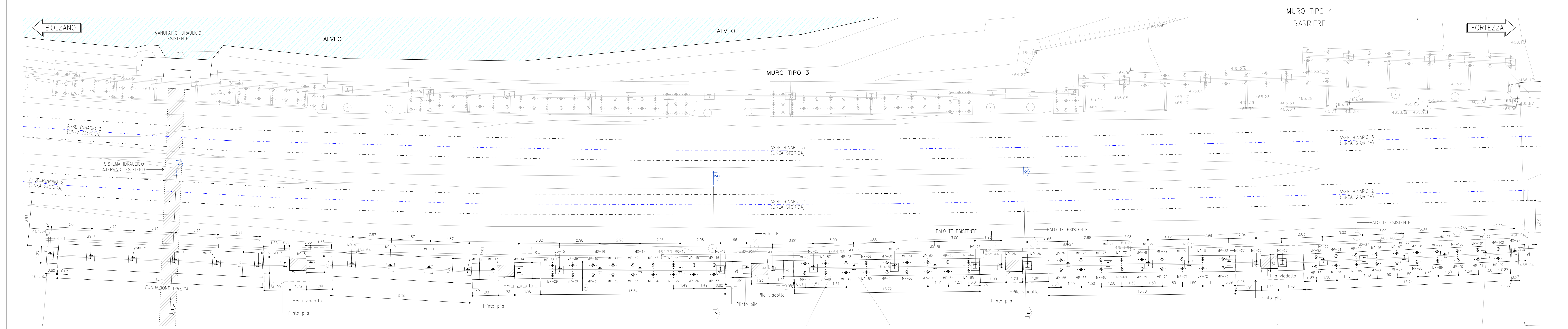
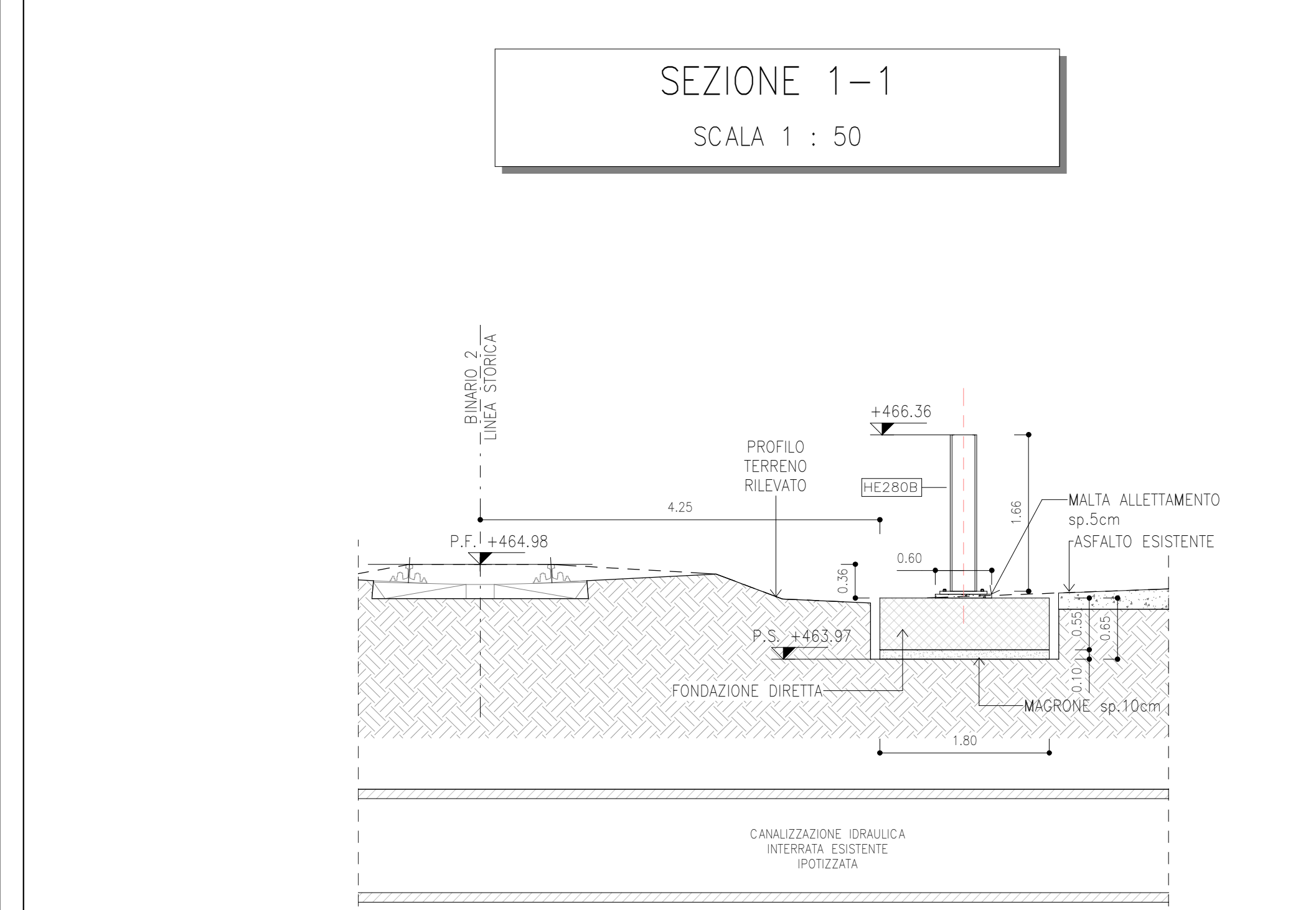


