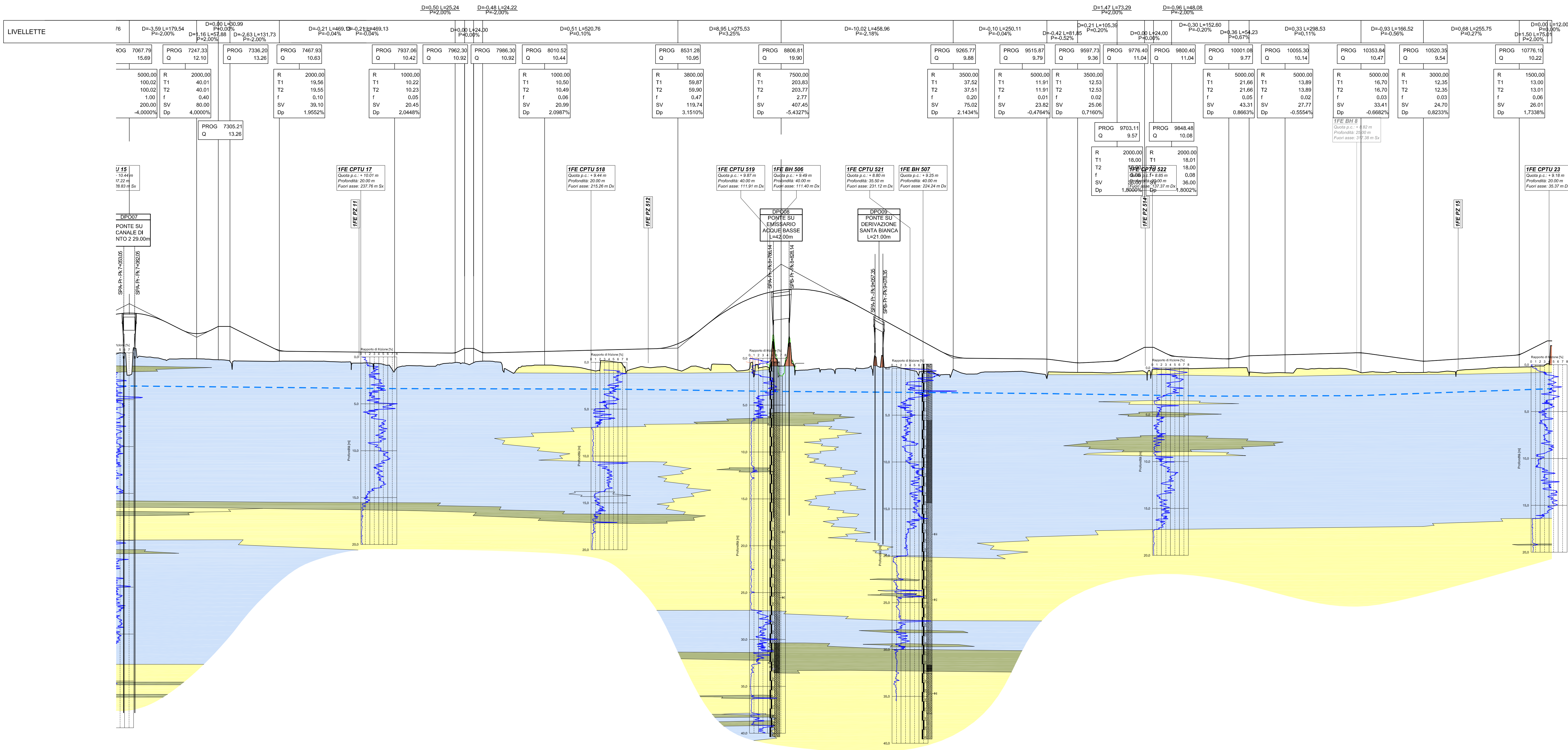
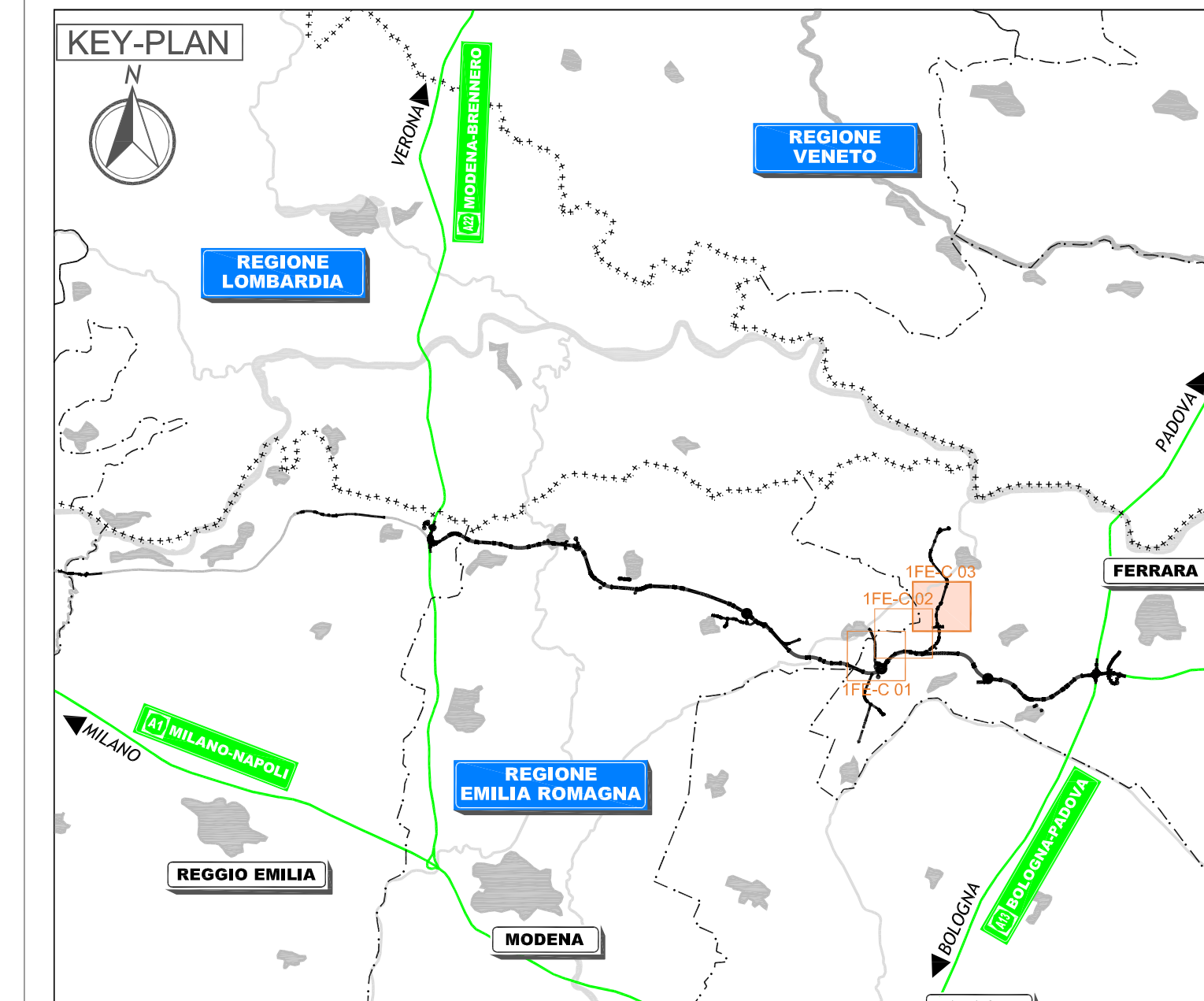




Altezza L: 200		Lunghezza L: 5000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Q. SE. - 41.000		SE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
COMUNI E PROVINCE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
SEZIONI	72		73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
PROGRESSIVE	7200.00		7300.00	7400.00	7500.00	7600.00	7700.00	7800.00	7900.00	8000.00	8100.00	8200.00	8300.00	8400.00	8500.00	8600.00	8700.00	8800.00	8900.00	9000.00	9100.00	9200.00	9300.00	9400.00	9500.00	9600.00	9700.00	9800.00	9900.00	10000.00	10100.00	10200.00	10300.00	10400.00	10500.00	10600.00	10700.00	10800.00	10900.00	10950.10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
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	63.10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
QUOTE TERRENO	10.08		9.80	9.72	9.58	9.56	9.52	9.38	9.02	9.24	9.54	9.59	9.12	8.61	8.59	8.55	8.81	8.53	9.04	8.75	8.72	8.84	8.48	8.18	8.43	8.21	8.36	8.34	8.69	8.76	8.65	8.28	8.74	8.79	8.38	8.35	8.44	8.64	8.64	11.23																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
QUOTE PROGETTO	14.59		13.05	13.16	11.96	10.61	10.57	10.52	10.52	10.48	10.43	10.65	10.62	10.72	10.62	11.02	13.16	15.61	17.10	17.05	15.68	13.50	11.32	8.87	8.83	8.79	8.38	8.62	11.04	8.98	8.62	10.16	10.30	10.41	10.21	9.65	9.75	10.02	10.70	11.72																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
ANDAMENTO PLANIMETRICO	L=253.15		L=181.83	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180.00	L=180



LEGENDA

- Rilevati antropici.
- 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 (calcinelli). Tali depositi sono caratterizzati generalmente da **bassa permeabilità, con coefficiente di permeabilità $k < 10^{-6}$ m/sec.**
- Limi sabbiosi e sabbie limose, talora debolmente argillose di colore nocciola, marrone e grigio, a **media permeabilità, con coefficiente di permeabilità $10^{-6} > k > 10^{-7}$ m/sec.**
- Sabbia fine, talora debolmente limosa di colore nocciola, marrone e grigio, da poco a mediamente addensata. Intercalate all'unità 3 si rinvenivano talora livelli di spessore centimetrico e decimetrico ascrivibili ad altre unità geotecniche. **Depositi a permeabilità elevata, con coefficiente di permeabilità $k > 10^{-6}$ m/sec.**

LIVELLI DI FALDA

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

INDAGINI GEOGNOSTICHE

BH 427
Quota p.c. = 8.100 m
Profondità: 30.00 m
Punti assai: 17.45 m Ds

BH 451
Quota p.c. = 8.000 m
Profondità: 30.00 m
Punti assai: 17.45 m Ds

CPTU 37
Quota p.c. = 17.000 m
Profondità: 30.00 m
Punti assai: 17.45 m Ds

Sonaggio stratigrafico a carotaggio continuo

Prova piezometrica ad acqua con pressione d'aria meccanica

Saggio con excavatore

Indagine geognostica non utilizzata per l'elaborazione del profilo

IL CONCESSIONARIO

Regione Emilia-Romagna

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. 818108000000009

PROGETTO DEFINITIVO

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

PROFLO GEOLOGICO-IDROGEOLOGICO D05 (EX IFE TRATTO C) - TAV. 3/3

IL PROGETTISTA
Ing. Gianfranco Marchi
Albo Ing. Romagna n° 3452

RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE
Ing. Emilio Salsi
Albo Ing. Reggio Emilia n° 945

IL CONCESSIONARIO
Autosole Regionale
Cassini S.p.A.
a.r.s.p. Cassini
Cassini Pavia

DATA 17.04.2012 EMISSIONE

DESCRIZIONE

Benedetti G. Marchi E. Salsi

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

DATA 17.04.2012

SCALA 1:5000/200