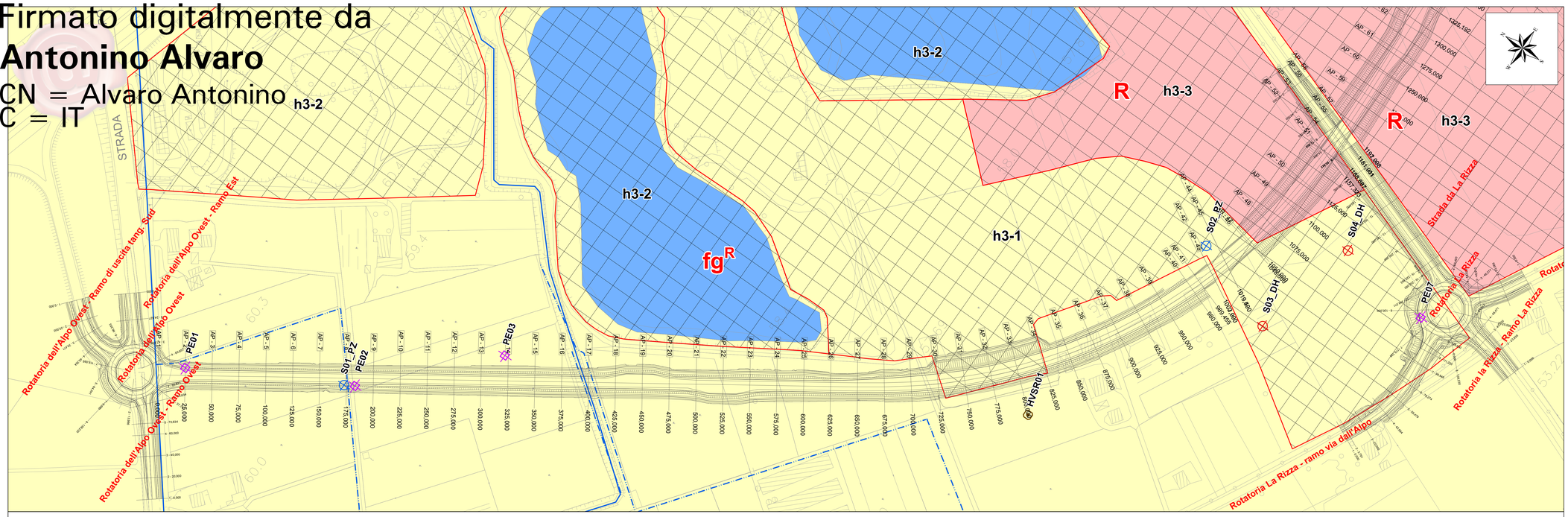
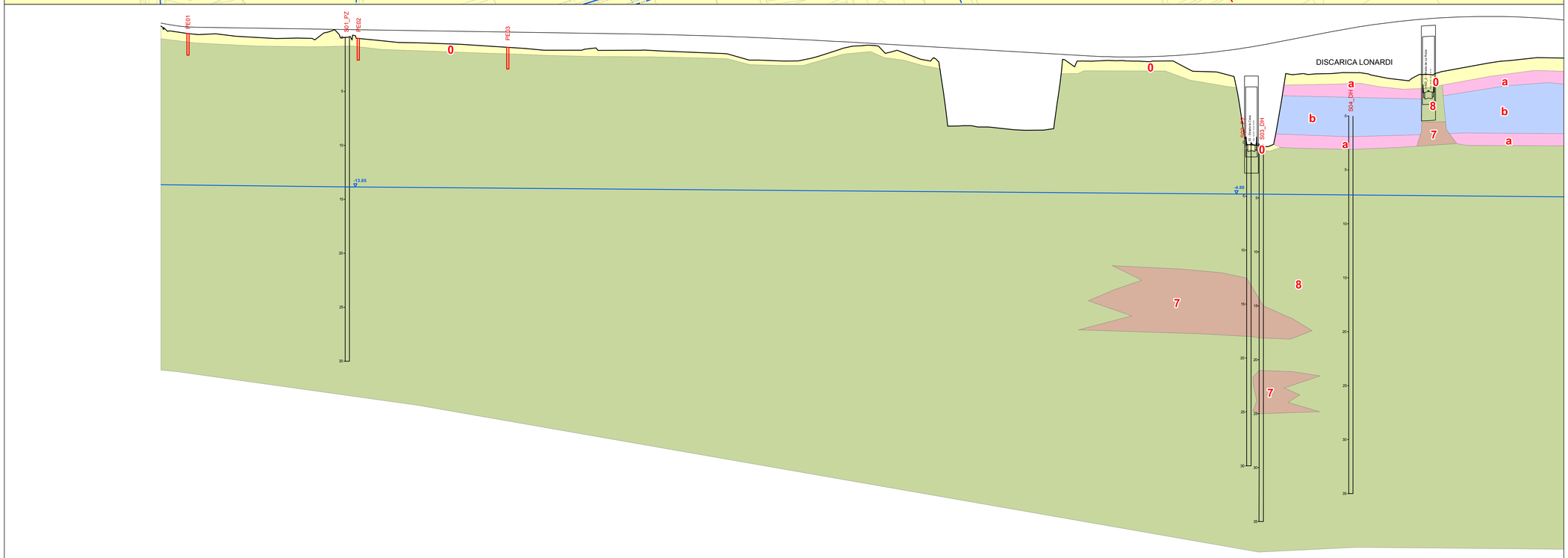
Firmato digitalmente da
Antonino Alvaro
CN = Alvaro Antonino
C = IT





SCALA QUOTE 1:150
SCALA DISTANZE 1:1500

QT.RIF: 0,000

NUMERO SEZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	44	46	48	49	50	51	53	55	57	59	60	61	6
DISTANZE PARZIALI		25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	30,000	8,455	13,535	16,460	28,500	25,000	25,000	25,000	32,323	11,354	13,204	10,087	32,992	25,000	25,000	25,000	
DISTANZE PROGRESSIVE	0,000	25,000	50,000	75,000	100,000	125,000	150,000	175,000	200,000	225,000	250,000	275,000	300,000	325,000	350,000	375,000	400,000	425,000	450,000	475,000	500,000	525,000	550,000	575,000	600,000	625,000	650,000	675,000	700,000	725,000	750,000	775,000	800,000	825,000	850,000	875,000	900,000	925,000	950,000	980,000	988,455	1.002,000	1.015,535	1.031,995	1.048,000	1.073,000	1.098,000	1.123,000	1.157,323	1.168,677	1.181,881	1.191,968	1.224,960	1.249,960	1.274,960	1.300,000
QUOTE TERRENO	61,245	60,551	60,519	60,264	60,117	60,130	60,517	60,274	59,933	59,713	59,647	59,557	59,413	59,255	59,046	59,000	59,170	58,985	59,008	58,880	58,783	58,667	58,087	58,006	58,200	58,925	59,428	58,779	58,319	55,500	52,000	51,805	51,578	51,686	58,000	58,048	58,000	57,892	57,397	56,965	56,714	52,095	50,110	50,110	56,742	56,735	56,814	56,919	56,646	58,175	56,175	56,748	56,748	56,659	56,659	57,069	57,708	58,041	58,295	58,375
QUOTE PROGETTO	61,522	61,163	61,111	61,072	61,034	60,995	60,956	60,917	60,879	60,840	60,801	60,762	60,724	60,685	60,646	60,608	60,569	60,530	60,486	60,429	60,359	60,277	60,182	60,075	59,956	59,824	59,681	59,536	59,392	59,247	59,103	58,959	58,814	58,670	58,525	58,407	58,375	58,432	58,578	58,872	58,991	59,184	59,455	59,455	59,993	60,031	60,511	60,980	61,376	61,794	61,794	61,867	61,867	61,965	61,965	62,025	62,125	62,104	62,000	61,812