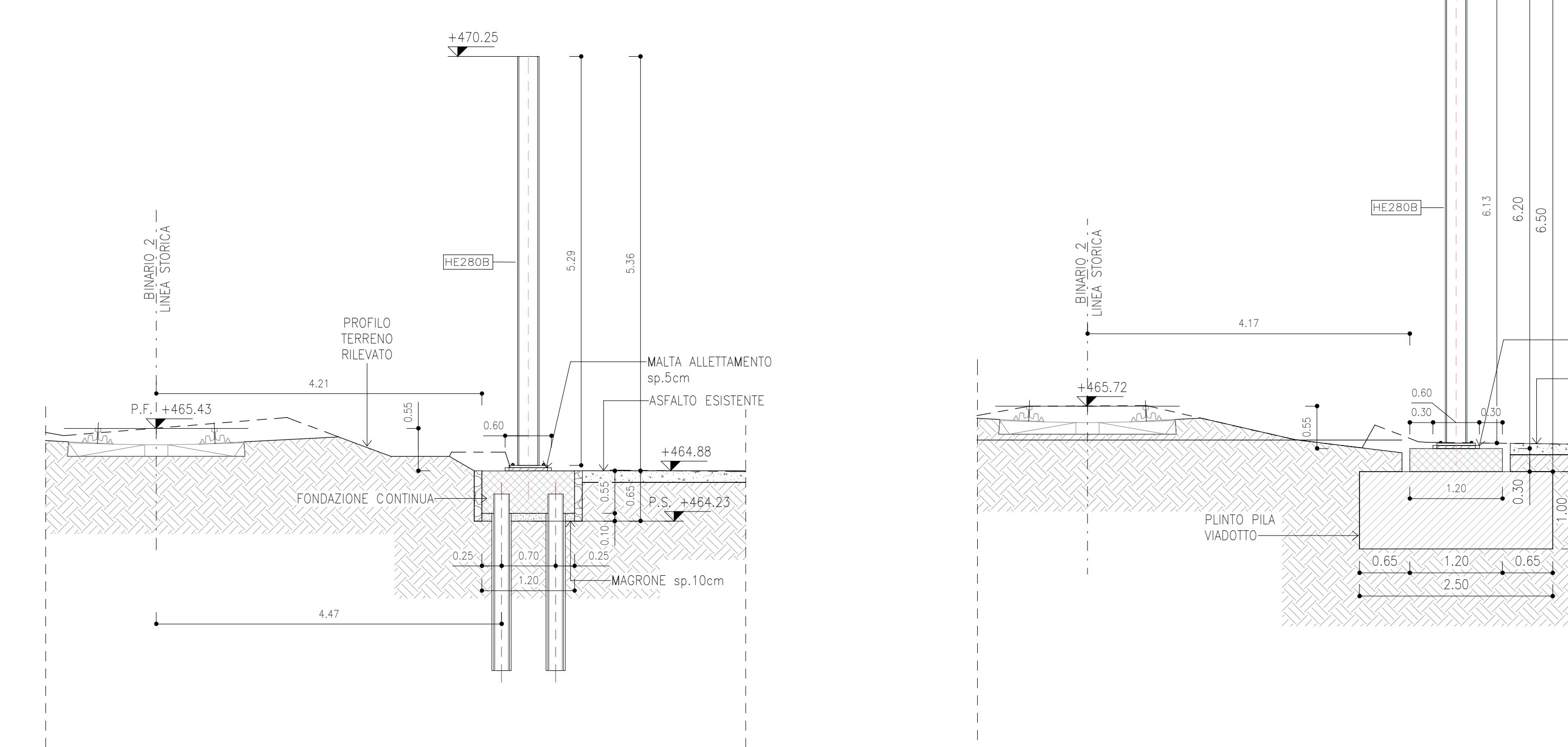
PROSPETTO LATO RICETTORE  
SCALA 1 : 100



SEZIONE 2-2  
SCALA 1 : 50



SEZIONE 1-1  
SCALA 1 : 50



SEZIONE 3-3  
SCALA 1 : 50

TABELLA TRACCIAMENTO MICROPAI - Muro Tipo 4

PUNTO	E (m)	N (m)	Q.uti testo (m.s.l.m.)
Fondazione - Tratto 1			
MP-29	14012.40	19757.47	464.30
MP-30	14012.55	19758.58	464.30
MP-31	14012.70	19760.44	464.30
MP-32	14012.85	19761.93	464.31
MP-33	14012.99	19763.41	464.31
MP-34	14013.14	19764.90	464.32
MP-35	14013.29	19766.38	464.32
MP-36	14013.44	19767.87	464.33
MP-37	14013.58	19769.35	464.33
MP-38	14013.73	19770.84	464.34
MP-39	14013.88	19772.32	464.34
MP-40	14014.03	19773.81	464.35
MP-41	14014.18	19775.30	464.35
MP-42	14014.33	19776.78	464.36
MP-43	14014.48	19778.27	464.36
MP-44	14014.63	19779.75	464.37
MP-45	14014.78	19781.24	464.37
MP-46	14014.93	19782.72	464.38
Fondazione - Tratto 2			
MP-47	14015.08	19784.21	464.38
MP-48	14015.23	19785.70	464.39
MP-49	14015.38	19787.18	464.39
MP-50	14015.53	19788.67	464.40
MP-51	14015.68	19790.15	464.40
MP-52	14015.83	19791.64	464.41
MP-53	14015.98	19793.12	464.41
MP-54	14016.13	19794.61	464.42
MP-55	14016.28	19796.10	464.42
MP-56	14016.43	19797.58	464.43
MP-57	14016.58	19799.07	464.43
MP-58	14016.73	19800.55	464.44
MP-59	14016.88	19802.04	464.44
MP-60	14017.03	19803.52	464.45
MP-61	14017.18	19805.01	464.45
MP-62	14017.33	19806.50	464.46
MP-63	14017.48	19807.98	464.46
MP-64	14017.63	19809.47	464.47

