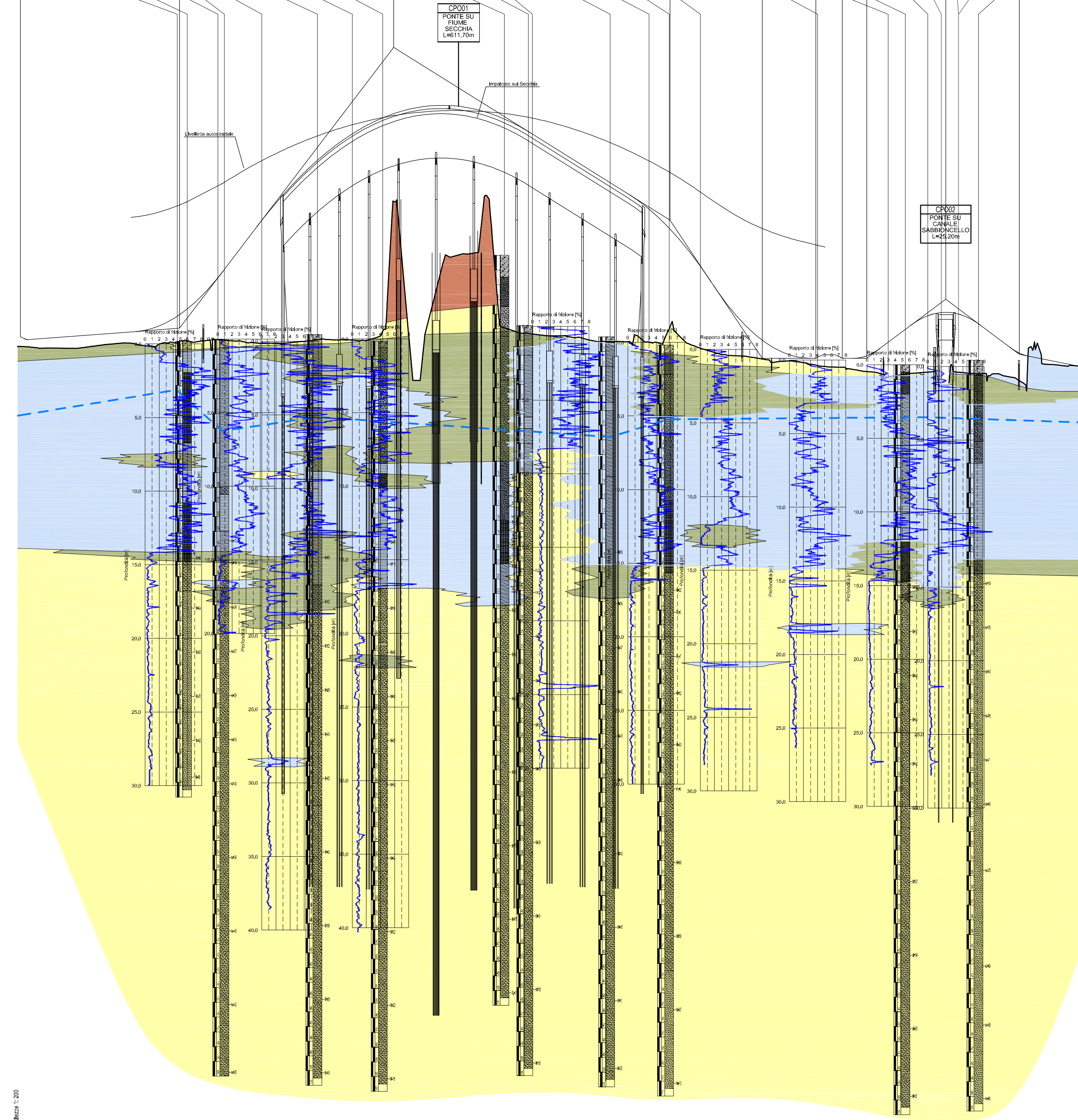


| | | | | | | | | |
|------------|---------------------------------------|--|---|---|--|---------------------------------------|---|---|
| LIVELLETTE | h = 0.780 L = 200.010 I = 0.30% | h = 19.076 L = 363.366 I = 5.25% | h = 11.728 L = 469.136 I = -2.50% | h = -9.390 L = 156.495 I = -6.00% | h = -1.000 L = 131.431 I = 0.00% | 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 T 3.450 Fr 0.020 Pr 9.905 Ql 19.852 | R 3000.000 T 74.250 Fr 0.919 Pr 269.915 Ql 20.832 | R 6000.000 T 232.500 Fr 4.505 Pr 633.271 Ql 39.708 | R 4000.000 T 70.000 Fr 0.612 Pr 1102.407 Ql 27.880 | R 2750.000 T 82.500 Fr 1.237 Pr 1258.902 Ql 18.590 | R 300.000 T 3.000 Fr 0.015 Pr 1350.086 Ql 18.590 | R 300.000 T 3.000 Fr 0.015 Pr 1395.091 Ql 18.590 | R 1500.000 T 22.500 Fr 0.189 Pr 1436.551 Ql 18.590 | R 2000.000 T 60.000 Fr 0.900 Pr 1570.425 Ql 22.606 | R 1500.000 T 15.001 Fr 0.091 Pr 1695.451 Ql 18.855 |
|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|



