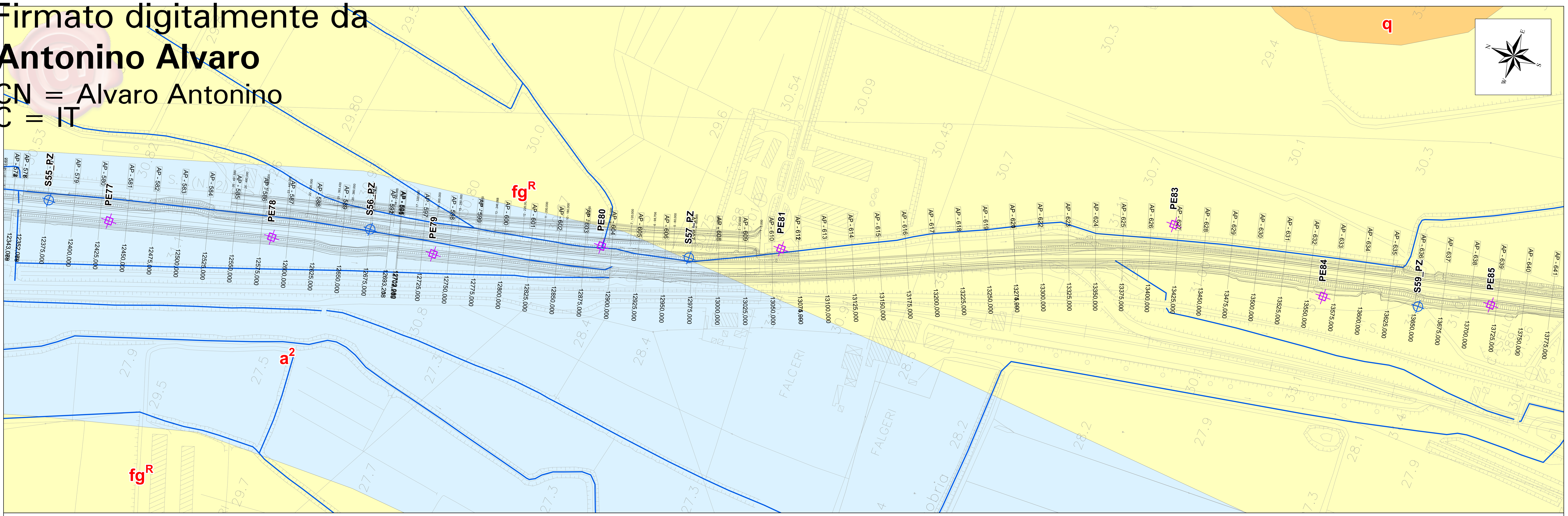
Firmato digitalmente da
Antonino Alvaro
CN = Alvaro Antonino
C = IT



Legenda

Elementi antropici

- h3-1 — h3 Cava: sono distinte in ATTIVE (h3-1); INATTIVE (h3-2); RIEMPITE (h3-3)

Elementi idrografici

- Pozzo censito
- Pozzo ad uso idropotabile
- Sorgente
- Idrografia
- Canale Artificiale (da rilievo)
- Bacino Lacustre
- Fascia delle sorgive

Campagna indagini 2021

- PE01 — Pozzetto geognostico
- CPTU01 — Prova penetrometrica statica
- S01_PZ — Sondaggio geognostico (Piezometro)
- S03_DH — Sondaggio geognostico (Down-Hole)
- HVSR01 — Sismica HVSR
- MASW1 — Sismica MASW

