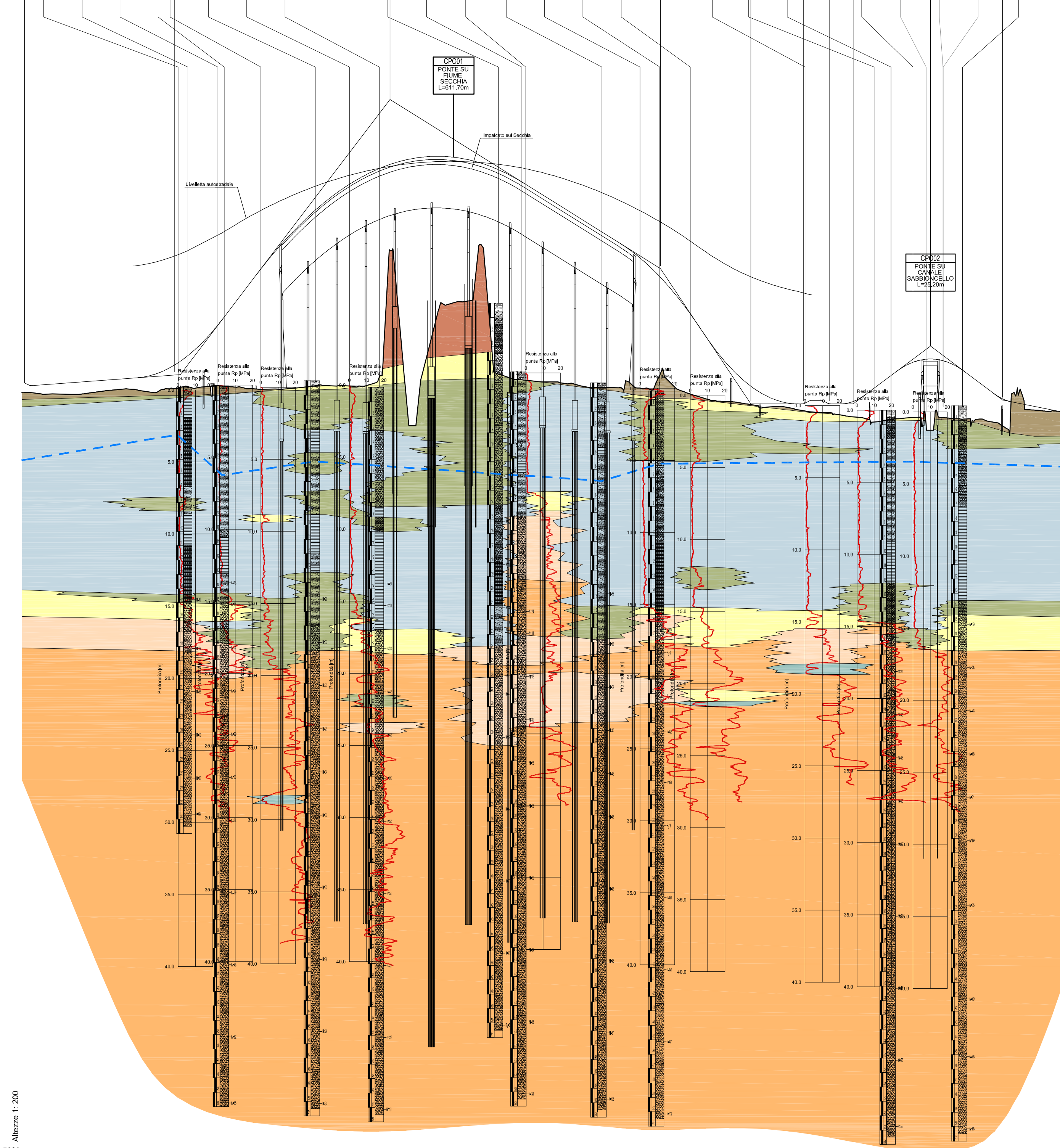


LIVELLETTA	h = 0,760 L = 260,010 I = 0,30%	h = 19,076 L = 363,356 I = 5,29%	h = -11,728 L = 469,136 I = -2,50%	h = -9,390 L = 156,495 I = -6,00%	h = 0,000 L = 100,000 I = 0,00%	h = 1,000 L = 100,000 I = 1,00%	h = 4,016 L = 133,874 I = 3,00%	h = -3,751 L = 125,026 I = -3,00%	h = -0,860 L = 107,508 I = -0,80%
------------	---------------------------------------	--	--	---	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---	---

