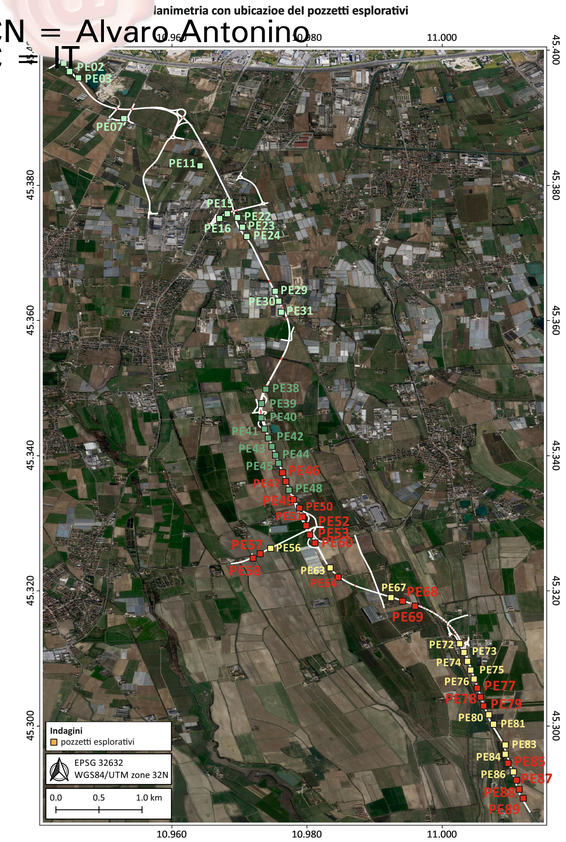
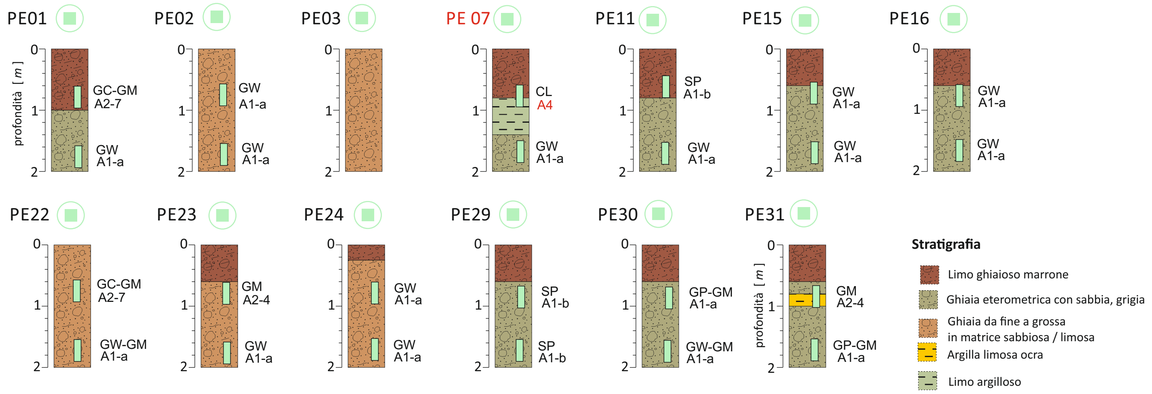
Firmato digitalmente da
Antonino Alvaro
CN = Alvaro Antonino
C = IT



Pozzetti PE01 - PE31

Classifica USCS : G (GW) - S (SP)
Classifica CRR UNI 100006/1963 : A1-a A1-b

Prevalenza di materiale ghiaioso / sabbioso in matrice limosa . Gli scavi si presentano asciutti



