

LEGENDA

Rilevati antropici.

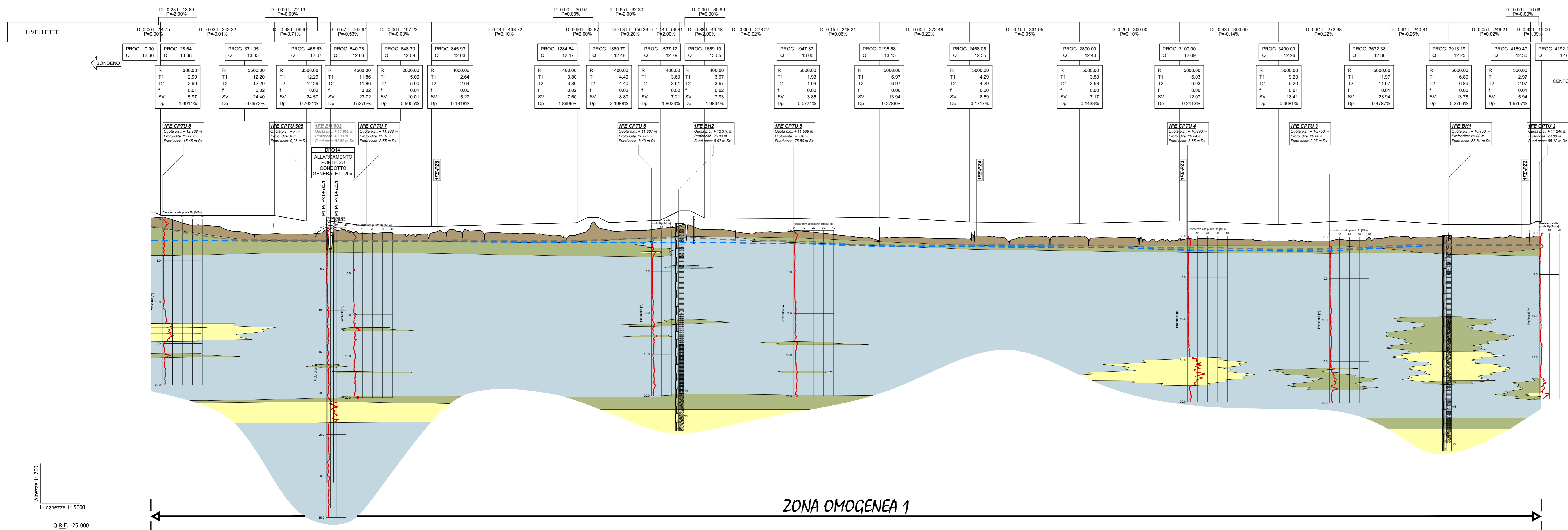
- Unità R** Terreno vegetale e/o suoli agrari, sovraconsolidati per essiccamento. Localmente terreni di riporto.
- Unità 1** Argille, argille limose e debolmente limose o sabbiose, limi, limi argillosi e debolmente argillosi o sabbiosi, di colore nocciola, marrone, grigio e nerastro. Localmente sono presenti strati rossastri e ocra, venature nerastre per presenza di frustoli carboniosi e resti torbosi, e concrezioni calcaree millimetriche (calcine). 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 addensata. 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

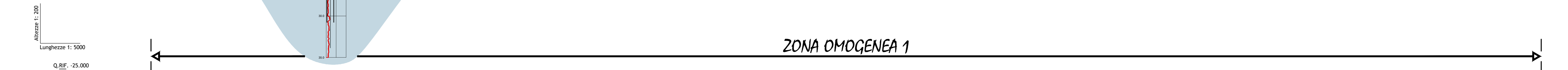
- Livelli piezometrici misurati a Gennaio 2012 nella strumentazione installata lungo l'asse nella campagna indagini propedeutica alla progettazione definitiva.
- Falda di progetto per le verifiche geotecniche inerenti cedimenti, stabilità globale dei rilevati, liquefazione, capacità portante di pali/diaframmi fuori alveo.

INDAGINI GEOGNOSTICHE

- CPTU 27: Sondaggio statico a carotaggio continuo.
- CPTU 28: Prova penetrometrica statica con piezometro e/o punta meccanica.
- CPTU 29: Saggio con escavatore.
- CPTU 30: Indagine geognostica non utilizzata per l'elaborazione del profilo.



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	36	37	38	39	40	41	42	43		
PROGRESSIVE	0,00	100,00	200,00	300,00	400,00	500,00	600,00	700,00	800,00	900,00	1000,00	1100,00	1200,00	1300,00	1400,00	1500,00	1600,00	1700,00	1800,00	1900,00	2000,00	2100,00	2200,00	2300,00	2400,00	2500,00	2600,00	2700,00	2800,00	2900,00	3000,00	3100,00	3200,00	3300,00	3400,00	3500,00	3600,00	3700,00	3800,00	4000,00	4100,00	4200,00	4300,00		
DISTANZE PARZIALI	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
QUOTE TERRENO	13,07	12,38	12,03	11,13	11,13	11,18	11,47	10,80	10,80	11,84	11,35	11,16	10,80	10,80	11,33	11,08	11,89	11,89	11,19	11,36	11,31	10,88	10,88	10,88	10,58	10,58	10,87	10,67	10,84	10,81	10,84	10,84	10,84	10,26	10,26	10,26	10,26	10,80	10,80	10,84	10,93	10,93	10,52	10,52	
QUOTE PROGETTO	13,16	12,38	13,37	13,36	13,15	12,67	12,35	12,07	11,84	10,80	11,19	11,16	11,16	10,80	10,80	11,33	11,08	11,89	11,89	11,19	11,36	11,31	10,88	10,88	10,88	10,58	10,58	10,87	10,67	10,84	10,81	10,84	10,84	10,26	10,26	10,26	10,26	10,80	10,80	10,84	10,93	10,93	10,52	10,52	
ANDAMENTO PLANIMETRICO																																													
ANDAMENTO CIGLI																																													
ETOMETRI																																													



IL CONCESSIONARIO
ARC AUTOSTRADA REGIONALE CISPADANA

IL CONCEDEENTE
Regione Emilia-Romagna

AUTOSTRADA REGIONALE CISPADANA
 DAL CASELLO DI REGGIOLO-ROLO SULLA A22
 AL CASELLO DI FERRARA SUD SULLA A13
 CODICE C.U.P. E8180800060009

PROGETTO DEFINITIVO

VIABILITA' DI ADDUZIONE AL SISTEMA AUTOSTRADALE
 D04-08 (EX 1F) RACCORDO BONDENO - CENTO - AUTOSTRADA CISPADANA
 GEOLOGIA, IDROGEOLOGIA, SISMICA E GEOTECA

GEOLOGIA

PROFILO GEOTECNICO D06 (EX 1FE TRATTO A2)

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

RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE
 Ing. Antonio Anania
 Albo Ing. Perugia n° A3274

IL CONCESSIONARIO
 Autostada Regionale Cispadana S.p.A.
 L. PREGIUDICATO
 Gruppo Pavesi

Dott. Ing. Antonio Anania
 IMPRESA EZZAROTTI & C. s.p.a.
 Via C. C. 10, 41018 Prati di Cavaliere (MO)

17 AGOSTO 2019

NO. PROVA	FECE	GRUPPO	DATA PROVA	GRUPPO	REVISIONI	DATA	REVISIONI
5278	P1	03	04	01	01	01	01

SCALA 1:5000/200