R	300,000	R	3000,000	R	6000,000	R	4000,000	R	2750,000	R	300,000	R	300,000	R	1500,000	R	2000,000	R	1500,000
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	16,500
Fr	0,020	Fr	0,918	Fr	4,505	Fr	0,612	Fr	1,237	Fr	0,015	Fr	0,015	Fr	0,169	Fr	0,900		
Pr	9,905	Pr	269,915	Pr	633,271	Pr	1102,407	Pr	1258,902	Pr	1350,086	Pr	1395,091	Pr	1436,551	Pr	1570,425		
Ql	19,852	Ql	20,632	Ql	39,708	Ql	27,980	Ql	18,590	Ql	18,590	Ql	18,590	Ql	22,606	Ql	18,855		

<b>BH 24</b> Quota p.c.: +19,770 m Profondità: 30,50 m Fuori asse: 79,17 m Dx	<b>BH 25</b> Quota p.c.: +19,859 m Profondità: 50,00 m Fuori asse: 41,59 m Dx	<b>CPTU 59</b> Quota p.c.: +19,769 m Profondità: 38,59 m Fuori asse: 8,29 m Dx	<b>CPTU 60</b> Quota p.c.: +19,925 m Profondità: 40,30 m Fuori asse: 8,29 m Dx	<b>BH 29</b> Quota p.c.: +20,831 m Profondità: 50,50 m Fuori asse: 59,25 m Dx	<b>BH 30</b> Quota p.c.: +20,072 m Profondità: 50,50 m Fuori asse: 35,90 m Dx	<b>BH 31</b> Quota p.c.: +19,506 m Profondità: 50,50 m Fuori asse: 41,54 m Dx	<b>CPTU 65</b> Quota p.c.: +18,174 m Profondità: 37,21 m Fuori asse: 33,47 m Dx	<b>CPTU 70</b> Quota p.c.: +18,100 m Profondità: 32,83 m Fuori asse: 32,83 m Dx	<b>CPTU 71</b> Quota p.c.: +18,412 m Profondità: 40,51 m Fuori asse: 39,75 m Dx		
<b>CPTU 57</b> Quota p.c.: +19,587 m Profondità: 30,01 m Fuori asse: 50,52 m Dx	<b>CPTU 58</b> Quota p.c.: +19,916 m Profondità: 20,02 m Fuori asse: 49,59 m Dx	<b>BH 26</b> Quota p.c.: +20,222 m Profondità: 50,50 m Fuori asse: 46,32 m Dx	<b>BH 27</b> Quota p.c.: +19,759 m Profondità: 50,50 m Fuori asse: 12,69 m Dx	<b>BH 28</b> Quota p.c.: +25,608 m Profondità: 50,50 m Fuori asse: 50,60 m Dx	<b>CPTU 62</b> Quota p.c.: +20,773 m Profondità: 30,02 m Fuori asse: 67,15 m Dx	<b>CPTU 61</b> Quota p.c.: +19,691 m Profondità: 29,97 m Fuori asse: 33,96 m Dx	<b>CPTU 63</b> Quota p.c.: +19,219 m Profondità: 28,23 m Fuori asse: 69,91 m Dx	<b>CPTU 64</b> Quota p.c.: +18,494 m Profondità: 26,33 m Fuori asse: 58,64 m Dx	<b>BH 32</b> Quota p.c.: +18,799 m Profondità: 50,50 m Fuori asse: 110,51 m Dx		
<b>CPTU 69</b> Quota p.c.: +18,060 m Profondità: 27,78 m Fuori asse: 84,64 m Dx	<b>BH 34</b> Quota p.c.: +18,476 m Profondità: 50,50 m Fuori asse: 73,95 m Dx	<b>BH 33</b> Quota p.c.: +18,474 m Profondità: 50,50 m Fuori asse: 137,80 m Dx									



