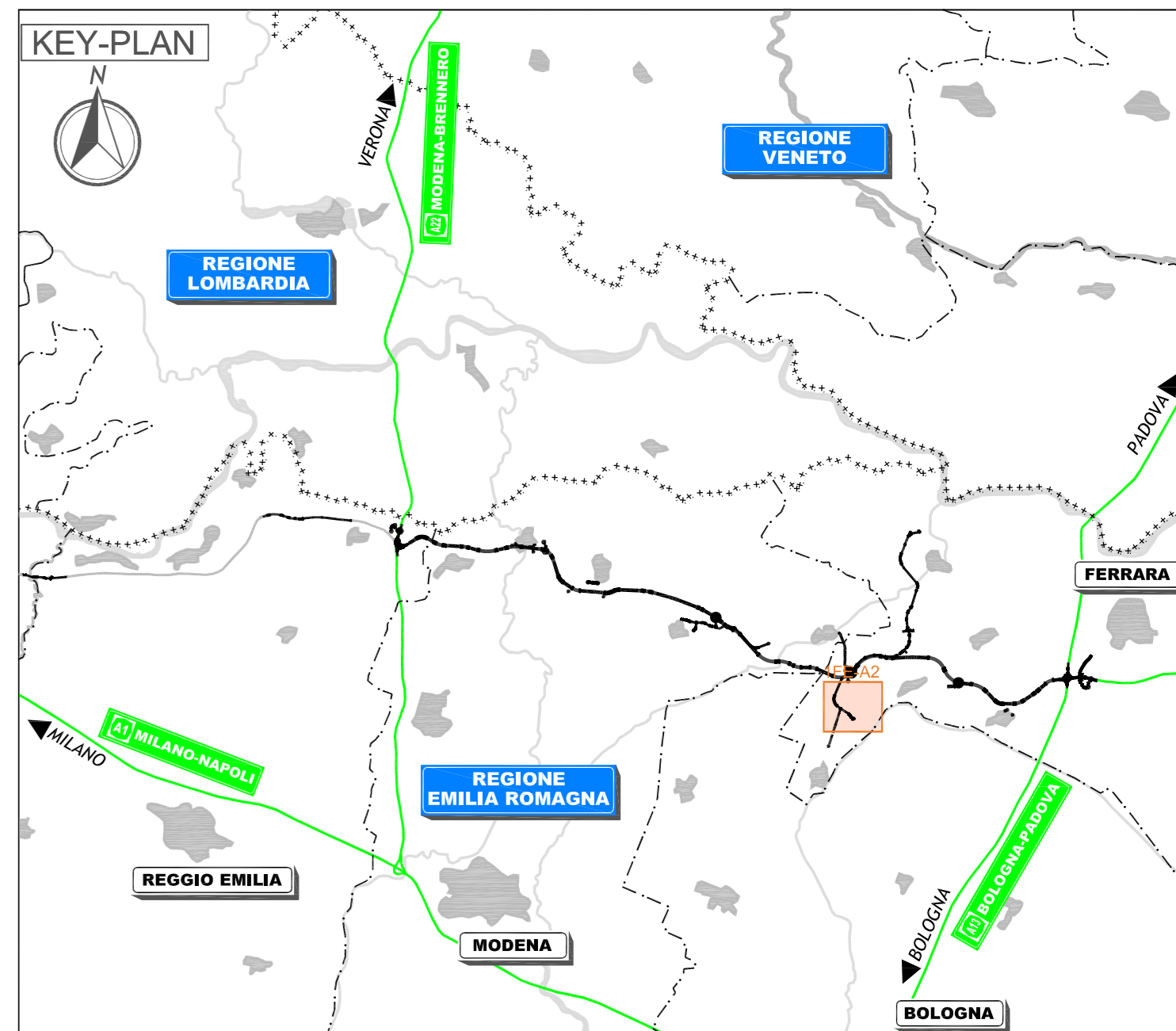


COMUNI E PROVINCE	COMUNE DI CENTO PROVINCIA DI FERRARA																																										
SEZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43
PROGRESSIVE	0,00	100,00	200,00	300,00	400,00	500,00	600,00	700,00	800,00	900,00	1000,00	1100,00	1200,00	1300,00	1400,00	1500,00	1600,00	1700,00	1800,00	1900,00	2000,00	2100,00	2200,00	2300,00	2400,00	2500,00	2600,00	2700,00	2800,00	2900,00	3000,00	3100,00	3200,00	3300,00	3400,00	3500,00	3600,00	3700,00	3800,00	3900,00	4000,00	4100,00	4192,12
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	100,00	100,00	100,00	92,12	
QUOTE TERRENO	13,07	12,36	12,03	11,13	11,13	11,16	11,67	12,20	10,96	11,64	11,26	11,16	10,80	11,24	11,33	11,22	11,69	11,60	11,65	11,19	11,36	11,31	11,30	10,88	10,66	10,26	10,67	10,67	10,84	10,40	10,81	10,64	10,26	10,26	10,48	10,40	10,26	10,26	10,26	10,64	10,93	10,93	10,52
QUOTE PROGETTO	13,66	13,38	13,37	13,36	13,15	13,07	12,35	12,07	12,64	12,68	12,19	12,29	12,39	12,79	12,52	12,72	13,03	13,04	13,02	13,02	13,01	13,03	13,09	13,14	12,92	12,70	12,54	12,49	12,45	12,40	12,50	12,59	12,40	12,26	12,48	12,70	12,79	12,54	12,28	12,27	12,29	12,62	
ANDAMENTO PLANIMETRICO																																											
ANDAMENTO CIGLI																																											
ETOMETRI	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	



LEGENDA

- Rilevati antropici.
- Unità R: Terreno vegetale e/o suoli agrari, sovraconsolidati per essiccamento. Localmente tenaci 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 stratificazioni di ocra, 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 argillosa 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. Localmente sono presenti livelli di sabbie più grossolane. Si presenta da mediamente addensata ad 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 talora ghiaiose. Le sabbie presentano generalmente un buon grado di addensamento. 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 indeposti. Localmente si rinvencono livelli di torba di spessore decimetrico.

