



COMUNE di BREDA DI PIAVE  
PROVINCIA di TREVISO  
REGIONE VENETO

REALIZZAZIONE NUOVA CONDOTTA DI FOGNATURA NERA LUNGO  
VIA MOLINETTO IN LOC. SALETTO IN COMUNE DI BREDA DI PIAVE (TV)

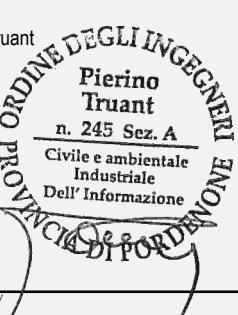
CODICE COMMESSA IF2200200

**PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO**

**1.04**

**Caratterizzazione ambientale del terreno e  
piano di utilizzo terre e rocce da scavo**

RTP :	Capogruppo: <b>PARCIANELLO &amp; PARTNERS engineering s.r.l.</b> via G. Matteotti 30/d, 32016 ALPAGO (BL) www.studioparcianello.com	REVISIONI	DATA	OGGETTO	REDATTO DA	VERIFICATO DA
		4				
		3				
		2				
		1				
		0	Feb. 2022	EMISSIONE	Geol. S. Bartolomei	Dott. ing. P. Truant
		RIF.1496				

Il Progettista: Dott. Ing. Pierino Truant	Il Progettista: Dott. Ing. Massimo Truant	Il Capogruppo: Arch. Lio Parcianello
		

Il Committente: ATS Alto Trevigiano Servizi	Il Responsabile del procedimento:
--	-----------------------------------

Breda di Piave,

Questo elaborato è di proprietà del RTP. Qualsiasi riproduzione e/o divulgazione anche parziale deve essere espressamente autorizzata.

via G. Matteotti, 30/d 32016 Alpago ( Belluno ) tel. 0437 46100 fax 0437 1948080 Email : tecnico@studioparcianello.com

## **COMUNE DI BREDA di PIAVE**

---

### **CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE DEL TERRENO**

**e Piano di Utilizzo Terre e Rocce da Scavo**

**(ai sensi del DPR n.120 del 13/06/2017 e ai sensi del D.Lgs. n.152/2006)**

**CIG: Z39354107B - commessa IF2200200**

**“Realizzazione nuova condotta di fognatura nera  
lungo via Molinetto loc. Saletto in Comune di Breda di Piave”**

---

Pedavena, 22 Marzo 2022

---

## INDICE

1. Premessa;
2. Disciplina Normativa;
3. Inquadramento Geografico dell'area;
4. Inquadramento Geologico dell'area;
5. Indagini e prelievo dei campioni;
6. Analisi Storica delle attività umane svolte nel sito;
7. Verifica delle pressioni ambientali;
8. Risultati analisi chimiche;
9. Conclusioni;

### Allegati :

- Modulistica:
  - Allegato 6
  - Allegato 7
  - Allegato 8
- Documentazione fotografica;
- Rapporti Analisi Chimiche n.4 campioni di terra (Labanalysis, Via Dell' Olmo, 2/1 | 36055 Nove (VI));

## **1. Premessa**

Su incarico di ALTO TREVIGIANO SERVIZI SPA Via Schiavonesca Priula, 86 31044 – Montebelluna (TV) si è elaborata la presente Relazione di Indagine Ambientale e gestione Terre e Rocce da Scavo relativa ai terreni interessati al progetto di "Realizzazione nuova condotta di fognatura nera lungo via Molinetto loc. Saletto in Comune di Breda di Piave".

Allo scopo si è redatta la presente Relazione di Indagine Ambientale e gestione Terre e Rocce da Scavo sviluppata nei seguenti punti:

1. Normativa di riferimento;
2. Inquadramento geologico dell'area con la stratigrafia del sottosuolo;
3. Campionamento di n.4 campioni di terreno sottoposti ad analisi chimica;
4. Analisi storica delle attività umane svolte nel sito;
5. Verifica delle fonti di pressione ambientale eventualmente presenti.

## **2. Disciplina Normativa**

Il D.P.R. 120/2017 disciplina la gestione delle terre e rocce da scavo con particolare riferimento a:

- gestione delle terre e rocce da scavo qualificate come sottoprodotti
- deposito temporaneo delle terre e rocce da scavo qualificate come rifiuti
- utilizzo nel sito di produzione di terre e rocce da scavo escluse come rifiuti
- gestione delle terre e rocce da scavo nei siti oggetto di bonifica

Le Dichiarazioni previste:

- Dichiarazione di avvenuto utilizzo (D.A.U.) (articolo 7)
- Documento di trasporto (articolo 6)
- Dichiarazione di utilizzo di cui all'articolo 21 (articolo 21)

Con il regolamento (DPR 120/2017) sono adottate, ai sensi dell'articolo 8 del decreto legge 12 settembre 2014, n. 133, convertito, con modificazioni, dalla legge 11 novembre 2014, n. 164,

disposizioni di riordino e di semplificazione della disciplina inerente la gestione delle terre e rocce da scavo, con particolare riferimento:

- a)** alla gestione delle terre e rocce da scavo qualificate come sottoprodotti, ai sensi dell'articolo 184-bis, del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, provenienti da cantieri di piccole dimensioni, di grandi dimensioni e di grandi dimensioni non assoggettati a VIA o a AIA, compresi quelli finalizzati alla costruzione o alla manutenzione di reti e infrastrutture;
- b)** alla disciplina del deposito temporaneo delle terre e rocce da scavo qualificate rifiuti;
- c)** all'utilizzo nel sito di produzione delle terre e rocce da scavo escluse dalla disciplina dei rifiuti;
- d)** alla gestione delle terre e rocce da scavo nei siti oggetto di bonifica.

