Committente:	Autotrasporti SAVIT S.r.l.
Data:	28/06/2023

UBICAZIONE TRINCEA



Coordinate UTM: 5028365 N 1644654 E (Fuso 32)

STRATIGRAFIA



LEGENDA:

- SL: Sabbia limosa;
- SLA: Sabbia limosa debolmente ghiaiosa;
- GS: Ghiaia sabbiosa - (*) ferrettizzato;
- A: Argilla;
- R: Riporto antropico.

REPORT FOTOGRAFICO

Particolare dello scavo



Cumolo C1



Ubicazione trincea



Cumolo C2



Dott. Geol. Simone Dal Forno
Via Luigi Dorigo, 21 - 37132 VERONA
mail: simonedalforno@gmail.com - cell: 347/7345155

SCHEDA TRINCEA ESPLORATIVA

T5

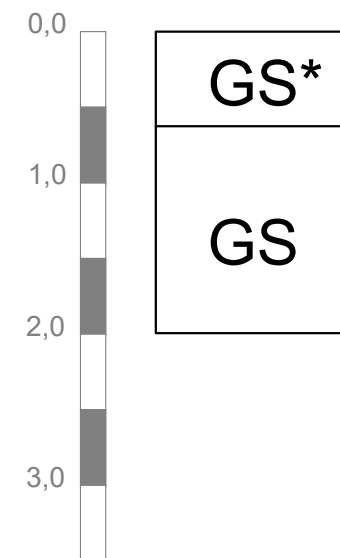
Comune:	Sommacampagna (VR)
Cantiere:	Nuovo piazzale per cassoni
Committente:	Autotrasporti SAVIT S.r.l.
Data:	28/06/2023

UBICAZIONE TRINCEA



Coordinate UTM: 5028328 N 1644628 E (Fuso 32)

STRATIGRAFIA



LEGENDA:

- SL: Sabbia limosa;
- SLA: Sabbia limosa debolmente ghiaiosa;
- GS: Ghiaia sabbiosa - (*) ferrettizzato;
- A: Argilla;
- R: Riporto antropico.

REPORT FOTOGRAFICO

Particolare dello scavo



Cumolo C1

Ubicazione trincea



Cumulo C2