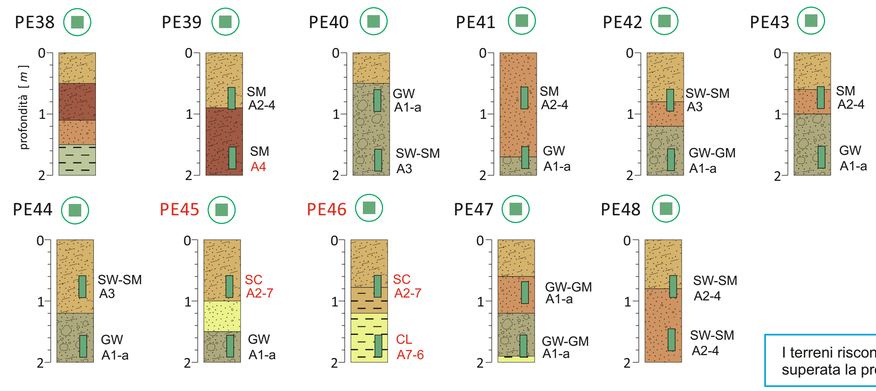
Gruppo	Sotto gruppo	Indice di gruppo	Materiali caratteristici costituenti gruppo	Class.ne generale	Giudizio come sottofondo	Azione del gelo	Ritiro o rigonfia-mento	Permeabilità
A1	A1-a	0	Ghiaia o breccia, Ghiaia o breccia sabbiosa, Sabbia grossa, Pomice Pozzolane, Scorie vulcaniche	Terre Ghiaio-sabbiose	da eccellente a buono	nessuna o lieve	nullo	elevata
	A1-b							
A3	-	0	Sabbia fine					
A2	A2-4	0	Ghiaia o sabbia limosa o argillosa			media	nullo o lieve	media o scarsa
	A2-5							
	A2-6	< 4			da mediocre a scadente			
	A2-7							
A4	-	< 8	Limi poco compressibili	Terre Limo-argillose		molto elevata	lieve o medio	
A5	-	< 12	Limi fortemente compressibili					
A6	-	< 16	Argille poco compressibili			media	elevato	scarsa o nulla
A7	A7-5	< 20	Argille molto compressibili mediamente plastiche			elevata		
	A7-6		Argille molto compressibili fortemente plastiche			media	molto elevato	
A8	-	-	Torbe, detriti organici di origine palustre	Torbe	inadatte			

Classificazione delle terre CNR-UNI10006

Pozzetti PE38 - PE48

Classifica USCS : G (GW ; GM) - S (SM ;SC)
Classifica CRR UNI 100006/1963 : A1-a ; A1-b ; A2-4 A2-7 ; A3

Fascia di transizione con prevalenza di sabbi e limi . Gli scavi si presentano debolemente umidi



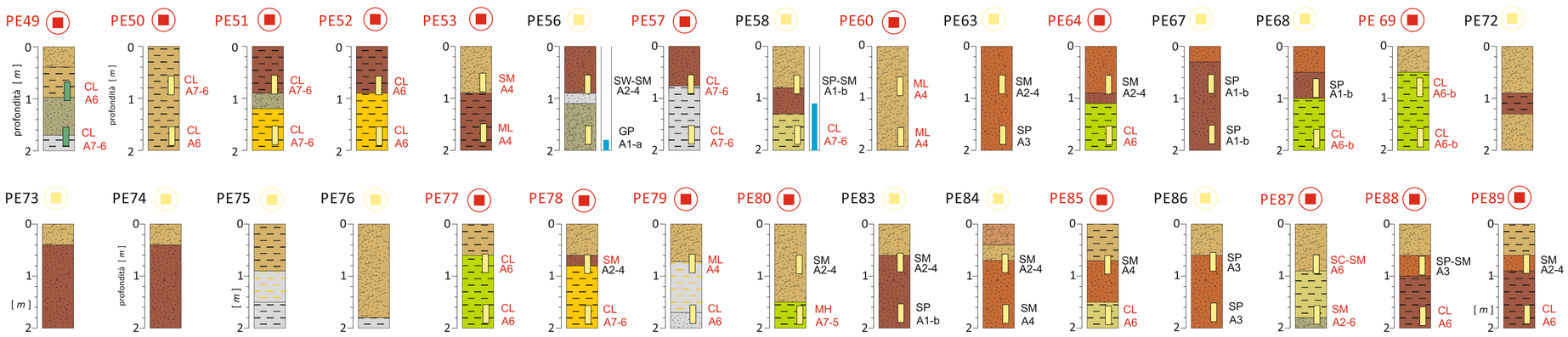
I terreni riscontrati nei pozzetti da PE 01 a PE 45(Pk 00,0 ; Pk 6500circa), superata la profondità di 1m possono essere utilizzati tal quali

Pozzetti PE49 - PE89

Classifica USCS : C (CL) M (ML , MH) ; S (SP ,SM)
Classifica CRR UNI 100006/1963 : A6 , A7-6, A7-5 ; A1-b , A2-b ,A3 , A4

Prevalenza di materiali fini limosi sabbiosi e argillosi . Gli scavi si presentano da umidi a debolemente umidi

I terreni riscontrati in parte dei pozzetti 49-89 (da Pk 6500 a fine lotto), non possono essere utilizzati tal quali se non preventivamente trattati con calce .



