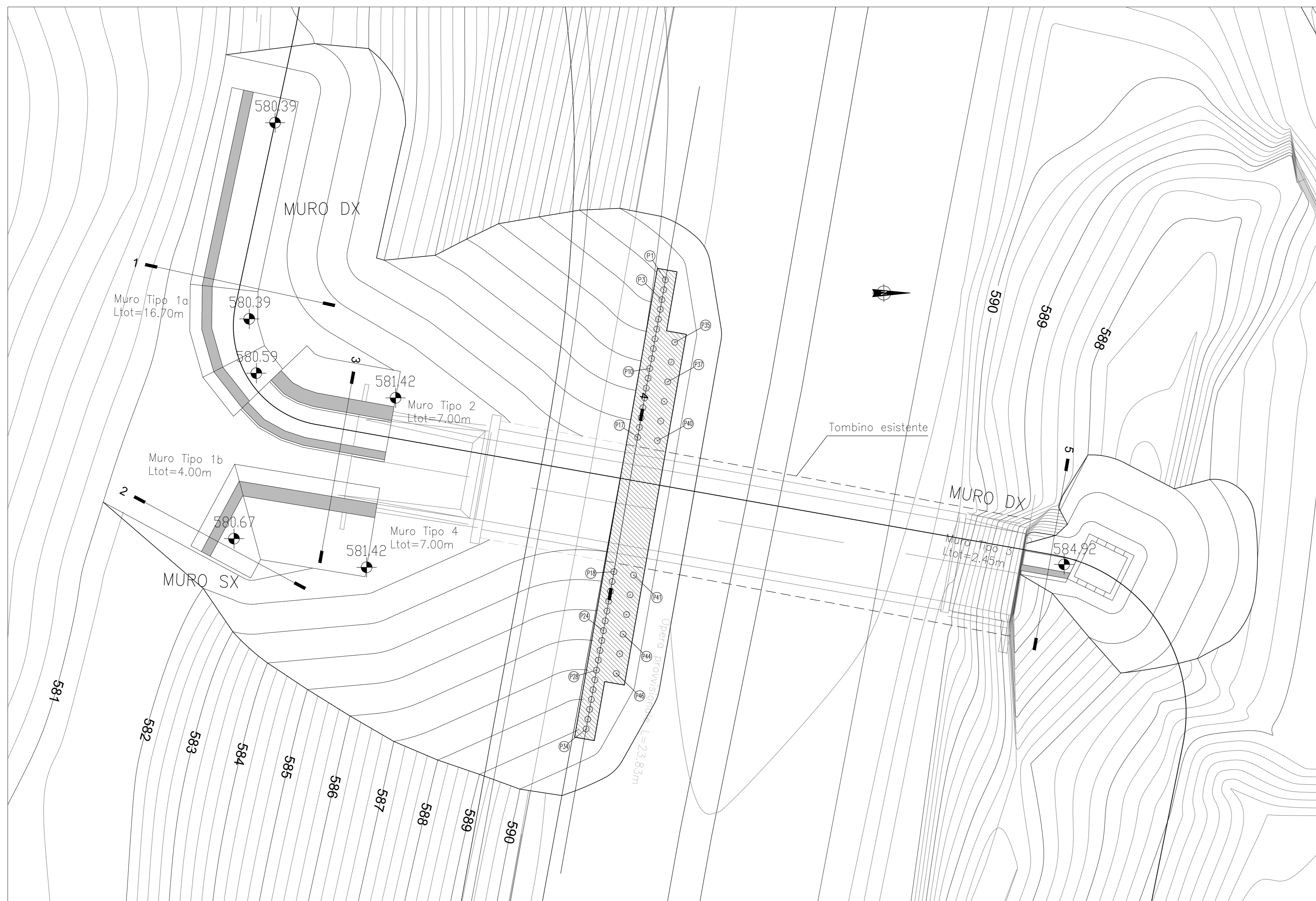


PLANIMETRIA - scala 1:100

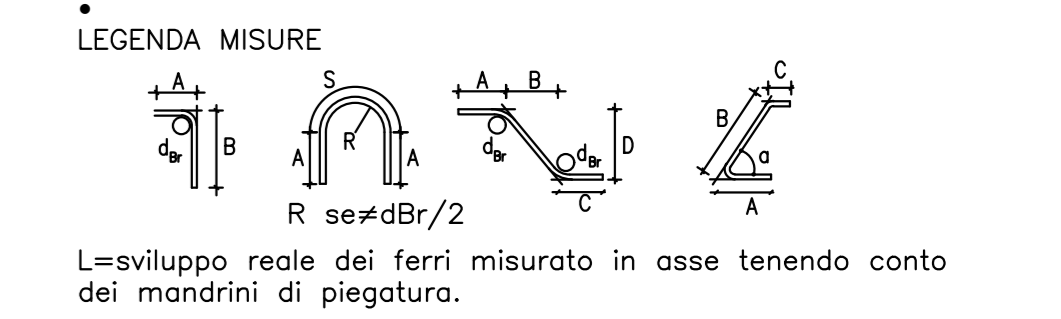


COORDINATE MICROPALI

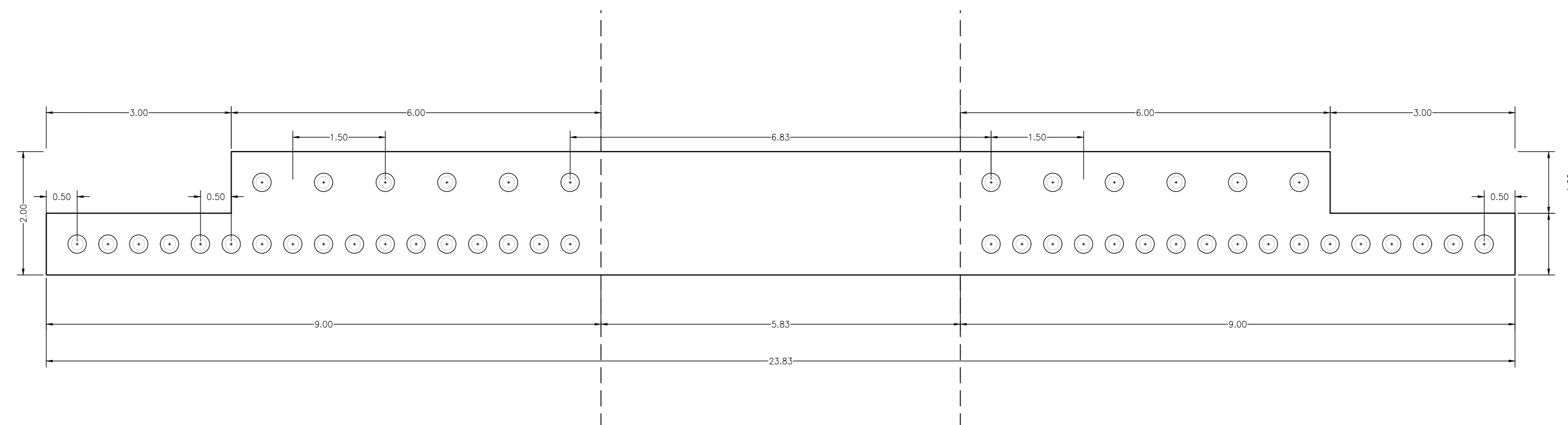
P1	X = 1481926.276 Y = 4458009.253	P24	X = 1481943.834 Y = 4458006.150
P2	X = 1481926.769 Y = 4458009.166	P25	X = 1481944.327 Y = 4458006.063
P3	X = 1481927.261 Y = 4458009.079	P26	X = 1481944.819 Y = 4458005.976
P4	X = 1481927.753 Y = 4458008.992	P27	X = 1481945.311 Y = 4458005.889
P5	X = 1481928.246 Y = 4458008.905	P28	X = 1481945.804 Y = 4458005.802
P6	X = 1481928.738 Y = 4458008.818	P29	X = 1481946.297 Y = 4458005.715
