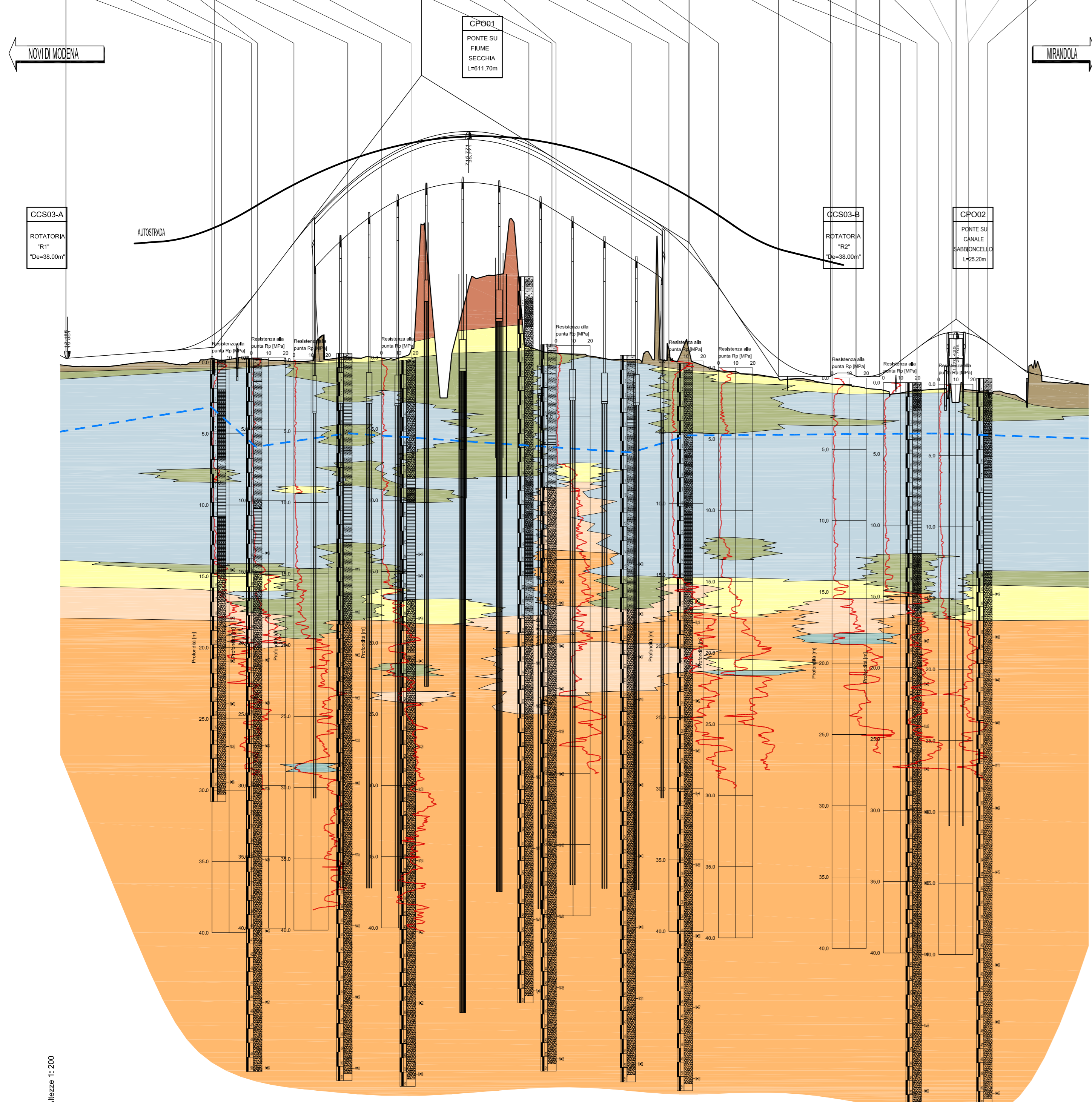


LIVELLETTA	OPF. INQUADRA SOSTACIA FERRARA	h = 0,790 L = 260,010 i = 0,30%	h = 19,076 L = 363,356 i = 5,25%	h = -11,726 L = 489,136 i = -2,50%	h = -0,390 L = 156,495 i = -0,00%	h = 4,016 L = 133,874 i = 3,00%	h = -3,751 L = 125,026 i = -3,00%	h = -0,890 L = 107,508 i = -0,80%
------------	--------------------------------	---------------------------------------	--	--	---	---------------------------------------	---	---

