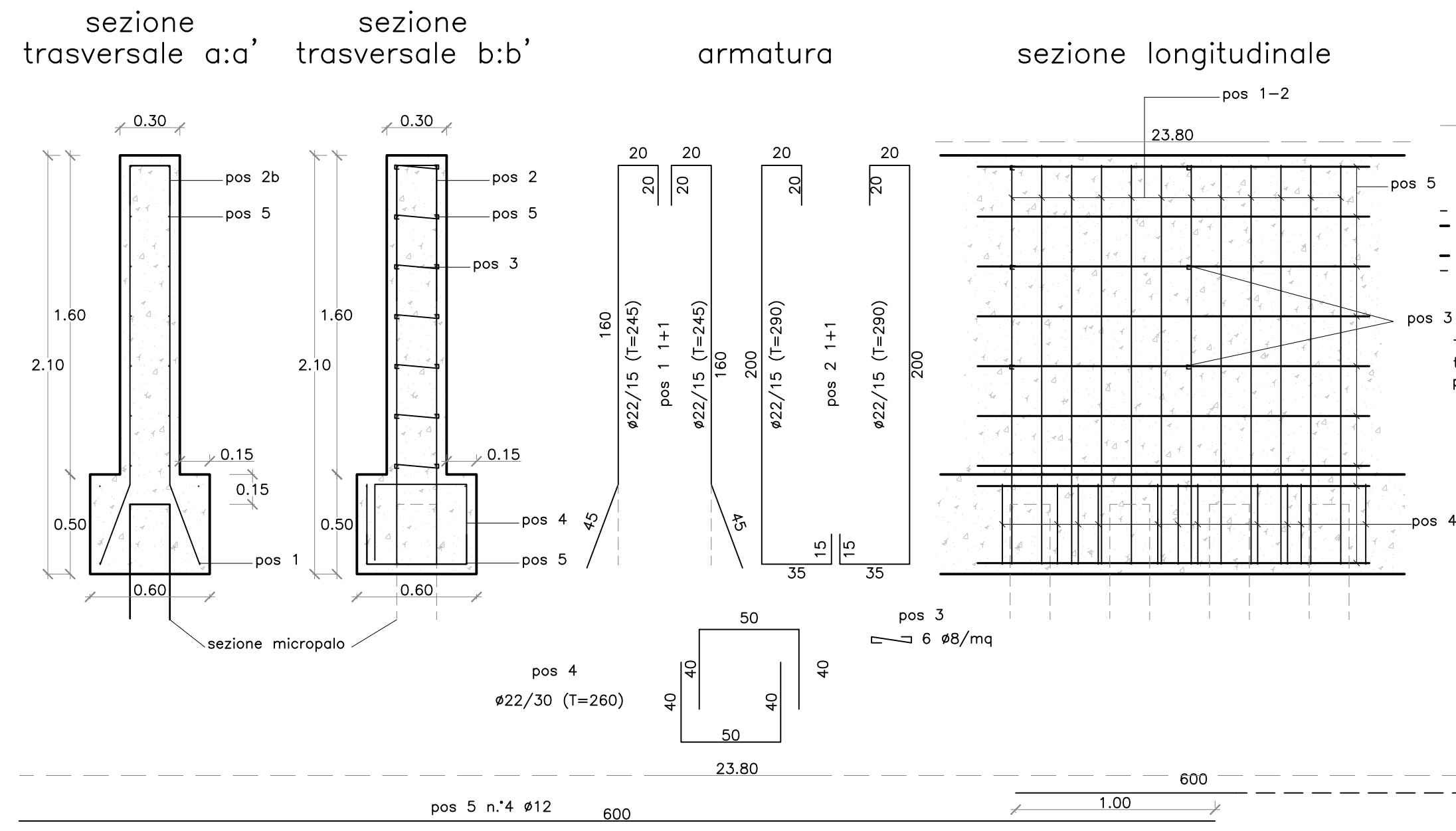
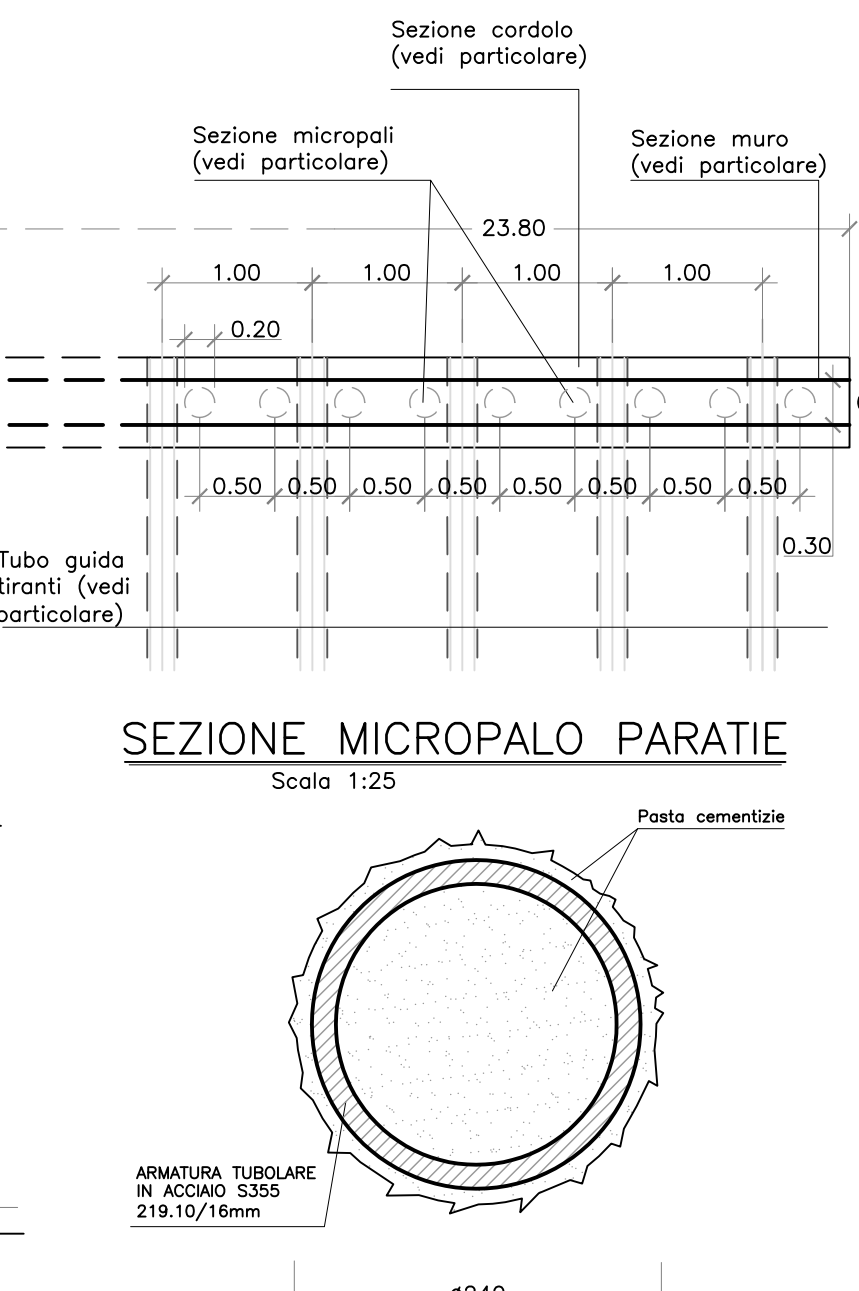