P7	X = 1481929.230 Y = 4458008.731	P30	X = 1481946.789 Y = 4458005.628
P8	X = 1481929.723 Y = 4458008.644	P31	X = 1481947.282 Y = 4458005.541
P9	X = 1481930.215 Y = 4458008.557	P32	X = 1481947.775 Y = 4458005.454
P10	X = 1481930.708 Y = 4458008.470	P33	X = 1481948.268 Y = 4458005.367
P11	X = 1481931.200 Y = 4458008.383	P34	X = 1481948.761 Y = 4458005.280
P12	X = 1481931.692 Y = 4458008.296	P35	X = 1481949.254 Y = 4458005.193
P13	X = 1481932.185 Y = 4458008.209	P36	X = 1481950.259 Y = 4458005.106
P14	X = 1481932.677 Y = 4458008.122	P37	X = 1481951.254 Y = 4458005.019
P15	X = 1481933.169 Y = 4458008.035	P38	X = 1481952.259 Y = 4458004.932
P16	X = 1481933.662 Y = 4458007.948	P39	X = 1481953.254 Y = 4458004.845
P17	X = 1481934.154 Y = 4458007.861	P40	X = 1481954.259 Y = 4458004.758
P18	X = 1481940.880 Y = 4458006.672	P41	X = 1481941.054 Y = 4458007.671
P19	X = 1481941.372 Y = 4458006.585	P42	X = 1481942.059 Y = 4458007.584
P20	X = 1481941.865 Y = 4458006.498	P43	X = 1481943.064 Y = 4458007.497
P21	X = 1481942.357 Y = 4458006.411	P44	X = 1481944.069 Y = 4458007.410
P22	X = 1481942.850 Y = 4458006.324	P45	X = 1481945.074 Y = 4458007.323
P23	X = 1481943.342 Y = 4458006.237	P46	X = 1481946.079 Y = 4458007.236

