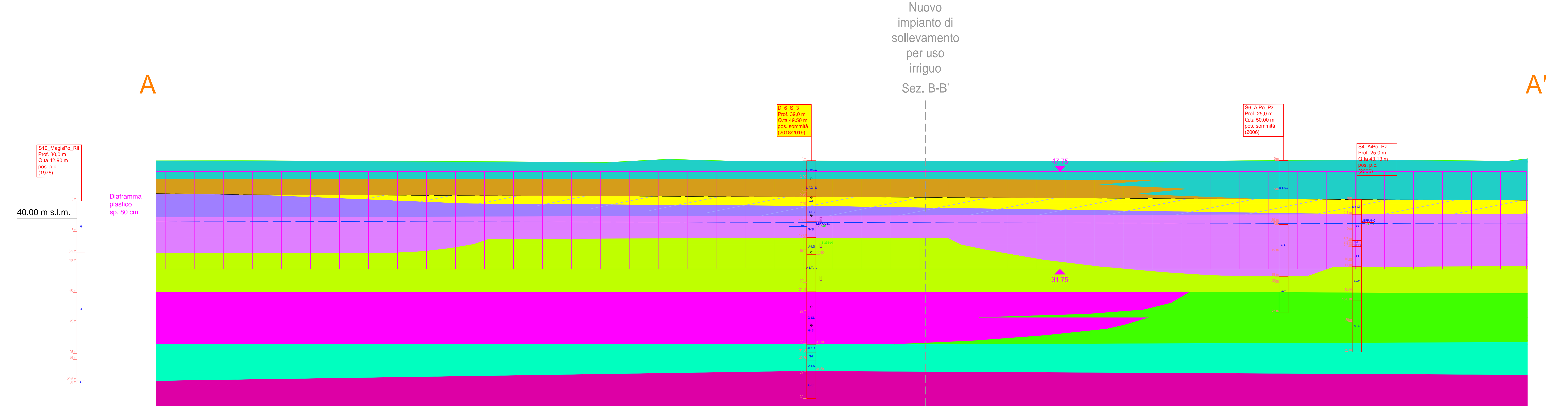
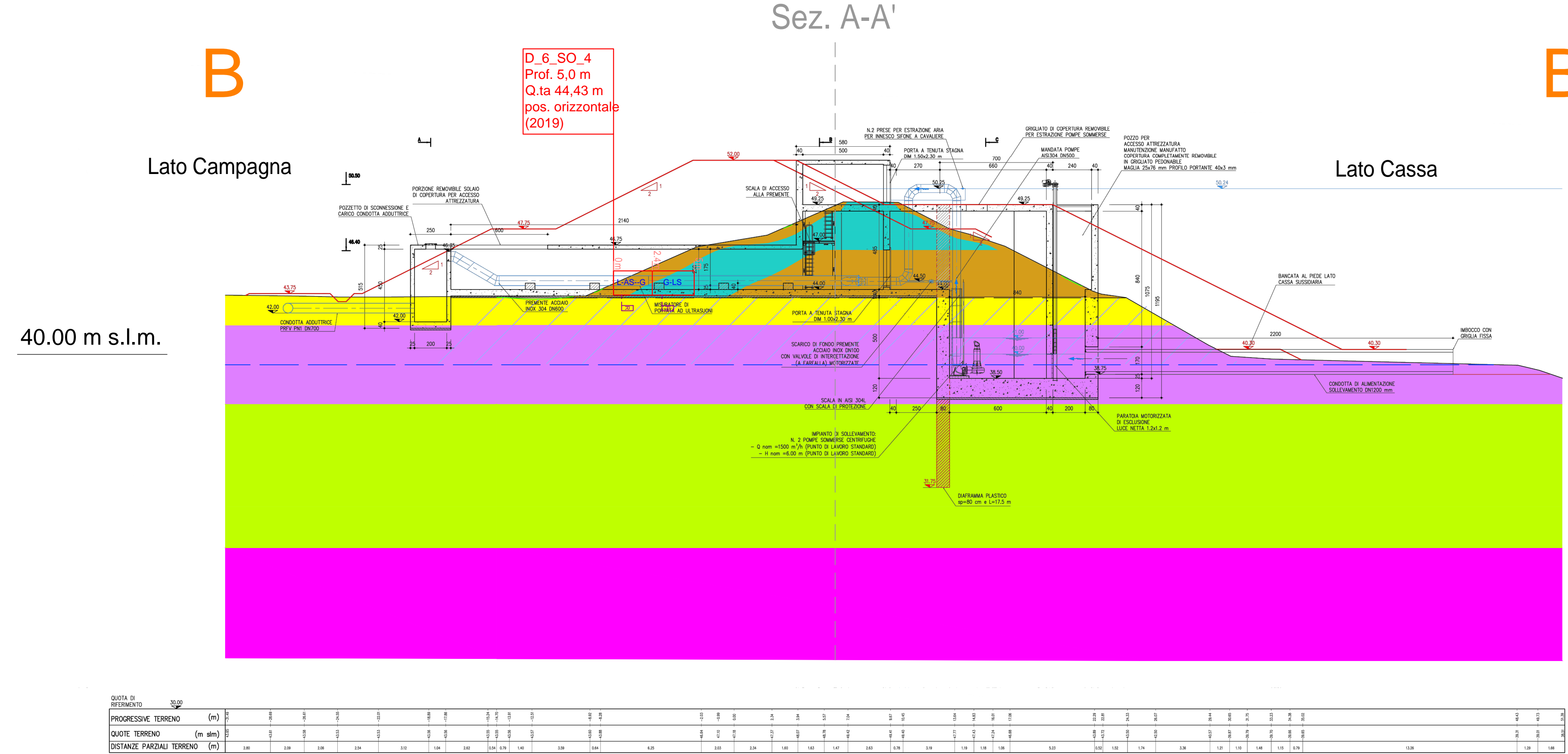


