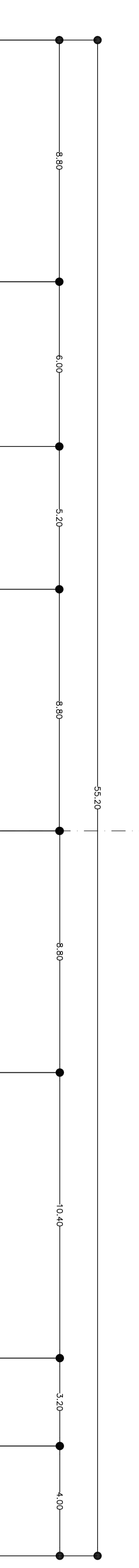
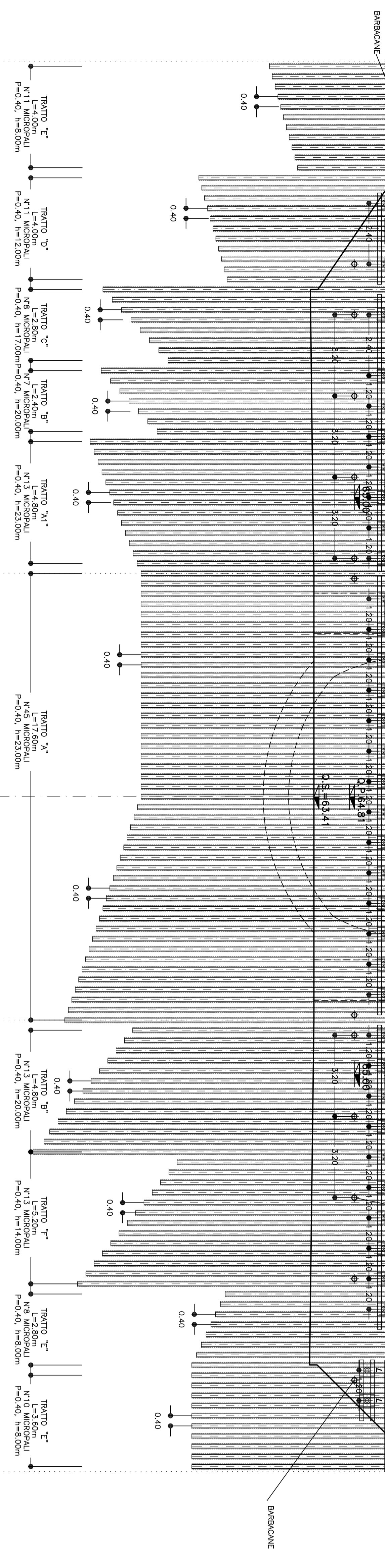
