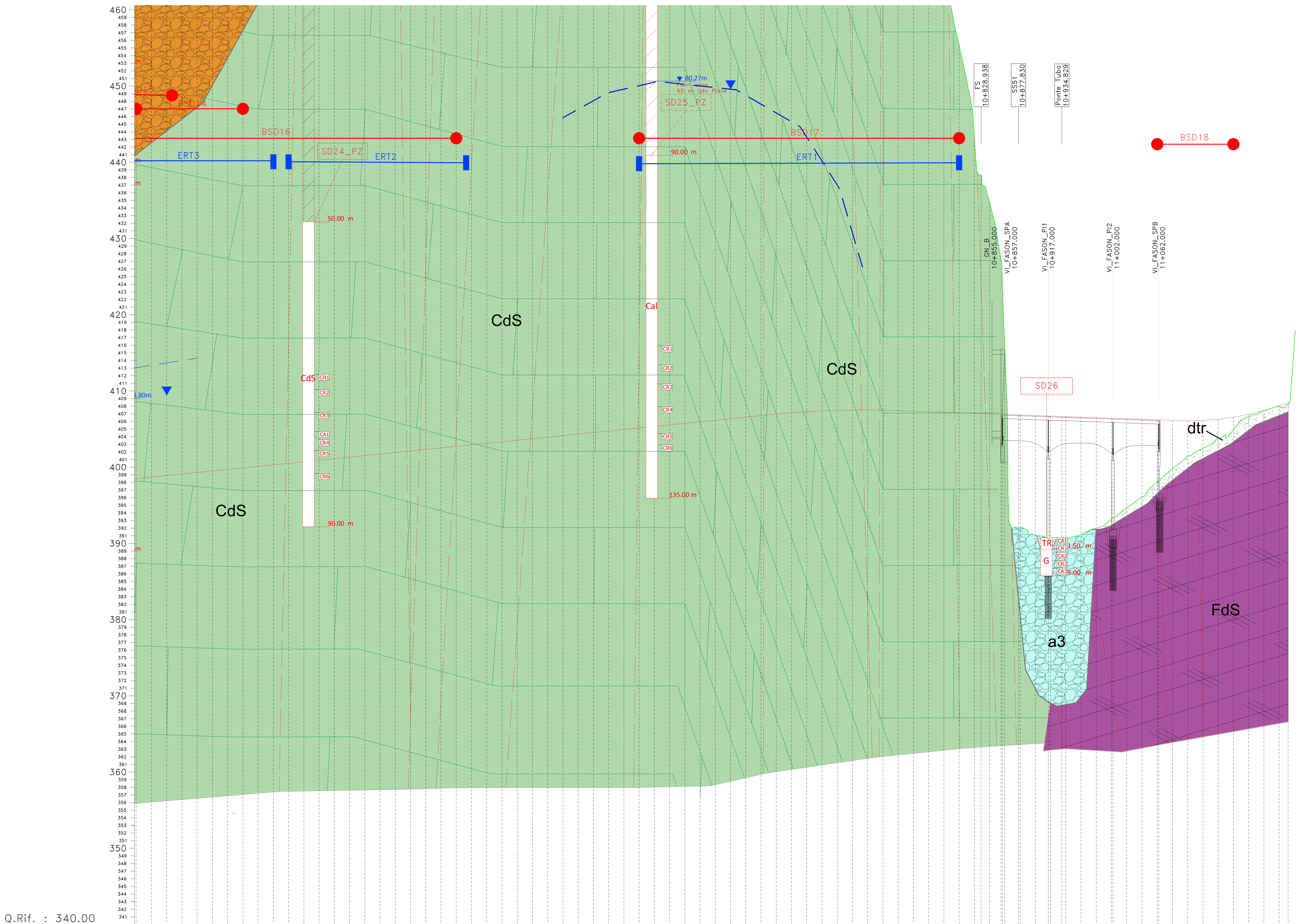

NUMERO SEZIONE	DISTANZE PARZIALI	DISTANZE PROGRESSIVE	QUOTE PROGETTO	QUOTE TERRENO	DIFFERENZA QUOTE
471	20,00	9+720.00	461.58	525.54	-63.97
472	20,00	9+740.00	461.78	526.48	-64.70
473	20,00	9+760.00	461.98	528.02	-66.04
474	20,00	9+780.00	462.18	529.70	-67.52
475	20,00	9+800.00	462.38	530.63	-68.25
476	20,00	9+820.00	462.59	533.64	-71.06
477	20,00	9+840.00	462.79	535.74	-72.95
478	20,00	9+860.00	462.99	536.96	-73.97
479	20,00	9+880.00	463.19	539.28	-76.09
480	20,00	9+900.00	463.39	541.51	-78.12
481	20,00	9+920.00	463.59	544.04	-80.45
482	20,00	9+940.00	463.79	544.77	-80.97
483	20,00	9+960.00	464.00	545.93	-81.93
484	20,00	9+980.00	464.20	553.89	-89.69
485	20,00	10+000.00	464.40	559.86	-95.47
486	20,00	10+020.00	464.60	561.42	-96.82
487	20,00	10+040.00	464.80	561.20	-96.39
488	20,00	10+060.00	465.00	560.70	-95.70
489	20,00	10+080.00	465.21	549.70	-84.50
490	20,00	10+100.00	465.41	547.05	-81.64
491	20,00	10+120.00	465.61	543.19	-77.58
492	20,00	10+140.00	465.81	536.09	-70.28
493	20,00	10+160.00	466.01	532.31	-66.30
494	20,00	10+180.00	466.21	532.58	-66.37
495	20,00	10+200.00	466.42	541.00	-74.58
496	20,00	10+220.00	466.62	548.42	-81.81
497	20,00	10+240.00	466.82	547.91	-81.09
498	20,00	10+260.00	467.02	548.02	-81.00
499	20,00	10+280.00	467.22	553.89	-86.67
500	20,00	10+300.00	467.42	557.16	-89.74
501	20,00	10+320.00	467.63	559.96	-92.34
502	20,00	10+340.00	467.83	560.78	-92.95
503	20,00	10+360.00	468.03	557.66	-89.63
504	20,00	10+380.00	468.23	556.04	-87.81
505	20,00	10+400.00	468.43	555.41	-86.98
506	20,00	10+420.00	468.63	553.04	-84.41
507	20,00	10+440.00	468.83	549.19	-80.35
508	20,00	10+460.00	469.04	551.82	-82.79
509	20,00	10+480.00	469.24	554.71	-85.47
510	20,00	10+500.00	469.44	556.31	-86.87
511	20,00	10+520.00	469.64	560.40	-90.76
512	20,00	10+540.00	469.84	565.09	-95.24
513	20,00	10+560.00	470.04	575.78	-105.74
514	20,00	10+580.00	470.22	576.83	-106.61
515	20,00	10+600.00	470.36	576.30	-105.94
516	20,00	10+620.00	470.46	576.84	-106.37
517	20,00	10+640.00	470.54	577.84	-107.30