TABELLA DEI MATERIALI

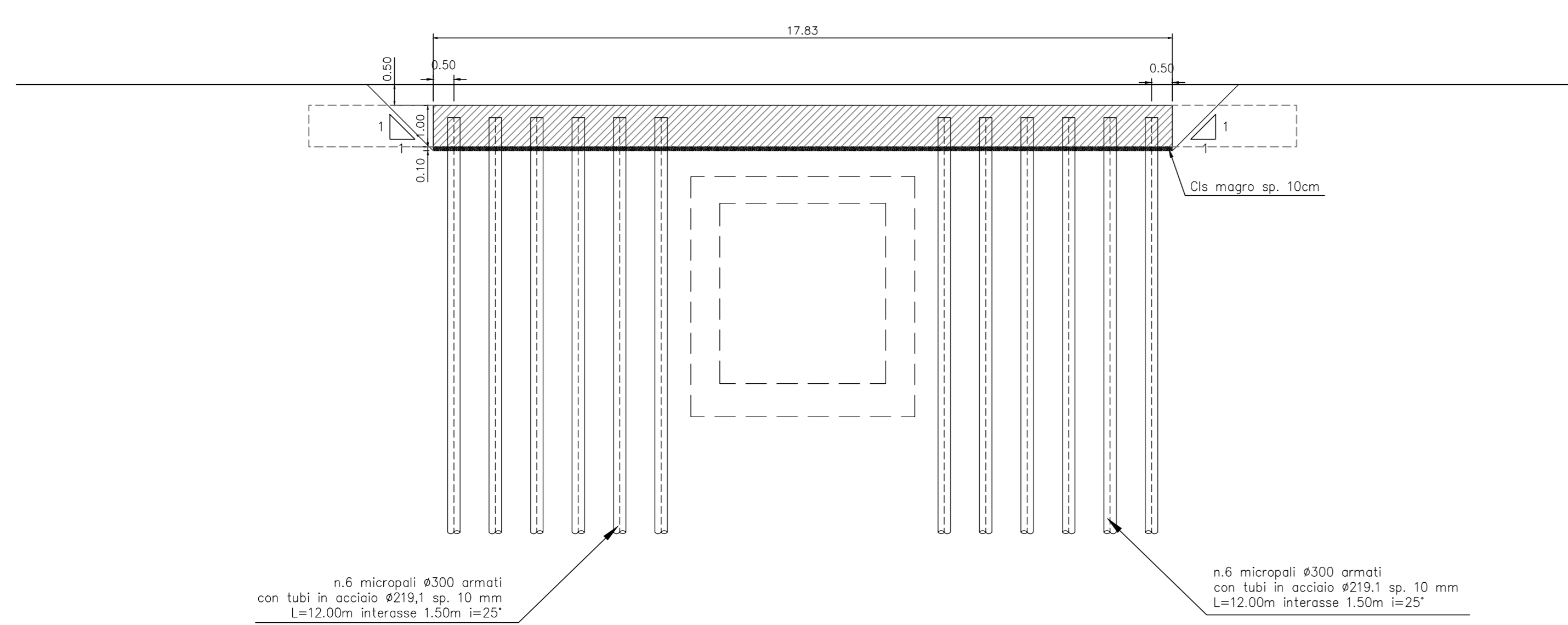
- CALCESTRUZZO CORDOLO**
- Conforme UNI 11104
 - Classe di resistenza minimo C28/35
 - Classe di esposizione XC2-XD1-XF2-XA1
 - Diametro massimo inerti 25 mm
 - Rapporto acqua-cemento < 0,50
 - Classe di consistenza S3
- CALCESTRUZZO MAGRO**
- Classe di resistenza minimo C12/15
 - Classe di esposizione X0
- ACCIAIO PER ARMATURE**
- Acciaio ordinario S450C ad aderenza migliorata:
 - Tensione caratteristica a rottura $f_{tk}=540$ MPa
 - Tensione caratteristica di snervamento $f_{yk}=450$ MPa
 - Copriferro 5 cm
 - Sovrapposizioni 60 ϕ
 - I ferri sono rappresentati a meno degli ammassi di piegatura con il mandrino. Le misure riportate sono pertanto quelle della spezzata a spigoli vivi. Lo sviluppo totale indicato per ogni ferro estratto è lo sviluppo reale tenendo conto dei mandrini di piegatura di seguito indicati.
- DIAMETRI MINIMI DEI MANDRINI DI PIEGATURA**
- Diametro barra $\phi \leq 16$ mm: diametro mandrino 4 ϕ
 - Diametro barra $\phi > 16$ mm: diametro mandrino 7 ϕ
- TUBI PER MICROPALI: ACCIAIO S355**
- Tensione caratteristica di snervamento, f_{yk} : 355MPa
- MALTA CEMENTIZIA PER CEMENTAZIONE MICROPALI E INIEZIONE TIRANTI**
- Classe di resistenza: C25/30
 - Rapporto A/G: $\leq 0,5$
 - Additivo fluidificante antiriflittivo