Il regolamento, in attuazione dei principi e delle disposizioni della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 19 novembre 2008, disciplina le attività di gestione delle terre e rocce da scavo, assicurando adeguati livelli di tutela ambientale e sanitaria e garantendo controlli efficaci, al fine di razionalizzare e semplificare le modalità di utilizzo delle stesse.

**Normativa di riferimento:**

- d.P.R. 13 giugno 2017, n. 120 Regolamento recante la disciplina semplificata della gestione delle terre e rocce da scavo, ai sensi dell'art. 8 del decreto legge 12 settembre 2014, n. 133, convertito, con modificazioni, dalla legge 11 novembre 2014, n. 164 (G.U. n. 183 del 7 agosto 2017), in vigore dal 22 agosto 2017;
- parte IV del d.lgs. n. 152/2006;
- art. 185, articoli 183, comma 1, lettera a), 184-bis e 184-ter d.lgs. n. 152/2006;
- Linee Guida sull'applicazione della disciplina per l'utilizzo delle terre e rocce da scavo (Delibera del Consiglio SNPA, seduta 09.05.19 Doc.n.54/19).

### 3. Inquadramento Geografico dell'area



Fig.1: Visione aerea del tratto interessato dal progetto

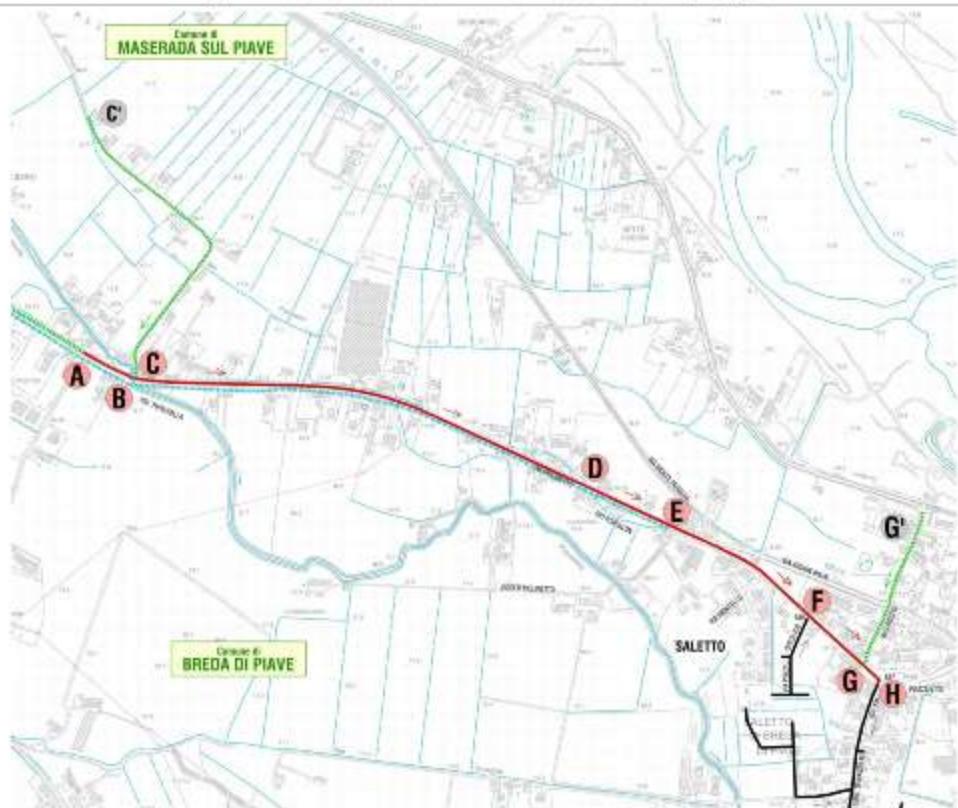


Fig.2: Carta topografica 1:5000 con evidenziato il tratto interessato dal progetto

#### 4. Inquadramento Geologico dell'area

I terreni dell'area sono legati agli apporti dei vari fiumi veneti, in uscita dalle valli montane, che hanno depositato i detriti trasportati creando grandi conoidi, detti megafan, inter digitati gli uni agli altri.

Nel territorio comunale di Breda di Piave si sviluppa il megafan di Nervesa, con sedimentazione che varia in granulometria con depositi che vanno da grossolani a fini e sono costituiti prevalentemente da ghiaie con frazione sabbiosa variabile; solo localmente ed in superficie compaiono limitati spessori di terreni più fini che molto spesso appartengono a livelli interdigitati locali.