TABELLA TRACCIAMENTO MICROPAI - Muro Tipo 4

PUNTO	E (m)	N (m)	Q.uti testo (m.s.l.m.)
Fondazione - Tratto 3			
MP-65	14017.78	19810.96	464.47
MP-66	14017.93	19812.45	464.48
MP-67	14018.08	19813.93	464.48
MP-68	14018.23	19815.42	464.49
MP-69	14018.38	19816.90	464.49
MP-70	14018.53	19818.39	464.50
MP-71	14018.68	19819.87	464.50
MP-72	14018.83	19821.36	464.51
MP-73	14018.98	19822.84	464.51
MP-74	14019.13	19824.33	464.52
MP-75	14019.28	19825.81	464.52
MP-76	14019.43	19827.30	464.53
MP-77	14019.58	19828.78	464.53
MP-78	14019.73	19829.27	464.54
MP-79	14019.88	19830.75	464.54
MP-80	14020.03	19832.24	464.55
MP-81	14020.18	19833.72	464.55
MP-82	14020.33	19835.21	464.56
Fondazione - Tratto 4			
MP-83	14020.48	19836.69	464.56
MP-84	14020.63	19838.18	464.57
MP-85	14020.78	19839.66	464.57
MP-86	14020.93	19841.15	464.58
MP-87	14021.08	19842.63	464.58
MP-88	14021.23	19844.12	464.59
MP-89	14021.38	19845.60	464.59
MP-90	14021.53	19847.09	464.60
MP-91	14021.68	19848.57	464.60
MP-92	14021.83	19849.06	464.61
MP-93	14021.98	19850.54	464.61
MP-94	14022.13	19852.03	464.62
MP-95	14022.28	19853.51	464.62
MP-96	14022.43	19855.00	464.63
MP-97	14022.58	19856.48	464.63
MP-98	14022.73	19857.97	464.64
MP-99	14022.88	19859.45	464.64
MP-100	14023.03	19860.94	464.65
MP-101	14023.18	19862.42	464.65
MP-102	14023.33	19863.91	464.66

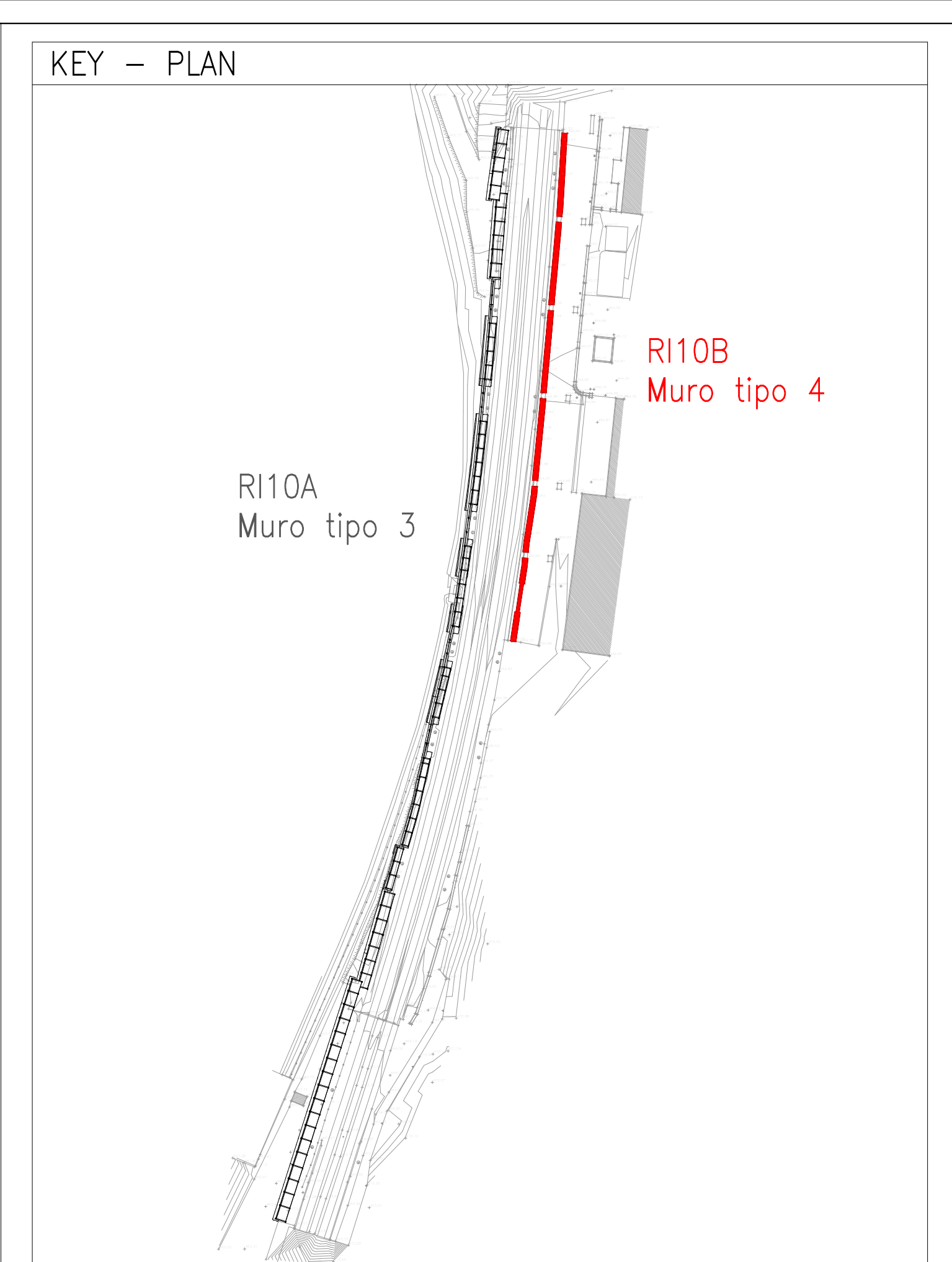
QUANTITA' FONDAZIONI - Muro Tipo 4

Descrizione	Classe c/c	Spessore (m)	Volume (mc)	Area Casseri (mq)	Incidenza
Fondazione continua	C 30/37	0.30	137.21	162	90 kg/mc
Fondazione superficiale	C 30/37	0.30	7.33	21	90 kg/mc
Magrone	C 12/15	0.18	6.77	0	

QUANTITA' ELEVAZIONE - Muro Tipo 4

Profilo	Conteggio	lunghezza (m)	Peso (kg)
Profilo ad L 80x18x5	164	735.44	2684.36

**NOTE**  
LE CONNESSIONI DEI MONTANTI NEGLI ELABORATI RISPETTANO I REQUISITI MINIMI DA REALIZZARE IN CACCIOLO, SARA CURA E ONERE DELL'APPALTATORE, UNA VOLTA DEFINITO IL PRODUTTORE, FORNIRE LE VERIFICHE DEGLI STESSI E FORNIRE GLI ELABORATI DI DETTAGLIO PRIMA DELLA LORO MESSA IN OPERA.  
IN OGNI CASO TUTTI GLI ELEMENTI, IN PARTICOLARE I SISTEMI DI FISSAGGIO E LE QUANTAZIONI, SARANNO REALIZZATE NEL RISPETTO DEL DISCIPLINARE TECNICO DELLE BARRIERE ANTIURTORE DEL 1998 E SUE S.M. ED. L.



**LEGENDA**  
P.F. = PIANO DEL FERRO  
P.S. = PIANO SCALFO  
--- BINARI RILEVATI  
- - - ASSE NUOVO TRACCIATO

**PRESCRIZIONI ARMATURE**  
PRESCRIZIONI RELATIVE ALLE BARRE C ORIENTI  
Sovraposizione minima = 50 diametri  
Alle estremità rivoltare le barre (90°)  
PRESCRIZIONI RELATIVE ALLE STAFFE  
La lunghezza del tratto piegato a 135° deve essere > 10 diametri

**PRESCRIZIONI COPRIFERRO**  
I ricoprimenti minimi da adottare sono i seguenti (valori riferiti di ferro più esterno)  
Fondazione e Muri di spondo 40 mm  
Strutture in Elevazione 40 mm