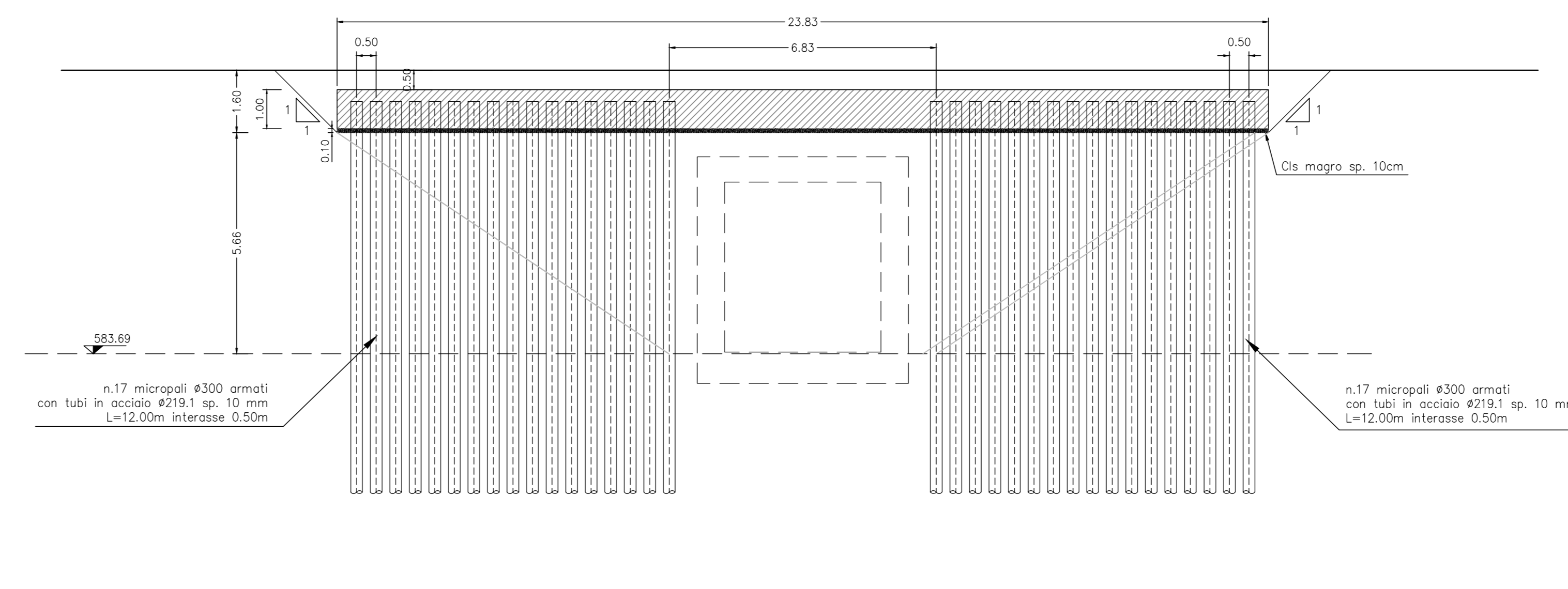
PIANTA OPERA PROVVISORIALE- scala 1:50



PROSPETTO LATO MONTE - scala 1:100



PROSPETTO LATO VALLE - scala 1:100



anas GRUPPO FS ITALIANE Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

S.S. 131 di "Carlo Felice"
Adeguamento e messa in sicurezza della S.S.131
Risoluzione dei nodi critici - 2° stralcio
dal km 108+300 al km 158+000

PROGETTO ESECUTIVO CA284

R.T.I. di PROGETTAZIONE: Mandataria **PRO ITER** Via G.B. Sommariva n°2, 20123 - Milano, Tel. 02 47929111, email: mail@proiter.it. Mandante **AS** Via Artemide n°13, 20123 - Milano, Tel. 02 471007, email: dell@ingegneripec.it

PROGETTISTI: Ing. Riccardo Fornicelli - Pro Iter srl (Integratore prestazioni specializzati), Ordine Ing. di Milano n. 18045. Ing. Riccardo Fornicelli - AS, Ordine Ing. di Milano n. 18045. Dott. Giulio Massimo Mazzacosta - Pro Iter srl, Albo Geol. Lombardia n. A762.

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: Ing. Grego Cicchero, Ordine Ing. di Milano n. 15813.

VISTO IL RESP. DEL PROCEDIMENTO: Dott. Ing. Salvatore FRESCA.

GEOTECNICA
AREA ARCHEOLOGICA "SANTA BARBARA" AL Km 144+500
MURI D'ALA TS07 - PIANTA SCAVI E OPERE PROVVISORIALI

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
V100501GETD038.pdf	V100501GETD038.pdf	B	Varie
D			
C			
B	Revisione per istruttoria, verifica e controlli D.lgs. 35/11	Aprile 2021	Alonso Rueda Fornicelli
A	Emissione	Marzo 2020	Alonso Rueda Fornicelli
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO VERIFICATO APPROVATO