Coperture quaternarie

- a2 — Alluvioni sabbioso-ghiaiose, terrazate, antiche. Età: Olocene
- P — Depositi argillosi neri paludosi e sartumosi, talora torbosi. Età: Olocene
- fgW — Alluvioni fluvio-glaciali e fluviali, prevalentemente sabbiose, con strato di alterazione brunastro, di spessore limitato. Pluviale wurmiano esterno all'ambito glaciale. Costituiscono la media pianura a valle della zona delle risorgive e si raccordano con le cerchie moreniche del massimo wurmiano. WURM. Età: Pleistocene
- fgR — Alluvioni fluvio-glaciali e fluviali, da ciottolose a ghiaiose, con strato di alterazione superficiale argilloso, giallo-rossiccio, di ridotto spessore, terrazzate e sospese sui 30m; costituiscono l'alta pianura a monte della zona delle risorgive e si raccordano con le cerchie moreniche maggiori dell'anfiteatro del Garda. Alluvioni dell'antica conoide dell'Adige, prevalentemente cementate, arrossate e terrazzate. RISS. Età: Pleistocene
- q — Dossi di terreno sabbioso sterili, residui di antiche alluvioni. Età: Pleistocene
- R — Riporti di origine antropica

Litologie profilo

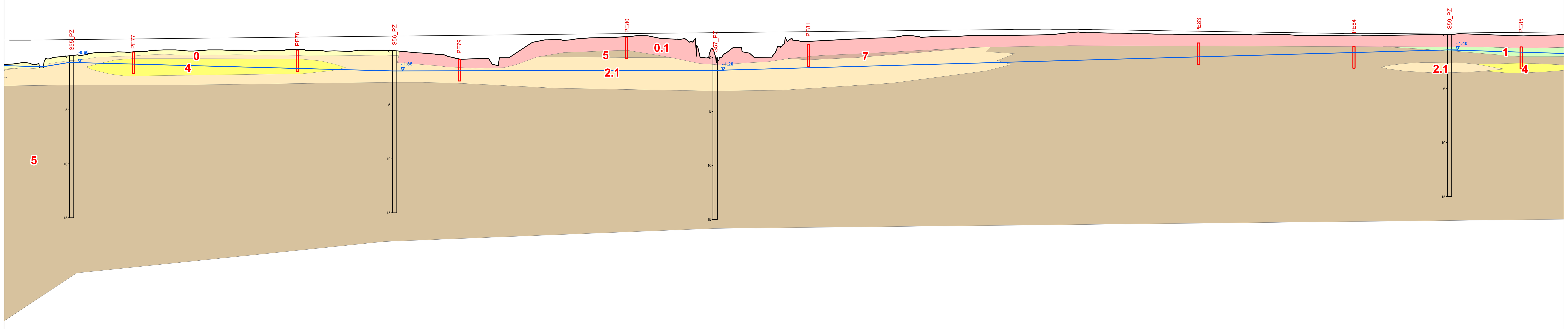
- 0 — Terreno vegetale/Suolo organico
- 0.1 — Terreno di riporto di origine antropica
- 1 — Limo Sabbioso
- 1.1 — Limo Sabbioso
- 2 — Limo Argilloso
- 2.1 — Limo Argilloso
- 3 — Limo Sabbioso Argilloso con presenza di passaggi Torbosi
- 4 — Argilla Limosa
- 5 — Sabbia Limosa e/o argillosa
- 6 — Sabbia Limosa con presenza di passaggi Torbosi
- 7 — Sabbia Ghiaiosa
- 8 — Ghiaia Sabbiosa

Indagini svolte: Pozzetto esplorativo (PE60) — Sondaggi Geognostici (S40) — Prove penetrometriche statiche, Grafici della Qc (CPTU12)

- Livello Falda 2021
- Livello Falda 2021 Presunto

Litologie Riempimento Cave

- a — Limo di granito (strato impermeabile)
- b — Limo di marmo (strato permeabile)



