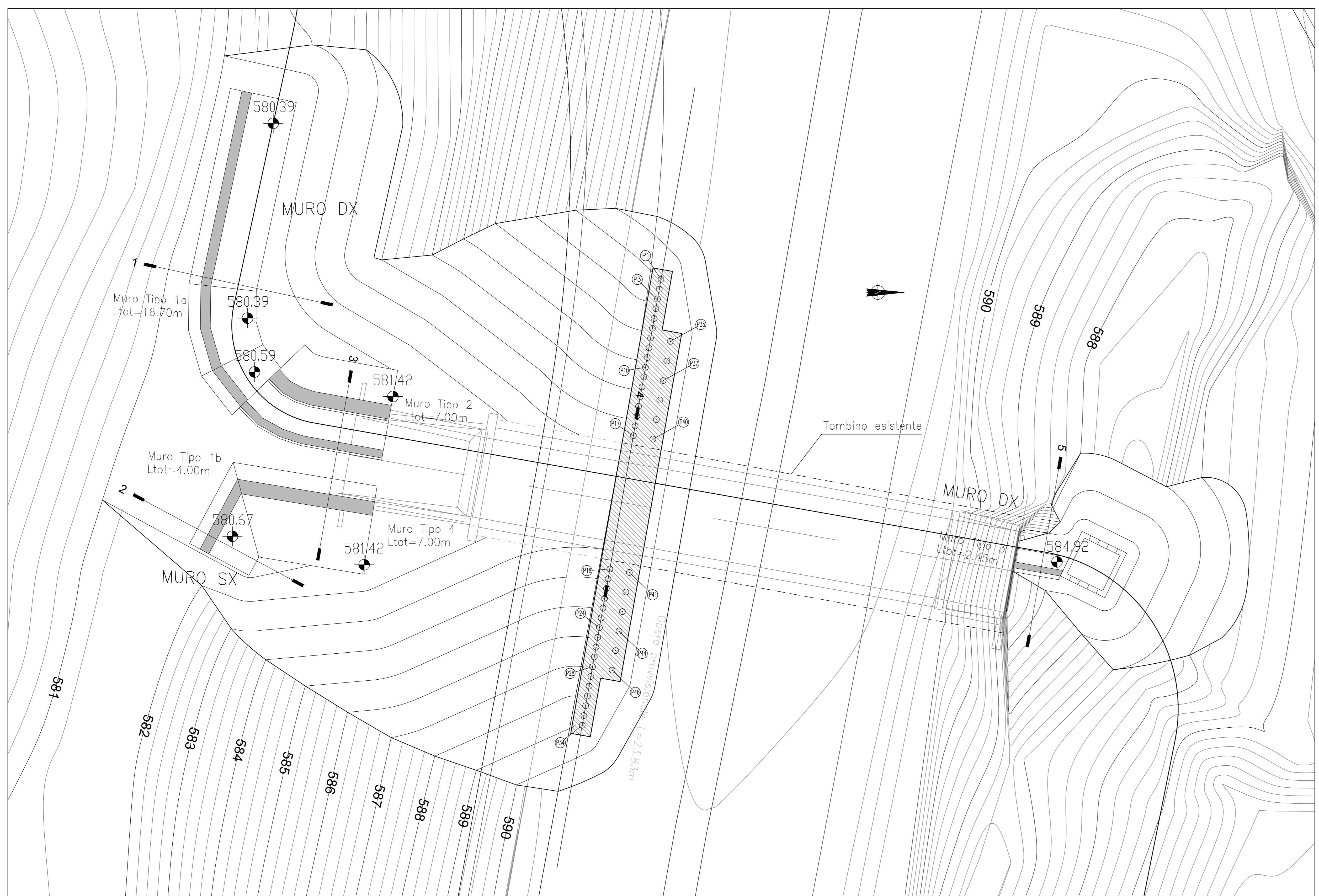


PLANIMETRIA - scala 1:100

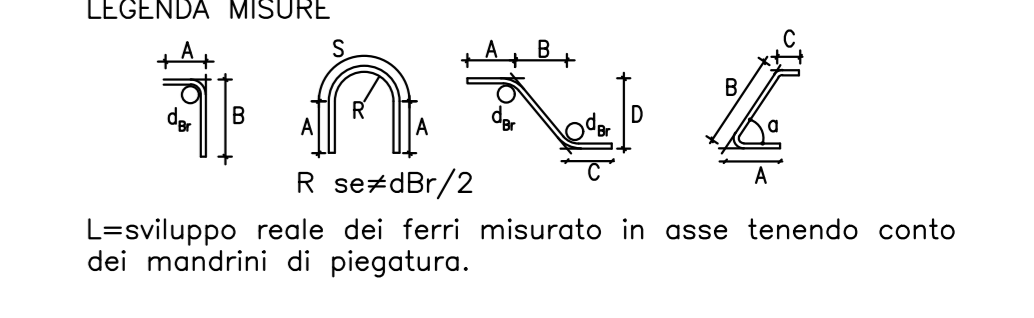


COORDINATE MICROPALI

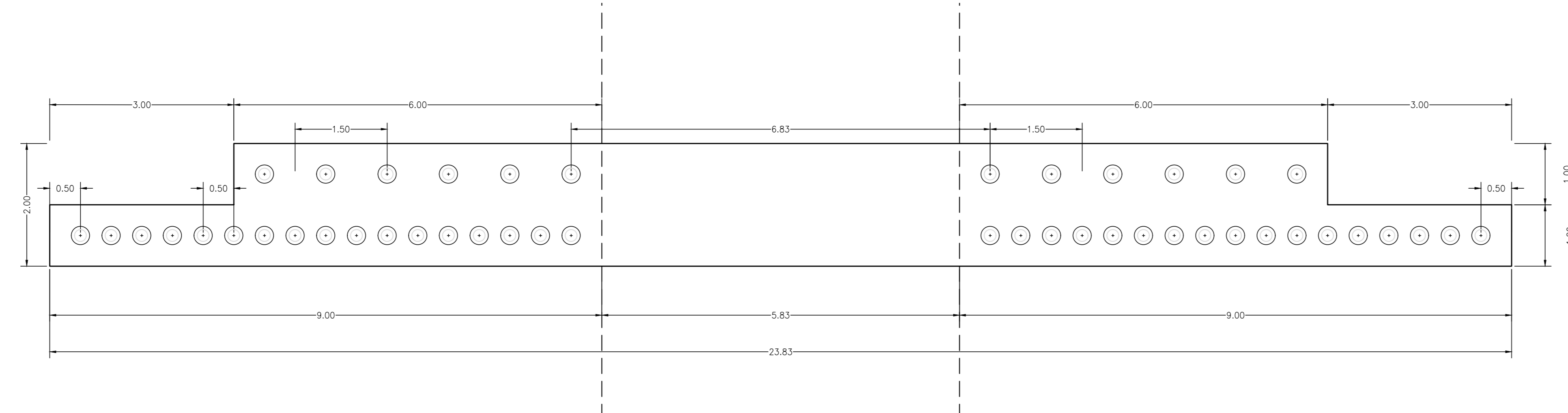
P1	X = 1481926.276 Y = 4458009.253	P24	X = 1481943.834 Y = 4458006.150
P2	X = 1481926.769 Y = 4458009.166	P25	X = 1481944.327 Y = 4458006.063
P3	X = 1481927.261 Y = 4458009.079	P26	X = 1481944.819 Y = 4458005.976
P4	X = 1481927.753 Y = 4458008.992	P27	X = 1481945.311 Y = 4458005.889
P5	X = 1481928.246 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 = 1481950.247 Y = 4458005.106
P14	X = 1481932.677 Y = 4458008.122	P37	X = 1481951.240 Y = 4458005.019
P15	X = 1481933.169 Y = 4458008.035	P38	X = 1481952.233 Y = 4458004.932
P16	X = 1481933.662 Y = 4458007.948	P39	X = 1481953.226 Y = 4458004.845
P17	X = 1481934.154 Y = 4458007.861	P40	X = 1481954.219 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 = 1481942.047 Y = 4458007.584
P20	X = 1481941.865 Y = 4458006.498	P43	X = 1481943.040 Y = 4458007.497
P21	X = 1481942.357 Y = 4458006.411	P44	X = 1481944.033 Y = 4458007.410
P22	X = 1481942.850 Y = 4458006.324	P45	X = 1481945.026 Y = 4458007.323
P23	X = 1481943.342 Y = 4458006.237	P46	X = 1481946.019 Y = 4458007.236

