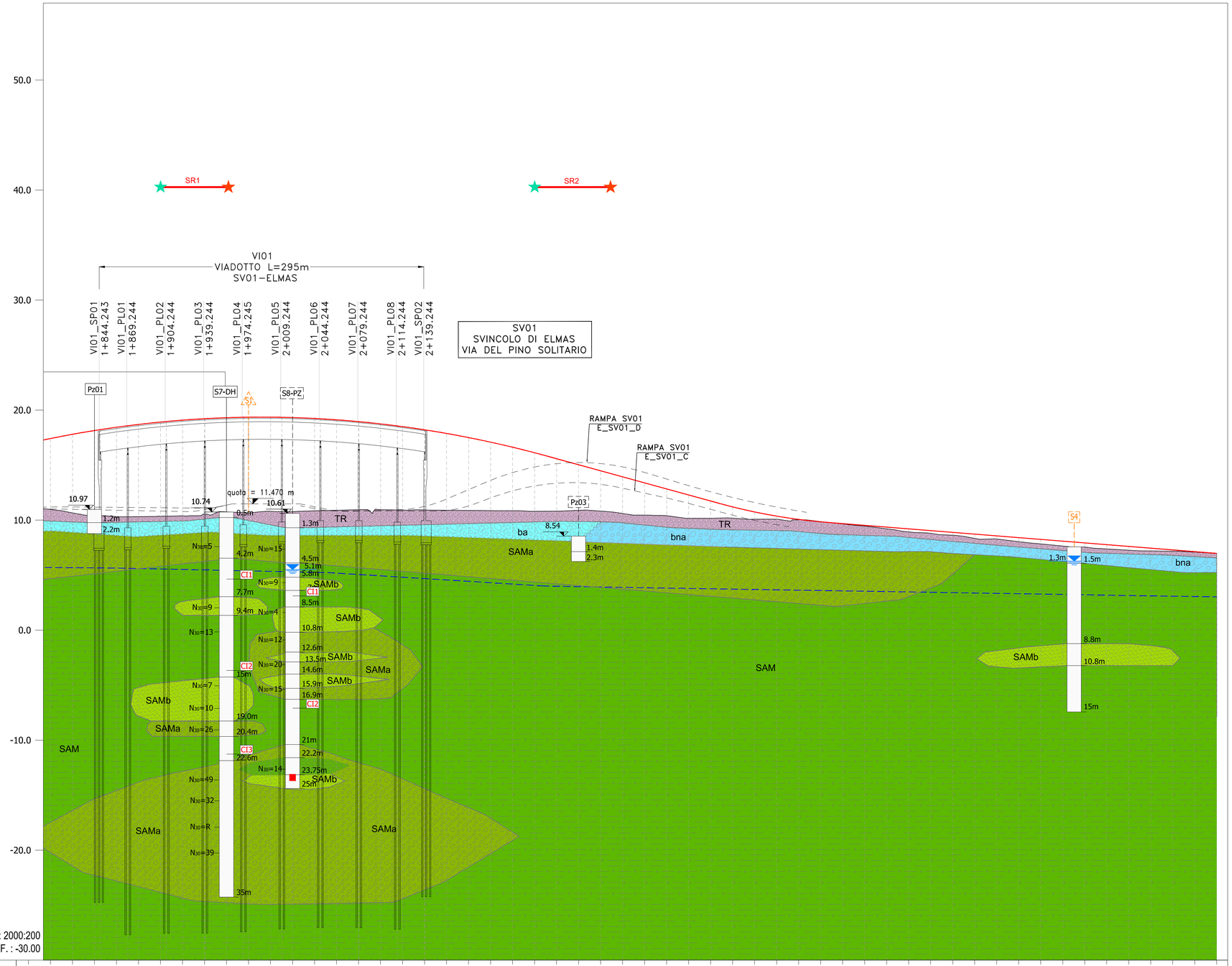

NUMERO SEZIONE	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144
DISTANZE PARZIALI	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
DISTANZE PROGRESSIVE	1+760.00	1+800.00	1+820.00	1+840.00	1+860.00	1+880.00	1+900.00	1+920.00	1+940.00	1+960.00	1+980.00	2+000.00	2+020.00	2+040.00	2+060.00	2+080.00	2+100.00	2+120.00	2+140.00	2+160.00	2+180.00	2+200.00	2+220.00	2+240.00	2+260.00	2+280.00	2+300.00	2+320.00	2+340.00	2+360.00	2+380.00	2+400.00	2+420.00	2+440.00	2+460.00	2+480.00	2+500.00	2+520.00	2+540.00	2+560.00	2+580.00	2+600.00	2+620.00	2+640.00	2+660.00	2+680.00	2+700.00	2+720.00	2+740.00	2+760.00	2+780.00	2+800.00	2+820.00	2+840.00	2+860.00
QUOTE PROGETTO	16.99	17.42	17.80	18.14	18.44	18.70	18.91	19.09	19.22	19.30	19.35	19.36	19.32	19.24	19.12	18.95	18.75	18.50	18.21	17.88	17.50	17.08	16.63	16.12	15.58	15.03	14.48	13.93	13.38	12.83	12.28	11.73	11.20	10.74	10.36	10.06	9.84	9.68	9.52	9.36	9.20	9.04	8.88	8.73	8.57	8.41	8.25	8.09	7.93	7.77	7.61	7.45	7.29	7.13	6.97
QUOTE TERRENO	11.24	10.97	10.65	10.38	10.32	10.32	10.36	10.39	10.54	10.75	10.65	10.79	10.77	10.84	10.90	10.95	10.94	10.91	10.92	10.89	10.88	10.86	10.85	10.80	10.81	10.89	10.82	10.60	10.45	10.40	10.16	10.17	10.17	10.07	10.07	10.02	9.87	9.64	9.45	9.21	8.93	8.79	8.63	8.34	8.28	8.03	7.84	7.64	7.54	7.38	7.26	7.19	7.17	7.09	6.97
DIFFERENZA QUOTE	5.75	6.45	7.15	7.76	8.12	8.38	8.56	8.70	8.68	8.56	8.70	8.56	8.55	8.39	8.22	8.01	7.80	7.59	7.29	6.98	6.62	6.23	5.77	5.33	4.77	4.14	3.67	3.33	2.93	2.43	2.13	1.57	1.03	0.67	0.29	0.04	-0.03	0.04	0.07	0.15	0.28	0.25	0.26	0.39	0.29	0.37	0.41	0.44	0.38	0.39	0.35	0.26	0.12	0.05	0.00

