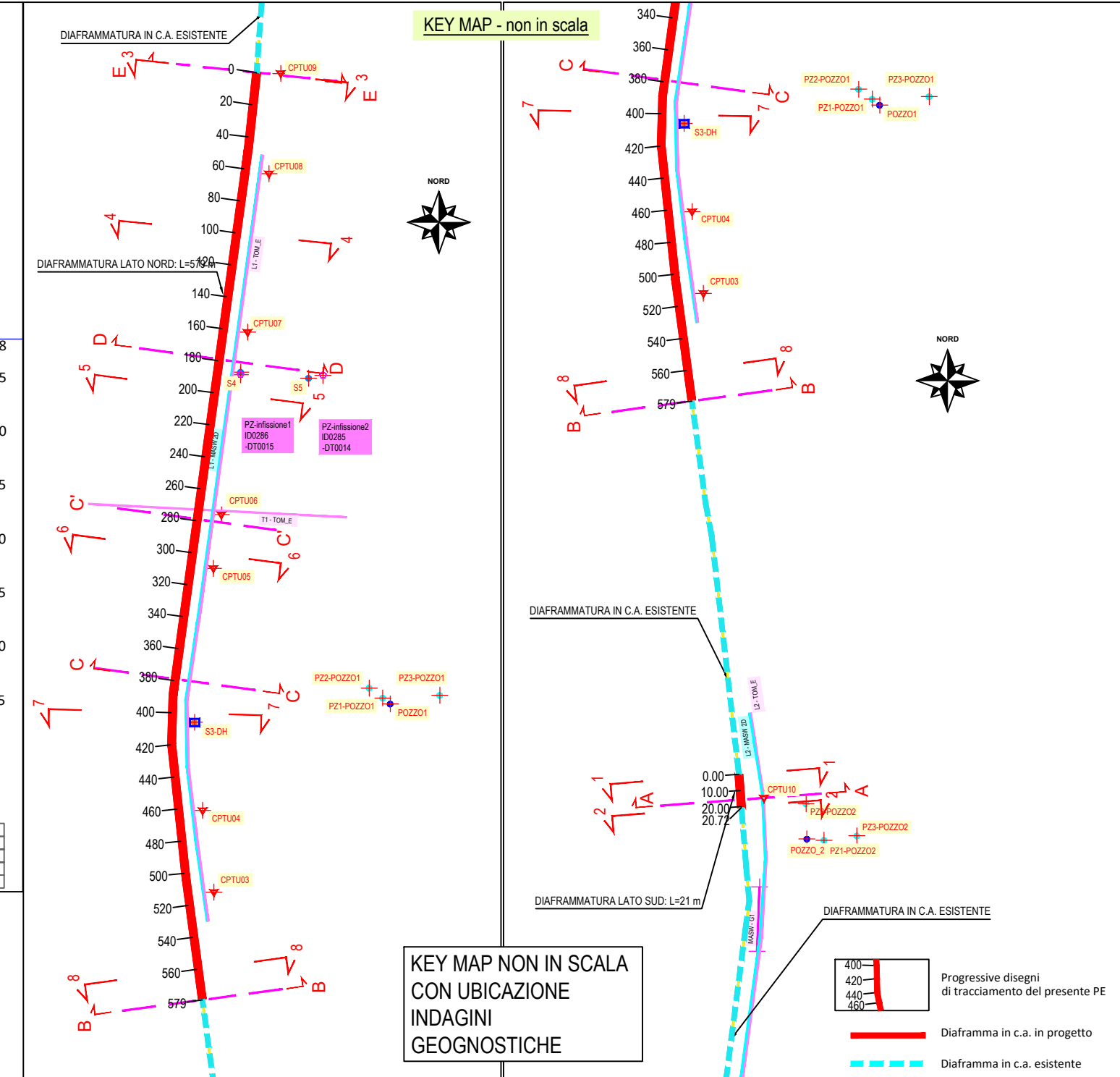
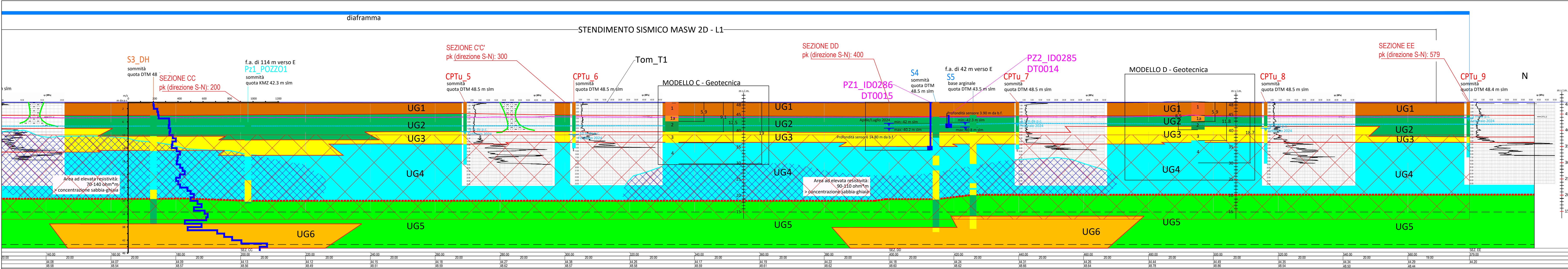
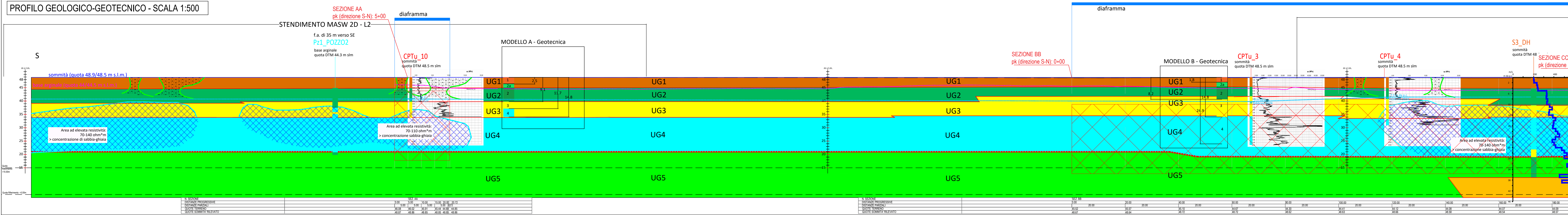