T	3,450	T	74,250	T	232,500	T	70,000	T	82,500	T	3,000	T	3,000	T	22,500	T	60,000	T	16,501		
F	0,020	F	0,919	F	4,505	F	0,612	F	1,237	F	0,015	F	0,015	F	0,169	F	0,900	F	0,09		
Q	9,905	Q	269,915	Q	633,271	Q	1102,407	Q	1236,802	Q	1350,086	Q	1395,091	Q	1436,55	Q	1570,425	Q	1695,45	Q	1865,45
O	19,852	O	20,632	O	39,708	O	27,980	O	18,590	O	18,590	O	18,590	O	18,590	O	22,606	O	22,606	O	18,655

BH 24 Quota p.c.: +19,770 m Profondità: 30,50 m Fuori asse: 79,17 m Dx	BH 25 Quota p.c.: +19,859 m Profondità: 50,00 m Fuori asse: 41,59 m Dx	CPTU 59 Quota p.c.: +19,769 m Profondità: 38,59 m Fuori asse: 38,43 m Dx	CPTU 60 Quota p.c.: +19,825 m Profondità: 40,30 m Fuori asse: 8,29 m Dx	BH 29 Quota p.c.: +20,631 m Profondità: 50,50 m Fuori asse: 59,25 m Dx	BH 30 Quota p.c.: +20,072 m Profondità: 50,50 m Fuori asse: 35,90 m Dx	BH 31 Quota p.c.: +19,506 m Profondità: 50,50 m Fuori asse: 41,54 m Dx	CPTU 65 Quota p.c.: +18,174 m Profondità: 27,21 m Fuori asse: 138,47 m Dx	CPTU 70 Quota p.c.: +18,100 m Profondità: 32,83 m Fuori asse: 92,83 m Dx	CPTU 71 Quota p.c.: +18,412 m Profondità: 40,51 m Fuori asse: 69,75 m Dx
CPTU 57 Quota p.c.: +19,587 m Profondità: 30,01 m Fuori asse: 50,52 m Dx	CPTU 58 Quota p.c.: +19,916 m Profondità: 20,02 m Fuori asse: 49,59 m Dx	BH 26 Quota p.c.: +20,223 m Profondità: 50,50 m Fuori asse: 46,32 m Dx	BH 27 Quota p.c.: +19,759 m Profondità: 50,50 m Fuori asse: 12,69 m Dx	BH 28 Quota p.c.: +25,608 m Profondità: 50,50 m Fuori asse: 50,60 m Dx	CPTU 62 Quota p.c.: +20,773 m Profondità: 30,02 m Fuori asse: 67,15 m Dx	CPTU 61 Quota p.c.: +19,691 m Profondità: 29,97 m Fuori asse: 33,86 m Dx	CPTU 63 Quota p.c.: +19,219 m Profondità: 28,23 m Fuori asse: 69,91 m Dx	CPTU 64 Quota p.c.: +18,494 m Profondità: 26,33 m Fuori asse: 56,64 m Dx	BH 32 Quota p.c.: +18,179 m Profondità: 50,50 m Fuori asse: 110,51 m Dx
CPTU 69 Quota p.c.: +18,060 m Profondità: 27,78 m Fuori asse: 64,64 m Dx	BH 34 Quota p.c.: +18,476 m Profondità: 50,50 m Fuori asse: 73,85 m Dx	BH 33 Quota p.c.: +18,474 m Profondità: 50,50 m Fuori asse: 137,80 m Dx							



Q.RIF. -35,00	CONTORE PROVINCE		SEZIONI		PROIEZIONI		POTENZE PARALLELE		QUOTE FERRENO		QUOTE PROGETTO		ANDAMENTO DEGLI		LITOGRAFICHE		ALLEGAMENTO PER	
	CONCORDIA		CONCORDIA		CONCORDIA		CONCORDIA		CONCORDIA		CONCORDIA		CONCORDIA		CONCORDIA		CONCORDIA	