UNITA' LITOLOGICHE

DEPOSITI QUATERNARI DELL'AREA CONTINENTALE

Depositi Olocenici

TV TR — Coltri di copertura
Terreno vegetale (TV). Argilla limosa sabbiosa di colore marrone giallastro, talora con elementi lapidei poligenici a spigoli sub-arrotondati, variamente humifera. Attuale
Terreno di riporto (TR). Limi argilloso-sabbiosi marroni con elementi lapidei antropici eterometrici. Attuale.

b2 — Coltri eluviali-colluviali. Detriti grossolani in matrice limoso-siltosa con intercalazione di suoli più o meno evoluti. Olocene

ba bc bb — Depositi alluvionali. Ghiaie variamente sabbiose con intercalazione di limi argillosi (ba). Sabbie variamente ghiaiose con intercalazione di limi argillosi (bb). Argille variamente sabbiose con lenti ghiaiose (bc). In affioramento, spesso, sono ricoperte da una coltre di terreno vegetale o di riporto di spessore variabile da 0,5 m a 2,50 m. Olocene

bna bnc bnb — Depositi alluvionali terrazzati. Ghiaie variamente sabbiose con intercalazione di limi argillosi (bna). Sabbie variamente ghiaiose con intercalazione di limi argillosi (bnb). Argille variamente sabbiose con lenti ghiaiose (bnc). Olocene

Depositi Plio-Pleistocenici

SAMa SAM SAMb — Fm. Samassi. Marne siltose biancastre o grigio chiare e argille grigio-verdastre o rosso-brune (SAM) con frequenti noduli concrezionati argilloso-calcarei, con alternanze di sabbie quarzose (SAMb) e lenti ciottolose (SAMa). ambiente continentale fluvio-deltizio. Pliocene-?Pleistocene.