PROFILO GEOLOGICO-GEOTECNICO - SCALA 1:500



Modello A									
Prof. [m]	Unità Geot.	γ naturale [kN/m³]	γ saturo [kN/m³]	φ' [°]	Cu [kN/m²]	c' [kN/m²]	φ' [°]	E <sub>u</sub> [MPa]	k [m/s]
0-2.5	UG1 misto	19-20 (19.5)	20.5	-	-	12-13 (12.5)	25-27 (26)	2-3 (2.6)	1.22E-08 - 1.31E-06
2.5-9.1	UG2/2a coesivo	19-20 (19.5)	20.5	-	60-70 (65)	12-13 (12.5)	27.5-28.5 (28)	2-3 (2.5)	1.22E-08 - 1.31E-06
9.1-11.7	UG3 gran.	19.5-20.5 (20)	21	36-37 (36.5)	-	-	-	21-22 (21.5)	1.17E-03 - 2.38E-03
11.7-27.9	UG4 gran.	19.5-20.5 (20)	21	36-38 (37)	-	-	-	30-40 (35)	1.17E-03 - 2.38E-03
>27.9	UG5	19.5-20.5 (20)	21	-	60-70 (65)	21-23 (22)	20-21 (20.5)	8-10 (9)	1.22E-09 - 3.65E-08

Modello B									
Prof. [m]	Unità Geot.	γ naturale [kN/m³]	γ saturo [kN/m³]	φ' [°]	Cu [kN/m²]	c' [kN/m²]	φ' [°]	E <sub>u</sub> [MPa]	k [m/s]
0-1.8	UG1 misto	19-20 (19.5)	20.5	-	-	12-13 (12.5)	25-27 (26)	2-3 (2.6)	1.22E-08 - 1.31E-06
1.8-8.2	UG2/2a coesivo	19-20 (19.5)	20.5	-	60-70 (65)	12-13 (12.5)	27.5-28.5 (28)	2-3 (2.5)	1.22E-08 - 1.31E-06
8.2-14.8	UG3 gran.	19.5-20.5 (20)	21	34-37 (34.5)	-	-	-	21-22 (21.5)	1.17E-03 - 2.38E-03
14.8-29.6	UG4 gran.	19.5-20.5 (20)	21	36-38 (37)	-	-	-	30-40 (35)	1.17E-03 - 2.38E-03
>29.6	UG5	19.5-20.5 (20)	21	-	60-70 (65)	21-23 (22)	20-21 (20.5)	8-10 (9)	1.22E-09 - 3.65E-08

