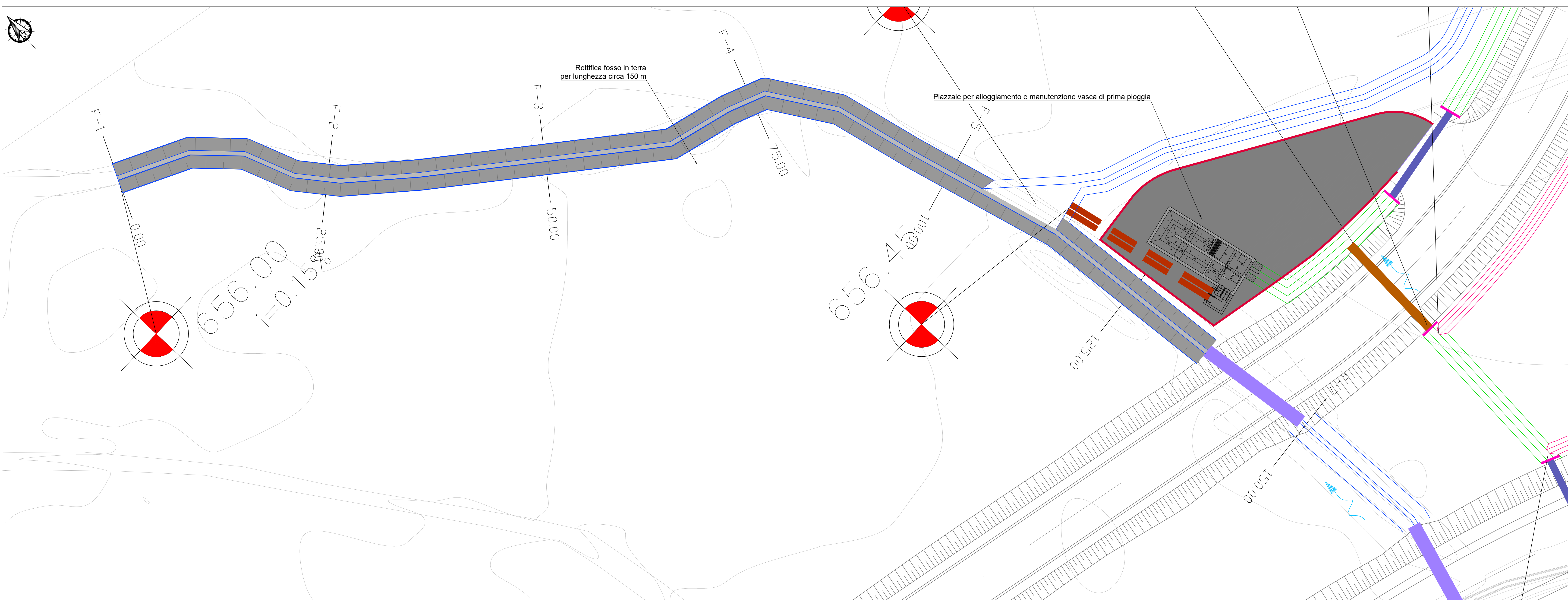


STRALCIO PLANIMETRICO
Scala 1:200

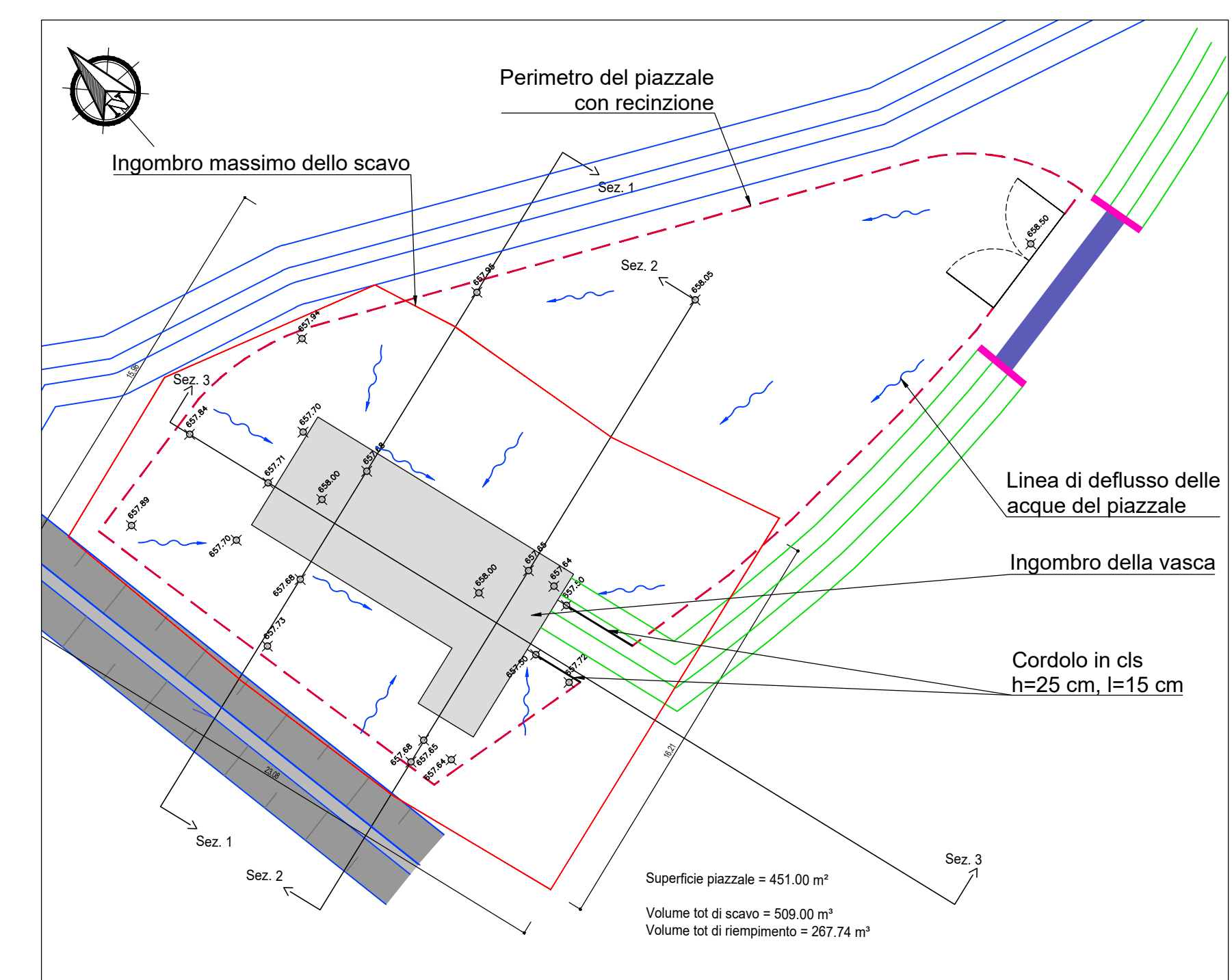


PROFILO IDRAULICO RETTIFICA FOSSO
