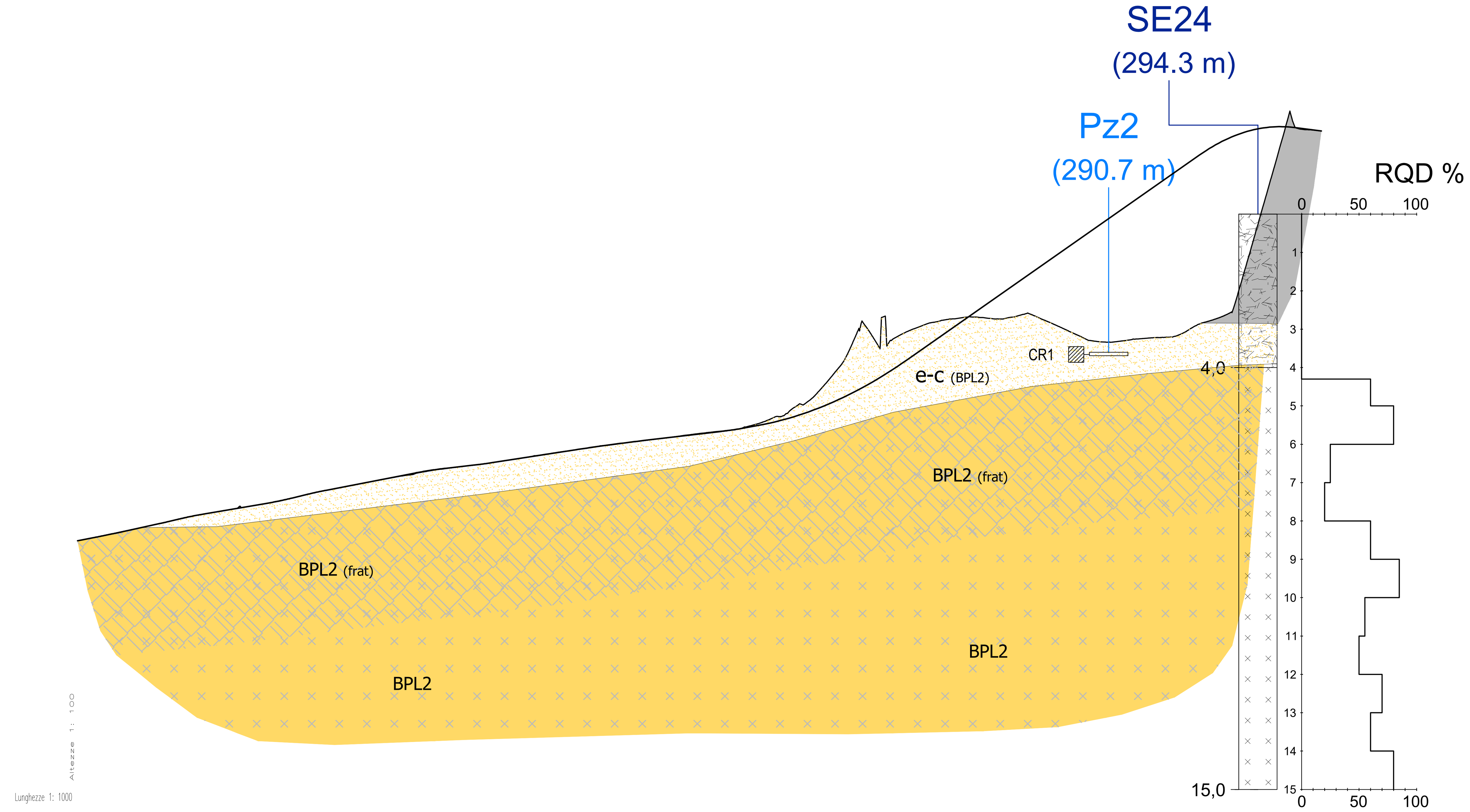
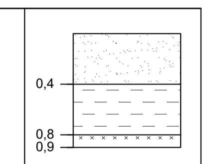
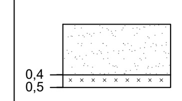
Rampa A