Modello C									
Prof. [m]	Unità Geot.	γ naturale [kN/m³]	γ saturo [kN/m³]	φ' [°]	Cu [kN/m²]	c' [kN/m²]	φ' [°]	E <sub>u</sub> [MPa]	k [m/s]
0-5.9	UG1/1a misto	19-20 (19.5)	20.5	-	-	12-13 (12.5)	25-27 (26)	2-3 (2.6)	1.22E-08 - 1.31E-06
5.9-9.1	UG2 coesivo	19-20 (19.5)	20.5	-	60-70 (65)	12-13 (12.5)	27.5-28.5 (28)	2-3 (2.5)	1.22E-08 - 1.31E-06
9.1-12.5	UG3 gran.	19.5-20.5 (20)	21	32-36 (34)	-	-	-	21-22 (21.5)	1.17E-03 - 2.38E-03
12.5-30.4	UG4 gran.	19.5-20.5 (20)	21	38-39 (38.5)	-	-	-	30-40 (35)	1.17E-03 - 2.38E-03
>30.4	UG5	19.5-20.5 (20)	21	-	60-70 (65)	21-23 (22)	20-21 (20.5)	8-10 (9)	1.22E-09 - 3.65E-08

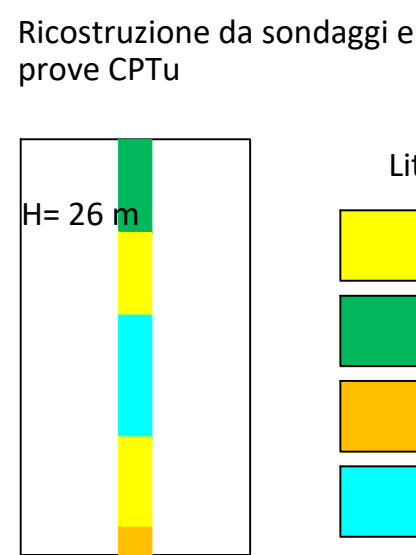
Modello D									
Prof. [m]	Unità Geot.	γ naturale [kN/m³]	γ saturo [kN/m³]	φ' [°]	Cu [kN/m²]	c' [kN/m²]	φ' [°]	E <sub>u</sub> [MPa]	k [m/s]
0-5.9	UG1/1a misto	19-20 (19.5)	20.5	nd	nd	12-13 (12.5)	25-27 (26)	2-3 (2.6)	1.22E-08 - 1.31E-06
5.9-8.5	UG2 coesivo	19-20 (19.5)	20.5	nd	60-70 (65)	12-13 (12.5)	27.5-28.5 (28)	2-3 (2.5)	1.22E-08 - 1.31E-06
8.5-11.8	UG3 gran.	19.5-20.5 (20)	21	32-36 (34)	-	-	-	21-22 (21.5)	1.17E-03 - 2.38E-03
11.8-28.7	UG4 gran.	19.5-20.5 (20)	21	35-37 (36)	-	-	-	30-40 (35)	1.17E-03 - 2.38E-03
>28.7	UG5	19.5-20.5 (20)	21	-	60-70 (65)	21-23 (22)	20-21 (20.5)	8-10 (9)	1.22E-09 - 3.65E-08

N.B.: SONO RIPORTATE NEL PROFILO GEOTECNICO LE TRACCE DELLE SEZIONI GEOTECNICHE (indicate con le lettere dalla A alla E)

LE PROGRESSIVE DELLE SEZIONI GEOTECNICHE SONO INDICATE IN DIREZIONE SUD-NORD E SONO RELATIVE E SPECULARI A QUELLE INDICATE NEI DISEGNI DI TRACCIAMENTO (QUESTE ULTIME SONO RIPORTATE NELLA KEY MAP DELLA PRESENTE TAVOLA).