SCALA QUOTE 1:150
SCALA DISTANZE 1:1500

QT.RIF. 0,000

Sezione	Distanza parziale	Progressiva	Quota terreno	Quota progetto
571	18,068	12325,000	28,431	30,582
572	8,990; 22,921	12343,068; 12343,078; 12343,079; 12352,068; 12352,078; 12352,079	28,330; 28,331; 28,331; 28,895; 28,895; 28,895	30,592; 30,592; 30,592; 30,602; 30,602; 30,602
578	25,000	12375,000	29,153	30,627
579	25,000	12400,000	29,434	30,655
580	25,000	12425,000	29,475	30,682
581	25,000	12450,000	29,630	30,710
582	25,000	12475,000	29,656	30,737
583	25,000	12500,000	29,659	30,765
584	25,000	12525,000	29,635	30,793
585	25,000	12550,000	29,595	30,820
586	25,000	12575,000	29,702	30,848
587	25,000	12600,000	29,636	30,875
588	25,000	12625,000	29,576	30,903
589	25,000	12650,000	29,643	30,930
590	18,208	12675,000	29,606	30,958
591	8,990; 22,000	12693,208; 12693,218; 12702,218; 12702,990; 12703,000	29,436; 29,436; 29,376; 29,376; 29,368; 29,368	30,978; 30,978; 30,988; 30,988; 30,989; 30,989
597	25,000	12725,000	29,070	31,013
598	25,000	12750,000	28,855	31,041
599	25,000	12775,000	28,947	31,068
600	25,000	12800,000	30,197	31,096
601	25,000	12825,000	30,656	31,123
602	25,000	12850,000	30,755	31,150
603	25,000	12875,000	30,832	31,177
604	25,000	12900,000	31,000	31,204
605	25,000	12925,000	30,731	31,230
606	25,000	12950,000	30,483	31,257
607	25,000	12975,000	28,724	31,284
608	25,000	13000,000	29,452	31,310
609	25,000	13025,000	29,010	31,337
610	24,990	13050,000	30,525	31,364
611	25,000	13074,990; 13075,000	30,558; 30,558	31,390; 31,390
613	25,000	13100,000	30,689	31,417
614	25,000	13125,000	30,789	31,444
615	25,000	13150,000	31,000	31,470
616	25,000	13175,000	30,910	31,497
617	25,000	13200,000	30,967	31,524
618	25,000	13225,000	31,000	31,550
619	24,990	13250,000	31,042	31,577
620	25,000	13274,990; 13275,000	31,078; 31,079	31,591; 31,591
622	25,000	13300,000	31,263	31,584
623	25,000	13325,000	31,276	31,556
624	25,000	13350,000	31,220	31,517
625	25,000	13375,000	31,166	31,478
626	25,000	13400,000	31,121	31,439
627	25,000	13425,000	31,119	31,399
628	25,000	13450,000	31,100	31,360
629	25,000	13475,000	31,083	31,321
630	25,000	13500,000	31,116	31,281
631	25,000	13525,000	31,024	31,242
632	25,000	13550,000	30,996	31,203
633	25,000	13575,000	30,982	31,183
634	25,000	13600,000	31,037	31,202
635	25,000	13625,000	31,078	31,223
636	25,000	13650,000	31,117	31,244
637	25,000	13675,000	31,127	31,265
638	25,000	13700,000	31,037	31,286
639	25,000	13725,000	31,000	31,307
640	25	13750,000	31,059	31,328

anas GRUPPO FS ITALIANE — **Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori**

Variante alla SS12 da Buttapietra alla tangenziale SUD di Verona

PROGETTO DEFINITIVO — COD. VE92

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

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. Alessandra Alvaro – SIGECO Eng. srl Ordine Architetti Cosenza n. A1460
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. A5465
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. A5501
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. –iscr. al Operatori abilitati Archeologia Prev. n. 2246

PROTOCOLLO: — DATA:

PROFILO GEOLOGICO
Tav. 10 di 11

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REV.	SCALA:
CO VE0029 D 2001	T00GE00GEOFU10_A; CODICE ELAB. T00GE00GEOFU10	A	1:1500/150

Firmato da:molinaro francesco
Data: 02/05/2022 19:00:14
Carrà Domenico 02.05.2022 16:29:13 GMT+01:00

REV.	DESCRIZIONE	DATA	SOCIETA'	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
D						
C						
B						
A	EMISSIONE	GEN 2022	Sigeco Engineering	Geol. F. Molinaro	Geol. D. Carrà	Ing. A. Alvaro