SCALA V 1:250 H 1:500



SCALA 1:200



LEGENDA

Geotecnica

Corpo arginale

Terreni coesivi
 $\gamma = 19.0 \text{ kN/m}^3$
 $C_u = 50 \div 240 \text{ kPa}$; $C_{uk} = 120 \text{ kPa}$
 $C_v = 10 \text{ kPa}$
 $\gamma' = 28^\circ$
 $E_{ed} = 8.2 \text{ MPa}$

Terreni granulari
 $\gamma = 20.0 \text{ kN/m}^3$
 $\gamma' = 31^\circ \div 38^\circ$; $\gamma' = 33.2^\circ$
 $E_{yk} = 40 \text{ MPa}$

Base del rilevato arginale
Livello di falda da Carta Idrogeologica
Argine realizzati in escavazione delle ghiaie preesistenti

Terreni di fondazione coesivi

Orizzonte A
Quote assolute m (s.l.m.)
da m 45.1 a m 37
 $\gamma = 18.5 \text{ kN/m}^3$
 $C_u = 31 \div 86 \text{ kPa}$; $C_{uk} = 55 \text{ kPa}$
 $C_v = 10 \text{ kPa}$
 $\gamma' = 25^\circ \div 31^\circ$; $\gamma' = 28^\circ$
 $E_{ed} = 3.3 \div 8.2 \text{ MPa}$; $E_{edk} = 4.2 \text{ MPa}$

Orizzonte B
Quote assolute m (s.l.m.)
da m 37 a m 28.8
 $\gamma = 19 \text{ kN/m}^3$
 $C_u = 30 \div 180 \text{ kPa}$; $C_{uk} = 81.4 \text{ kPa}$
 $C_v = 9 \text{ kPa}$
 $\gamma' = 23^\circ \div 31^\circ$; $\gamma' = 28.5^\circ$
 $E_{ed} = 2.9 \div 6.5 \text{ MPa}$; $E_{edk} = 5.1 \text{ MPa}$

Orizzonte C
Quote assolute m (s.l.m.)
da m 28.8 a m 18.2
 $\gamma = 18.5 \text{ kN/m}^3$
 $C_u = 30 \div 135 \text{ kPa}$; $C_{uk} = 74.8 \text{ kPa}$
 $C_v = 13 \text{ kPa}$
 $\gamma' = 24^\circ \div 29^\circ$; $\gamma' = 26^\circ$
 $E_{ed} = 4.7 \div 7.3 \text{ MPa}$; $E_{edk} = 5.5 \text{ MPa}$

Orizzonte D
Quote assolute m (s.l.m.)
da m 18.2 a m 9.5
 $\gamma = 19.5 \text{ kN/m}^3$
 $C_u = 30 \div 175 \text{ kPa}$; $C_{uk} = 93.9 \text{ kPa}$
 $E_{edk} = 8 \text{ MPa}$