518	20,00	10+660.00	470.58	576.54	-105.97
519	20,00	10+680.00	470.58	573.91	-103.33
520	20,00	10+700.00	470.56	568.36	-97.81
521	20,00	10+720.00	470.50	567.18	-96.68
522	20,00	10+740.00	470.43	560.54	-90.11
523	20,00	10+760.00	470.36	547.86	-77.50
524	20,00	10+780.00	470.29	529.53	-59.24
525	20,00	10+800.00	470.22	518.47	-48.26
526	20,00	10+820.00	470.15	506.46	-36.31
527	20,00	10+840.00	470.08	497.85	-27.78
528	20,00	10+860.00	470.00	478.63	-8.62
529	20,00	10+880.00	469.93	455.11	14.83
530	20,00	10+900.00	469.86	454.23	15.63
531	20,00	10+920.00	469.79	453.55	16.24
532	20,00	10+940.00	469.72	453.76	15.96
533	20,00	10+960.00	469.65	454.26	15.39
534	20,00	10+980.00	469.58	455.12	14.46
535	20,00	11+000.00	469.51	456.29	13.22
536	20,00	11+020.00	469.44	457.77	11.67
537	20,00	11+040.00	469.37	459.15	10.21
538	20,00	11+060.00	469.30	461.14	8.15
539	20,00	11+080.00	469.23	462.93	6.29
540	20,00	11+100.00	469.17	464.50	4.67
541	20,00	11+120.00	469.21	465.56	3.65
542	20,00	11+140.00	469.37	466.84	2.52
543	20,00	11+160.00	469.64	468.00	1.64
544	20,00	11+180.00	470.02	469.74	0.28
545	20,00	11+200.00	470.52	470.51	0.01
546	11,85	11+220.00	471.13	471.03	0.11
547		11+231.85	471.53	471.29	0.24

UNITA' LITOLOGICHE

COLTRI DI COPERTURA

RI — RILEVATO STRADALE/FERROVIARIO (RI)
Detrito di taglia ruditica grossolana a spigoli vivi e ciottolosa con dimensione dei clasti generalmente da 3-6 cm, da sciolto a mediamente addensato. Attuale

TA — TERRENO RIMANEGGIATO ANTROPIZZATO (TA)
Detrito di taglia ruditica grossolana ciottolosa con dimensione dei clasti eterogenea a matrice sabbio-limosa, da sciolto a mediamente addensato. Rimaneggiato. Attuale

Col — DEPOSITO COLLUVIALE (Col)
Sabbia limosa e limo sabbioso con inglobati clasti eterometrici di colore dal marrone al rossastro da sciolto a mediamente addensato. Alterato e rimaneggiato. Attuale

dtr — Detrito di versante (dtr).
Deposito caotico ad elementi eterometrici a spigoli vivi e arrotondati originato dai processi evolutivi dei versanti rocciosi e dallo smantellamento dei terrazi fluviali sovrastanti.
Olocene - Attuale.