TABELLA DEI MATERIALI

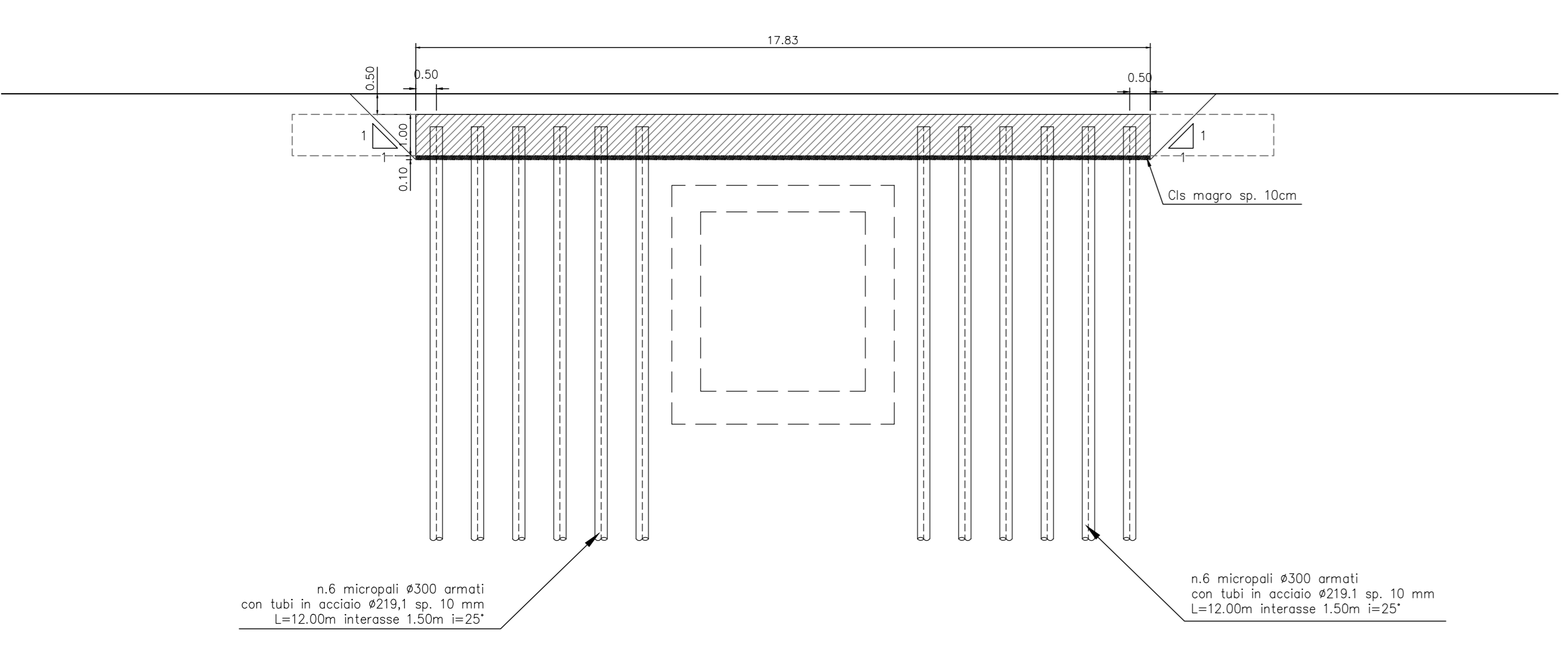
- CALCESTRUZZO CORDOLO**
- Conforme UNI 11104
  - Classe di resistenza minimo C28/35
  - Classe di esposizione XC2-XD1-XF2-XA1
  - Diametro massimo inerti 25 mm
  - Rapporto acqua-cemento < 0,50
  - Classe di consistenza S3
- CALCESTRUZZO MAGRO**
- Classe di resistenza minimo C12/15
  - Classe di esposizione X0
- ACCIAIO PER ARMATURE**
- Acciaio ordinario S450C ad aderenza migliorata:
    - Tensione caratteristica a rottura f<sub>tk</sub>=540 MPa
    - Tensione caratteristica di snervamento f<sub>yk</sub>=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 φ ≤ 16 mm: diametro mandrino 4φ
  - Diametro barra φ > 16 mm: diametro mandrino 7φ
- TUBI PER MICROPALI: ACCIAIO S355**
- Tensione caratteristica di snervamento, f<sub>yk</sub>: 355MPa
- MALTA CEMENTIZIA PER CEMENTAZIONE MICROPALI E INIEZIONE TIRANTI**
- Classe di resistenza: C25/30
  - Rapporto A/G: ≤ 0,5
  - Additivo fluidificante antirifritto