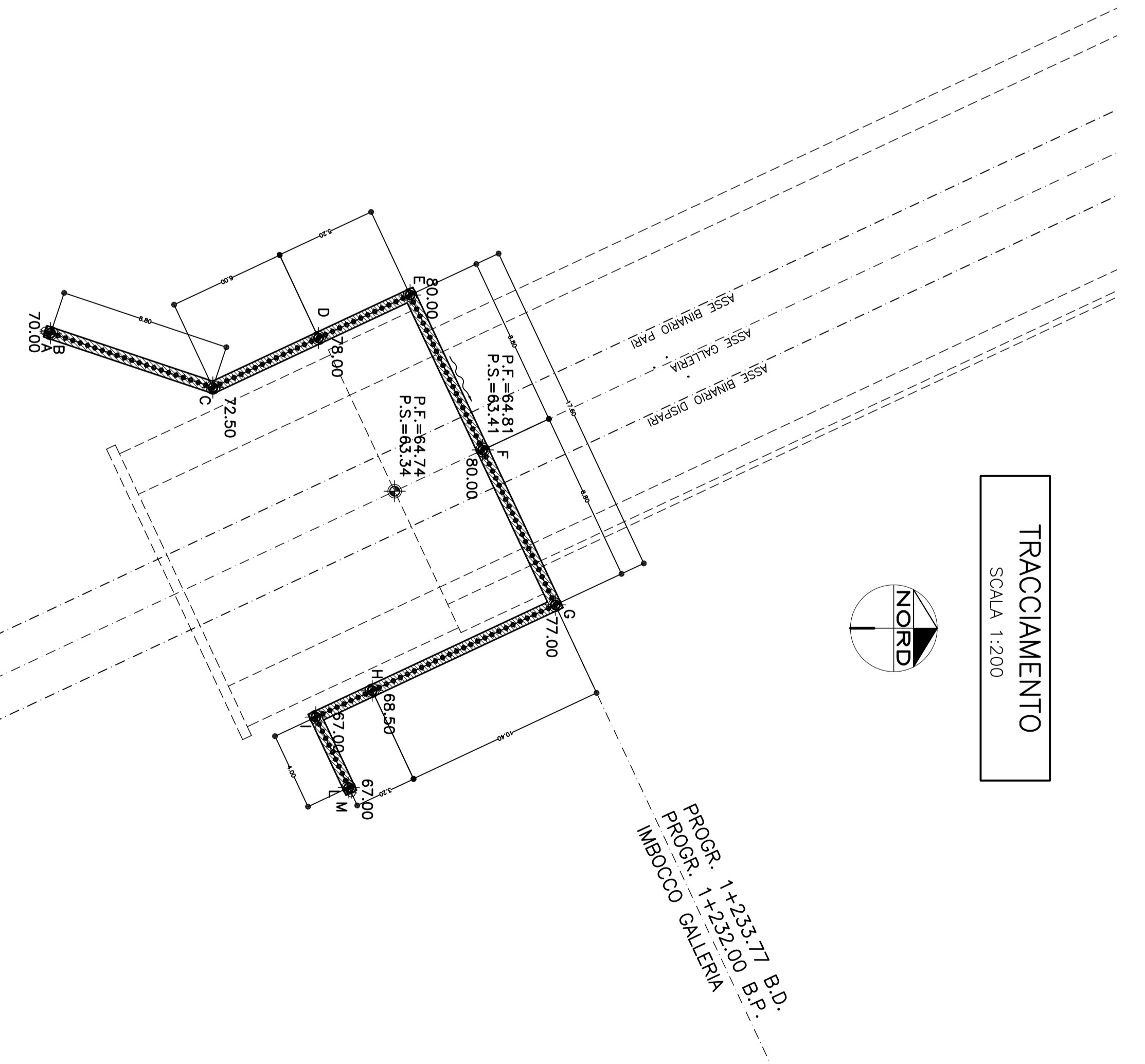