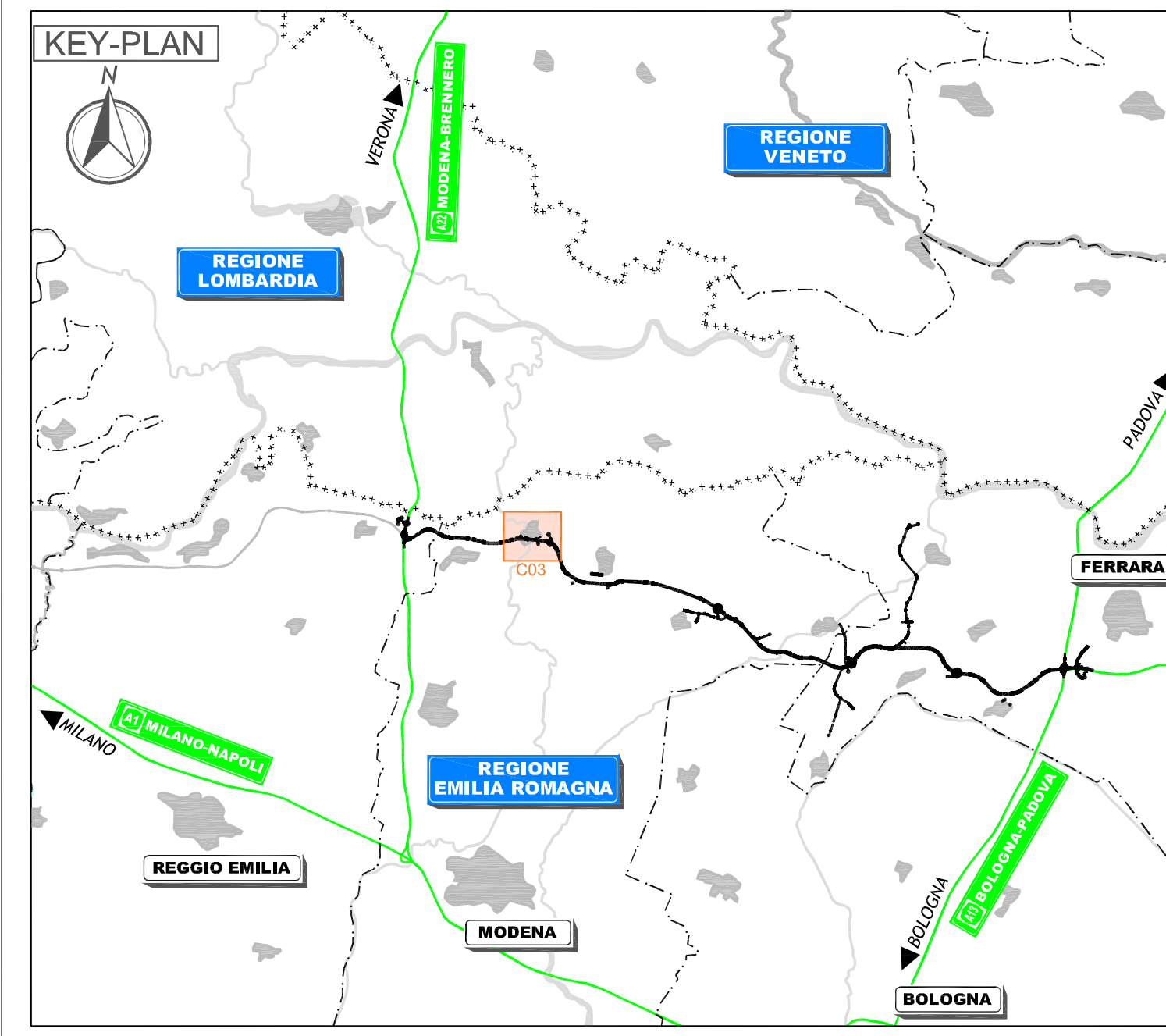
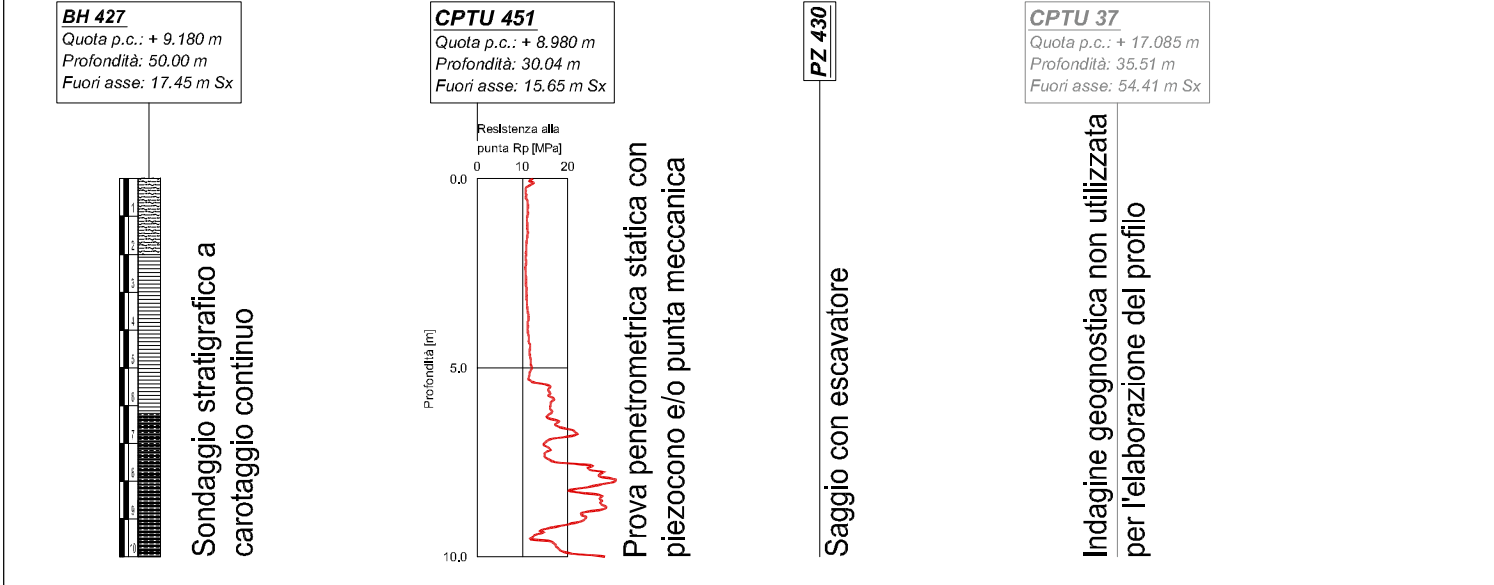
**LEGENDA**

