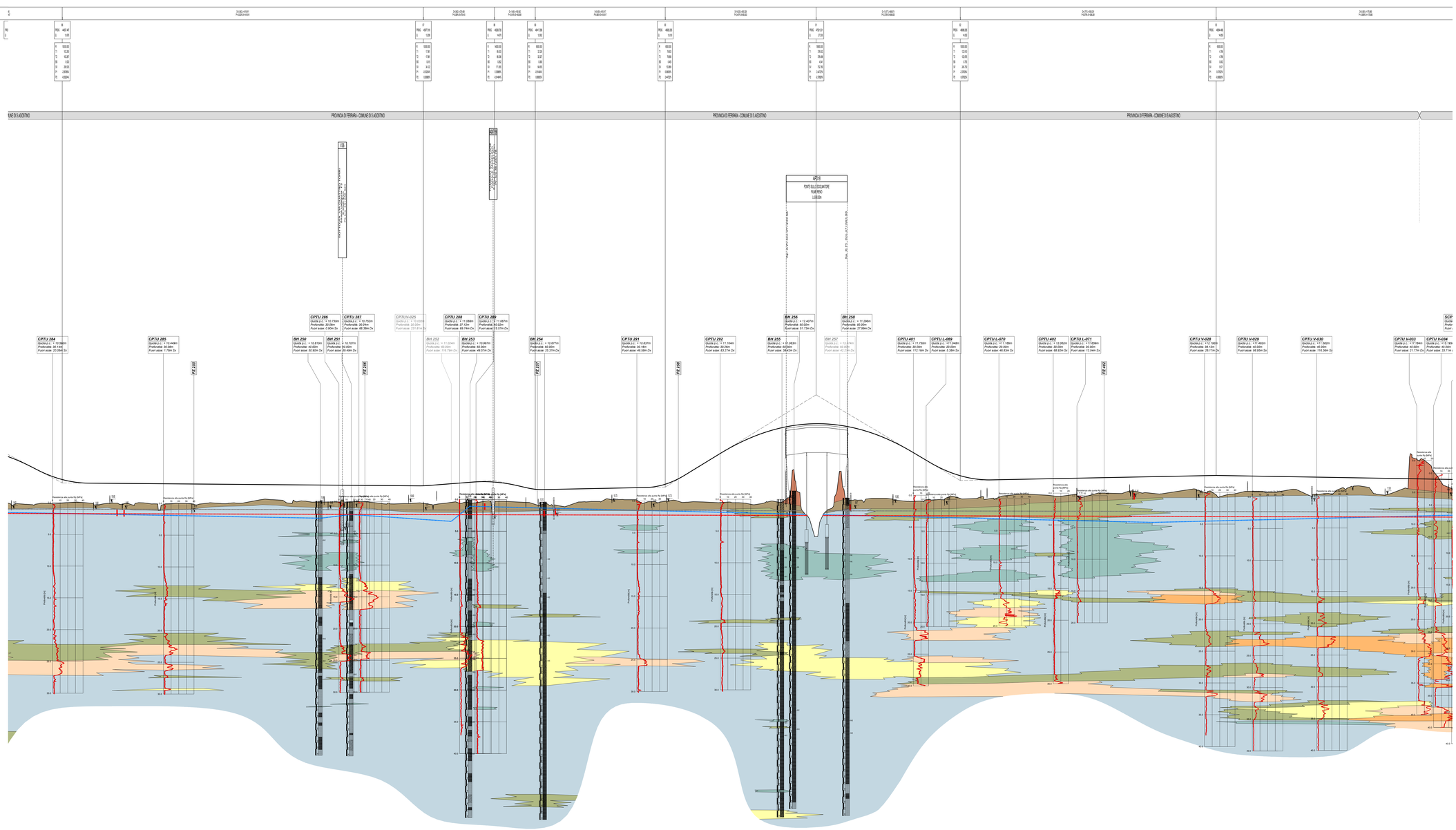

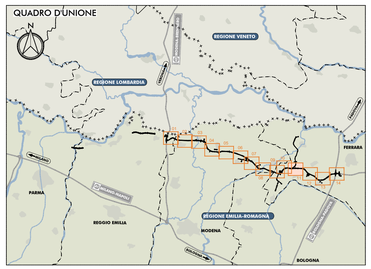

LEGENDA

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 calcareo millimetriche (calcinelli). 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 rinvengono 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 rinvengono 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 rinvengono 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 rinvengono livelli di torba di spessore decimetrico.