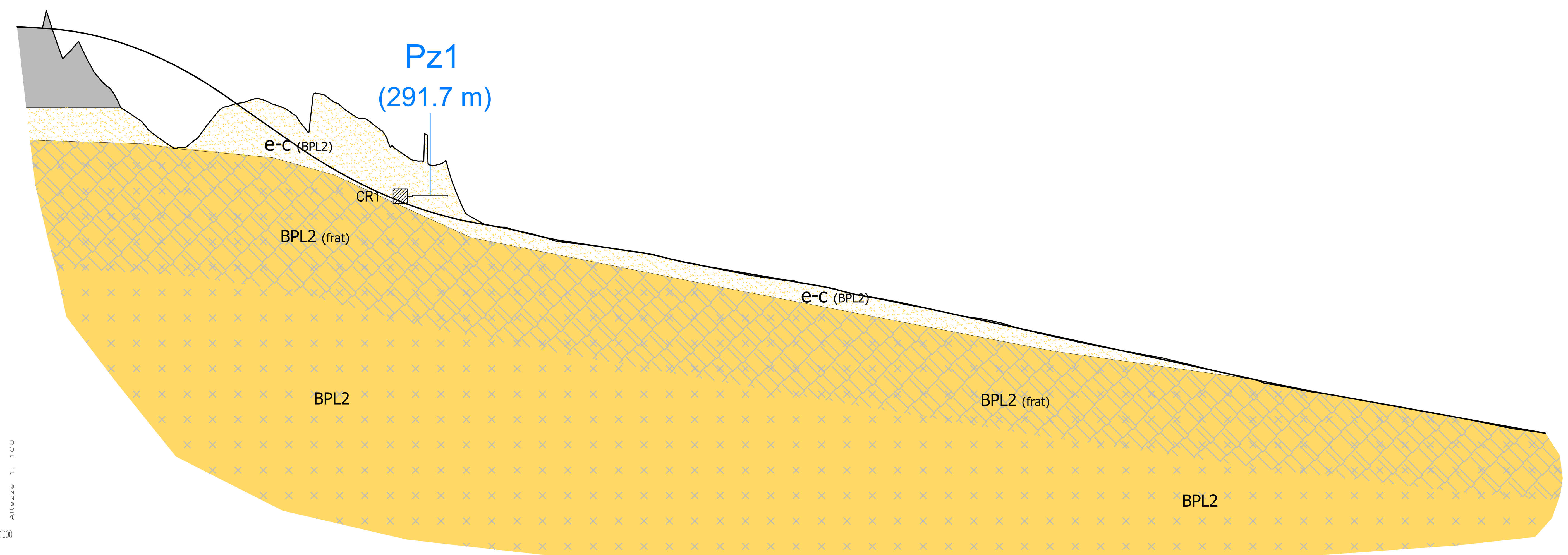


No. SEZIONI	DISTANZE PROGRESSIVE	DISTANZE PARZIALI	QUOTE TERRENO	QUOTE PROGETTO
A-1	0.00	10.00	285.78	285.78
A-2	10.00	10.00	285.98	285.98
A-3	20.00	10.00	286.20	286.20
A-4	30.00	10.00	286.43	286.43
A-5	40.00	10.00	286.60	286.60
A-6	50.00	10.00	286.77	286.77
A-7	60.00	10.00	286.99	286.99
A-8	70.00	5.01	287.20	287.20
A-9	75.01	4.99	287.29	287.30
A-10	80.00	10.00	287.39	287.39
A-11	90.00	10.00	287.57	287.59
A-12	100.00	10.00	287.72	287.72
A-13	110.00	10.00	287.85	287.85
A-14	120.00	10.00	288.01	288.00
A-15	130.00	10.00	288.16	288.16
A-16	140.00	10.32	288.29	288.30
A-17	150.32	9.68	288.43	288.43
A-18	160.00	10.00	288.55	288.54
A-19	170.00	10.00	288.66	288.66
A-20	180.00	10.00	288.92	288.84
A-21	190.00	3.59	289.37	289.09
A-22	193.59	6.41	289.71	289.22
A-23	200.00	10.00	290.49	289.50
A-24	210.00	10.00	291.61	290.06
A-25	220.00	1.45	291.38	290.75
A-26	221.45	8.55	291.43	290.85
A-27	230.00	10.00	291.59	291.45
A-28	240.00	6.00	291.57	292.15
A-29	246.00	4.00	291.67	292.57
A-30	250.00	10.00	291.63	292.85
A-31	260.00	10.00	291.18	293.55
A-32	270.00	10.00	290.96	294.25
A-33	280.00	10.00	291.07	294.95
A-34	290.00	10.00	291.29	295.65
A-35	300.00	6.68	291.69	296.26
A-36	306.68	3.32	293.60	296.50
A-37	310.00	7.62	294.76	296.56
A-38	317.62	6.85	296.55	296.55
A-39	324.47		296.47	296.47