**MATERIALI**  
1 - CALCESTRUZZO MAGRO PER SOTTOFONDAZIONE  
Classe C12/15  
Dimensioni massime degli inerti < 30 mm  
Rapporto A/C < 0.65  
Classe di esposizione XI  
2 - CALCESTRUZZO PER STRUTTURE DI FONDAZIONE  
Classe C30/37  
Dimensioni massime degli inerti < 32 mm  
Rapporto A/C < 0.60  
Classe di lavorabilità S1-S4  
Classe di esposizione XC2  
3 - ACCIAIO PER BARRE IN C.A.  
Barre e reti elettrosaldate B450C  
Tensione caratter. di snervamento f<sub>yk</sub> 235N/mm<sup>2</sup>  
Tensione caratter. di rottura f<sub>tk</sub> 245N/mm<sup>2</sup>  
4 - ACCIAIO PER MICROPAI  
Tipo S275 (ex FE 430 B)  
Classe S275  
Tens. caract. di rottura f<sub>yk</sub> 235N/mm<sup>2</sup>  
Tens. caract. di snervamento f<sub>yk</sub> 235N/mm<sup>2</sup>  
Modulo elastico E = 210 GPa  
5 - ACCIAIO (CARPENTERIA METALLICA)  
Classe S275  
Tens. caract. di rottura f<sub>yk</sub> 235N/mm<sup>2</sup>  
Tens. caract. di snervamento f<sub>yk</sub> 235N/mm<sup>2</sup>  
Modulo elastico E = 210 GPa  
6 - BULLONI (CARPENTERIA METALLICA)  
Viti Classe 8.8  
Dodi Classe 8  
alla resistenza f<sub>yk</sub> 280N/mm<sup>2</sup>  
Tens. caract. di rottura f<sub>tk</sub> 280N/mm<sup>2</sup>  
Tens. caract. di snervamento f<sub>yk</sub> 240N/mm<sup>2</sup>  
Modulo elastico E = 210 GPa  
7 - RINTERRO  
Sistemazione superficiale senza apporto di materiali  
Materiali conformi al Capitolato:  
CC-RH-DTC-SI-SP-SP3-001-D (ed. 20.12.2019)

**MICROPALI**  
Diametro di perforazione Ø250 ornati con tubi metallici Ø168.3mm sp. 10mm  
Presso: 1.5m  
Interasse: 0.7m / Lunghezza: 8m  
TRATTO 3: n. 18  
TRATTO 5: n. 18  
TRATTO 18: n. 18  
TRATTO 6: n. 20

**SCAVI**  
SCAVI 45.14m<sup>3</sup>

**COMMITTEE:**  
R.F.I. RETE FERROVIARIA ITALIANA  
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE  
ITALFERR  
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

**DIREZIONE LAVORI:**

**APPALTATORE:**  
SWS

**PROGETTAZIONE:**  
MANDATARIA: SWS  
MANDANTI: PINI, GDP, GEMINI, SWS, SWS

**PROGETTO ESECUTIVO**  
PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRIPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA - VERONA TRATTA "FORTEZZA - PONTE GARDENA"

**DISEGNO**  
C2-INTERVENTI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO INFRASTRUTTURA A PONTE GARDENA STRUTTURALI - Barriera linea storica tratto tra Galleria Sciliar e Galleria artificiale Barriera in acciaio (Muro tipo 3 e 4) - Scavi e fondazioni - tav. 4

**APPALTATORE TECNICO:**  
SWS

**SCALA:**  
varie

**COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.**

**IBOU1BEZZPZ1100061C**

**Rev.**  
A Emissione G. Neri 19/10/2023 L. Piana 18/10/2023 D. Buttolini 18/10/2023 P. Cordero  
B Emissione a seguito di Indicazioni Comprensive P. Cordero 18/10/2023 L. Piana 18/10/2023 D. Buttolini 18/10/2023 P. Cordero  
C Interlocuzioni e istruttoria P. Cordero 18/10/2023 L. Piana 18/10/2023 D. Buttolini 18/10/2023 P. Cordero

File: IBOU1BEZZPZ1100061C.dwg n. Elab.: x