LIVELLI DI FALDA

- Livelli piezometrici misurati a Gennaio 2012 nella strumentazione installata lungo l'asse nella campagna indagini propedeutica alla progettazione definitiva.
- Falda di progetto per le verifiche geotecniche inerenti cedimenti, stabilità globale dei rilevati, liquefazione, capacità portante di pali/infiammi fuori alveo

INDAGINI GEOGNOSTICHE

- BH 457: Quota di -8,100 m, Profondità: 30,00 m, Fuori asse: 17,45 m Da.
- OPTU 451: Quota di -10,900 m, Profondità: 30,00 m, Fuori asse: 17,45 m Da.
- PT 470: Saggio con escavatore.
- OPTU 37: Quota di -17,200 m, Profondità: 30,00 m, Fuori asse: 54,47 m Da.

Indagini geotecniche statiche con piezometro e/o punta meccanica.
Indagini geotecniche non utilizzate per l'elaborazione del profilo.

IL CONCESSIONARIO: **ARC** AUTOSTRADA REGIONALE CISPADANA

IL CONCESSIONARIO: **Autosole Regionale Cispadana S.p.A.**

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

CODICE C.U.P. E81808000000009

PROGETTO DEFINITIVO

VIABILITA' DI ADDUZIONE AL SISTEMA AUTOSTRADALE D04-08 (EX IFE) RACCORDO BONDENO - CENTO - AUTOSTRADA CISPADANA

GEOLGIA

PROFILO GEOTECCNO D06 (EX IFE TRATTO A2)

IL PROGETTISTA: **Ing. Gianfranco Marchi**

RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE: **Ing. Emilio Salsi**

IL CONCESSIONARIO: **Autosole Regionale Cispadana S.p.A.**

DATA: 17/04/2012

EMISSIONE: **A. Boschi, G. Marchi, E. Salsi**

IDENTIFICAZIONE ELABORATO: **52178**

DATA: 17/04/2012

DESCRIZIONE: **PROFILO GEOTECCNO D06 (EX IFE TRATTO A2)**

REDAZIONE: **52178**

CONTROLLATO: **52178**

APPROVAZIONE: **52178**

SCALE: **1:5000/200**

MAGGIO 2012