SEZIONE MURO E CORDOLO TESTA MICROPALO
Scala 1:25

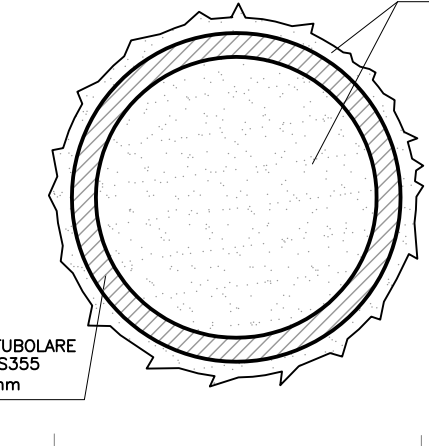


PIANTA MURO E CORDOLO TESTA MICROPALO
Scala 1:50

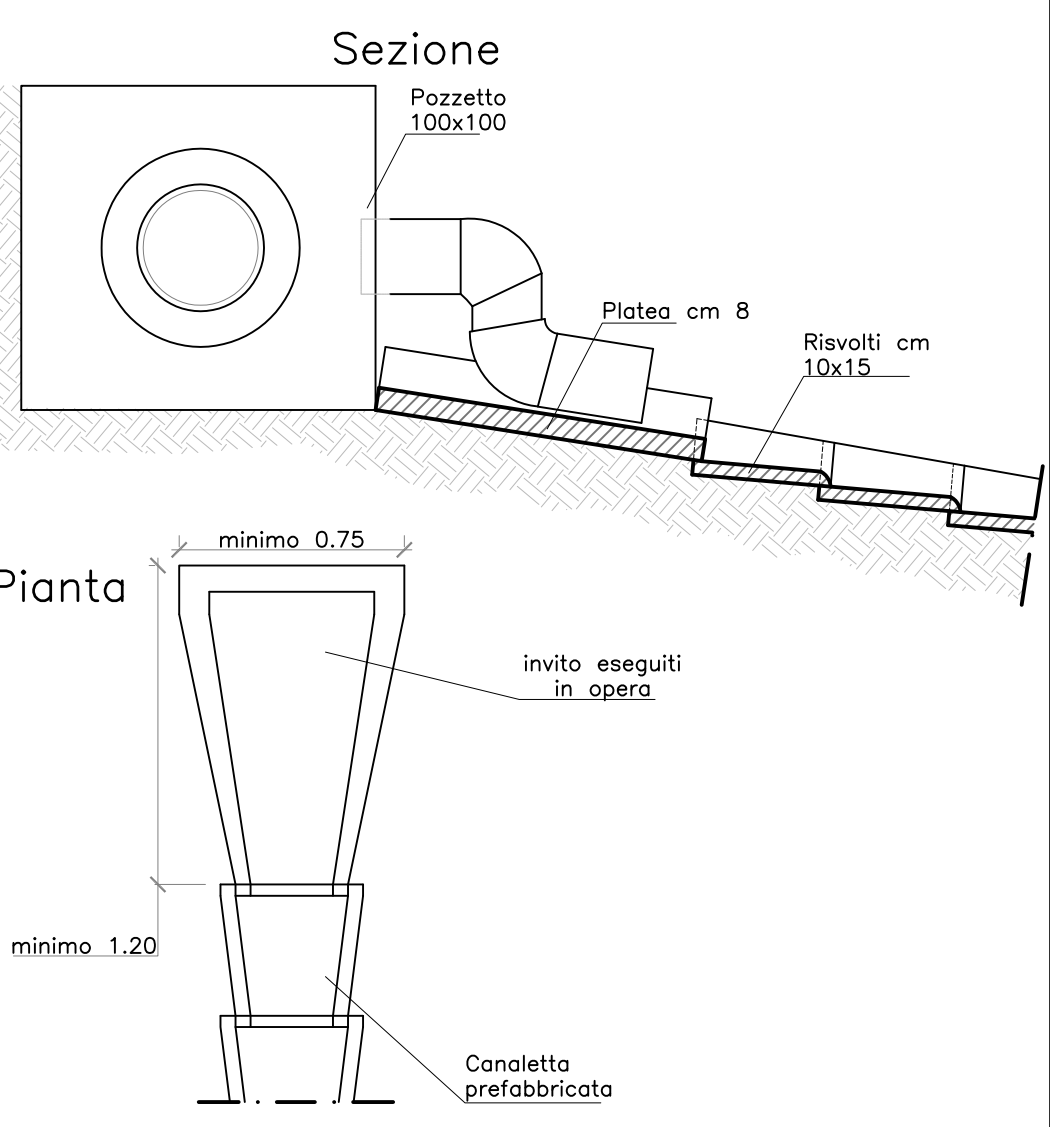


MICROPALO TRIVELLATO ARMATO CON PROFILO TUBOLARE IN ACCIAIO NON VALVOLATO E REALIZZATO MEDIANTE RIPIEMIMENTO DEL FORO, DOPO LA POSA DELLE ARMATURE, TRAMITE UN TUBO DI ALIMENTAZIONE DISCESO FINO A 10+15 CM DAL FONDO E DOTATO SUPERIORMENTE DI UN IMBUTO O TRAMOGGIA DI CARICO. IL RIPIEMIMENTO SARÀ PROSEGUITO FINO A CHE LA MALTA/MISCELA IMMESA RISALGA IN SUPERFICIE SCEVRA DI INCLUSIONI E MISCELAZIONI CON IL FLUIDO DI PERFORAZIONE. SI ATTENDERÀ PER ACCERTARE LA NECESSITÀ O MENO DI RABBOCCHI E SI POTRÀ QUINDI ESTRARRE IL TUBO DI CONVOGLIAMENTO ALLORQUANDO IL FORO SARÀ INTASATO E STAGNATO. EVENTUALI RABBOCCHI DA ESEGUIRE PRIMA DI RAGGIUNGERE TALE SITUAZIONE VANNO PRATICATI ESCLUSIVAMENTE DAL FONDO DEL FORO.

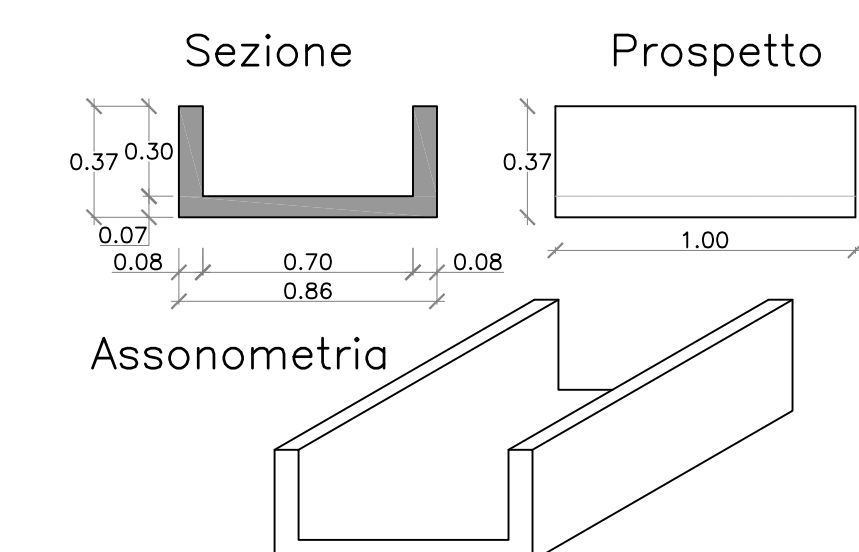
SEZIONE MICROPALO PARATIE
Scala 1:25



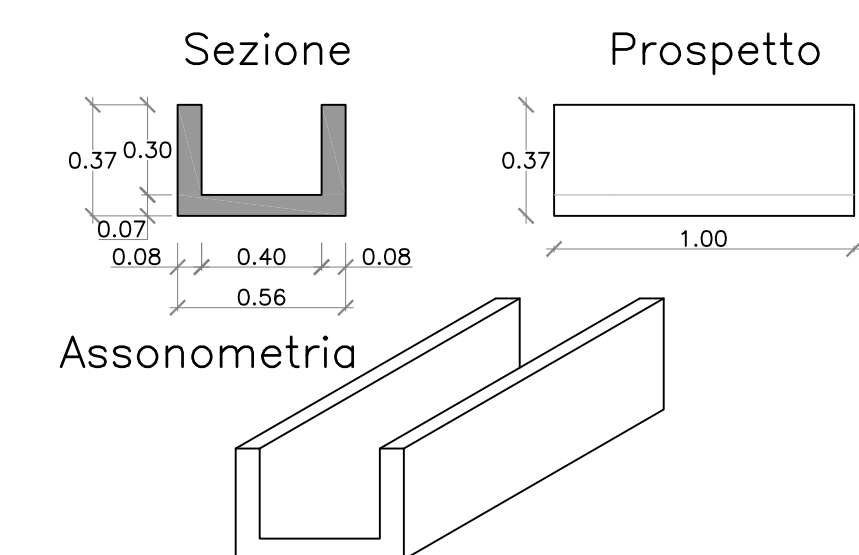
Particolare canaletta in cls di progetto
Scala 1:25