SVILUPPATA  
SCALA 1:100  
IN ASSE PARATA



TRACCIAMENTO  
SCALA 1:200



Q.R.R. 1:40.00

**TABELLA TRANTI**

TRANTE TIPO	a	f	INTERESSE	N° TRANTI	N°	L <sub>M</sub>	L <sub>M</sub>	TRAVE
A	2,40	2,40	3	300	400	16,00	11,00	218180
B	2,40	2,40	3	300	400	16,00	12,00	218180
C	1,20	1,20	4	400	610	13,00	13,00	218180
D	1,20	1,20	4	400	610	13,00	16,00	218180
E	2,40	2,40	3	300	560	16,00	11,00	218180
F	2,40	2,40	3	300	372	12,00	27,00	218180
G	2,40	2,40	4	400	545	13,00	13,00	218180
H	2,40	2,40	4	400	505	10,00	16,00	218180
I	2,40	2,40	4	400	505	10,00	16,00	218180
L	2,40	2,40	4	400	510	13,00	21,00	218180
M	2,40	2,40	4	400	540	7,00	23,00	218180

**LEGENDA**

L<sub>M</sub> = lunghezza libero  
L<sub>tr</sub> = lunghezza bulbo di ancoraggio  
L<sub>tr</sub> = lunghezza totale  
N<sub>tr</sub> = tot. di colonne  
N = numero di tranti  
f = inclinazione rispetto alla normale entrante nel piano  
f = inclinazione rispetto al piano orizzontale

PUNTO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M
X	52.536.808	52.836.001	52.539.698	52.837.152	52.834.945	52.842.213	52.832.698	52.835.298	52.866.653	52.860.275	52.860.547
Y	151.367.988	151.368.271	151.367.988	151.368.047	151.368.728	151.369.490	151.367.988	151.368.271	151.368.508	151.381.911	151.381.735
φ	16.5298°	16.5298°	16.5298°	334.8973°	64.8873°	64.8873°	64.8873°	64.8873°	64.8873°	64.8873°	244.8873°

**FASI ESECUTIVE**

- 1 - ESECUZIONE SERRAMENTI PER PARTE DI CONTRE E ALTE PER REALIZZAZIONE MICROFALDI E RELATIVE OPERE DI REGIMAZIONE GOMMICA (FOSSO DI GUARDA INTESTO)
- 2 - ESECUZIONE MICROFALDI
- 3 - REALIZZAZIONE TRAVE DI TESTATA
- 4 - REALIZZAZIONE OPERE DI REGIMAZIONE ORIZZONTALE DELLA PARALIA
- 5 - REALIZZAZIONE TRAVE DI SOTTO DELLA GOMMA DI REGIMAZIONE
- 6 - REALIZZAZIONE TRAVE DI SOTTO DELLA GOMMA DI REGIMAZIONE
- 7 - REALIZZAZIONE F. FAX DI TRANTI E DEI DRENAGGI CON PRESENI
- 8 - FASI COME PRECEDENTI DETTO SINQ AL TERMINE DEGLI SCAMI CON SERRAMENTI FINO A 0,5 M AL DI SOTTO DELLA QUOTA DI REALIZZAZIONE DELLE TRAVI DI TESTATA

**NOTE**

PRIMA DI PROSEGUIRE AGLI SERRAMENTI DEL TERZO A TERZO DELLA PARALIA, ED ALTERNAZIONE DEI TRANTI, OCCORRERANNO ADEMPIERE I REQUISITI DELLE PROVE DI CARICO EFFETTUATE SUI TRANTI REALIZZATI NELL'APPPOSITO CAMPO PROVE  
- IL SINDACO EDILIZIO DELLA TRAVE DI SOTTO DELLA GOMMA DEVE CONTENERE ANCHE I TRANTI - PARALIA, ANCHE SE NON SONO REALIZZATI I SERRAMENTI AUTOMATI DI MICROFALDI

**MICROFALDI**

FERRAMENTAZIONE ø20mm  
PASSO 0,6mm  
TUBO METALLICO ø168.3mm Sp=14,20mm

**TRANTI IN ACCIAIO**

LUNGHEZZA TRANTI - LUNGHEZZA TRANTI - INTERESSE (vedi tranto)  
TRANTI M 60°  
SERRAMENTI PER TRANTI - LUNGHEZZA TRANTI - INTERESSE (vedi tranto)  
SERRAMENTI PER TRANTI - LUNGHEZZA TRANTI - INTERESSE (vedi tranto)  
SERRAMENTI PER TRANTI - LUNGHEZZA TRANTI - INTERESSE (vedi tranto)  
SERRAMENTI PER TRANTI - LUNGHEZZA TRANTI - INTERESSE (vedi tranto)

**TRANTI IN ACCIAIO**

LUNGHEZZA TRANTI - LUNGHEZZA TRANTI - INTERESSE (vedi tranto)  
TRANTI M 60°  
SERRAMENTI PER TRANTI - LUNGHEZZA TRANTI - INTERESSE (vedi tranto)  
SERRAMENTI PER TRANTI - LUNGHEZZA TRANTI - INTERESSE (vedi tranto)  
SERRAMENTI PER TRANTI - LUNGHEZZA TRANTI - INTERESSE (vedi tranto)