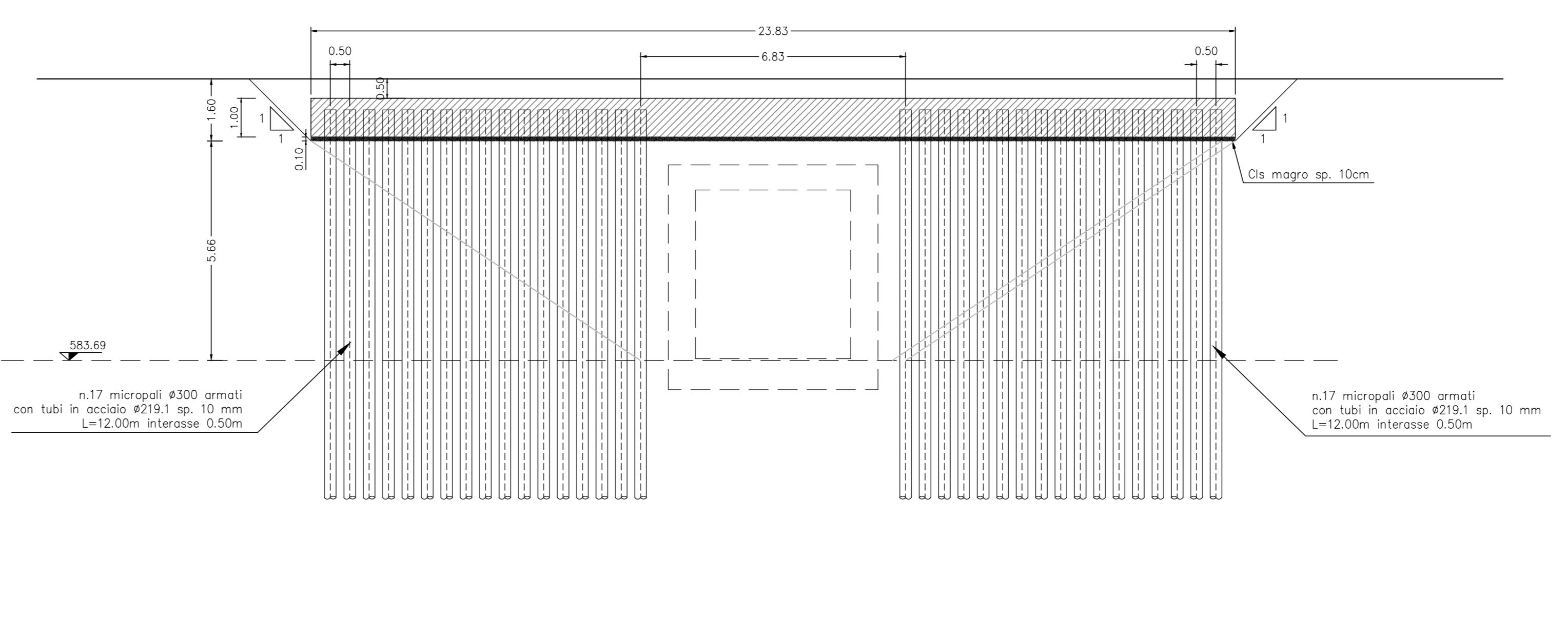
PIANTA OPERA PROVVISORIALE- scala 1:50



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 20120 Argenteo Tel. 0362 421007 email: dell@ingegneripec.it

PROGETTISTI: Ing. Riccardo Fornicelli - Pro Iter srl (Integratore prestazioni specializzati) Ordine Ing. di Milano n. 18045 Ing. Riccardo Fornicelli - Pro Iter srl (Integratore prestazioni specializzati) Ordine Ing. di Milano n. 18045

IL GEOLOGO: Dott. Gian Massimo Mazzucchetti - Pro Iter srl Albo Geol. Lombardia n. A762

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

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

PROTOCOLLO DATA

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

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	V100501GETD038.pdf		
ELAB.	V10105011GETD10103	B	Varie

D				
C				
B	Revisione per istruttoria, verifica e controlli D.lgs. 35/11	Aprile 2021	Alonso	Rubini Fornicelli
A	Emissione	Marzo 2020	Alonso	Rubini Fornicelli
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO