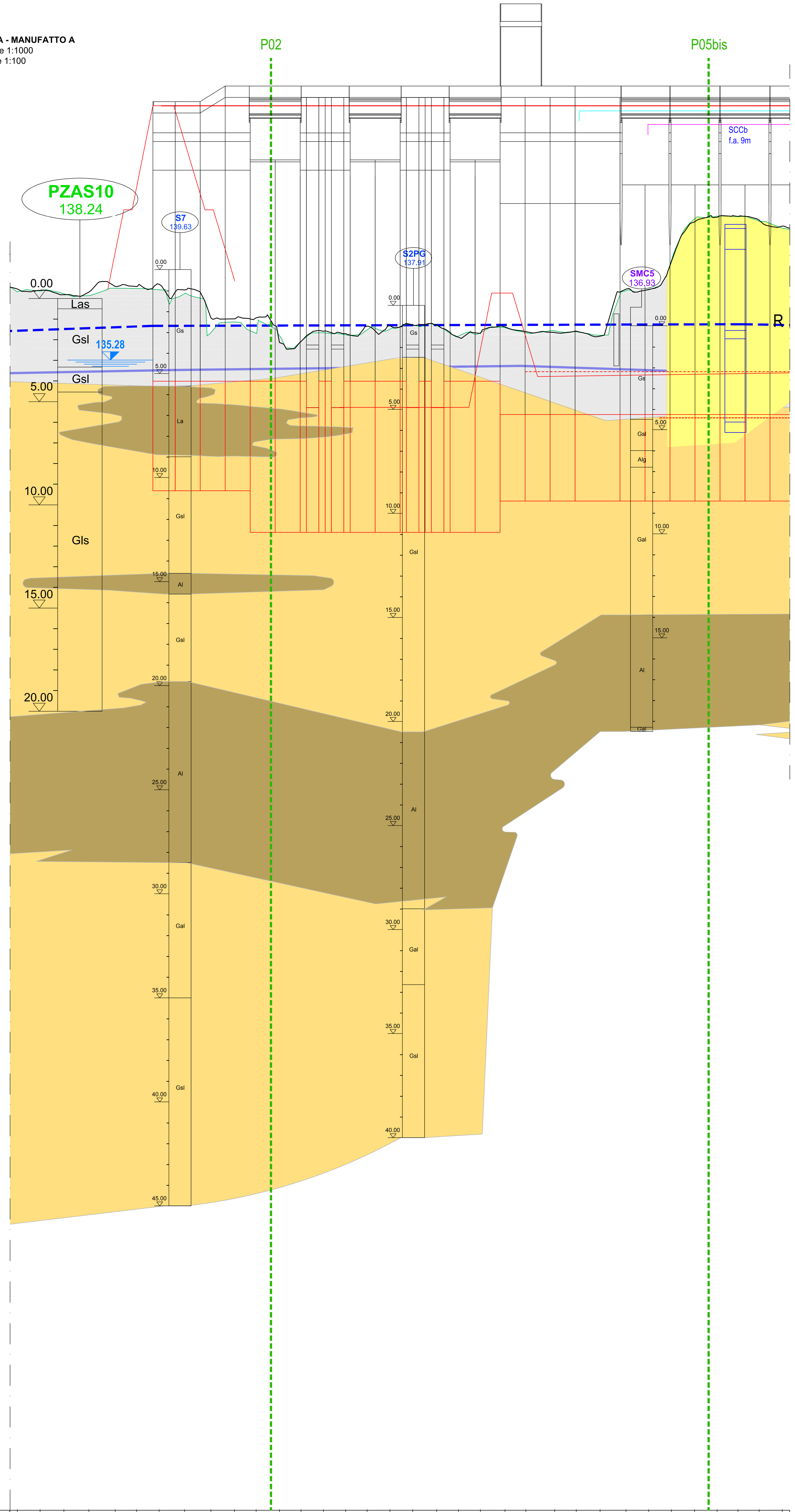
SEZIONE GEOTECNICA A - MANUFATTO A
Scala orizzontale 1:1000
Scala verticale 1:100



PROGRESSIVE: 10.95 | 11.43 | 11.99 | 12.63 | 10.25 | 10.79 | 12.24 | 12.65 | 11.28 | 10.44 | 11.15 | 10.39 | 10.74 | 10.66 | 10.33 | 10.98 | 10.88 | 11.48 | 10.50 | 10.58 | 11.81 | 10.02 | 13.81 | 10.33 | 11.48 | 12.43 | 10.93 | 10.84 | 11.16 | 10.82 | 10.02 | 10.14 | 11.12

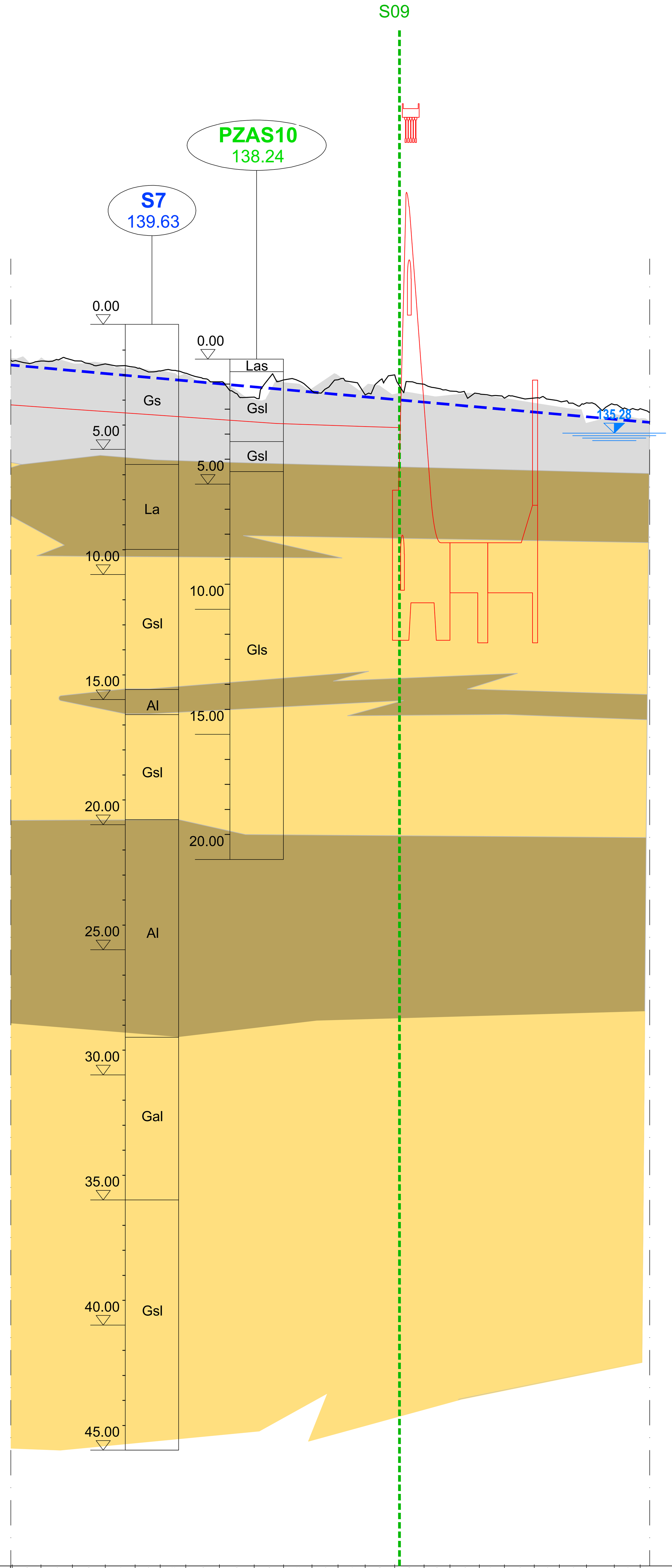
Quote: 138.70 | 138.70 | 138.42 | 138.54 | 138.82 | 138.82 | 138.92 | 138.65 | 137.31 | 137.26 | 137.31 | 136.12 | 136.17 | 136.66 | 136.55 | 136.91 | 136.92 | 136.98 | 136.96 | 136.38 | 136.56 | 136.87 | 136.64 | 136.60 | 136.67 | 136.43 | 138.69 | 138.66 | 140.00 | 141.92 | 142.14 | 142.18 | 142.00 | 141.72

STUDIO GEOTECNICO GEOMECCANICO

		UG1A	UG2A	UG2B
FORMAZIONE		UG1A	UG2A	UG2B
DESCRIZIONE LITOLOGICA		UNITA' DI MODENA - GHIAIA E SABBIE	SUBSISTEMA DI RAVENNA - GHIAIA E SABBIE IN ABBONDANTE MATRICE LIMOSA/SABBIOSA	SUBSISTEMA DI RAVENNA - LIVELLI PRETTAMENTE LIMOSO/ARGILLOSI
PESO DELL'UNITA' DI VOLUME	γ [kN / m³]	20	20	19
COESIONE	c' [KPa]	0	0	10
MODULO EDOMETRICO	M [MPa]	0	0	5÷15
ANGOLO DI RESISTENZA AL TAGLIO	φ [°]	38	36	25
COESIONE NON DRENATA	Cu [KPa]	0	0	50÷100
MODULO ELASTICO	E [MPa]	70÷100	40÷100	-
COEFFICIENTE DI POISSON	ν [-]	0.30	0.30	0.30

LEGENDA SISTEMI DI DISCONTINUITA'
G: GIUNTO S: STRATIFICAZIONE
F: FAGLIA A: ALTRO

SEZIONE GEOTECNICA B - MANUFATTO A
Scala orizzontale 1:1000
Scala verticale 1:100



PROGRESSIVE: 11.55 | 12.56 | 13.10 | 11.94 | 10.08 | 10.22 | 13.45 | 13.90 | 11.75 | 11.32 | 10.46 | 10.84 | 11.79 | 11.80 | 10.30 | 11.75 | 10.07 | 11.88 | 10.08 | 10.86 | 11.11 | 10.33

Quote: 138.15 | 138.16 | 138.20 | 138.05 | 137.91 | 137.76 | 137.67 | 137.33 | 136.72 | 137.41 | 136.97 | 137.41 | 136.81 | 137.61 | 137.23 | 136.96 | 136.86 | 136.68 | 136.68 | 136.56 | 136.49 | 136.42 | 136.26

STUDIO GEOTECNICO GEOMECCANICO

		UG1A	UG2A	UG2B
FORMAZIONE		UG1A	UG2A	UG2B
DESCRIZIONE LITOLOGICA		UNITA' DI MODENA - GHIAIA E SABBIE	SUBSISTEMA DI RAVENNA - GHIAIA E SABBIE IN ABBONDANTE MATRICE LIMOSA/SABBIOSA	SUBSISTEMA DI RAVENNA - LIVELLI PRETTAMENTE LIMOSO/ARGILLOSI
PESO DELL'UNITA' DI VOLUME	γ [kN / m³]	20	20	19
COESIONE	c' [KPa]	0	0	10
MODULO EDOMETRICO	M [MPa]	0	0	5÷15
ANGOLO DI RESISTENZA AL TAGLIO	φ [°]	38	36	25
COESIONE NON DRENATA	Cu [KPa]	0	0	50÷100
MODULO ELASTICO	E [MPa]	70÷100	40÷100	-
COEFFICIENTE DI POISSON	ν [-]	0.30	0.30	0.30

LEGENDA SISTEMI DI DISCONTINUITA'
G: GIUNTO S: STRATIFICAZIONE
F: FAGLIA A: ALTRO

LEGENDA

- W.L. MASSIMO INVASO T1000
- OPERE DI PROGETTO
- LINEA PIEZOMETRICA DI RIFERIEMNTO (ANTE OPERAM)
- 135.91 LIVELLO PIEZOMETRICO 15/04/2013 (Valore massimo della quota piezometrica media, periodo di monitoraggio 2012-2019)

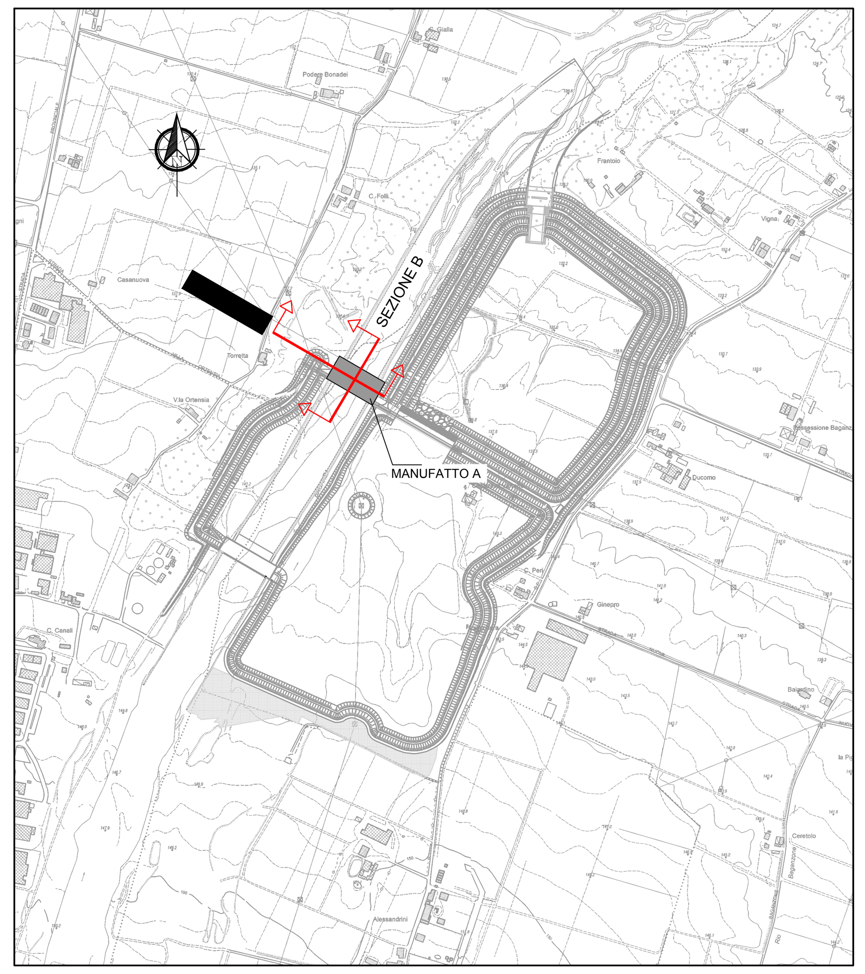
Unita' geotecnica	Caratteristiche stratigrafiche	Descrizione	Permeabilità K (m/s)
R		Materiali eterogenei di riporto. presenza di laterizi, asfalto e calcestruzzi	
UG1	Unità di Modena (AES8a) del Subsintema di Ravenna (AES8)	Ghiaie e sabbie	10^{-3}
UG2a	Fino a profondità di circa 70-80 m comprende le unità del Sintema Emiliano-Romagnolo Superiore AES (Subsintema di Ravenna AES8, Villa Verucchio AES7, Agazzano AES3 e Maiatico AES2). Tra 70-80 e 100 m il Sintema Emiliano-Romagnolo Inferiore AEI e oltre i 100 m il supersintema Quaternario Marino Qm	Ghiaie e sabbie in abbondante matrice limosa/argillosa	$1÷5x10^{-5}$
UG2b		Livelli prettamente limoso argillosi	10^{-7}

Litologie

G	Ghiaia	S	Sabbia
A	Argilla	L	Limo

La lettera maiuscola indica la componente principale
Le lettere minuscole indicano le componenti secondarie

KEY PLAN
Scala 1:10.000



AIPo
Agenzia Interregionale per il fiume Po

Via Garibaldi 75 - 43121 PARMA

CASSA DI ESPANSIONE DEL TORRENTE BAGANZA NEI COMUNI DI FELINO, SALA BAGANZA, COLLECCHIO E PARMA (PR-E-1047)

PROGETTO ESECUTIVO

REV.	DATA	MODIFICHE	REDAZIONE	VERIFICA	AUTORIZZ.
01	24/07/2020	Revisione per osservazioni DGD e validazione	MAGLIOCCHETTI	CASSANI	BERTERO
00	29/02/2020	Prima emissione	MAGLIOCCHETTI	CASSANI	BERTERO

MANUFATTO REGOLATORE A
SEZIONI GEOTECNICHE

ASSOCIAZIONE TEMPORANEA DI IMPRESE
MANDATARIA: HYDRODATA
MANDANTI: art, binini partners, ETATEC STUDIO PAOLETTI, ROCKSOIL S.p.A., SAP Società Archeologica s.r.l.

IL R.U.P.:
Dott. Ing. Mirella Vergnani
(documento firmato digitalmente)

Progettista responsabile integrazioni prestazioni specialistiche e Direttore Tecnico della mandataria.
Hydrodata S.p.A.
Ord. Ing. Torino N°7570L
Dott. Ing. Roberto Bertero
(documento firmato digitalmente)

Progettista/Progettisti responsabili elaborato
Rock Soil S.p.A.
Dott. Ing. Giovanna Cassani
Ord. Ing. Milano N°20997
Dott. Ing. Giovanna Cassani
(documento firmato digitalmente)

CODICE ELABORATO: B A G 3 0 8 M R A D S Z 0 1 1
ID (1) CAP. (2) TIPO (3) DOC. (4) PROGR. (5-6) REV. (7)
SCALA: 1:1000/1:100
LUGLIO 2020