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

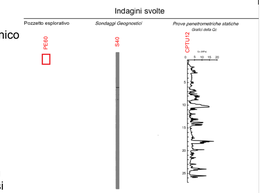
Coperture quaternarie

- a^2 — Alluvioni sabbioso-ghiaiose, terrazate, antiche. Età: Olocene
- P — Depositi argillosi neri paludosi e sartumosi, talora torbosi. Età: Olocene
- fg^W — 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
- fg^R — 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



- Livello Falda 2021
- Livello Falda 2021 Presunto

Litologie Riempimento Cave

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

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
MANDANTI: No.Do. e Servizi s.r.l. Società di Ingegneria; IDRO.STRADE s.r.l.; Barci Engineering; Engineering Ingegnere
RAGGRUPPAMENTO PROGETTISTI

IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:
Ing. Antonino Alvaro – SIGECO ENGINEERING srl
Ordine Ingegneri Provincia di Cosenza n. A2187

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 Milizano – SIGECO Eng. srl Ordine Geologi della Calabria n. 1083

VISTO IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
Ing. Antonio Marzella

PROTOCOLLO: DATA:

IL PROGETTISTA:
Arch. Giuseppe Luciano – SIGECO Eng. srl Ordine Architetti di Reggio Cal. n. A2316
Ing. Francesco Tucci – EKROSTRADE srl Ordine Ingegneri Cosenza n. A922
Ing. Carmine Gallo – NOLOG e Serv. srl Ordine Ingegneri Cosenza n. A1379
Ing. Sandro D'Agostini – Ordine Ingegneri Bolzano n. A457
Ing. Antonio Barci – BARCI Eng. srl Ordine Ingegneri Cosenza n. A1033

GRUPPO DI PROGETTAZIONE:
Ing. Giovanni Costa – Steel Project Engineering – Ordine Ingegneri Livorno n. A1632
Arch. Alessandro Alvaro – SIGECO Eng. srl Ordine Architetti Cosenza n. A1460
Ing. Gaetano Zupo – SIGECO Eng. srl Ordine Ingegneri Cosenza n. A1385
Geom. Giuseppe Crispino – SIGECO Eng. srl Collegio Geometri Palermo n. 2286
Ing. Paolo Tucci – EKROSTRADE srl Ordine Ingegneri Cosenza n. A9455
Ing. Mario Perri – EKROSTRADE srl Ordine Ingegneri Cosenza n. A3394
Arch. Simona Tucci – EKROSTRADE srl Ordine Ingegneri Cosenza n. A1437
Ing. Roberto Sorbara – NOLOG e Serv. srl Ordine Ingegneri Cosenza n. A2051
Ing. Emiliano Domestico– NOLOG e Serv. srl Ordine Ingegneri Cosenza n. A3501
Geol. Carolina Simone – NOLOG e Serv. srl Ordine Geologi della Calabria n. 226
Ing. Giorgio Barzi – BARCI Eng. srl Ordine Ingegneri Pres. di Cosenza n. A1033
Dott.ssa Laura Cascelai – Rone s.r.l. –Soc. di Geostudi-Geofisica Archeologia Pres. n. 2296

PROFILO GEOLOGICO
Tav. 1 di 11

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REV.	SCALA:
CO VE0029 D 2001	T00GE00GEOFU01_A	A	1:1500/150
	CODICE ELAB. T00GE00GEOFU01		

REV.	DESCRIZIONE	DATA	SOCIETA'	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
D	Firmato da:molinaro francesco Data: 02/05/2022 18:56:13					
C						
B						
A	EMISSIONE	GEN 2022	Sigeco Engineering	Geol. F. Molinaro	Geol. D. Carrà	Ing. A. Alvaro

Firmato digitalmente da: Carrà Domenico Data: 02.05.2022 18:57:11 GMT+01:00