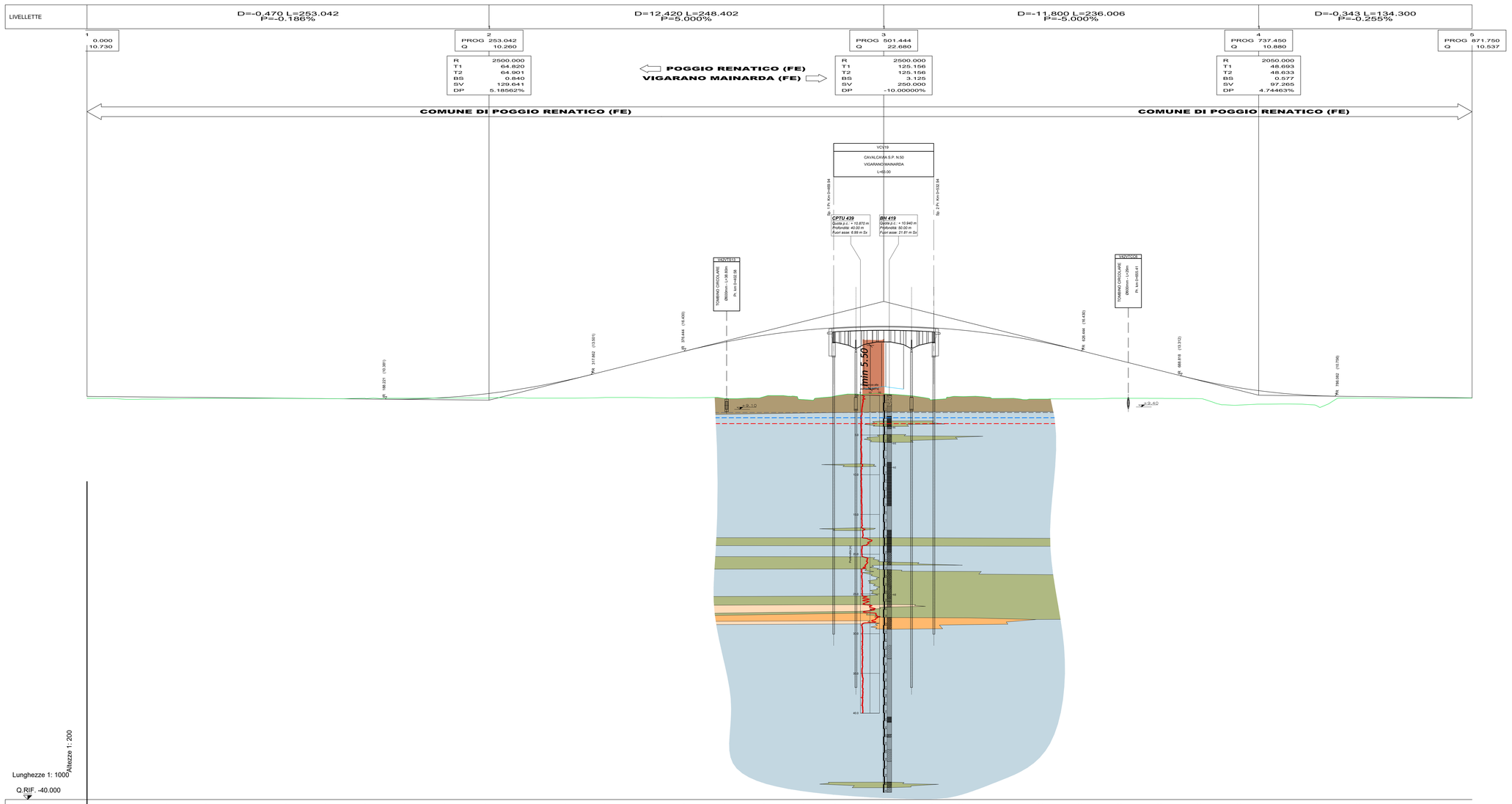


No. SEZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
DISTANZE PROGRESSIVE	0.000	25.000	50.000	75.000	100.000	125.000	150.000	175.000	200.000	225.000	250.000	275.000	300.000	325.000	350.000	375.000	400.000	425.000	450.000	469.944	501.444	532.944	550.000	575.000	600.000	625.000	650.000	675.000	700.000	725.000	750.000	775.000	800.000	825.000	850.000	871.750
ETTOMETRICHE	0																																		
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	19.944	31.500	31.500	17.056	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	21.750
QUOTE TERRENO		10.352	10.411	10.477	10.487	10.479	10.446	10.466	10.508	10.509	10.509	10.556	10.510	10.581	10.576	10.549	10.512	10.632	10.345	10.738	11.061	10.328	10.719	10.476	10.396	10.417	10.491	10.480	10.447	9.630	9.770	9.444	10.515	10.474	10.516	10.517
QUOTE PROGETTO		10.684	10.637	10.591	10.544	10.498	10.452	10.405	10.387	10.583	11.029	11.726	12.672	13.858	15.108	16.358	17.497	18.387	19.026	19.357	19.555	19.357	19.084	18.473	17.613	16.502	15.253	14.003	12.783	11.822	11.166	10.814	10.720	10.657	10.593	10.537

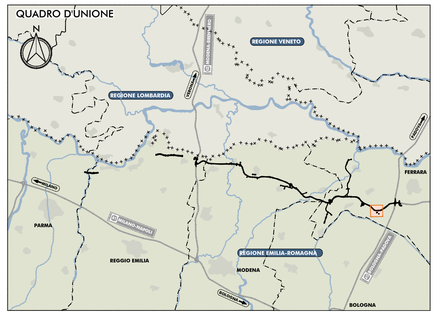
ANDAMENTO PLANIMETRICO: L=323.17; L=74.46 R=20000.00; L=242.40; A=100.00 L=97.06; R=250.00 L=127.62; A=100.00 L=100.00; L=19.39

ANDAMENTO CIGLI: -2.50%; 70; 70; -2.50%; -2.50%; -5.58%; -5.58%; -2.50%; -2.50%; -2.50%

DIAG. VELOCITA': 40