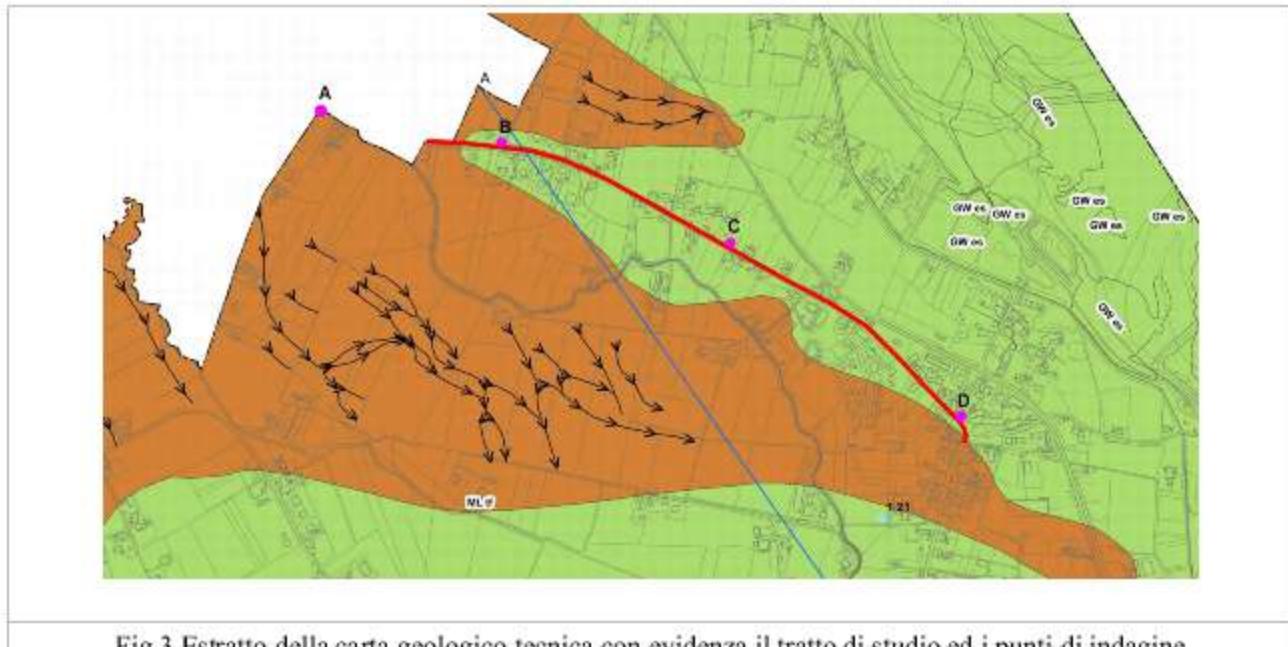


Fig.3 Estratto della carta geologico tecnica con evidenza il tratto di studio ed i punti di indagine

Le aree in leggero rilievo, sono caratterizzate da sedimentazione più grossolana, con livelli anche ghiaiosi e ciottolosi, mentre quelle contigue relativamente ribassate da sedimenti più fini, costituiti da limi e sabbie fino ad argille più o meno alterate.

Si consideri anche che in territorio comunale appartiene alla cosiddetta “fascia delle risorgive”, dove l’effetto del venire a giorno di acquiferi profondi, quasi sempre a granulometria grossolana, determina anche il passaggio brusco a litologie molto fini.

Come si evince dall’estratto della Carta geologica allegata (Fig.3), il territorio del Comune di Breda di Piave presenta una certa variabilità nel tipo di terreni, essendo percorso da diversi dossi fluviali.

Il tratto di progetto si sviluppa nella parte a Nord Est del comune fino alle porte del capoluogo ed appartiene perlopiù alle sedimentazioni di ghiaie e ghiaie sabbiose con granulometria ben assortita, miscela di ghiaie e sabbie.

Dal punto di vista geologico, si deve considerare quindi che nelle aree con sedimenti più grossolani i terreni possiedono una permeabilità relativamente maggiore e sono zone scolanti più elevate, quelle con sedimenti più fini, quali i limi ed argille, hanno permeabilità e quote mediamente più basse.

Su questi elementi geologici si è eseguita una campionatura rappresentativa delle terre superficiali interessate dall’intervento.

## 5. Indagini e prelievo campioni

La normativa di riferimento prevede l’acquisizione di un numero minimo di punti di prelievo in base all’estensione della superficie di scavo e del volume di terre e rocce oggetto di scavo.

Questa prevede un numero di punti di indagine secondo quanto esposto nella seguente tabella (DPR 120/17, All. 2 tab. 2.1):

<b>Tabella 2.1</b>	
<b>Dimensione dell’area</b>	<b>Punti di prelievo</b>
Inferiore a 2500 metri quadrati	3
tra 2500 e 10000 metri quadrati	3+1 ogni 2500 metri quadri
oltre 10000 metri quadrati	7+1 ogni 5000 metri quadri

La normativa inoltre prevede che nel caso di opere infrastrutturali lineari, il campionamento sia effettuato almeno ogni 500 m lineari di tracciato ovvero ogni 2000 metri lineari in caso di studio di fattibilità o di progetto di fattibilità tecnica ed economica.

Le Linee Guida SNPA 22/19 specificano meglio che nel caso di scavi lineari (per posa condotte e/o sottoservizi, realizzazione scoli irrigui o di bonifica, ecc.), dovrà essere prelevato un campione ogni 500 metri di tracciato, e in ogni caso ad ogni variazione significativa di litologia, fermo restando che deve essere comunque garantito almeno un campione ogni 3.000 mc, e forniscono la seguente tabella più estesa sulla numerosità dei campioni:

Tabella1:		
AREA DI SCAVO	VOLUME DI SCAVO	NUMERO MINIMO DI CAMPIONI
≤1000 mq	≤3000 mc	1
≤1000 mq	3000 mc - 6000 mc	2
1000-2500 mq	≤ 3000 mc	2
1000-2500 mq	3000 mc - 6000 mc	4
>2500 mq	<6000 mc	DPR 120/17 (All. 2 tab. 2.1)

L'area in esame si sviluppa per poco più di 1740 m, pertanto sulla base delle sopradette norme si sono prelevati n.4 campioni terre da inviare ad un laboratorio di analisi chimica.

