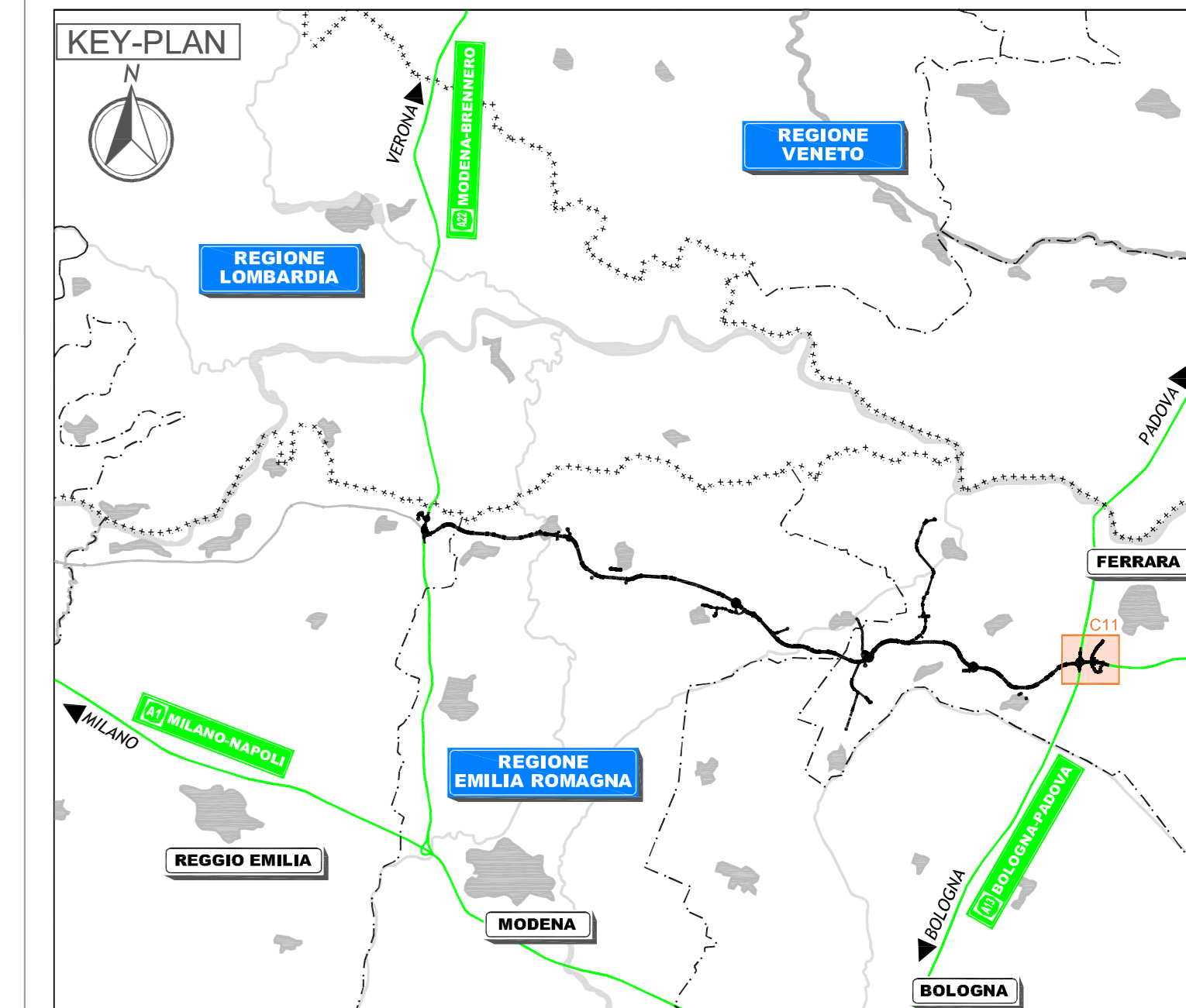


COMUNI E PROVINCE	COMUNE DI FERRARA - PROVINCIA DI FERRARA
SEZIONI	17-21
PROGRESSIVE	17-21
DISTANZE PARZIALI	17-21
QUOTE TERRENO	17-21
QUOTE PROGETTO	17-21
ANDAMENTO PLANIMETRICO	17-21
ANDAMENTO CICLI	17-21
ETOMETRI	17-21

COMUNE PROVINCE	COMUNE VERGARA - PROVINCIA VERGARA
SEZIONI	17-21
PROGRESSIVE	17-21
DISTANZE PARZIALI	17-21
QUOTE TERRENO	17-21
QUOTE PROGETTO	17-21
ANDAMENTO PLANIMETRICO	17-21
ANDAMENTO CICLI	17-21
ETOMETRI	17-21



LEGENDA

- Rilevati antropici.
- Unità R. Terreno vegetale e/o suoli agrari, sovraconsolidati per essiccamento. Localmente terreni di riporto.
- Unità 1. Argilla, 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 ocre, venature nerastre per presenza di frustoli carboniosi e resti torbosi, e concrezioni calcaree millimetriche (calcini). 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+6 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 (ove non disponibili nei mesi precedenti) nella strumentazione installata lungo l'asse nella campagna indagini propedeutica alla progettazione definitiva.
- Livelli piezometrici definiti in fase di progetto Preliminare.
- Falda di progetto per le verifiche geotecniche inerenti cedimenti, stabilità globale dei rilevati, liquefazione, capacità portante di pali/diatrammi fuori alveo

INDAGINI GEONOSTICHE

BM 437: Quota p.c. + 8.00 m, Profondità 22.00 m, Punti base 17.45 m s.l.m.
 CPTU 451: Quota p.c. + 8.00 m, Profondità 22.00 m, Punti base 17.45 m s.l.m.
 CPTU 452: Quota p.c. + 8.00 m, Profondità 22.00 m, Punti base 17.45 m s.l.m.
 Saggio con escavatore

IL CONCESSIONARIO: **ARC** (Autosstrada Regionale Cispadana)

IL CONCESSIONARIO: **Autosstrada Regionale Cispadana**

AUTOSTRADA REGIONALE CISPADANA DAL CASELLO DI REGGIOLO-ROLO SULLA A22 AL CASELLO DI FERRARA SUD SULLA A13

CODICE C.U.P. E8180000060009

PROGETTO DEFINITIVO

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

GEOTECNICA
VIABILITA' DI COLLEGAMENTO
PROFLO GEOTECNICO C11 (EX FE04) TANGENZIALE OVEST DI FERRARA

IL PROGETTISTA: Ing. Gianfranco Marchi
RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE: Ing. Emilio Salsi
IL CONCESSIONARIO: Autostada Regionale Cispadana S.p.A.

DATA: 17/04/2012
EMISSIONE: A. Boschi, G. Marchi, E. Salsi

IDENTIFICAZIONE ELABORATO: C011
MAGGIO 2012
SCALA: 1:5000/200