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 carbonioso 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 carbonioso 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 437 — Quota p.c. = + 9.190 m; Profondità: 50.00 m; Fuori asse: 17.40 m Sx
CPTU 451 — Quota p.c. = + 8.980 m; Profondità: 30.04 m; Fuori asse: 15.65 m Sx
PZ 420
CPTU 37 — Quota p.c. = + 17.085 m; Profondità: 35.51 m; Fuori asse: 54.41 m Sx

Sondaggio stratigrafico a carotaggio continuo

Prova penetrometrica statica con piezocono e/o punta meccanica

Saggio con escavatore

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

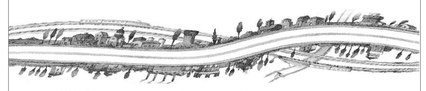
ASSE AUTOSTRADALE (COMPRENSIVO DEGLI INTERVENTI LOCALI DI COLLEGAMENTO VIARIO AL SISTEMA AUTOSTRADALE)

GEOLOGIA, IDROGEOLOGIA, SISMICA E GEOTECNICA

GEOTECNICA

VIABILITA' INTERFERITE

PROFILO GEOTECNICO CAVALCAVIA SP 50 VIGARANO MAINARDA



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 FIZZAROTTI S.C. S.p.A.
Iscritto all'Ordine Ingegneri di Perugia n.A2574

IL CONCESSIONARIO
Autostrada Regionale Cispadana S.p.A.
IL PRESIDENTE
Graziano Pattuzzi

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

REAL. PROGR.	FASE	LOTTO	GRUPPO	CODICE OPERA NEW	CODICE OPERA OLD	AMBITO	TIPO ELABORATO	PROGRESSIVO	REV.	DATA
6 6 0 6	P D	0	V 4 2	V 0 0 0	0	G T	F T	0 1	B	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 ARCESIA CONCESSIONA. UNAUTHORIZED USE WILL BE PROSECUTED BY LAW.