LIVELLI DI FALDA

Livelli piezometrici misurati 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/diaframmi fuori alveo. Per le altre verifiche geotecniche si rimanda ai livelli di falda di progetto indicati nelle specifiche relazioni geotecniche.

INDAGINI GEOGNOSTICHE

BH 427 — Quota p.c. = 9.190 m; Profondità: 50.00 m; Fuori asse: 17.45 m Dx
Sondaggio stratigrafico a carotaggio continuo

CPTU 451 — Quota p.c. = 9.960 m; Profondità: 30.04 m; Fuori asse: 15.65 m Dx
Prova penetrometrica statica con piezocono e/o punta meccanica

PZ 435 — Saggio con escavatore

CPTU 37 — Quota p.c. = 11.980 m; Profondità: 30.01 m; Fuori asse: 54.41 m Dx
Indagine geognostica non utilizzata per l'elaborazione del profilo

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. E81B08000060009

PROGETTO DEFINITIVO

ASSE AUTOSTRADALE (COMPRENSIVO DEGLI INTERVENTI LOCALI DI COLLEGAMENTO VIARIO AL SISTEMA AUTOSTRADALE)

GEOLOGIA, IDROGEOLOGIA, SISMICA E GEOTECNICA

GEOTECNICA

PROFILI GEOTECNICI ASSE AUTOSTRADALE

ASSE AUTOSTRADALE - PROFILO GEOTECNICO - TAV 11/14

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

RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE
Ing. Antonio Anania
Albo Ing. Perugia n° A2574

Dott. Ing. Antonio Anania
INFRASTRUTTURE S.r.l. S.p.A.
Società di Ingegneria
Via Pietro Nenni snc - 06012 Città di Castello (PG)

IL CONCESSIONARIO
Autostrade Regionali Cispadane S.p.A.
Il Presidente
(Stefano Paleari)

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDAZIONE	CONTROLLO	APPROVAZIONE
G					
F					
E					
D					
C					
B	01.08.2019	EMISSIONE PER OTTEMPERANZA DECRETO VIA DEL 26.07.2017	BOSCHI	MARCHI	ANANIA
A	17.04.2013	EMISSIONE	BOSCHI	MARCHI	SALSI

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

TIPO PROG.	PROG.	LIV.	GRUPPO	CODICE OPERA WBS	TIPOLOGIA OPERA	ABBR.	TIPO ELABORATO	PROGRESSIVO	REV.
0 5 0 3	P D	0	A 0 0	A 0 0 0 0 0	0	G T	F T	1 1	B

DATA: AGOSTO 2019

SCALA: 1:5000/200

IL PRESENTE DOCUMENTO NON POTRA' ESSERE COPIATO, RIPRODOTTO O ALTRIMENTI PUBBLICATO, IN TUTTO O IN PARTE, SENZA IL CONSENSO SCRITTO DEL CONCEDENTE. OGNI UTILIZZO NON AUTORIZZATO SARA' PERSEGUITO A NORMA DI LEGGE.
THIS DOCUMENT MAY NOT BE COPIED, REPRODUCED OR PUBLISHED, EITHER IN PART OR IN ITS ENTIRETY, WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF ARCESA CONCESSIONE UNIPERSONALE S.R.L. THE DISCLAIMER MAY NOT BE COPIED, REPRODUCED OR PUBLISHED, EITHER IN PART OR IN ITS ENTIRETY, WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF ARCESA CONCESSIONE UNIPERSONALE S.R.L.