**TRANTI IN ACCIAIO**

LUNGHEZZA TRANTI - LUNGHEZZA TRANTI - INTERESSE (vedi tranto)  
TRANTI M 60°  
SERRAMENTI PER TRANTI - LUNGHEZZA TRANTI - INTERESSE (vedi tranto)  
SERRAMENTI PER TRANTI - LUNGHEZZA TRANTI - INTERESSE (vedi tranto)  
SERRAMENTI PER TRANTI - LUNGHEZZA TRANTI - INTERESSE (vedi tranto)

**TRANTI IN ACCIAIO**

LUNGHEZZA TRANTI - LUNGHEZZA TRANTI - INTERESSE (vedi tranto)  
TRANTI M 60°  
SERRAMENTI PER TRANTI - LUNGHEZZA TRANTI - INTERESSE (vedi tranto)  
SERRAMENTI PER TRANTI - LUNGHEZZA TRANTI - INTERESSE (vedi tranto)  
SERRAMENTI PER TRANTI - LUNGHEZZA TRANTI - INTERESSE (vedi tranto)

**TABELLA MATERIALI**

ACCIAIO ARMATURE (conformo Snc)  
S235JR  
ACCIAIO TRAVI DI CORREA  
S275N2 o superiore  
ACCIAIO CALAMITELLI  
S235J2 o superiore  
ACCIAIO PIASTRE AZZOLETTI  
S235J2 o superiore  
TRANTI IN ACCIAIO ARMONICO  
F10K 2 1890 Mpa  
F10K 2 1870 Mpa

**SERRI-BETTON**

4/2  
- cemento tipo  
- granulato max su corone h/4=1  
- granulato max superiore  
- granulato max inferiore  
- spessore A/C max in peso  
0,3

**C.L.S.** (con iniezione di capillari di contrazione OPERE CAUSI)

TRAVE DI TESTATA  
C20/25, TR90 D24 (N1, 20, 54)  
- Resistenza media: f<sub>cm</sub> 21,15 Mpa  
- Resistenza max cemento: f<sub>ctk</sub> 1,50 Mpa

**MISCELE**

MALTA CEMENTIZIONE MICROFALDI  
R/C = 25 Mpa  
MISCELA DI INIEZIONE PER  
R/C = 0,5 Mpa  
R/C = 0,5 Mpa  
MISCELA MICROFALDI: 1/3 g/cmt

**BARBACANI**

TUBI IN PVC ø160x20 = 150 Sp >= 3mm caratteristiche meccaniche conformi dati norme DIN 1187

**PUNTO SERRAMENTI**

24220  
TRANTI FINO A 5 TRANTI  
24150  
TRANTI FINO A 5 TRANTI  
24150

**COMMITTENTE:**  
ALTA SORVEGLIANZA

**GENERAL CONTRACTOR:**  
COOP  
CoopCoiv  
CoopCoiv

**INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBBIETTIVO N.443/01**  
TRATTA A.V.A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI  
PROGETTO ESECUTIVO

Galleria Naturale di Valico  
Imbocco Sud  
Fase Costruttiva  
Sviluppata Paratia

**GENERAL CONTRACTOR:**  
COOP  
CoopCoiv  
CoopCoiv

**PROGETTO:**  
1/51  
01  
E  
CV  
B9  
GA1C00  
001  
A

**SCALE:**  
1:200

**INTELLIGIBILITÀ:**  
1/51  
01  
E  
CV  
B9  
GA1C00  
001  
A

**PROGETTO:**  
1/51  
01  
E  
CV  
B9  
GA1C00  
001  
A

**SCALE:**  
1:200