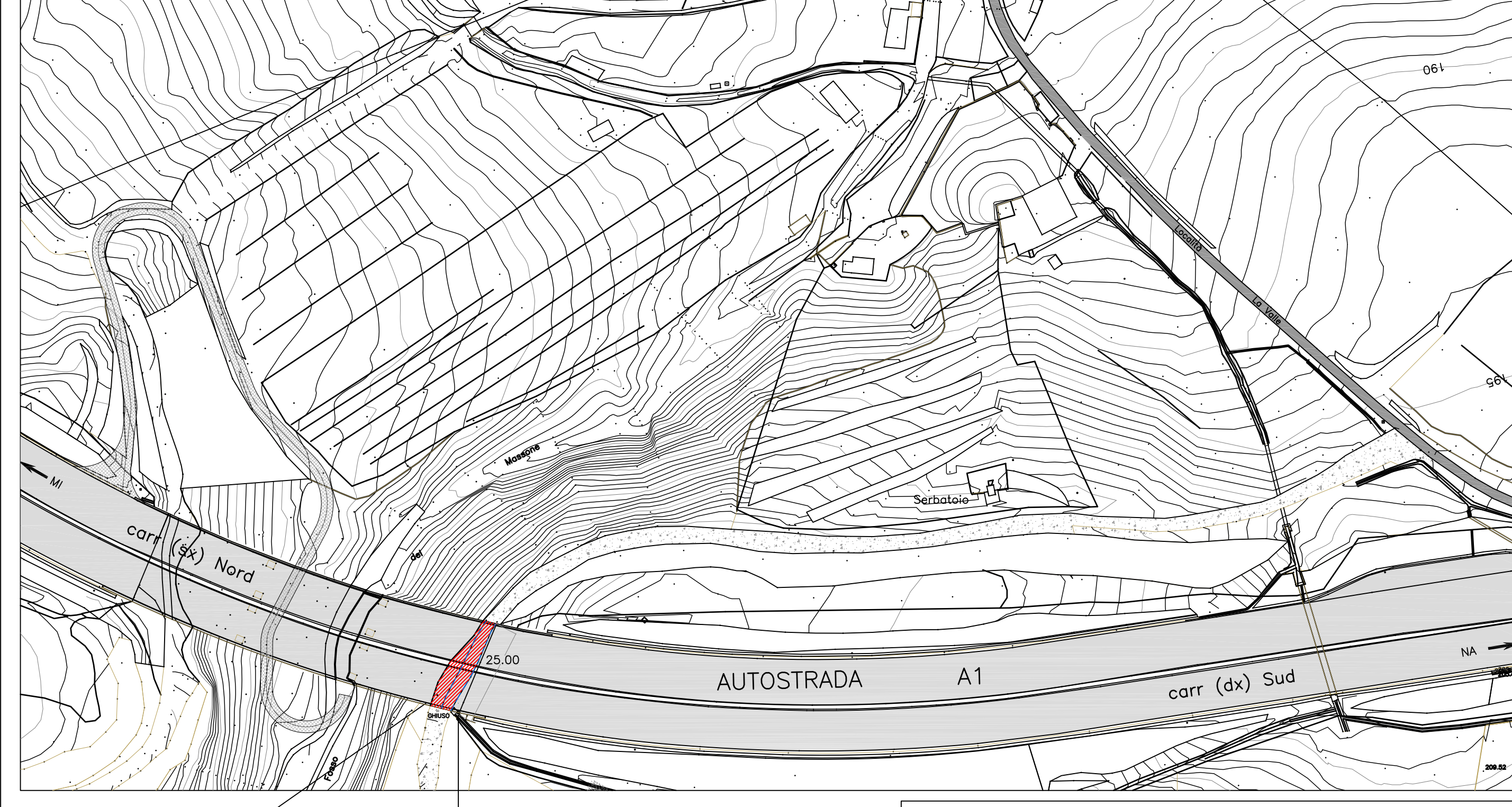
Particolare canaletta in cls di progetto
Scala 1:25



