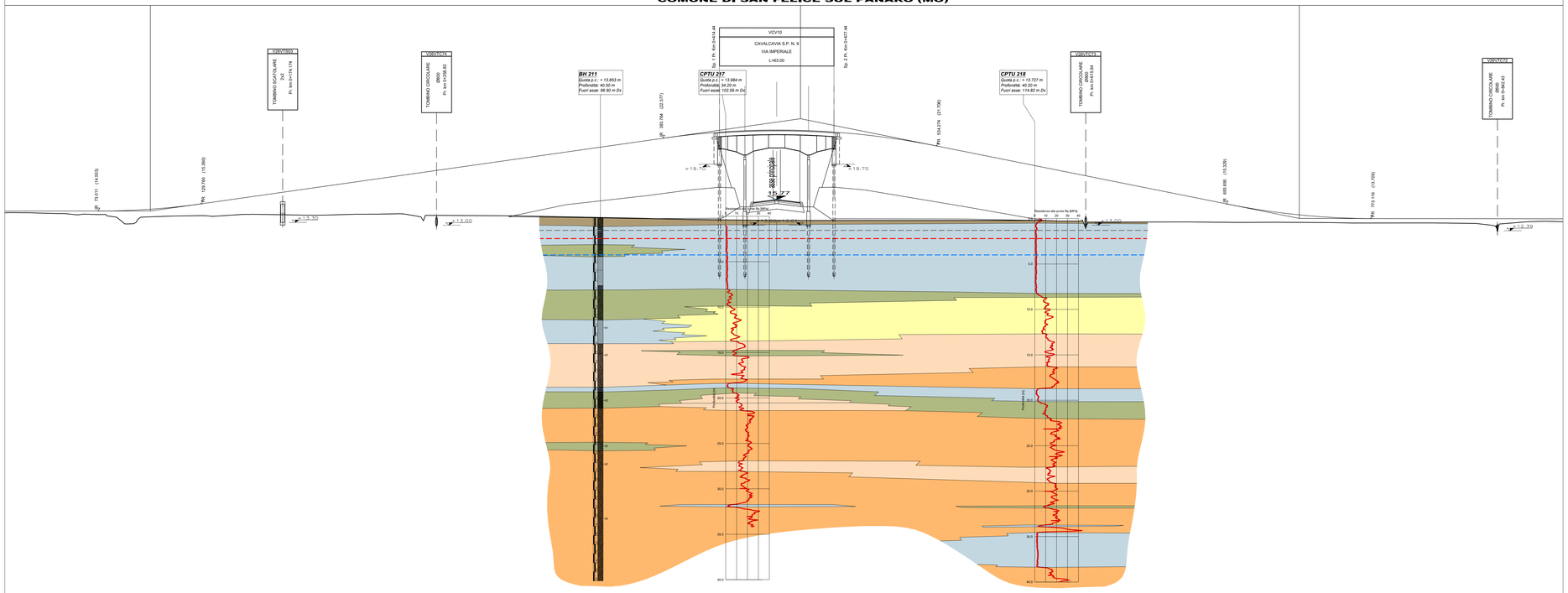
LIVELLETTE	D=0.004 L=101.386 P=0.004%	D=10.162 L=357.634 P=2.841%	D=-10.975 L=274.386 P=-4.000%	D=-0.076 L=263.274 P=-0.029%
	2 PROG 101.386 Q 14.554	3 PROG 459.019 Q 24.716	4 PROG 733.405 Q 13.740	
	R 2000.000 T1 28.374 T2 28.386 BS 0.201 SV 56.749 DP 2.83745%	R 2200.000 T1 75.286 T2 75.316 BS 1.287 SV 150.511 DP -6.84139%	R 2000.000 T1 39.742 T2 39.710 BS 0.394 SV 79.420 DP 3.97101%	

COMUNE DI SAN FELICE SUL PANARO (MO)