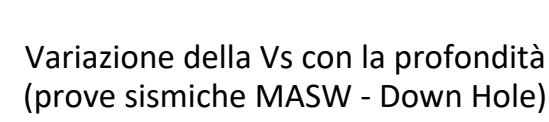
LEGENDA

- Sommità argine (+48.9/48.5 m s.l.m.)
- Linea terra/Base argine (+44/44.5 m s.l.m.)
- Profondità falda (specificata data di misurazione)
- Andamento indicativo falda



Parametri geofisici

- Aree con sabbie e ghiaie prevalenti - Zone a maggiore resistività variabile tra 90-110 e 70-140 ohm\*m
- Possibili coni di sabbia e sabbia limosa (aree di possibile non continuità dei livelli argillosi (resistività variabile tra 40-60 ohm\*m in livelli argillosi in cui risulta di media variabile tra 20-40 ohm\*m))



Modello stratigrafico ricostruito per l'area in esame

- UG1 - Argine - UG1: rilevato arginale, costituito da terreno di riporto limo-argilloso Vs <200 m/s; Resistività < 70-30 ohm\*m
- UG2 - Livello UG2: coltre alluvionale di superficie prevalentemente limosa-argillosa con presenza di sabbia. Vs =190/200 m/s; Resistività < 70-30 ohm\*m
- UG3 - Livello UG3: livello prevalentemente costituito da sabbia e sabbia limosa. Vs =200/250 m/s; Resistività = 70-30 ohm\*m
- UG4 - Livello UG4: livello prevalentemente costituito da sabbia/sabbia limosa con presenza di orizzonti di ghiaia fine. Vs =250/350 m/s; Resistività > 70/90 ohm\*m
- UG5 - Livello UG5: livello prevalentemente costituito da argilla limosa. Vs =350/400 m/s
- UG6 - Livello UG6: limo sabbioso con presenza di sacche decimetriche di sabbia/sabbia limosa debolmente ghiaiosa. Il livello è stato riconosciuto in corrispondenza dei sondaggi geognostici che hanno raggiunto la profondità massima di -45 m da sommità arginale. Vs >400 m/s

LEGENDA MODELLO GEOTECNICO

- UG1/1a = limo argilloso, con sabbia ..... misto
- UG2 = limo argilloso e argilla limosa, con lenti di sabbia ..... coesivo
- UG3 = sabbia e sabbia limosa ..... granulare
- UG4 = sabbia/sabbia limosa con presenza di orizzonti di ghiaia fine ..... granulare
- UG5 = argilla limosa ..... coesivo
- UG6 = limo sabbioso con presenza di sacche decimetriche ..... misto di sabbia/sabbia limosa debolmente ghiaiosa



(M2C4-I3) PROGETTAZIONE A LIVELLO ESECUTIVO DELLE OPERE DI PROTEZIONE ARGINALE PER IL MANTENIMENTO DELL'ASSETTO AMBIENTALE E IDRAULICO-MORFOLOGICO (SCHEDA 16 LINEA PT) NELL'AMBITO DELL'INVESTIMENTO PNRR M2C4 - I3.3 RINATURAZIONE DELL'AREA DEL PO, FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA NEXTGENERATIONEU

CUP: B41G21000110006

PROGETTO ESECUTIVO

SCHEDA N° 16 CAORSO (PC) - PROGETTO DIAFRAMMATURE

CODICE ELABORATO PE.0.1.6.GET.GE.P.F.0.0.1.A

TITOLO DELL'ELABORATO Profilo geotecnico

SCALA	COMMESSA	Fase	WBS	Operazione	CODICE	REVISIONE
1:500	M2C4 I3.3	PE	Scheda	016	GET	PF
						001
						A

PROGETTAZIONE Raggruppamento temporaneo di professionisti

Mandataria	S.T.I.D.I.O. S.M.O. ANDREA PETTINARI	STAZIONE APPALTANTE	Agenzia Interregionale per il Fiume Po Strada G. Garibaldi n.75 43121 Parma (PR)
Mandanti	ingena Ing. Andrea Marzi	Responsabile Unico del Procedimento	Ing. Mirella Veignani
	STUDIO TECNICO ING. PUCCINELLI www.puccinelli.it		
	geode SCAL		

Responsabile dell'Integrazione delle Prestazioni Specialistiche Ing. Andrea Marzi

Responsabile dell'elaborato Ing. Marco Puccinelli

Rev.	Data	Descrizione	Prima Emissione	VB	MP	MP
A	12/03/2025					
Rev.				Redatto	Verificato	Approvato