LIVELLETTE

D=12.339 L=274.209
P=4.500%

D=-12.875 L=225.869
P=-5.700%

D=0.325 L=490.740
P=0.066%

3	
PROG	431.334
Q	24.639

R	2400.000
T1	122.524
T2	122.599
BS	3.121
SV	244.800
DP	-10.20000%

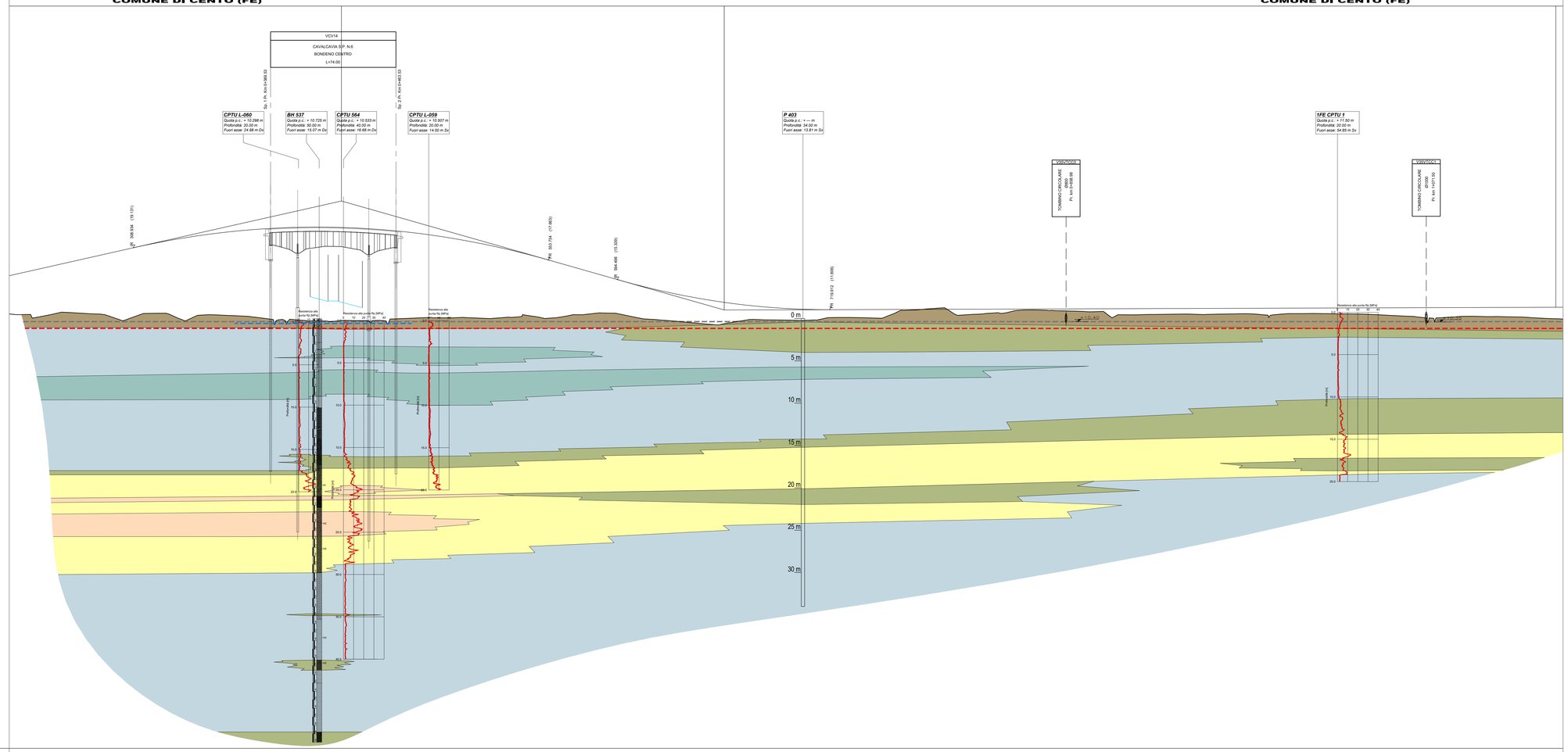
4	
PROG	657.204
Q	11.765

R	2175.000
T1	62.810
T2	62.708
BS	0.904
SV	125.416
DP	5.766255%

5	
PROG	1147.944
Q	12.090

COMUNE DI CENTO (FE)

COMUNE DI CENTO (FE)