Secondo la recente normativa in materia ambientale, le terre e le rocce provenienti da attività di scavo (TRS) non sono classificate come rifiuti e pertanto, a seguito di determinate verifiche condotte in seno al piano di gestione e riutilizzo delle TRS, possono essere reimpiegate quali materiali da costruzione per rilevati, trincee, riempimenti.

I *requisiti fisico-meccanici dei terreni richiesti per la costruzione delle varie tipologie di opere in terra sono forniti dalla classificazione HRB-AASHTO (CNR-UNI 10006), in conformità della quale sono stati identificati i campioni di terreno prelevati dai pozzetti esplorativi. In questo modo si può valutare la possibilità del loro reimpiego, da un punto di vista geotecnico, quale materiale da costruzione e la destinazione più appropriata.*

anas
GRUPPO FS ITALIANE

Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

Variante alla SS12 da Buttapietra
alla tangenziale SUD di Verona

PROGETTO DEFINITIVO

COD. VE92

PROGETTAZIONE: MANDATARIA: Sigeco Engineering
RAGGRUPPAMENTO MANDANTI: No.Do. e Servizi s.r.l. Società di Ingegneria; IDRO.STRADE s.r.l.; Barci Engineering; Sandro D'Agostini Ingegnere
PROGETTISTI

IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:
Ing. Antonino Alvaro – SIGECO ENGINEERING srl
Ordine Ingegneri Provincia di Cosenza n. A282

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
Arch. Giuseppe Luciano – SIGECO ENGINEERING srl
Ordine Architetti Provincia di Reggio Calabria n. A2316

I GEOLOGI:
Dott. Geol. Domenico Carrà - SIGECO Eng. srl Ordine Geologi della Calabria n. 641
Dott. Geol. Francesco Molinaro – SIGECO Eng. srl Ordine Geologi della Calabria n. 1063

VISTO:IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
Ing. Antonio Marsella

IL PROGETTISTA:
Arch. Giuseppe Luciano–SIGECO Eng. srl Ordine Architetti di Reggio Cal. n. A2316
Ing. Francesco Tucci – IDROSTRADE srl Ordine Ingegneri Cosenza n. A922
Ing. Carmine Guido – NO.DO. e Serv. srl Ordine Ingegneri Cosenza n. A1379
Ing. Sandro D'Agostini – Ordine Ingegneri Belluno n. A457
Ing. Antonio Barci – BARCI Eng. srl Ordine Ingegneri Cosenza n. A1003

GRUPPO DI PROGETTAZIONE:
Ing. Giovanni Costa – Steel Project Engineering – Ordine Ingegneri Livorno n. A1632
Arch. Alessandro Alvaro – SIGECO Eng. srl Ordine Architetti Cosenza n. A1490
Ing. Gaetano Zupo – SIGECO Eng. srl Ordine Ingegneri Cosenza n. A5385
Geom. Giuseppe Crispino – SIGECO Eng. srl Collegio Geometri Potenza n. 2296
Ing. Paola Tucci – IDROSTRADE srl Ordine Ingegneri Cosenza n. A5488
Ing. Mario Perri – IDROSTRADE srl Ordine Ingegneri Cosenza n. A3784
Arch. Simona Tucci – IDROSTRADE srl Ordine Ingegneri Cosenza n. A1637
Ing. Roberto Scrivano – NO.DO. e Serv. srl Ordine Ingegneri Cosenza n. A2061
Ing. Emiliano Domestico – NO.DO. e Serv. srl Ordine Ingegneri Cosenza n. A6501
Geol. Carolina Simone – NO.DO. e Serv. srl Ordine Geologi della Calabria n. 730
Ing. Giorgio Barci – BARCI Eng. srl Ordine Ingegneri Prov. di Cosenza n. A5873
Dott.ssa Laura Casadei – Kora s.r.l.-Ser. di. Operatori abilitati Archeologia Prev. n. 2248

PROTOCOLLO: DATA:

GEOTECNICA
CARATTERIZZAZIONE STRATIGRAFICA POZZETTI ESPLORATIVI
TAV 2 di 3

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REV.	SCALA:
CO VE0029 D 2001	CODICE ELAB. T00GE00GETPE02 — T00GE00GETPE02_A	A	

REV.	DESCRIZIONE	DATA	SOCIETA'	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
D						
C						
B						
A	EMISSIONE	Apr. 2022	Sigeco Engineering s.r.l.	Ing. L.Tripodi	Arch. G. Luciano	Ing. A. Alvaro