Particolare canaletta in cls di progetto
Scala 1:25

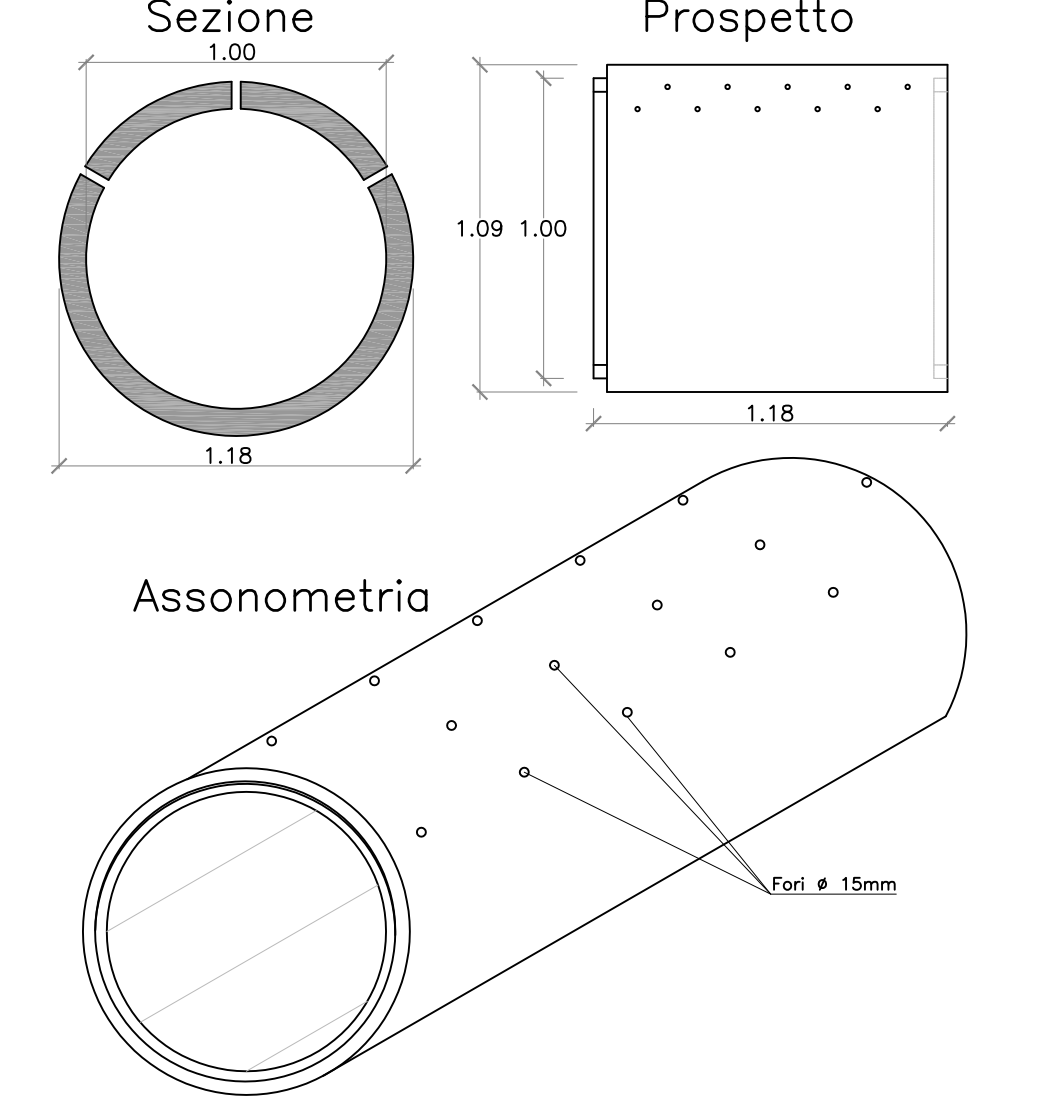


PLANIMETRIA INQUADRAMENTO scala 1:1000

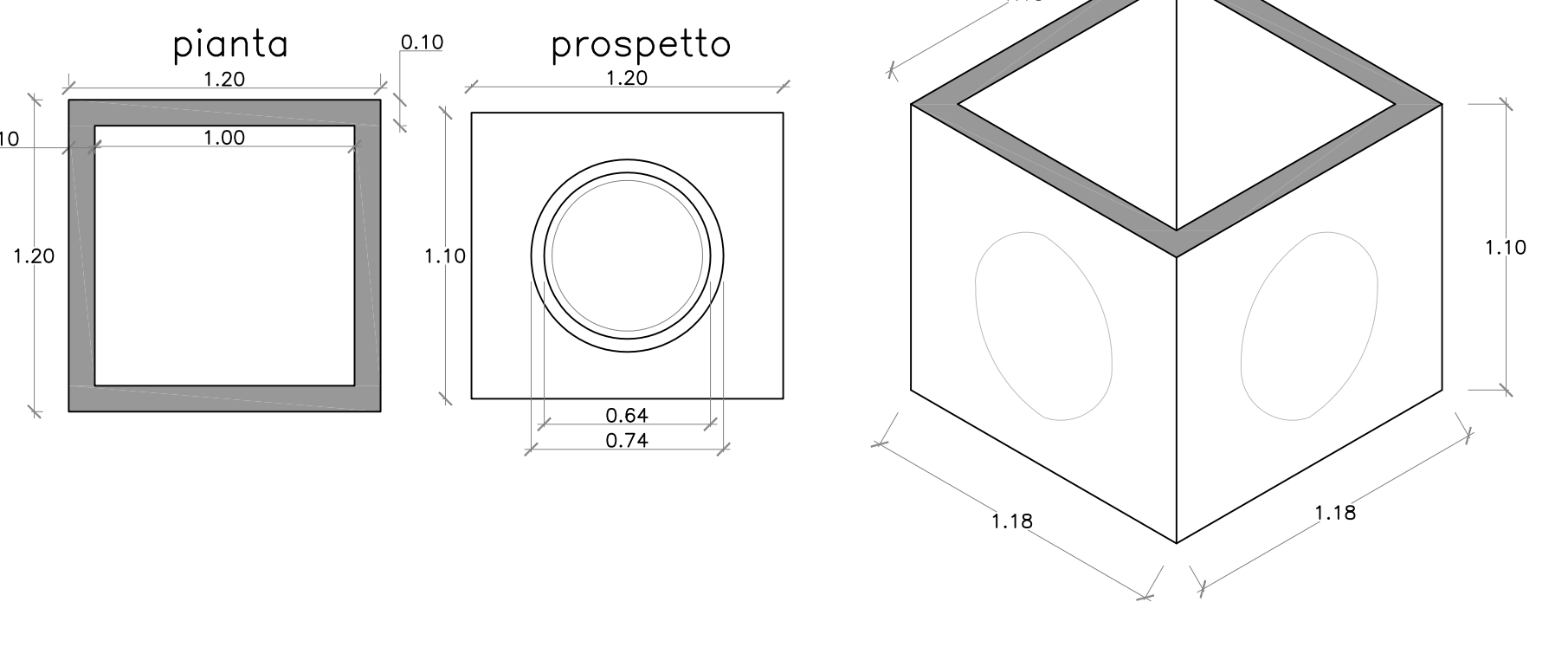


Tratto di frana interessato dall'intervento: circa 30,00m
Tratto di strada oggetto di intervento: circa 25,00m