LEGENDA

INDAGINI 2019

Fuori dell'impronta del tracciato	All'interno dell'impronta del tracciato	
Sn	Sn	Sondaggio a carotaggio continuo
Sn-DH	Sn-DH	Sondaggio a c.c. con Down-Hole
Sn-PZ	Sn-PZ	Sondaggio a c.c. con Piezometro
Pzn	Pzn	Pozzetto Geognostico
RIFRA		Prova Sismica a Rifrazione
		Stesa Sismica Inizio
		Stesa Sismica Fine

COLONNINA SONDAGGI
- xx.xx — quota boccaforo
- x.xx — profondità dal boccaforo (m)
- profondità della falda dal boccaforo (m)
- cella Casagrande
- CIn — campione indisturbato
- N_{30}=n, N_{30}=R — **Prove SPT**

COLONNINA POZZETTI
- xx.xx — quota boccaforo
- x.xx — profondità dal boccaforo (m)
- Livello di falda

SONDAGGI 2005

ELMAS Fuori dell'impronta del tracciato	ELMAS All'interno dell'impronta del tracciato	
Sn	Sn	Elmas Sud - via Abbruzzi
Sn	Sn	Via Sestu
Sn	Sn	Via Maiorana
Sn	Sn	Elmas Cavalcavia Nord
DECIMONAMMU		
Sn	Sn	Cavalcavia Gioia Arramini
Sn	Sn	Decimonammu Svincolo
Sn	Sn	Bausa Curxi

ASSEMINI Fuori dell'impronta del tracciato	ASSEMINI All'interno dell'impronta del tracciato	
Sn	Sn	Assemini, Sottopasso S. Andrea
Sn	Sn	Svincolo via Tevere
Sn	Sn	Sottopasso via Di Vittorio
Sn	Sn	Sottopasso pedonale via Piave
Sn	Sn	Sottopasso pedonale Via Corsica
Sn	Sn	Sovrappasso Piri Piri
		Sondaggi ISPRA - Catalogo SGI
		Pozzi per ricerca idrica (fuori dall'impronta del tracciato)

anas GRUPPO FS ITALIANE

Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

S.S. n.130 "Iglesiente"

Eliminazione degli incroci a raso da Cagliari a Decimomannu da km 3+000 a 15+600

PROGETTO DEFINITIVO

COD. CA316 CA351

PROGETTAZIONE: ATI VIA - LOTTI - SERING - VDP - BRENG

PROGETTISTA E RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:
Dott. Ing. Francesco Nicchiarelli (Ord. Ing. Prov. Roma 14711)

RESPONSABILI D'AREA:
Responsabile Tracciato stradale: *Dott. Ing. Massimo Capraro (Ord. Ing. Prov. Roma 26631)*
Responsabile Strutture: *Dott. Ing. Giovanni Piazza (Ord. Ing. Prov. Roma 27296)*
Responsabile Idraulica, Geotecnica e Impianti: *Dott. Ing. Sergio Di Maio (Ord. Ing. Prov. Palermo 2872)*
Responsabile Ambiente: *Dott. Ing. Francesco Ventura (Ord. Ing. Prov. Roma 14660)*

GEOLOGO:
Dott. Geol. Enrico Cucuccia (Ord. Geo. Regione Sicilia 366)

COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
Dott. Ing. Sergio Di Maio (Ord. Ing. Prov. Palermo 2872)

RESPONSABILE SIA:
Dott. Ing. Francesco Ventura (Ord. Ing. Prov. Roma 14660)

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
Dott. Ing. Francesco Carrias

GRUPPO DI PROGETTAZIONE
MANDATARIA: ViA INGEGNERIA
MANDANTI: LOTTI Spa ingegneria; SERING INGEGNERIA; vdp; BRENG BRIDGE ENGINEERING

GEOLOGIA, GEOTECNICA E SISMICA

Profilo geologico (Elmas) – Tav. 3 di 10

CODICE PROGETTO (PROGETTO / LIV. PROG. / ANNO)	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
CA316351 D 19	T00GE00GEOFG01–10_A_26giu20	A	1:2000/200
	CODICE ELAB. T00GE00GEOFG03		

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
D		–	–	–	–
C		–	–	–	–
B		–	–	–	–
A	EMISSIONE	MAR.2020	R.CHIANELLO	E.CURCURUTO	F. NICCHIARELLI