Altezze 1: 200

Lunghezze 1: 1000

Q.RIF. -50.000

No. SEZIONI	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
DISTANZE PROGRESSIVE	43.500	75.779	101.386	126.991	158.500	189.834	223.000	256.279	282.389	308.458	340.000	374.904	397.460	414.440	445.940	477.440	494.460	550.000	600.000	650.000	700.000	750.000	796.345	838.699
ETTOMETRICHE			1			2			3				4				5		6		7		8	
DISTANZE PARZIALI	30.563	32.279	25.606	25.606	31.509	31.334	33.166	33.279	26.089	26.089	31.542	34.904	22.556	16.980	31.500	31.500	17.020	55.540	50.000	50.000	50.000	50.000	46.345	42.354	43.004
QUOTE TERRENO	14.315	14.178	13.918	14.043	14.196	14.095	14.209	14.075	14.052	14.005	13.882	13.740	13.622	13.585	13.526	13.517	13.518	13.520	13.471	13.348	13.303	13.283	13.242	13.007
QUOTE PROGETTO	14.552	14.555	14.755	15.283	16.177	17.057	18.010	18.955	19.696	20.438	21.334	22.326	22.924	23.235	23.466	23.245	22.938	21.077	19.077	17.077	15.086	13.869	13.722	13.710

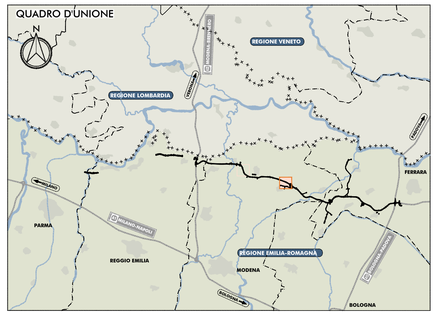
ANDAMENTO PLANIMETRICO: A=106.80 L=82.84; L=51.21 R=180.00; A=106.38 L=82.84; A=118.13 L=86.45; R=210.00 L=52.18; A=118.12 L=86.45; L=421.44; A=102.98 L=82.35; R=250.00 L=86.01

ANDAMENTO CIGLI: 2.50% -2.50% 6.88% -6.88% 6.88% -6.88% 0.00% 0.00% 2.50% -2.50% 6.24% -6.24% 6.24% -6.24% 2.50% -2.50% 2.50% -2.50% 2.50% -2.50% 2.50% -2.50% 5.58% -5.58%

DIAG. VELOCITA'

scala di stampa 1:1

QUADRO D'UNIONE



LEGENDA

Rilevati antropici.

Unità R. Terreno vegetale e/o suoli agrari, sovraconsolidati per essiccamento. Localmente terreni di riporto.

Unità 1. Argille, argille limose e debolmente limose o sabbiose, limi, limi argillosi e debolmente argillosi o sabbiosi, di colore nocciola, marrone, grigio e nerastro. Localmente sono presenti striature rossastre e ocra, venature nerastre per presenza di frustoli carboniosi e resti torbosi, e concrezioni calcaree millimetriche (calcinelli). L'unità si presenta da moderatamente consistente a consistente. I primi metri dal piano campagna appaiono talvolta sovraconsolidati per essiccamento. Resistenza alla punta media 1÷3 MPa.

Unità 2. Limi sabbiosi e sabbie limose, talora debolmente argillose di colore nocciola, marrone e grigio. Resistenza alla punta media 3÷8 MPa.

Unità 3. Sabbia fine, talora debolmente limosa di colore nocciola, marrone e grigio, da poco a mediamente addensate. Intercalate all'unità 3 si rinvengono talora livelli di spessore centimetrico e decimetrico ascrivibili ad altre unità geotecniche. Resistenza alla punta media 8÷10 MPa, Dr ≤ 50%.

Unità 4. Sabbia media, talora debolmente limosa di colore nocciola, marrone e grigio. Localmente sono presenti livelli di sabbie più grossolane. Si presenta da mediamente addensata ad addensata. Intercalate all'unità 4 si rinvengono talora livelli di spessore centimetrico e decimetrico ascrivibili ad altre unità geotecniche. Resistenza alla punta media 10÷15 MPa, Dr = 50%÷70%.

Unità 5. Sabbia media, talora debolmente limosa, di colore nocciola, marrone e grigio. Localmente sono presenti livelli di sabbie più grossolane talora ghiaiose. Le sabbie presentano generalmente un buon grado di addensamento. Intercalate all'unità 5 si rinvengono talora livelli di spessore centimetrico e decimetrico ascrivibili ad altre unità geotecniche. Resistenza alla punta media >15 MPa, Dr ≥ 70%.