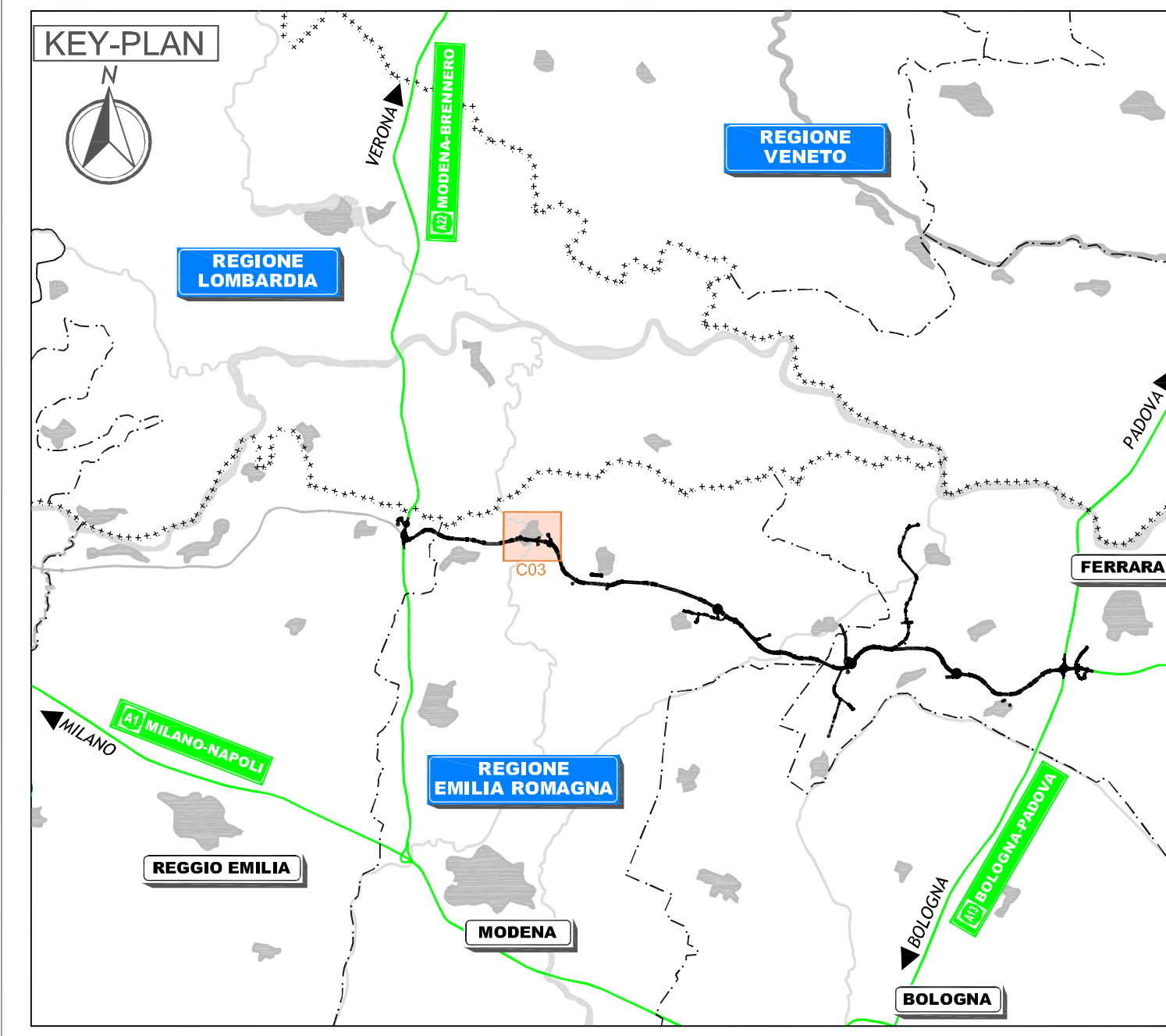
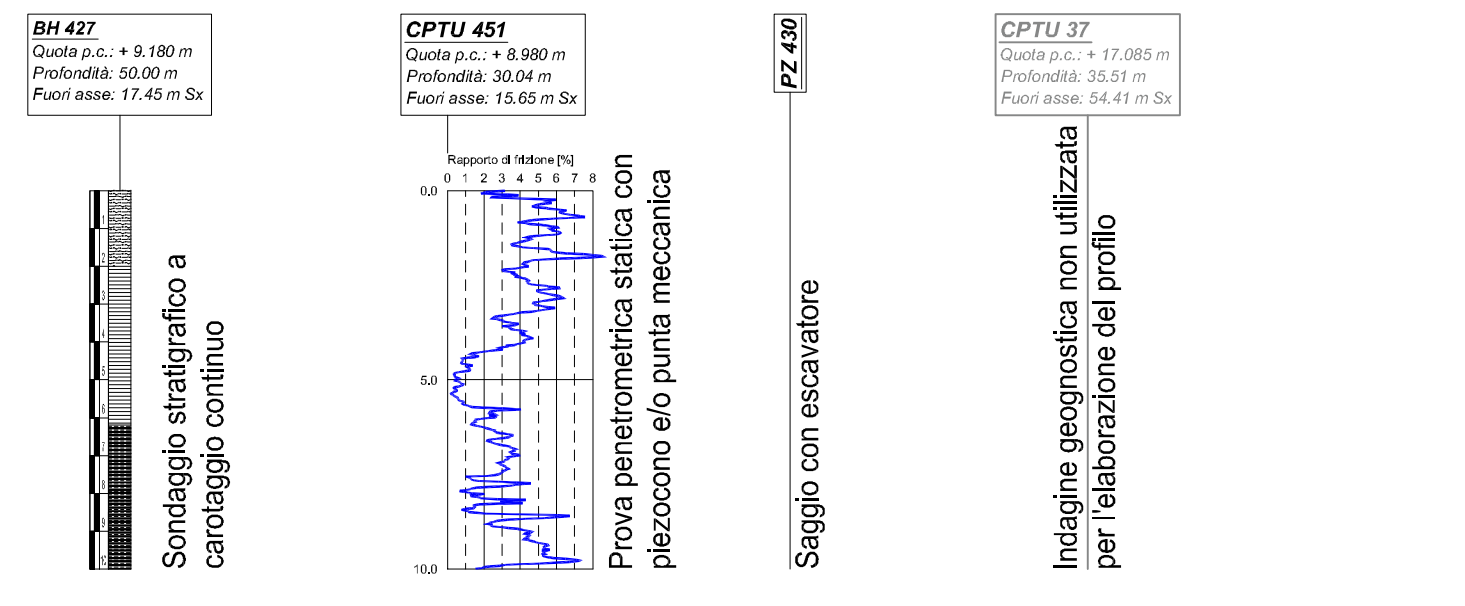
LEGENDA