Terreni di fondazione granulari

Orizzonte A
Quote assolute m (s.l.m.)
da m 47 a m 38
 $\gamma = 21 \text{ kN/m}^3$
 $\gamma' = 32^\circ \div 49^\circ$; $\gamma' = 39.2^\circ$
 $E_{yk} = 29 \div 70 \text{ MPa}$; $E_{yk} = 33.6 \text{ MPa}$

Orizzonte B
Quote assolute m (s.l.m.)
da m 38 a m 27
 $\gamma = 21 \text{ kN/m}^3$
 $\gamma' = 32^\circ \div 47^\circ$; $\gamma' = 37^\circ$
 $E_{yk} = 28 \div 64 \text{ MPa}$; $E_{yk} = 40.6 \text{ MPa}$

Orizzonte C
Quote assolute m (s.l.m.)
da m 27 a m 17
 $\gamma = 21.5 \text{ kN/m}^3$
 $\gamma' = 37^\circ \div 50^\circ$; $\gamma' = 42.1^\circ$
 $E_{yk} = 40 \div 73 \text{ MPa}$; $E_{yk} = 53 \text{ MPa}$

Orizzonte D
Quote assolute m (s.l.m.)
da m 15 a m 10
 $\gamma = 21 \text{ kN/m}^3$
 $\gamma' = 37^\circ \div 46^\circ$; $\gamma' = 39.5^\circ$
 $E_{yk} = 40 \div 61 \text{ MPa}$; $E_{yk} = 46.7 \text{ MPa}$

Indagini in sito

Sondaggio

Indagine di nuova realizzazione
(Campagna geognostica 2018/19)

Sol_SISMA
Prof. 50.0 m
Q.ta 49.15 m
pos. sommità
(2007)

Codice prova e codice da database
Profondità (m)
Quote s.l.m. (m)
Posizione
Data di esecuzione

Campione indisturbato
Campione rimaneggiato
Prova SPT

Prova di Permeabilità LEFRANC
Valore di Permeabilità (m/s) da prova LeFranc o Edometrica
Livello di falda nel foro d'indagine

CLASSI LITOLOGICHE FONDAMENTALI:
R = MATERIALE DI RIPORTO
XY = FRAMMENTI DI LATERIZIO
V = TERRENO VEGETALE
G = GHIAIA
S = SABBIA
L = LIMO
A = ARGILLA
C = CIOTTOLE
T = TORBA
O = ORGANICO

COPRESENZE O ALTERNANZE :
XY = deposito misto con parti uguali di X e Y (con/e...25-50%)
X-Y = deposito misto con X più abbondante di Y (...oso 10-25%)
X--Y = deposito misto con X molto più abbondante Y (debolmente ...oso 5-10%)
X/Y = alternanze paritetiche di X e Y
*** = tracce di X**



AGENZIA INTERREGIONALE PER IL FIUME PO – PARMA
Strada Giuseppe Garibaldi 75, I-43121 Parma

MO-E-1383-CODICE OPERA N.1392 – CUP:B94H20001600001 – INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E MESSA IN SICUREZZA DELLA CASSA DI LAMINAZIONE DEL FIUME SECCHIA ALLA NORMATIVA DPR 1363/59 E DM 26/06/2014.

4° LOTTO FUNZIONALE: COUTILIZZO INVASO AD USO IRRIGUO – CIG:94819039E1

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA

PROFILO GEOTECNICO

TAV. N° 3.e

SCALA scale varie

IL RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI:				PER IL R.T.E.:	
CAPOGRUPPO MANDATARIA				IL PROGETTISTA GENERALE DOTT. ING. FULVIO BERNABEI	
				IL CSP: DOTT. ING. NICOLA PESSARELLI	
				IL RUP: DOTT. ING. MASSIMO VALENTE	
				DATA: DICEMBRE 2022	
REV.	DATA	DESCRIZIONE MODIFICA	REDATTO	CONTR.	APPR.

A TERMINI DI LEGGE CI SI RISERVA LA PROPRIETA' DEL PRESENTE ELABORATO, CHE PERTANTO NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO E/O CEDUTO A TERZI SENZA AUTORIZZAZIONE DELLA DIZETA INGEGNERIA.