Le attività di indagine ambientale svolte presso il sito per la caratterizzazione delle matrici ambientali suolo sono consistite in:

- ubicazione dei punti di indagine;
- verifica della presenza di sottoservizi interrati in corrispondenza di ogni punto di indagine mediante rilievo georadar (GPR);
- esecuzione di 4 sondaggi ambientali (sond. A, B, C, D) a carotaggio continuo spinti fino alla massima profondità di -3.5 m da p.c.;
- esecuzione di n.1 sondaggio geognostico (sond. C) a carotaggio continuo spinto fino alla massima profondità di -10.0 m da p.c.;
- installazione nel sondaggio geognostico C di piezometro di monitoraggio della falda;

- prelievo ed analisi di n.4 campioni di terreno.

Il giorno 15/03/2022 presso i punti di sondaggio denominati A,B,C,D, sono stati prelevati, alla presenza del sottoscritto dott. geol. Sergio Bartolomei, n.4 campioni medi composti di terreno per un peso di circa 1 Kg ciascuno, dalle cassette di sondaggio e sigillati in apposito contenitore da consegnare al laboratorio per le analisi.

I campioni prelevati e sottoposti ad analisi sono stati siglati come da seguente tabella:

sondaggio/n° campione	data	profondità (m)
A/A1	15/03/22	0,0/-3,5
B/A1	15/03/22	0,0/-3,5
C/A1	15/03/22	0,0/-3,5
D/A1	15/03/22	0,0/-3,5

## 6. Analisi Storica delle attività umane svolte nel sito

L'area di intervento si sviluppa per una lunghezza di circa 1742 m lungo Via Molinetto (SP57+SP116) in loc. Saletto in Comune di Breda di Piave.

Questa tratto ricade all'interno di zone principalmente adibite ad uso agricolo.

L'analisi delle foto storiche, comprese nel periodo 1986-2020 non mostra grossi cambiamenti nello sviluppo dell'area abitata.

Solo successivamente al 2004 c'è una nuova lottizzazione nella parte sud ovest dell'area centrale di Saletto a cavallo di Via Pozzi.

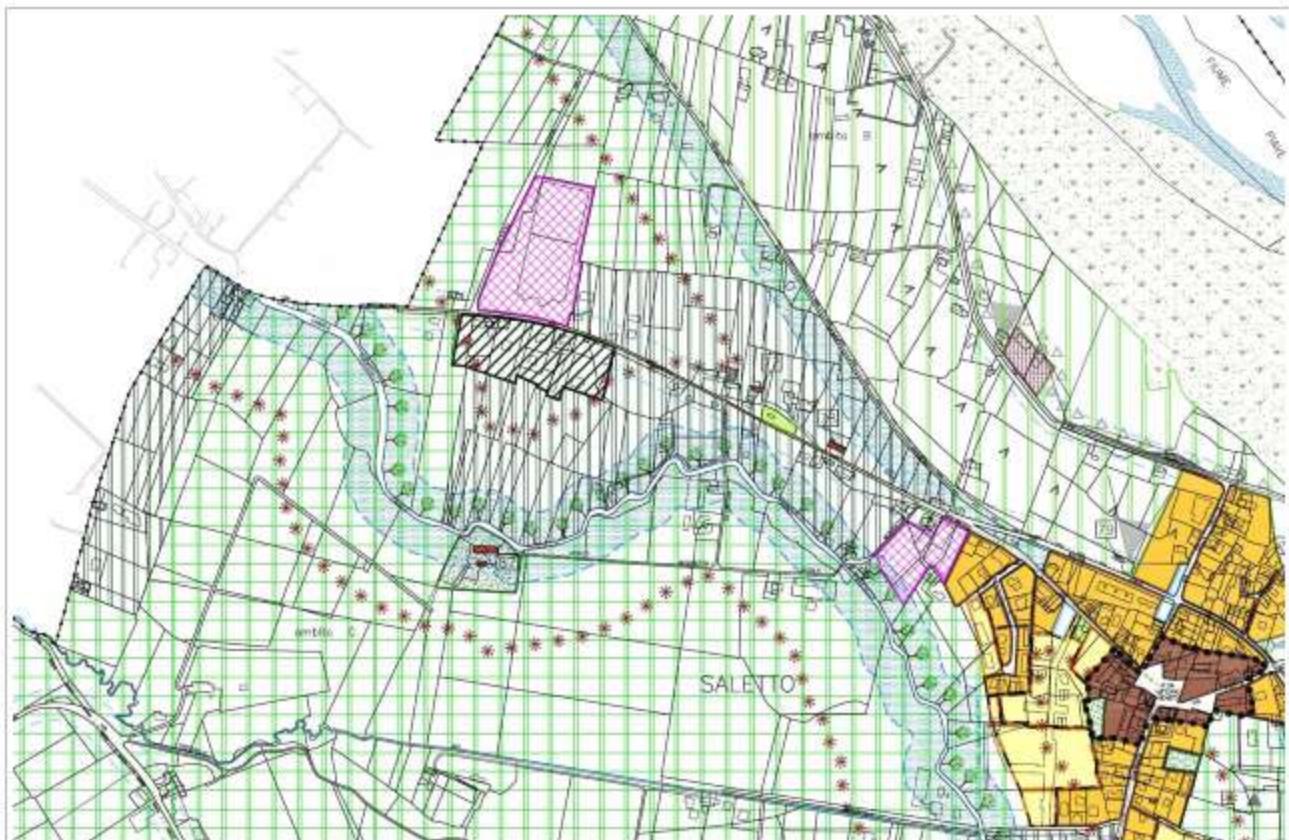


Fig.4 Estratto del P.R.G.

#### • Ubicazione dei Punti di Indagine

In Allegato A, Figura 2 è riportata l'ubicazione di tutti i punti di indagine realizzati.

L'ubicazione preliminare dei punti di indagine è stata effettuata utilizzando un criterio ragionato e lo sviluppo lineare del tratto interessato dall'opera di scavo, ha imposto il prelievo di campioni ad intervalli di 500 m, come previsto dalla normativa.

I sondaggi sono stati eseguiti dalla società Geotechna S.r.l. di Torri di Quartesolo (VI) che opera in certificazione ISO 9001, con metodo a carotaggio continuo, a secco, utilizzando un carotiere con diametro pari a 131 mm e tubazioni di rivestimento provvisorie con diametro pari a 152 mm.

Le carote di terreno, estratte dal carotiere, sono state riposte in apposite cassette catalogatrici per lo screening visivo e per il campionamento dei terreni.

I sondaggi sono stati spinti fino a una profondità di -3.5 m da p.c.

## **7. Verifica delle pressioni ambientali**

Le pressioni ambientali nell'area sono pertanto riassumibili in ordine di importanza:

- il tratto viario di Via Molinetto, (SP57+SP116) è interessato da un intenso traffico sia di automezzi che di mezzi pesanti che scorrono collegando il centro della frazione;
- lo sviluppo rettilineo del tratto stradale porta ad avere velocità medie sostenute, pur se in ambito urbano;
- la presenza di una stazione di rifornimento lungo il tratto viario porta alla possibilità di avere contaminazioni di idrocarburi dispersi nelle immediate vicinanze dell'area di servizio, il punto di campionamento C si trova nelle sue immediate vicinanze;
- le aree agricole poste al lato della strada, ed indirettamente i margini della sede stradale, possono evidenziare la presenza nel sottosuolo di elementi chimici (fertilizzanti, diserbanti, insetticidi, ecc.) legati alle colture agricole passate e recenti adiacenti.

## **8. Risultati analisi chimiche**

Sulla base della destinazione d'uso del lotto in esame, gli obiettivi di “caratterizzazione delle terre da scavo” preposti sono quelli per aree ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

Si fa dunque riferimento ai limiti prescritti nella colonna A - Tabella 1 del D. Lgs. 152/2006 (Allegato 5 al Titolo V – Parte Quarta).

Il campione raccolto è rappresentativo della copertura dei terreni oggetto di scavo fino alla profondità di -3.5 m da p.c.; dal campione è stata scartata la frazione maggiore di due cm secondo quanto previsto dalla normativa ed il campione medio – composito così ottenuto è stato immediatamente riposto in un apposito contenitore di vetro a tenuta stagna, conservato a bassa temperatura e successivamente inviato ad un laboratorio certificato per essere sottoposto alle opportune analisi chimiche.

PARAMETRO	U.d.m.	CSC Siti ad uso Residenziale Verde Pubblico	CSC Siti ad uso Commerciale Industriale	Camp. A/A1	Camp. B/A1	Camp. C/A1	Camp. D/A1
<b>Arsenico</b>	mg/kg s.s.	20	50				
<b>Cadmio</b>	mg/kg s.s.	2	15				
<b>Cobalto</b>	mg/kg s.s.	20	250				
<b>Cromo tot.</b>	mg/kg s.s.	150	800				
<b>Cromo VI</b>	mg/kg s.s.	2	15				
<b>Mercurio</b>	mg/kg s.s.	1	5				
<b>Nichel</b>	mg/kg s.s.	120	500				
<b>Piombo</b>	mg/kg s.s.	100	1000				
<b>Rame</b>	mg/kg s.s.	120	600				
<b>Zinco</b>	mg/kg s.s.	150	1500				
<b>Idrocarburi pesanti</b>	mg/kg s.s.	50	750				
<b>Amianto</b>	mg/kg s.s.	1000	1000				

Sulla base delle risultanze delle analisi chimiche si potrà valutare il possibile riutilizzo dei terreni di scavo, ed in quale categoria d'uso.

## 6. Conclusioni

Sulla base delle risultanze delle analisi chimiche si potrà valutare il possibile riutilizzo dei terreni di scavo, ed in quale categoria d'uso.

Pedavena, 22 Marzo 2022

Dott. Geol. Sergio Bartolomei



## **MODULISTICA**

Si riportano i modelli relativi al “Documento di Trasporto” e alla “Dichiarazione di avvenuto utilizzo”, predisposti in modo conforme a quanto prescritto rispettivamente dagli Allegati n. 6 e 7 del Regolamento di cui al DPR 120/2017 e da utilizzare nella realizzazione dell’intervento.

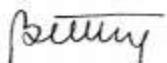
Anche se la realizzazione dell’intervento non contempla la movimentazione di materiali provenienti dallo scavo al di fuori dell’ambito del cantiere e pertanto non sarebbe richiesta la compilazione del modello di cui all’Allegato 6 e 7 al DPR 120/2017, per completezza del documento, si ritiene utile fornire comunque il fac-simile di tale modello.

codice archivio n°	R020/22	data emissione:	22/03/22	pagina	1/1
Committente :	geol. S. BARTOLOMEI per ALTO TREVIGIANO SERVIZI SPA				
Cantiere :	CONDOTTA FOGNARIA V. MOLINETTO - MASERADA-BREDA (TV)				
Posizionamento Sondaggio n°	C				

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA  
SONDAGGIO GEOTECNICO

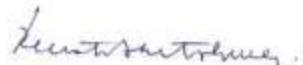


Sperimentatore



(Dr. Geol. Tatiana Bartolomei)

Direttore del Laboratorio



(Dr. Geol. Renato Bartolomei)

GEOTECHNA  
srl

36040 Torri di Quartesolo (VI)  
Via degli Avieri, 26  
Tel. 0444 389495 - Fax 0444 263413

codice archivio n°	R020/22	data emissione:	22/03/22	pagina	1/1
Committente :	geol. S. BARTOLOMEI per ALTO TREVIGIANO SERVIZI SPA				
Cantiere :	CONDOTTA FOGNARIA V. MOLINETTO - MASERADA-BREDA (TV)				
Sondaggio n°	C	Box n°	1 - 2	quota m da p.c. - a	10.0

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**  
**SONDAGGIO MECCANICO**



Sperimentatore

*Bartolomei*

(Dr. Geol. Tatiana Bartolomei)

Direttore del Laboratorio

*Bartolomei*

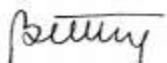
(Dr. Geol. Renato Bartolomei)

codice archivio n°	R020/22	data emissione:	22/03/22	pagina	1/1
Committente :	geol. S. BARTOLOMEI per ALTO TREVIGIANO SERVIZI SPA				
Cantiere :	CONDOTTA FOGNARIA V. MOLINETTO - MASERADA-BREDA (TV)				
Posizionamento Sondaggio n°	C				

## DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA SONDAGGIO AMBIENTALE

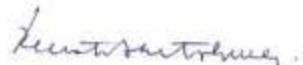


Sperimentatore



(Dr. Geol. Tatiana Bartolomei)

Direttore del Laboratorio



(Dr. Geol. Renato Bartolomei)

GEOTECHNA  
srl

36040 Torri di Quartesolo (VI)  
Via degli Avieri, 26  
Tel. 0444.389495 - Fax 0444.263413

codice archivio n°	R020/22	data emissione:	22/03/22	pagina	1/1
Committente :	geol. S. BARTOLOMEI per ALTO TREVIGIANO SERVIZI SPA				
Cantiere :	CONDOTTA FOGNARIA V. MOLINETTO - MASERADA-BREDA (TV)				
Sondaggio n°	C	Box n°	1	quota m	da 0.0 - a 3.5

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA  
SONDAGGIO AMBIENTALE



Sperimentatore

*Bartolomei*

(Dr. Geol. Tatiana Bartolomei)

Direttore del Laboratorio

*Bartolomei*

(Dr. Geol. Renato Bartolomei)

codice archivio n°	R020/22	data emissione:	22/03/22	pagina	1/1
Committente :	geol. S. BARTOLOMEI per ALTO TREVIGIANO SERVIZI SPA				
Cantiere :	CONDOTTA FOGNARIA V. MOLINETTO - MASERADA-BREDA (TV)				
Posizionamento Sondaggio n°	A				

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA  
SONDAGGIO AMBIENTALE



Sperimentatore

*Bartolomei*

(Dr. Geol. Tatiana Bartolomei)

Direttore del Laboratorio

*Bartolomei*

(Dr. Geol. Renato Bartolomei)

GEOTECHNA  
srl  
36040 Torri di Quartesolo (VI)  
Via degli Avieri, 26  
Tel. 0444.389495 - Fax 0444.263413

codice archivio n°	R020/22	data emissione:	22/03/22	pagina	1/1
Committente :	geol. S. BARTOLOMEI per ALTO TREVIGIANO SERVIZI SPA				
Cantiere :	CONDOTTA FOGNARIA V. MOLINETTO - MASERADA-BREDA (TV)				
Sondaggio n°	A	Box n°	1	quota m	da 0.0 a 3.5

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**  
**SONDAGGIO AMBIENTALE**



Sperimentatore

*Bartolomei*

(Dr. Geol. Tatiana Bartolomei)

Direttore del Laboratorio

*Bartolomei*

(Dr. Geol. Renato Bartolomei)

codice archivio n°	R020/22	data emissione:	22/03/22	pagina	1/1
Committente :	geol. S. BARTOLOMEI per ALTO TREVIGIANO SERVIZI SPA				
Cantiere :	CONDOTTA FOGNARIA V. MOLINETTO - MASERADA-BREDA (TV)				
Posizionamento Sondaggio n°	B				

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA  
SONDAGGIO AMBIENTALE



Sperimentatore

*Bettini*

(Dr. Geol. Tatiana Bartolomei)

Direttore del Laboratorio

*Renato Bartolomei*

(Dr. Geol. Renato Bartolomei)

GEOTECHNA  
srl  
36040 Torri di Quartesolo (VI)  
Via degli Avieri, 26  
Tel. 0444.389495 - Fax 0444.263413

codice archivio n°	R020/22	data emissione:	22/03/22	pagina	1/1
Committente :	geol. S. BARTOLOMEI per ALTO TREVIGIANO SERVIZI SPA				
Cantiere :	CONDOTTA FOGNARIA V. MOLINETTO - MASERADA-BREDA (TV)				
Sondaggio n°	B	Box n°	1	quota m	da 0.0 a 3.5

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**  
**SONDAGGIO AMBIENTALE**



Sperimentatore

*Bartolomei*

(Dr. Geol. Tatiana Bartolomei)

Direttore del Laboratorio

*Bartolomei*

(Dr. Geol. Renato Bartolomei)

codice archivio n°	R020/22	data emissione:	22/03/22	pagina	1/1
Committente :	geol. S. BARTOLOMEI per ALTO TREVIGIANO SERVIZI SPA				
Cantiere :	CONDOTTA FOGNARIA V. MOLINETTO - MASERADA-BREDA (TV)				
Posizionamento Sondaggio n°	D				

## DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA SONDAGGIO AMBIENTALE



Sperimentatore

*Bartolomei*

(Dr. Geol. Tatiana Bartolomei)

Direttore del Laboratorio

*Bartolomei*

(Dr. Geol. Renato Bartolomei)

codice archivio n°	R020/22	data emissione:	22/03/22	pagina	1/1
Committente :	geol. S. BARTOLOMEI per ALTO TREVIGIANO SERVIZI SPA				
Cantiere :	CONDOTTA FOGNARIA V. MOLINETTO - MASERADA-BREDA (TV)				
Sondaggio n°	D	Box n°	1	quota m	da 0.0 a 3.5

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**  
**SONDAGGIO AMBIENTALE**



Sperimentatore

*Bartolomei*

(Dr. Geol. Tatiana Bartolomei)

Direttore del Laboratorio

*Bartolomei*

(Dr. Geol. Renato Bartolomei)

**Dichiarazione di utilizzo di cui all'articolo 21  
(articolo 21)**

**DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETÀ**  
(Articolo 47 e articolo 38 del d.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445)

esente da bollo ai sensi dell'articolo 37 D.P.R. 445/2000

***Sezione A: dati del produttore***

il sottoscritto produttore

--	--

Cognome Nome

C.F.	
------	--

nato a:		il:
---------	--	-----

in qualità di:	
----------------	--

Qualifica rivestita: proprietario, titolare, legale rappresentante, amministratore, ecc.

della:	
--------	--

Ragione sociale ditta, impresa, società, ente,...

Residente in:		
---------------	--	--

Comune

CAP

Provincia

--	--

Via

Numero

--	--

Telefono

e-mail

consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiero e di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'articolo 76 del D.P.R. 445 del 28 dicembre 2000

**DICHIARA**

che i materiali da scavo provenienti dal sito di produzione identificato nella "Sezione B" della presente dichiarazione prodotti nel corso di attività e interventi autorizzati in base alle norme vigenti come indicato nella "Sezione B" della presente dichiarazione, sono sottoposti al regime di cui all'Articolo 184-bis del d.lgs. n. 152 del 2006 poiché rispettano le disposizioni di cui all'Articolo 4 del presente regolamento.

**Sezione B: dati del sito di produzione**  
(compilare tante sezioni B per quanti sono i siti di produzione)

Sito di origine:			
	Comune	CAP	Provincia

Via	Numero

--

Tipo di intervento

--

Riferimenti catastali (Foglio, particelle, sub particelle...)

--

Destinazione d'uso urbanistica (da PRGC) del sito di produzione

Autorizzato da:	
-----------------	--

Autorità competente che ha autorizzato l'opera da cui originano i materiali da scavo

Mediante:	
-----------	--

Riferimenti autorizzativi concernenti l'opera da cui originano i materiali di scavo (estremi, tipologia, data, protocollo...)

Dimensione dell'area:	
-----------------------	--

Indicare la dimensione dell'area in metri quadri

Tecnologie di scavo:	
----------------------	--

Quantità di materiale da scavo destinata all'utilizzo:	
--	--

Indicare la quantità prodotta in metri cubi da destinare come sottoprodotto all'utilizzo fuori sito

**Sezione C: dati dell'eventuale sito di deposito intermedio**  
(compilare tante sezioni C per quanti sono i siti di deposito intermedio)

I materiali di scavo sono depositati:

Sito di deposito intermedio:			
	Comune	CAP	Provincia

Via	Numero

Di proprietà di:	
------------------	--

Indicare la proprietà del sito di deposito intermedio

Gestito da:	
-------------	--

Indicare il responsabile della gestione del sito di deposito intermedio

--

Riferimenti catastali (Foglio, particelle, sub particelle...)

Destinazione Urbanistica (da PRGC):	
-------------------------------------	--

Autorizzato da:	
-----------------	--

Autorità competente ed estremi autorizzativi

Periodo di deposito:	
----------------------	--

Giustificare se superiore ad anni 1

Massimo quantitativo che verrà depositato:	
--	--

Indicare la quantità in metri cubi

#### **Sezione D: dati del sito di destinazione**

(compilare tante sezioni D per quanti sono i siti di destino)

I materiali di scavo, verranno:

- 1)  Destinati a recuperi, ripristini, rimodellamenti, riempimenti ambientali o altri utilizzi sul suolo

Sito di destinazione:			
	Comune	CAP	Provincia

Via	Numero

--

Tipo di intervento (ciclo produttivo, recuperi, ripristini,....)

--

Riferimenti catastali (Foglio, particelle, sub particelle...)

Destinazione urbanistica (da PRGC) del sito di produzione	
---	--

Autorizzato da:	
-----------------	--

Autorità competente che ha autorizzato l'opera che prevede l'utilizzo di materiali di scavo (se pertinenti...)

Mediante:	
-----------	--

Riferimenti autorizzativi concernenti l'opera di destinazione dei materiali di scavo (estremi, tipologia, data, protocollo...)

