



REGIONE DEL VENETO

AREA TUTELA E SVILUPPO DEL TERRITORIO - DIREZIONE INFRASTRUTTURE TRASPORTI E LOGISTICA

UO INFRASTRUTTURE STRADE E CONCESSIONI

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Ing. Marco d'Elia

SISTEMA FERROVIARIO METROPOLITANO REGIONALE

S. F. M. R.

(Atto del 06/12/2016)

LINEE VENEZIA-QUARTO D'ALTINO e MESTRE-TREVISO

ELIMINAZIONE DEI P.L. AL km 1+337 e km 1+445

VENEZIA - Via Gazzera Alta

PROGETTO ESECUTIVO

INTERVENTO 1.09bis				N° ELABORATO	
INDAGINI AMBIENTALI				05.04.00.00	
Caratterizzazione dei materiali presenti in cantiere				SCALA	
Relazione tecnica				-	
Indagini in sito Geolavori				NOME FILE	
				0409E02-05040000-GIG006_E00	
E00	Emissione	08/2019	S. Greggio	A. Pilli	L. Loregiola
Revisione	Descrizione	Data	Redatto	Verificato	Approvato
COMMESSA	DOCUMENTO	REV.	TAVOLA		
0409E02	G IG 006	E00	1 di 1		
Il Direttore Tecnico Ing. Stefano Susani			Il Progettista e Responsabile dell'integrazione fra le prestazioni specialistiche Ing. Michele Fioratti		
 <p>Via Squero, 12 - 35043 Monselice (PD)</p>					



REGIONE DEL VENETO - DIREZIONE INFRASTRUTTURE TRASPORTI E LOGISTICA



SISTEMA FERROVIARIO METROPOLITANO REGIONALE *INTERVENTO 1.09bis*



SCAVI PER CAMPIONAMENTI AMBIENTALI

DATA

Aprile 2018

Dott. Ing. **Davide Splendore**
Albo degli ingegneri
della Provincia di Padova N. 4933



SOMMARIO

1.	PREMESSA	3
2.	MODALITA' ESECUTIVE	5

ALLEGATI

Schede stratigrafiche e documentazione fotografica

1. PREMESSA

Al fine di caratterizzare il cumulo di terreno presente nell'ambito interessato dal progetto SFMR intervento 1.09bis a Mestre – Venezia, *NET ENGINEERING SPA* ha incaricato la scrivente, *Geolavori S.r.l.*, di eseguire scavi in trincea per il campionamento degli stessi.

Le indagini ha compreso sinteticamente l'esecuzione di:

Cumulo 5:

- n° 3 trincee

L'ubicazione in campo dei punti di indagine è stata decisa in corso d'opera dall'ing. Stefano Avezzù, presente con continuità per dirigere le attività, mentre il campionamento dei suoli è avvenuto a cura dei tecnici incaricati dal laboratorio di analisi SGS Italia SpA.

La posizione dei cumuli è riportata nella seguente figura.



Figura 1. Ubicazione cumulo n. 5

Le indagini sono state eseguite in conformità a quanto descritto nelle norme:

- *AGI: Raccomandazioni sulla programmazione ed esecuzione delle indagini geotecniche, 1977;*
- *ANISIG: Modalità tecnologiche per l'esecuzione di indagini geognostiche e l'installazione e la gestione di impianti di monitoraggio;*
- *D.Lgs. n. 152 del 3 aprile 2006 "Norme in materia ambientale" e s.m.i..*




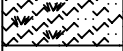
nonché nel rispetto di quanto riportato nelle *Specifiche Tecniche* fornite da Net Engineering SpA.


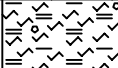
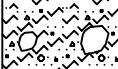

2. MODALITA' ESECUTIVE

Le attività si sono sviluppate il giorno 4 aprile 2018 con l'ausilio di escavatore a benna rovescia.

Durante l'esecuzione delle trincee, è stata stilata una scheda stratigrafica della parete di scavo accompagnata da documentazione fotografica.

In allegato alla presente si riportano le schede stratigrafiche delle trincee congiuntamente alla documentazione fotografica delle pareti di scavo.