Pz2 Stratigrafia Scala verticale 1:50	
Prof. prelievo campione Classificazione EN14688 (ex CNR–UNI 10006)	0,40 – 0,80 m A 7–6

Pz1 Stratigrafia Scala verticale 1:50	
Prof. prelievo campione Class. UNI 11531–1:2014 (ex CNR–UNI 10006)	0,10 – 0,40 m A 7–6

Rampa D



No. SEZIONI	DISTANZE PROGRESSIVE	DISTANZE PARZIALI	QUOTE TERRENO	QUOTE PROGETTO
D-1	0.00	7.12	296.15	296.18
D-2	7.12	2.88	296.13	296.13
D-3	10.00	5.46	296.09	296.11
D-4	15.46	4.54	295.53	296.05
D-5	20.00	4.16	295.22	295.97
D-6	24.16	5.84	294.61	295.87
D-7	30.00	10.00	293.84	295.70
D-8	40.00	11.76	293.03	295.31
D-9	51.76	8.24	293.11	294.68
D-10	60.00	9.52	293.93	294.14
D-11	69.52	10.48	294.11	293.48
D-12	80.00	10.00	293.48	292.75
D-13	90.00	10.00	294.03	292.12
D-14	100.00	10.00	293.48	291.59
D-15	110.00	4.57	292.53	291.17
D-16	114.57	5.43	292.37	291.01
D-17	120.00	10.00	292.30	290.84
D-18	130.00	10.00	290.71	290.62
D-19	140.00	10.00	290.44	290.43
D-20	150.00	10.00	290.19	290.20
D-21	160.00	8.41	290.01	290.03
D-22	168.41	1.59	289.90	289.90
D-23	170.00	10.00	289.88	289.88
D-24	180.00	10.00	289.73	289.72
D-25	190.00	10.00	289.49	289.49
D-26	200.00	10.00	289.29	289.30
D-27	210.00	10.00	289.10	289.13
D-28	220.00	10.00	288.98	288.96
D-29	230.00	10.00	288.79	288.78
D-30	240.00	2.38	288.54	288.55
D-31	242.38	7.62	288.50	288.51
D-32	250.00	10.00	288.35	288.37
D-33	260.00	10.00	288.15	288.15
D-34	270.00	10.00	287.95	287.93
D-35	280.00	10.00	287.75	287.72
D-36	290.00	10.00	287.49	287.50
D-37	300.00	10.00	287.26	287.28
D-38	310.00	10.00	287.06	287.07
D-39	320.00	10.00	286.88	286.85
D-40	330.00	10.00	286.66	286.63
D-41	340.00	10.00	286.41	286.41
D-42	350.00	7.71	286.20	286.20
D-43	357.71	2.29	286.00	286.03
D-44	360.00	10.00	285.96	285.98
D-45	370.00	10.00	285.79	285.79
D-46	380.00	10.00	285.62	285.61
D-47	390.00	10.00	285.44	285.43
D-48	400.00	10.00	285.26	285.25
D-49	410.00	10.00	285.07	285.07
D-50	420.00	10.00	284.87	284.89
D-51	430.00	2.70	284.71	284.71
D-52	432.70		284.67	284.67

LEGENDA

GEOLOGIA

Depositi antropici
Materiali di riporto eterogeneo e incoerente costituente il rilevato stradale e ferroviario e materiali di cava.

e-c (BPL2) ***Coltre eluvio-colluviale dei basalti sottostanti***
Depositi di alterazione dei basalti sottostanti, costituiti da sabbie quarzose e limi, di colore da ocra a grigio, poco addensate, con immersi clasti centimetrici e blocchi decimetrici di natura basaltica.