- 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 (calcinielli). 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 rinvencono 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 rinvencono 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 rinvencono 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 rinvencono 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 GEOGNOSTICHE**



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. 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 SECCHIA

IL PROGETTISTA: Ing. Gianfranco Marchi, Albo Igg. Ravenna n°342

RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE: Ing. Emilio Salsi, Albo Igg. Reggio-Emilia n° 945

IL CONCESSIONARIO: Autostrada Regionale Cispadana S.p.A., IL PRESIDENTE: Graziano Patuzzi

DATA: 17.04.2012

EMISSIONE

DESCRIZIONE: A. Boschi, G. Marchi, E. Salsi

REDAZIONE: A. Boschi, G. Marchi, E. Salsi

CONTROLLO: A. Boschi, G. Marchi, E. Salsi

APPROVAZIONE: A. Boschi, G. Marchi, E. Salsi

IDENTIFICAZIONE ELABORATO: FILE: 0622, 0 PD, 0 C03, 0 C0000, 0 GT, 0 FT, 0 I, 0 A

DATA: MAGGIO 2012

SCALA: 1:5000/200

SECON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
PROGRESSIVE	15,00	35,00	75,00	135,00	205,00	275,00	345,00	415,00	485,00	555,00	625,00	695,00	765,00	835,00	905,00	975,00	1045,00	1115,00	1185,00	1255,00
QUOTE FERNANO	19,58	19,58	20,05	20,22	20,35	20,67	21,70	23,46	24,86	26,87	28,36	29,62	30,33	30,66	30,66	30,66	30,66	30,66	30,66	30,66
QUOTE PROGETTO	19,58	19,58	20,05	20,22	20,35	20,67	21,70	23,46	24,86	26,87	28,36	29,62	30,33	30,66	30,66	30,66	30,66	30,66	30,66	30,66

Altezza 1:200  
Lunghezza 1:5000  
scala di stampa 1:1