Particolare tubazione in cls di progetto
Scala 1:25



Particolare pozzetto in cls di progetto
Scala 1:25



PROFILO CHIAVE PER UBICAZIONE INTERVENTI
Scala 1:200

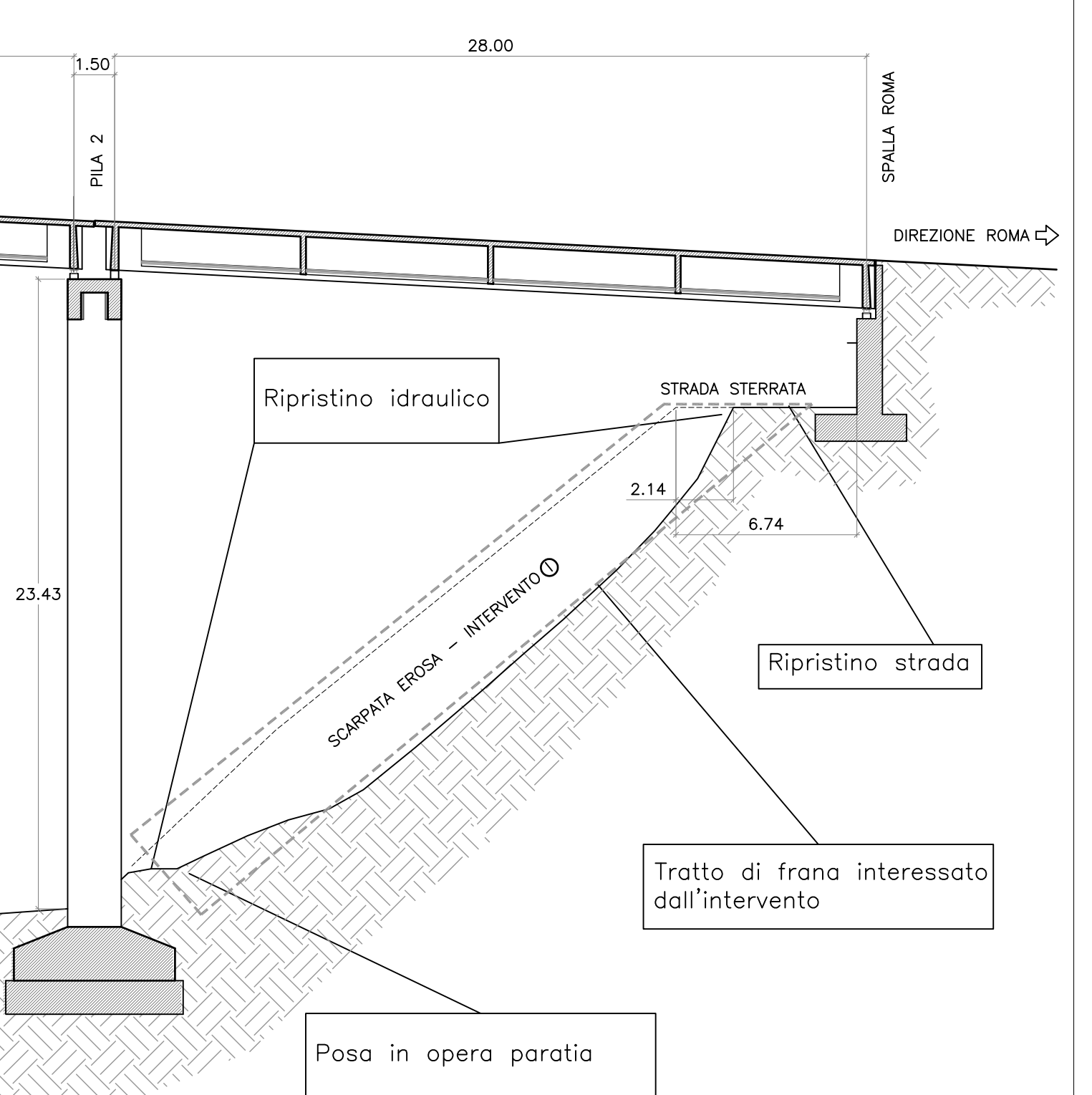


TABELLA MATERIALI

PER QUANTO NON SPECIFICATO NEL SEGUITO, IN PARTICOLARE, RELATIVAMENTE ALLE CARATTERISTICHE DEI MATERIALI, ALLE SPECIFICHE PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI ED AI CONTROLLI DA ESEGUIRE, SI DOVRÀ FARE RIFERIMENTO ALLE NORME TECNICHE D'APPALTO.

CALCESTRUZZO CORDOLO PARATIE MURO SOMMALE
- Classe C28/35
- Classe di esposizione XC2

ACCIAIO PER ARMATURE ORDINARIE:
- Acciaio in barre rivestite tipo B450C
fyk > 450 MPa
fkd > 540 MPa
CORRUPSIONE per fondazioni 40.0 mm
* Copriferro netto

CARPENTERIA METALLICA:
Acciaio in profili a sezione ovale:
- Tipo EN 10210-1 S355 J2H+N
- Tipo EN 10025-2 S355 J2+N - per spessori nominali l <= 40mm
- Tipo EN 10025-2 S355 J2+N - per spessori nominali l > 40mm
Acciaio in profili a sezione aperta laminati a caldo non saldati:
- Tipo EN 10025-2 S355 J2H+N
- perforazione micropali 240mm

TREFOLI PER TIRANTI DI ANCORAGGIO
Cavo in trefolo da 0,8" (area sezione trefolo A=150mm²)
- Qualità acciaio fyk=1670MPa ; ftk=1860Mpa
- Sneramento fy=1452Mpa
- Perforazione >= 200 mm

SISTEMA DI PROTEZIONE ANTICORROSIONE TESTE DI ANCORAGGIO:
Secondo NTA - soggetto ad approvazione della Direzione Lavori

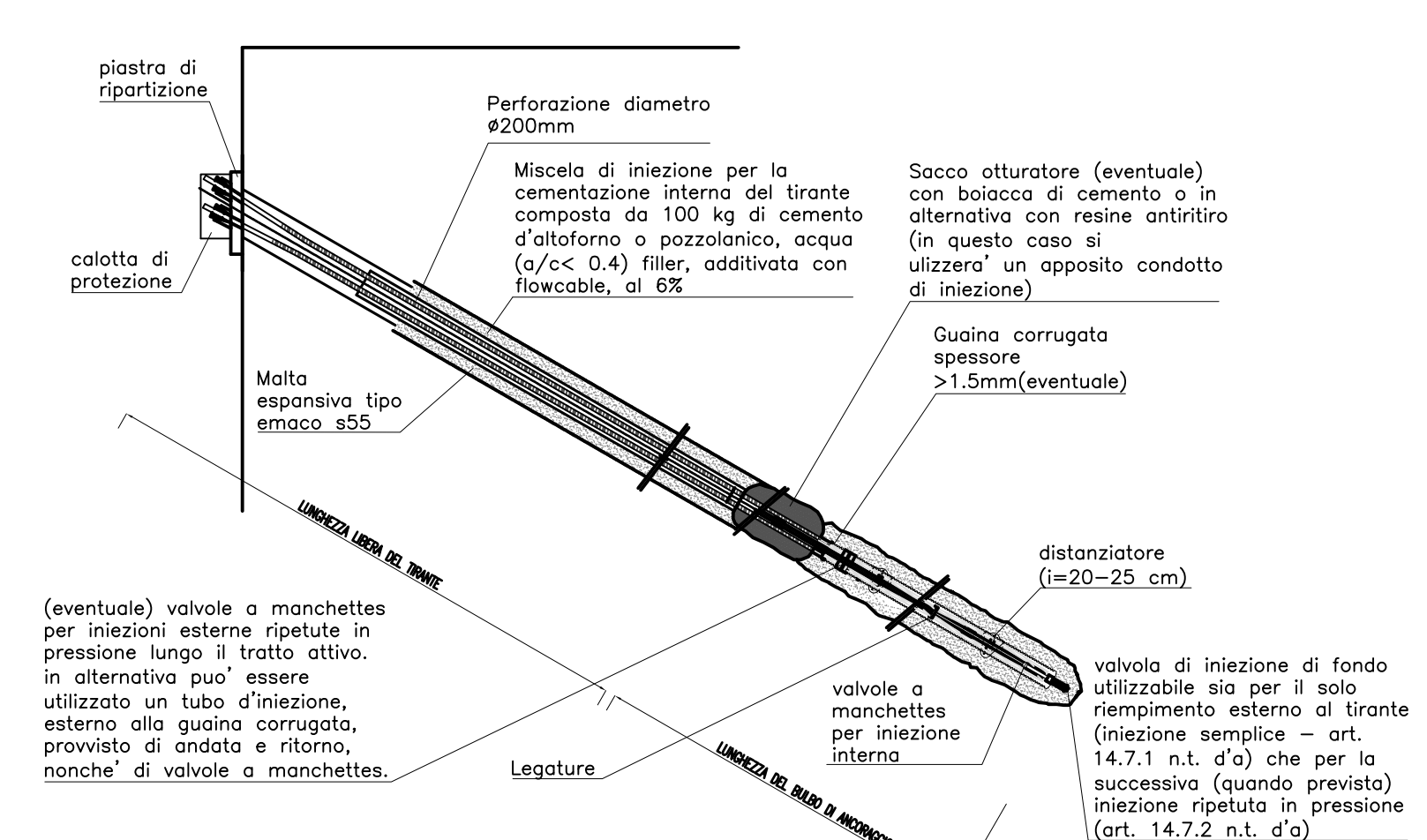
MISCELA E MALTA CEMENTIZIA PER MICROPALI E TIRANTI:
Secondo NTA - soggetto ad approvazione della Direzione Lavori
- Classe C25/30 MPa
- Classe di esposizione XC2
Eventuali additivi secondo NTA