- 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 striature rossastre e ocra, venature nerastre per presenza di frustoli carboniosi e resti torbosi, e concrezioni calcaree millimetriche (calcinielli). Tali depositi sono caratterizzati generalmente da **bassa permeabilità, con coefficiente di permeabilità $k < 10^{-8}$ m/sec.**
- Limi sabbiosi e sabbie limose, talora debolmente argillose di colore nocciola, marrone e grigio, a **media permeabilità, con coefficiente di permeabilità $10^{-6} > k > 10^{-8}$ m/sec.**
- 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. **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 GEONOSTICHE



| SEZIONI | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| PROGRESSIVE | 0+000 | 0+300 | 0+600 | 0+900 | 1+200 | 1+500 | 1+800 | 2+100 | 2+400 | 2+700 | 3+000 | 3+300 | 3+600 | 3+900 | 4+200 | 4+500 | 4+800 | 5+100 |
| QUOTE FENOMENICHE | 19.076 | 19.076 | 19.076 | 19.076 | 19.076 | 19.076 | 19.076 | 19.076 | 19.076 | 19.076 | 19.076 | 19.076 | 19.076 | 19.076 | 19.076 | 19.076 | 19.076 | 19.076 |
| QUOTE PROGETTO | 19.076 | 19.076 | 19.076 | 19.076 | 19.076 | 19.076 | 19.076 | 19.076 | 19.076 | 19.076 | 19.076 | 19.076 | 19.076 | 19.076 | 19.076 | 19.076 | 19.076 | 19.076 |
| INCLINAZIONE | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% |

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

GEOLOGIA - IDROGEOLOGIA
VIABILITA' DI COLLEGAMENTO

PROFilo GEOLOGICO/GEOMORFOLOGICO C03 (EX MO02) VARIANTE SUD DELL'ABITATO DI CONCORDIA SULLA SECCHIA

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

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

IL CONCESSIONARIO: Autostrade Regionali Cispadane S.p.A. IL PRESIDENTE: Gianluigi Pizzetti

Dott. Geol. Gianluigi Benedetti, Ordine Geol. Emilia-Romagna - Sez. n° 2019

Stampa: 17.04.2012 EMISIONE

REDAZIONE: Benedetti G. Marchi, E. Salsi

CONTROLLO: APPROVAZIONE

IDENTIFICAZIONE ELABORATO: DATA: MAGGIO 2012

SCALA: 1:5000/200