(frat) BPL2 ***Basalti di Campeda***
Basalto e andesite basaltica litoide, di colore grigio, con aspetto vacuolare, da mediamente a molto fratturata. Le fratture hanno un'inclinazione variabile da suborizzontale a circa 30° e si presentano fortemente alterate, con frequenti fenomeni di argillificazione (*Basalti della Campeda-Planargia - Subunità di Dualchi*). In superficie aumenta sensibilmente la fratturazione dell'ammasso roccioso (frat)

INDAGINI GEOGNOSTICHE PREESISTENTI

S.P.G. s.r.l. (1997)

SE25 (297.0 m) Sondaggio geognostico

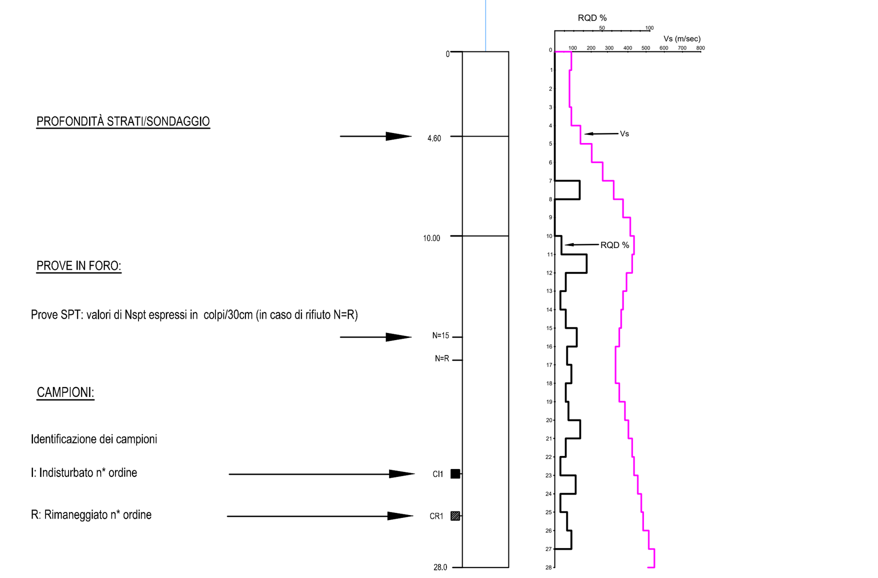
INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE PROGETTO DEFINITIVO ANNI 2015/16

Sondedile s.r.l.

S2 (389.9 m) Sondaggio geognostico

Pz5 (289.8 m) Pozzetto esplorativo

SONDAGGI O POZZETTI



anas
GRUPPO FS ITALIANE
Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

S.S. 131 di "Carlo Felice"
Adeguamento e messa in sicurezza della S.S.131
Risoluzione dei nodi critici - 2° stralcio
dal km 108+300 al km 158+000

PROGETTO ESECUTIVO | CA284

R.T.I. di PROGETTAZIONE: Mandataria PRO ITER Progetto Infrastrutture Territorio s.r.l. *Via G.B. Sammartini n°5 20125 – Milano Tel. 02 6787911 email:mail@proiter.it* — Mandante delta ingegneria *Via Artemide n°3 92100 Agrigento Tel. 0922 421007 email: deltaingegneria@pec.it*

PROGETTISTI:
Ing. Riccardo Formichi – Pro Iter srl (Integratore prestazioni specialistiche)
Ordine Ing. di Milano n. 18045
Ing. Riccardo Formichi
Ordine Ing. di Milano n. 18045

IL GEOLOGO
Dott. Geol. Massimo Mezzanzanica – Pro Iter srl
Albo Geol. Lombardia n. A762

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
Ing. Diego Ceccherelli
Ordine Ing. di Milano n. 15813

VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO
Dott. Ing. Salvatore FRASCA

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI MILANO — DOTT.ING. FORMICHI RICCARDO — Sez.A Settori: a) civile e ambientale b) industriale c) dell'informazione — n°A 18045

PROTOCOLLO | DATA

GEOTECNICA
Adeguamento svincolo di Paulilatino al km 119+000
Profili geotecnici nuove rampe A e D

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO: LOPLSQ — LIV. PROG.: E — N. PROG.: 1901	V04GE00GETFG01A .pdf CODICE ELAB. V04GE00GETFG01	A	1:1.000/100

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
D					
C					
B					
A	Revisione per istruttoria, verifica e controlli D.LGS.35/11	APRILE 2021	PECORELLA	MEZZANZANICA	FORMICHI