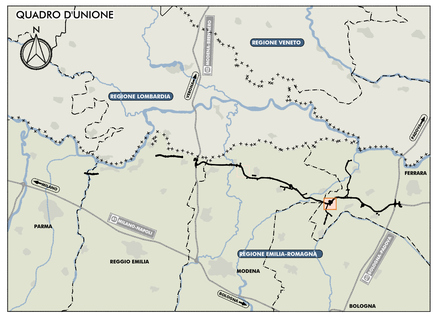
Lunghezze 1: 1000
Altezze 1: 200

Q.RIF. -40.000

No. SEZIONI	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
DISTANZE PROGRESSIVE	252.788	300.000	350.000	379.147	389.529	426.529	463.529	476.147	525.410	575.000	625.000	675.000	686.769	725.000	775.000	825.000	875.000	928.833	978.848	1028.864	1065.000	1101.117	1147.944
ETTOMETRICHE					4				5		6			7		8			9		10		11
DISTANZE PARZIALI	88	47.212	50.000	29.147	10.382	37.000	37.000	12.618	49.263	49.590	50.000	50.000	11.769	38.231	50.000	50.000	50.000	53.833	50.015	50.016	36.136	36.117	46.827
QUOTE TERRENO	10.945	10.648	11.177	10.944	10.676	10.424	10.722	10.828	10.851	11.236	10.503	10.641	10.591	10.878	11.808	11.504	11.560	11.285	10.957	11.306	10.978	11.015	10.730
QUOTE PROGETTO	16.605	18.729	20.628	21.264	21.405	21.542	21.109	20.831	19.110	16.450	13.814	12.240	12.037	11.810	11.843	11.876	11.909	11.945	11.978	12.011	12.035	12.059	12.090
ANDAMENTO PLANIMETRICO			L=235.16						L=74.20 R=10250.00		L=124.62					A=246.00 L=242.06				R=250.00 L=100.03		A=134.40 L=72.25	L=76.83
ANDAMENTO CIGLI	-2.50%	2.50%											-2.50%	2.50%				5.58%		5.58%	2.50%	2.50%	
DIAG. VELOCITA'									70	70			-2.50%	-2.50%				5.58%		70 -5.58%	-2.50%	-2.50%	

scala di stampa 1:1

QUADRO D'UNIONE



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 calcaree 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

INDAGINI GEOGNOSTICHE

BH 437
Quota p.c. = 9.190 m
Profondità: 50.00 m
Fuori asse: 17.45 m Sx

Sondaggio stratigrafico a carotaggio continuo

CPTU 451
Quota p.c. = 9.980 m
Profondità: 30.04 m
Fuori asse: 15.65 m Sx

Prova penetrometrica statica con piezocono e/o punta meccanica

PZ 420

Saggio con escavatore

CPTU 37
Quota p.c. = 17.088 m
Profondità: 35.51 m
Fuori asse: 84.41 m Sx

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

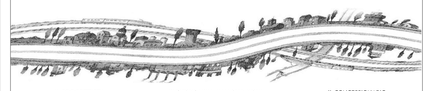
ASSE AUTOSTRADALE (COMPRENSIVO DEGLI INTERVENTI LOCALI DI COLLEGAMENTO VIARIO AL SISTEMA AUTOSTRADALE)

GEOLOGIA, IDROGEOLOGIA, SISMICA E GEOTECNICA

GEOTECNICA

VIABILITA' INTERFERITE

PROFILO GEOTECNICO CAVALCAVIA S.P. N.6 BONDENO CENTO



IL PROGETTISTA	RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE	IL CONCESSIONARIO
Ing. Gianfranco Marchi Albo Ing. Ravenna n°342	Ing. Antonio Anania Albo Ing. Perugia n° A2574	Autostrada Regionale Cispadana S.p.A. IL PRESIDENTE Giuseppe Patruno
	Dott. Ing. Antonio Anania HYDROSYSTEM Iscritto all'Ordine Ingegneri di Perugia n.A2574	

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDAZIONE	CONTROLLO	APPROVAZIONE
G					
F					
E					
D					
C					
B	01.08.2019	EMISSIONE PER OTTEMPERANZA DECRETO VIA DEL 25.07.2017	BOSCHI	MARCHI	ANANIA
A	17.04.2012	EMISSIONE	BOSCHI	MARCHI	SALSI

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

NUM. PROGR.	FASE	LOTTO	GRUPPO	CODICE OPERA WBS	TIPICO OPERA	ANNO	TIPO ELABORATO	PROGRESSIVO	REV.	DATA: AGOSTO 2019
0 6 0 3	P D	0	V 3 5	V 0 0 0 0	0	G T	F T	0 1	B	SCALE: 1:1000/200

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 ARCCIZE CONCESSIONA. UNAUTHORIZED USE WILL BE PROSECUTED BY LAW.