Quantità:	
-----------	--

Indicare la quantità che verrà destinata a utilizzo

2)  Avviati ad un ciclo produttivo

Impianto di destinazione:			
	Comune	CAP	Provincia

Via		Numero
-----	--	--------

Tipologia di impianto
-----------------------

Materiale prodotto
--------------------

#### **Sezione E: tempi previsti per l'utilizzo**

I tempi previsti per l'utilizzo, che non possono comunque superare un anno dalla data di produzione, salvo il caso in cui l'opera nella quale il materiale è destinato ad essere utilizzato preveda un termine di esecuzione superiore sono i seguenti:

Data presunta inizio attività di scavo:	
---	--

Data presunta ultimazione attività di scavo:	
--	--

Data presunta inizio attività utilizzo:	
---	--

Data presunta ultimazione attività di utilizzo:	
---	--

Estremi atto autorizzativo dell'opera	
---------------------------------------	--

Dichiara infine di:

- essere consapevole delle sanzioni penali, previste in caso di dichiarazione non veritiera e di falsità negli atti dell'articolo 76 del DPR 445/2000, e della conseguente decadenza dei benefici di cui all'articolo 75 del DPR 445/2000;
- essere informato che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con mezzi informatici, esclusivamente per il procedimento per il quale la dichiarazione viene resa (articolo 13 d.lgs. 196/2003)

Luogo e data,

Firma del dichiarante \*

---

*(per esteso e leggibile)*

*\* La dichiarazione è sottoscritta dall'interessato in presenza del dipendente addetto, oppure sottoscritta e inviata unitamente alla fotocopia del documento di identità ai sensi dell'articolo 38 del d.P.R. n. 445 del 2000*

**Documento di trasporto**  
**(articolo 6)**

Per ogni automezzo che trasporta terre e rocce da scavo qualificate sottoprodotto da un sito di produzione verso un sito di destinazione o di deposito intermedio previsti dal piano di utilizzo o dalla dichiarazione di cui all'articolo 21, è compilato il seguente modulo.

*Sezione A: anagrafica del sito di produzione*

Sito di produzione:		
Comune	CAP	Provincia
Via	Numero	
Riferimenti catastali (Foglio, particelle, sub particelle....)		
Estremi del piano di utilizzo o della dichiarazione di cui all'articolo 21		
Data e numero di protocollo		

Durata del piano/tempo previsto di utilizzo	
---	--

*Sezione B: anagrafica sito di destinazione o del sito di deposito intermedio*

Sito di:		
Destinazione o deposito intermedio	Comune	CAP
		Provincia
Via	Numero	
Riferimenti catastali (Foglio, particelle, sub particelle....)		

*Sezione C: anagrafica della ditta che effettua il trasporto*

Ragione sociale ditta, impresa, società, ente,...

C.F.												
Comune							CAP	Provincia				
Via							Numero					
Telefono	e-mail											

#### *Sezione D: condizioni di trasporto*

Targa automezzo	
Tipologia del materiale	
Quantità trasportata	
Numero di viaggi	
Data e ora di carico	
Data e ora di arrivo	

**Data,**

**Firma dell'esecutore o del produttore**

*(per esteso e leggibile)*

**Firma del responsabile del  
Sito di destinazione**

*(per esteso e leggibile)*

**Dichiarazione di avvenuto utilizzo (D.A.U.)**  
**(articolo 7)**

La dichiarazione è compilata dall'esecutore del piano di utilizzo o dal produttore a conclusione dei lavori di utilizzo.

**DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETA'**  
**(Articolo 47 e articolo 38 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445)**

esente da bollo ai sensi dell'articolo 37 D.P.R. 445/2000

*Sezione A: dati dell'esecutore o produttore*

Il sottoscritto esecutore  o produttore

Cognome	Nome
---------	------

C.F.	
------	--

nato a:	il:
---------	-----

in qualità di:	
----------------	--

Qualifica rivestita: proprietario, titolare, legale rappresentante, amministratore, ecc.

della:	
--------	--

Ragione sociale ditta, impresa, società, ente,...

Residente in:		
---------------	--	--

Comune

CAP

Provincia

Via	
-----	--

Numero

Telefono	e-mail
----------	--------

*Sezione B: dati del sito di produzione*

Sito di origine:		
------------------	--	--

Comune

CAP

Provincia

Via	Numero
-----	--------

Riferimenti catastali (Foglio, particelle, sub particelle...)
---

### DICHIARA

- di aver gestito le terre e rocce da scavo sottoprodotti in conformità alle previsioni del piano di utilizzo o della dichiarazione di cui all'articolo 21 trasmesso in data \_\_\_\_\_ numero di protocollo \_\_\_\_\_
- dichiara altresì di aver utilizzato :

- 1) \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup> di terre e rocce da scavo nell'opera di \_\_\_\_\_ realizzata nel  
Comune di \_\_\_\_\_ Provincia di \_\_\_\_\_ via  
n. \_\_\_\_\_  
autorizzata con provvedimento n. \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_  
o  
2) \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup> di terre e rocce da scavo nel processo produttivo della  
ditta \_\_\_\_\_  
nello stabilimento ubicato in Comune di \_\_\_\_\_,  
via \_\_\_\_\_

Dichiara inoltre di:

- essere consapevole delle sanzioni penali, previste in caso di dichiarazioni mendaci e di falsità negli atti e della conseguente decaduta dai benefici di cui agli articoli 75 e 76 del d.P.R. n. 445/2000;
- essere informato che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con mezzi informatici, esclusivamente per il procedimento per il quale la dichiarazione viene resa (Articolo 13 del d.lgs. n. 196/2003).

Luogo e data

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

Firma dichiarante \*

(per esteso e leggibile)

\* La dichiarazione è sottoscritta dall'interessato in presenza del dipendente addetto, oppure sottoscritta e inviata unitamente alla fotocopia del documento di identità ai sensi dell'articolo 38 del d.P.R. n. 445 del 2000