CARATTERISTICHE TIRANTI

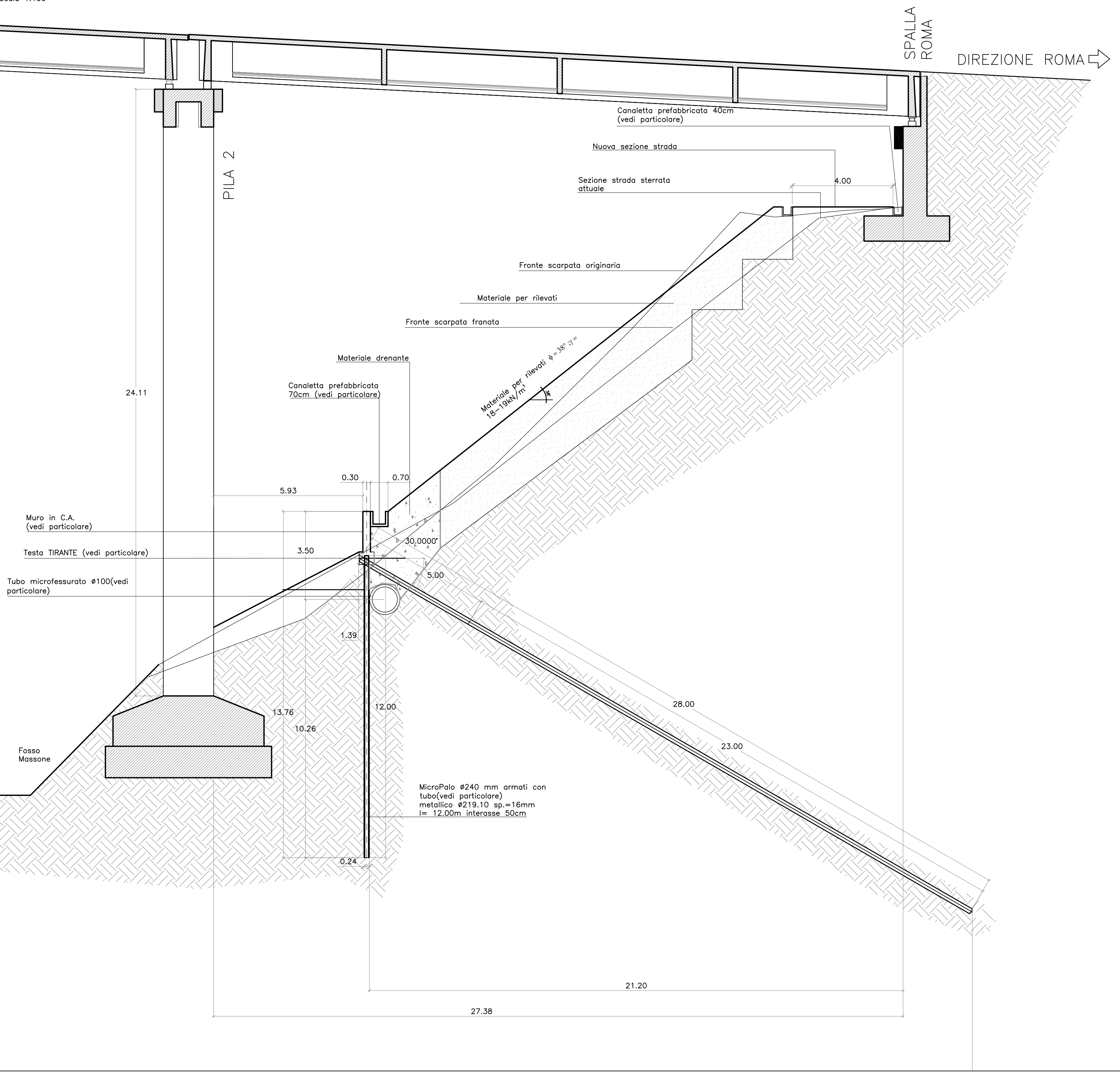
LUNGHEZZA TOTALE: 28,00 m
LUNGHEZZA FONDAZIONE: 23,00 m
LUNGHEZZA LIBERA: 5,00 m
ARMATURA: N° 5 TREFOLI DA 0,6" 30"
INCLINAZIONE SULL'ORIZZONTALE: 1,00m
INTERASSE TIRANTI: 200m
DIAMETRO PERFORAZIONE: iniezioni ripetute e selettive
INIEZIONE TIPO IRS: 250 kN
TIRO INIZIALE: 330*1,2=456 KN
TIRO DI COLLAUDO: 380 KN
TIRO DI ESERCIZIO (SLE): 679 KN
TIRO ULTIMO (SLU,SLV): N° 1
TIRANTI DI PROVA:

TUTTI I TIRANTI DEVONO ESSERE ESEGUITI CON LA TECNICA DELLE INIEZIONI RIPETUTE IN PRESSIONE; L'INIEZIONE AVERRÀ TRAMITE TUBO A PERDERE CON VALVOLE DI NON RITORNO A MANICOTTO, DISPOSTO ESTERNO ALL'ARMATURA E POSTO IN OPERA PRIMA DELLA POSA DELL'ARMATURA.
TUTTI I TIRANTI DEVONO ESSERE PREVISTI CON DOPIA PROTEZIONE (CLASSE DI PROTEZIONE 2 DA N.T.A.); E' PREVISTO L'UTILIZZO DI GUAINE IN POLIETILENE O POLIPROPILENE E DI TREFOLI VIPLATI IN STABILIMENTO.
TUTTI I TIRANTI DOVRANNO ESSERE SOTTOPOSTI A COLLAUDO STATICO E A PROVA ELETTRICA DI PROTEZIONE ANTICORROSIONE PER LA VERIFICA DELL'ISOLAMENTO DEL SISTEMA TIRANTE RISPETTO AL TERRENO E ALLA STRUTTURA (METODO ERM I, UNI EN 1537:2002 - Appendice A). LA PROVA ELETTRICA DOVRÀ ESSERE ESEGUITA DOPO IL COLLAUDO STATICO DEL TIRANTE, IN MODO DA GARANTIRE L'INTERO SISTEMA TIRANTE.

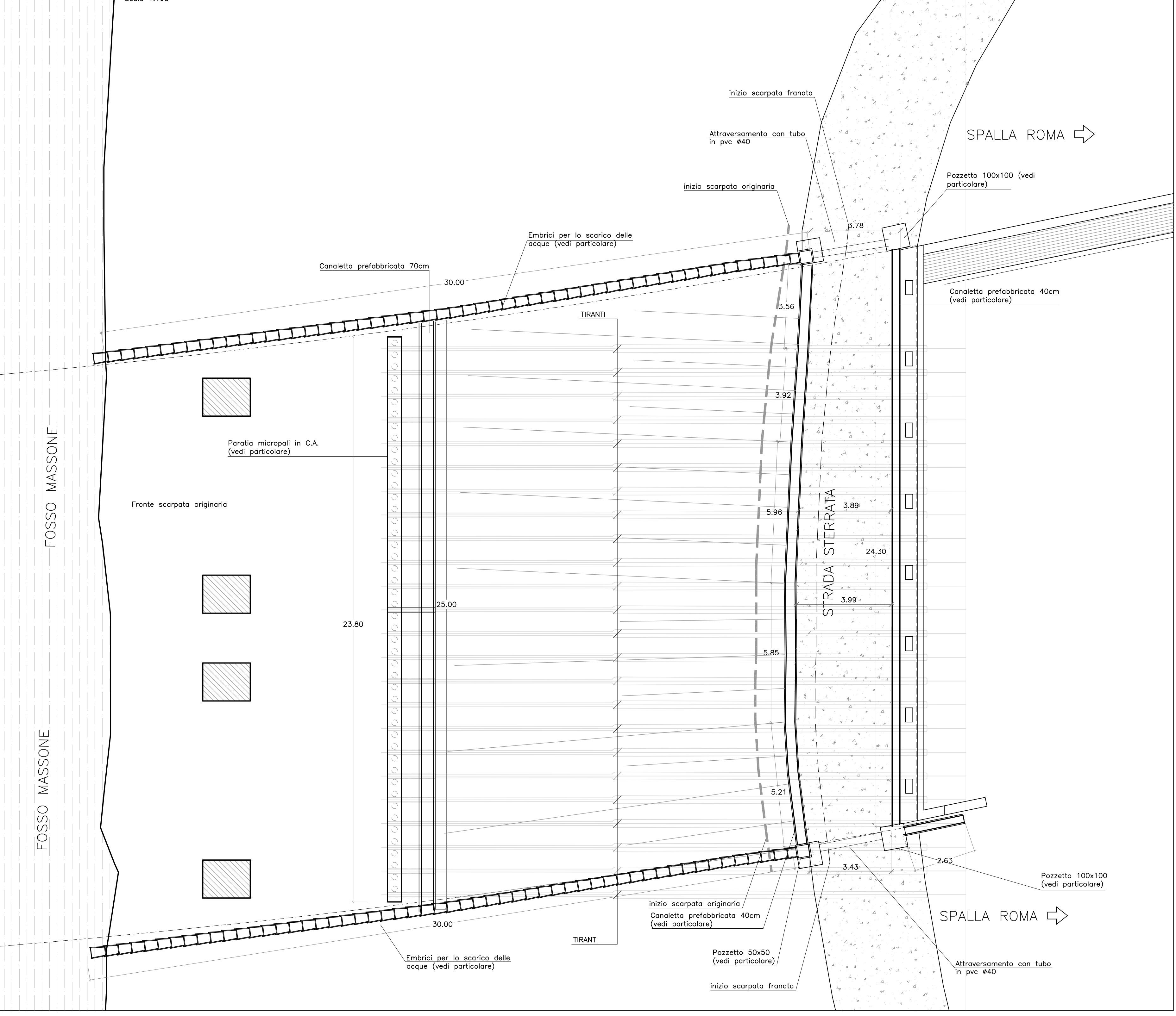
Sezione Tipologica del Tirante
Scala 1:20



INTERVENTO I - SEZIONE TIPOLOGICA
Scala 1:100



INTERVENTO I - PIANTE
Scala 1:100



TIPOLOGICO 2C

- Ripristini e protezione dei calcestruzzi
- Ripristini sistema smaltimento acque

INTERVENTO DI RIPRISTINO DELLA STRADA SU SPALLA ROMA