Unità 6. Argilla poco consistente, di colore grigio scuro e nero con abbondante presenza di frustoli carboniosi e livelli organici indecomposti. Localmente si rinvengono livelli di torba di spessore decimetrico.

LIVELLI DI FALDA

Livelli piezometrici misurati a Gennaio 2012 nella strumentazione installata lungo l'asse nella campagna indagini propedeutica alla progettazione definitiva.

Livelli piezometrici definiti in fase di progetto Preliminare.

Falda di progetto per le verifiche geotecniche inerenti cedimenti, stabilità globale dei rilevati, liquefazione, capacità portante di pali/diaframmi fuori alveo

INDAGINI GEOGNOSTICHE

BH 427 — Quota p.c.: + 9.190 m; Profondità: 30.00 m; Fuori asse: 17.45 m Sx — Sondaggio stratigrafico a carotaggio continuo

CPTU 451 — Quota p.c.: + 8.980 m; Profondità: 35.01 m; Fuori asse: 15.65 m Sx — Prova penetrometrica statica con piezocono e/o punta meccanica

PZ 430 — Saggio con escavatore

CPTU 37 — Quota p.c.: + 17.066 m; Profondità: 35.01 m; Fuori asse: 54.41 m Sx — Indagine geognostica non utilizzata per l'elaborazione del profilo

IL CONCEDENTE: Regione Emilia-Romagna

IL CONCESSIONARIO: ARC Autostrada Regionale Cispadana

AUTOSTRADA REGIONALE CISPADANA
DAL CASELLO DI REGGIOLO-ROLO SULLA A22 AL CASELLO DI FERRARA SUD SULLA A13

CODICE C.U.P. E81B08000060009

PROGETTO DEFINITIVO

ASSE AUTOSTRADALE (COMPRENSIVO DEGLI INTERVENTI LOCALI DI COLLEGAMENTO VIARIO AL SISTEMA AUTOSTRADALE)

GEOLOGIA, IDROGEOLOGIA, SISMICA E GEOTECNICA

GEOTECNICA

VIABILITA' INTERFERITE

PROFILO GEOTECNICO CAVALCAVIA SP 9 IMPERIALE

IL PROGETTISTA
Ing. Gianfranco Marchi
Albo Ing. Ravenna n°342

RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE
Ing. Antonio Anania
Albo Ing. Perugia n° A2574
Dott. Ing. Antonio Anania
IMPRESA PIZZAROTTI S.C. S.p.A.
Iscritto all'Ordine Ingegneri di Perugia A.1.A2574

IL CONCESSIONARIO
Autostrada Regionale Cispadana S.p.A.
IL PRESIDENTE
Giuseppe Patuzzi

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDAZIONE	CONTROLLO	APPROVAZIONE
G					
F					
E					
D					
C					
B	01.08.2019	EMISSIONE PER OTTEMPERANZA DECRETO VIA DEL 25.07.2017	BOSCHI	MARCHI	ANANIA
A	17.04.2012	EMISSIONE	BOSCHI	MARCHI	SALSI

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

NUM. PROGR.	FASE	LOTTO	GRUPPO	CODICE OPERA WBS	TRATTO OPERA	AMBITO	TIPO ELABORATO	PROGRESSIVO	REV.
059	PD	0	V26	V0000	0	GT	FT	01	B

DATA: AGOSTO 2019

SCALA: 1:1000/200

IL PRESENTE DOCUMENTO NON POTRA' ESSERE COPIATO, RIPRODOTTO O ALTRIMENTI PUBBLICATO, IN TUTTO O IN PARTE, SENZA IL CONSENSO SCRITTO DEL CONCEDENTE. OGNI UTILIZZO NON AUTORIZZATO SARA' PERSEGUITO A NORMA DI LEGGE.
THIS DOCUMENT MAY NOT BE COPIED, REPRODUCED OR PUBLISHED, EITHER IN PART OR IN ITS ENTIRETY, WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF ARCCIS CONCORDIA. UNAUTHORIZED USE WILL BE PROSECUTED BY LAW.