G / SL — DEPOSITI ALLUVIONALI DI ALVEO ATTUALE (a4)
Ghiaie grossolane e ciottoli (G), con lenti limo-sabbiose e sabbio-limose (SL).
Attuale

G / SL — DEPOSITI ALLUVIONALI ATTUALI (a3)
Ghiaie grossolane e ciottoli (G), con lenti limo-sabbiose e sabbio-limose (SL).
Olocene

G / SL / A — DEPOSITI ALLUVIONALI TERRAZZATI (a2)
Ghiaie in matrice scarsamente sabbiosa (G) con lenti limo sabbiose e sabbio-limose (SL) variamente ghiaiose, scarsamente argillose (A).
Olocene

G / SL / A — DEPOSITI FLUVIO-GLACIALI (Flg)
Ghiaie grossolane e ciottoli (G) con lenti limo sabbiose e sabbio-limose (SL), scarsamente argillose (A), localmente cementate.
Pleistocene superiore

G / SL — TILL DI ABLAZIONE7FUSIONE (TL)
Diamicton massivo a supporto di matrice sabbio-limosa molto addensata di colore marrone e di ghiaie e blocchi rosei o grigiastri di orgigine carbonatica (Cds), rimaneggiato da processi post-deposizionali sotto l'azione della gravità. Presenza di alterazione nei primi 10 metri da p.c.
(Pleistocene medio-superiore)

CdS — CALCARE DI SOCCHER (CdS).
Calcari micritici verdi e rossastri in strati sottili tabulari, fortemente selciferi, intercalati a biocalcareniti gradate, sovente laminate e facies tipiche del Rosso Ammonitico.
Malm p.p. - Dogger p.p. (Giurassico Medio-Superiore) .

FdS — FORMAZIONE DI SOVERZENE (FdS)
Calcari micritici a spicole di spugne di colore grigio brunastro, frequentemente dolomitizzati, con noduli e letti di selce nera ed interstrati marnosi. Frequenti slumps e brecce in corpi discordanti.
Lias Medio - Lias Inferiore (Giurassico Inferiore)

LEGENDA

INDAGINI 2021/2022

- SDn-DH — Sondaggio a c.c. con Down-Hole
- SDn-PZ — Sondaggio a c.c. con Piezometro
- PDzn — Pozzetto Geognostico
- Stendimento sismico
- Stendimento geoelettrico

CAMPAGNA INDAGINI PRECEDENTI

- Stendimento geoelettrico (2019)
- Stendimento sismico (2017)

ARCHIVIO INDAGINI NEL SOTTOSUOLO (L. 464/84)

in asse — proiettato
SDn-DH — SDn-DH — Indagine geognostica ISPRA

COLONNINA SONDAGGI

- R — unità Litologica
- X.XX — profondità dal boccaforo (m)
- profondità della falda dal boccaforo (m)
- CIx — campione indisturbato
- CRx — campione rimaneggiato
- CAx — campione ambientale
- Prove SPT: N_{30}=xx, N_{30}=R
- distruzione di nucleo

COLONNINA POZZETTI

- R — unità Litologica
- X.XX — profondità dal boccaforo (m)

SIGLE SONDAGGI
RI = Rilevati stradali/ferroviari
TA = Terreno rimaneggiato antropizzato
TV = Terreno vegetale
G = Ghiaia
SL = Terreni sabbio-limosi e limo-sabbiosi
A = Argille

Altri simboli

- Limite stratigrafico
- Livello di falda
- Livello di falda presunto
- Faglia presunta
- Limite conoide attuale

anas
GRUPPO FS ITALIANE
Direzione Progettazione

S.S.51"ALEMAGNA"

VARIANTE DI LONGARONE

PROGETTO FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA — COD. VE407

PROGETTAZIONE: ATI VIA - SERING - VDP - BRENG

RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE e PROGETTISTA:
Dott. Ing. Massim Capasso (Ord. Ing. Prov. Roma A26031)

PROGETTISTA:
Responsabile Tracciato stradale: Dott. Ing. Massimo Capasso (Ord. Ing. Prov. Roma 26031)
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 Curcuruto (Ord. Geol. Regione Sicilia 966)
COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
Dott. Ing. Matteo Di Girolamo (Ord. Ing. Prov. Roma A16138)
COORDINATORE ATTIVITA' DI PROGETTAZIONE:
Dott. Ing. MariaAntonietta Merendino (Ord. Ing. Prov. Roma A28481)

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
Dott. Ing. Ettore De Cesbron De La Grennelais

GRUPPO DI PROGETTAZIONE
MANDATARIA: VIA INGEGNERIA
MANDANTI: SERING INGEGNERIA, vdp, BRENG BRIDGE ENGINEERING

GEOLOGIA, GEOTECNICA E SISMICA
Profilo geologico
Tav. 7/7

CODICE PROGETTO		NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO: DPVE0407	LIV. PROG.: D — ANNO: 21	VE407_T00GE00GEOFG01-07_A / CODICE ELAB. T00GE00GEOFG07	A	1:2000/200

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
D					
C					
B					
A	EMISSIONE	MAGGIO 2022	M. CRUCILLA'	M. CUCCARO	M.CAPASSO