		SCHEDA DI SONDAGGIO				COMM. cm041/18			
REV. 1 DATA 28/02/2011		CERTIFICATO cerstr039cm04118 DIRETTORE Ing. Davide Splendore				PAG. 1 DI 1			
COMMITTENTE NET Engineering Spa									
CANTIERE SFMR - Nodo di Gazzera - Mestre Comune di Venezia									
PERFORAZIONE N. Cumulo 5-Prof.1 DATA INIZIO 04/04/2018 ULTIMAZIONE 04/04/2018									
COORDINATE : Nord Est Quota s.l.m.m.									
RESPONSABILE Dott. Magnano ATTREZZATURA Escavatore									
Da m 0.00 a m 1.70		Profondità Finale m 1.70		n° - cassetta		CAMPIONI/PROVE		H ₂ O da T.T. (m) H ₂ O da p.c. (m)	
DESCRIZIONE STRATIGRAFICA		PROFONDITA' m da p.c.		SIMBOLOGIA STRATIGRAFICA		TIPO NUMERO PROFONDITA' m da p.c.		POCKET PENETROMETER Kg/cm ²	
Limo argilloso marrone con laterizi e ciottoli.		0.70				SCAVO PARETI LIBERE		ESCAVATORE	
Limosabbioso argilloso nocciola con resti di ceramiche, laterizi e blocchi di cemento misti con ciottoli.		1.30				1.70		1.70	
Limosabbioso nocciola con resti vegetali.		1.70				1.70		1.70	
FINE SCAVO									

		<h2 style="text-align: center;">SCHEMA DI SONDAGGIO</h2>				COMM. cm041/18			
REV. 1 DATA 28/02/2011		CERTIFICATO cerstr041cm04118				DIRETTORE Ing. Davide Splendore			
SECONDO RACCOMANDAZIONI A.G.I. (1977)									
COMMITTENTE NET Engineering Spa									
CANTIERE SFMR - Nodo di Gazzera - Mestre Comune di Venezia									
PERFORAZIONE N. Cumulo 5-Prof.3 DATA INIZIO 04/04/2018 ULTIMAZIONE 04/04/2018									
COORDINATE : Nord Est Quota s.l.m.m.									
RESPONSABILE Dott. Magnano ATTREZZATURA Escavatore									
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <input type="checkbox"/> CAMPIONE MEDIO <input checked="" type="checkbox"/> CAMPIONE PUNTUALE <input checked="" type="checkbox"/> CAMPIONE INDISTURBATO <input checked="" type="checkbox"/> PROVA LEFRANC </div> <div> H₂O da T.T. (m) H₂O da p.c. (m) </div> </div>									
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> DATA H DATA H </div> </div>									
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> Da m 0.00 a m 1.50 Profondità Finale m 1.50 n° - cassetta </div> </div>									
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> DESCRIZIONE STRATIGRAFICA </div> <div> PROFONDITA' m da p.c. </div> <div> SIMBOLOGIA STRATIGRAFICA </div> <div> CAMPIONI/PROVE </div> <div> POCKET PENETROMETER Kg/cm² </div> <div> METODO DI PERFORAZIONE </div> <div> ATTREZZO DI PERFORAZIONE / RIVESTIMENTO </div> <div> STRUMENTAZIONE </div> </div>									
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> Limo argilloso nocciola con frammenti di laterizi. </div> <div>0.30</div> <div>  </div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div>									
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> Limbo argilloso marrone. </div> <div>0.50</div> <div>  </div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div>									
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> Limbo sabbioso marrone misto a blocchi di asfalto e ghiaia. </div> <div>1.50</div> <div>  </div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div>									
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> FINE SCAVO </div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div>									

Rev.	DATA	CERTIFICATO	DIRETTORE	
1	01/01/2014	cerft005cm04118	Dr. Ing. Davide Splendore	

COMMITTENTE: NET Engineering Spa

CANTIERE: SFMR - Nodo di Gazzera - Mestre Comune di Venezia

SONDAGGIO n°: Cum.5-Prof.1 **DATA** 04/04/2018 **TRINCEA** **PROFONDITA' DA m** 0,00 **A m** 1,70



SONDAGGIO n°: Cum.5-Prof.2 **DATA** 04/04/2018 **TRINCEA** **PROFONDITA' DA m** 0,00 **A m** 1,60



Rev.	DATA	CERTIFICATO	DIRETTORE	
1	01/01/2014	cerft005cm04118	Dr. Ing. Davide Splendore	

COMMITTENTE: NET Engineering Spa

CANTIERE: SFMR - Nodo di Gazzera - Mestre Comune di Venezia

SONDAGGIO n°: Cum.5-Prof.3 **DATA** 04/04/2018 **TRINCEA** **PROFONDITA' DA m** 0,00 **A m** 1,50