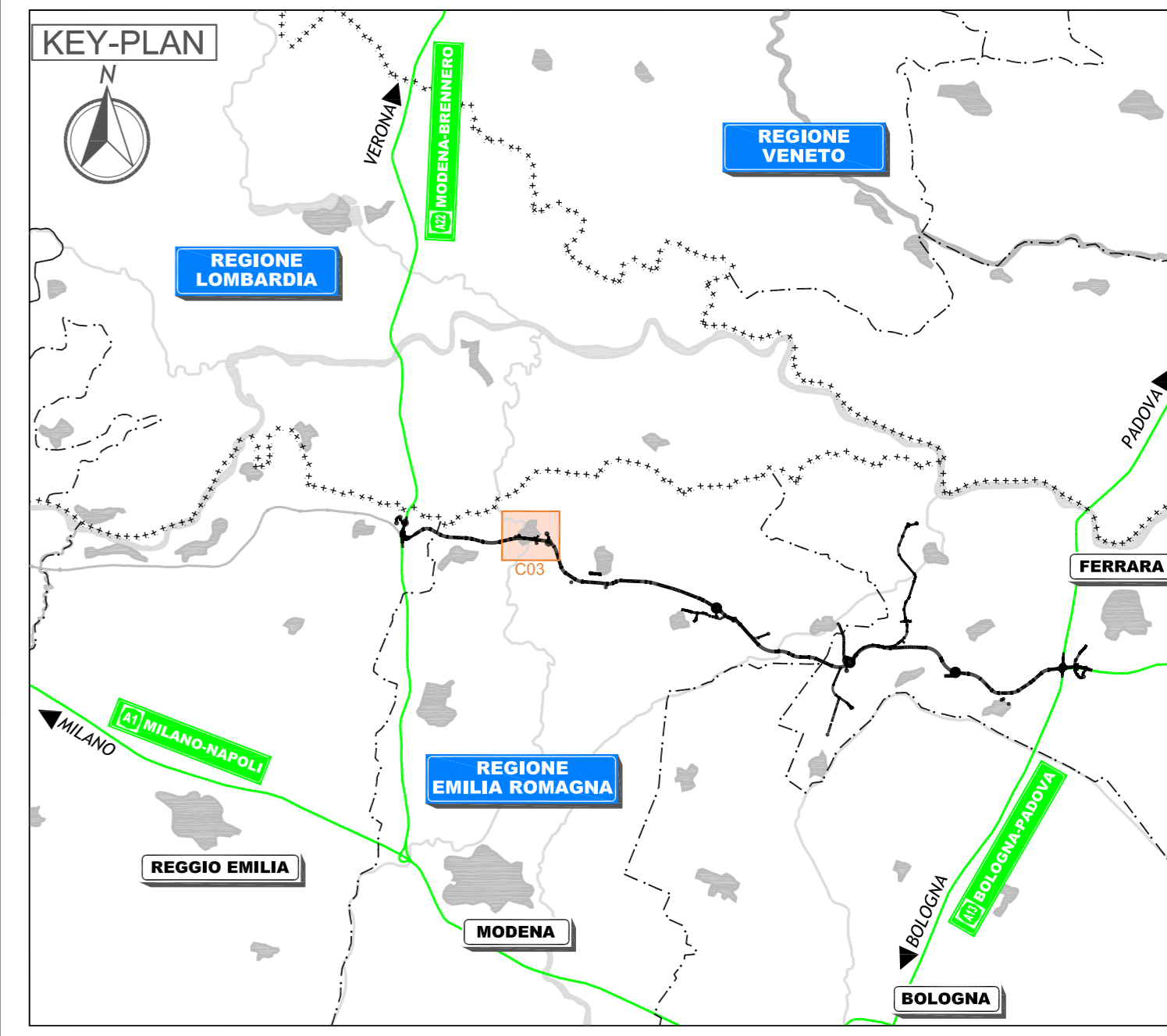
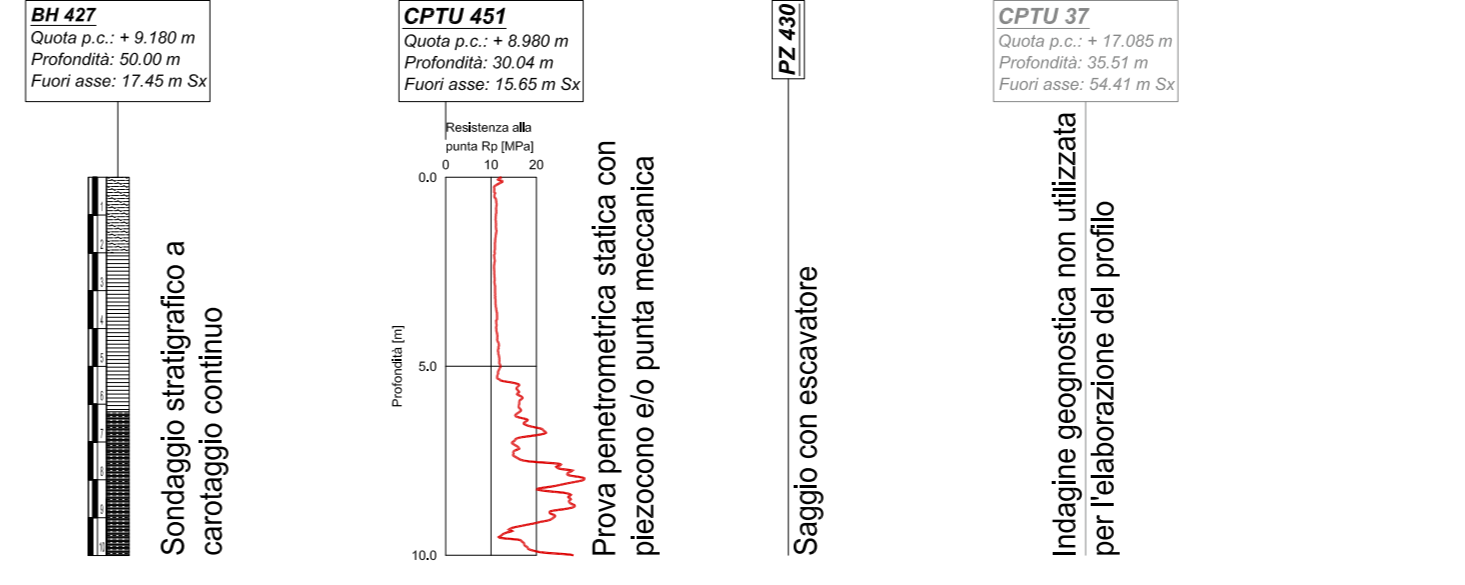
LEGENDA

- 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.

INDAGINI GEONOSTICHE



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.F. E81B0800060009

PROGETTO DEFINITIVO

ASSE AUTOSTRADALE (COMPRESIVO DEGLI INTERVENTI LOCALI DI COLLEGAMENTO VIARIO AL SISTEMA AUTOSTRADALE) GEOLOGIA, IDROGEOLOGIA, SISMICA E GEOTECNICA

GEOTECNICA

VIABILITA' DI COLLEGAMENTO

PROFilo GEOTECNICO C03 (EX MO02) VARIANTE SUD DELL'ABITATO DI CONCORDIA SULLA SECCIA

IL PROGETTISTA: Ing. Gianfranco Marchi

RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE: Ing. Antonio Anania

IL CONCESSIONARIO: Autostrada Regionale Cispadana S.p.A. PRESIDENTE: Cristiano Paltuzzi

Dot. Ing. Antonio Anania

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
REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDAZIONE	CONTROLLO	APPROVAZIONE

IDENTIFICAZIONE ELABORATO: N.M. PROJ. FASE LOTTO GRUPPO CODICE OPERA NIS TRATTO OPERA ANNO TIPO ELABORATO PROGRESSIVO REV. DATA: AGOSTO 2019

0622 PD 0 C03 C0000 0 GT FT 01 B

SCALA: 1:5000/200