Scala 1:1000 - 1:100

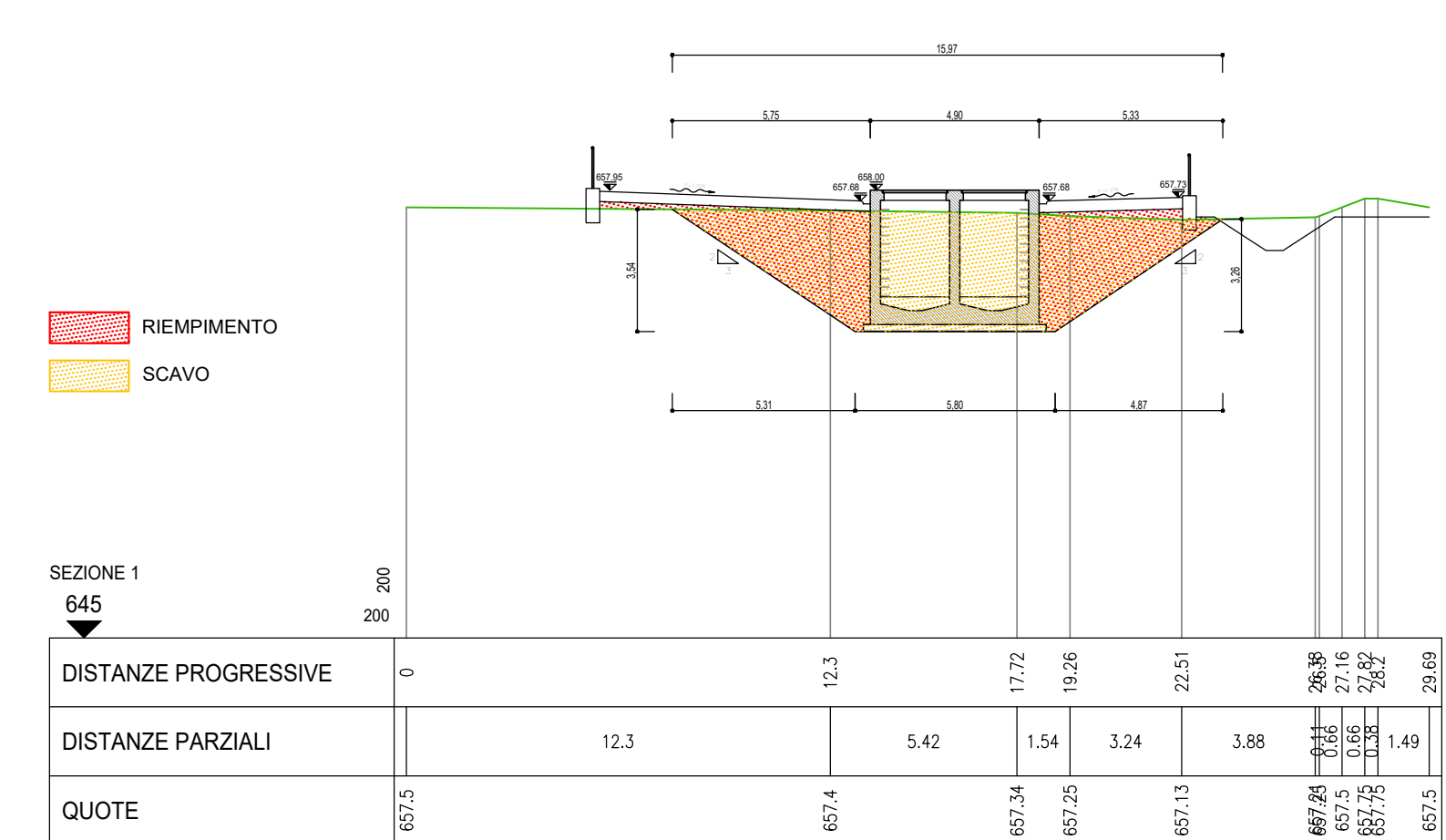
SEZIONE RETTIFICA FOSSO
Scala 1:50

SCARICO ACQUE IMPIANTO DI PRIMA PIOGGIA
Scala 1:100

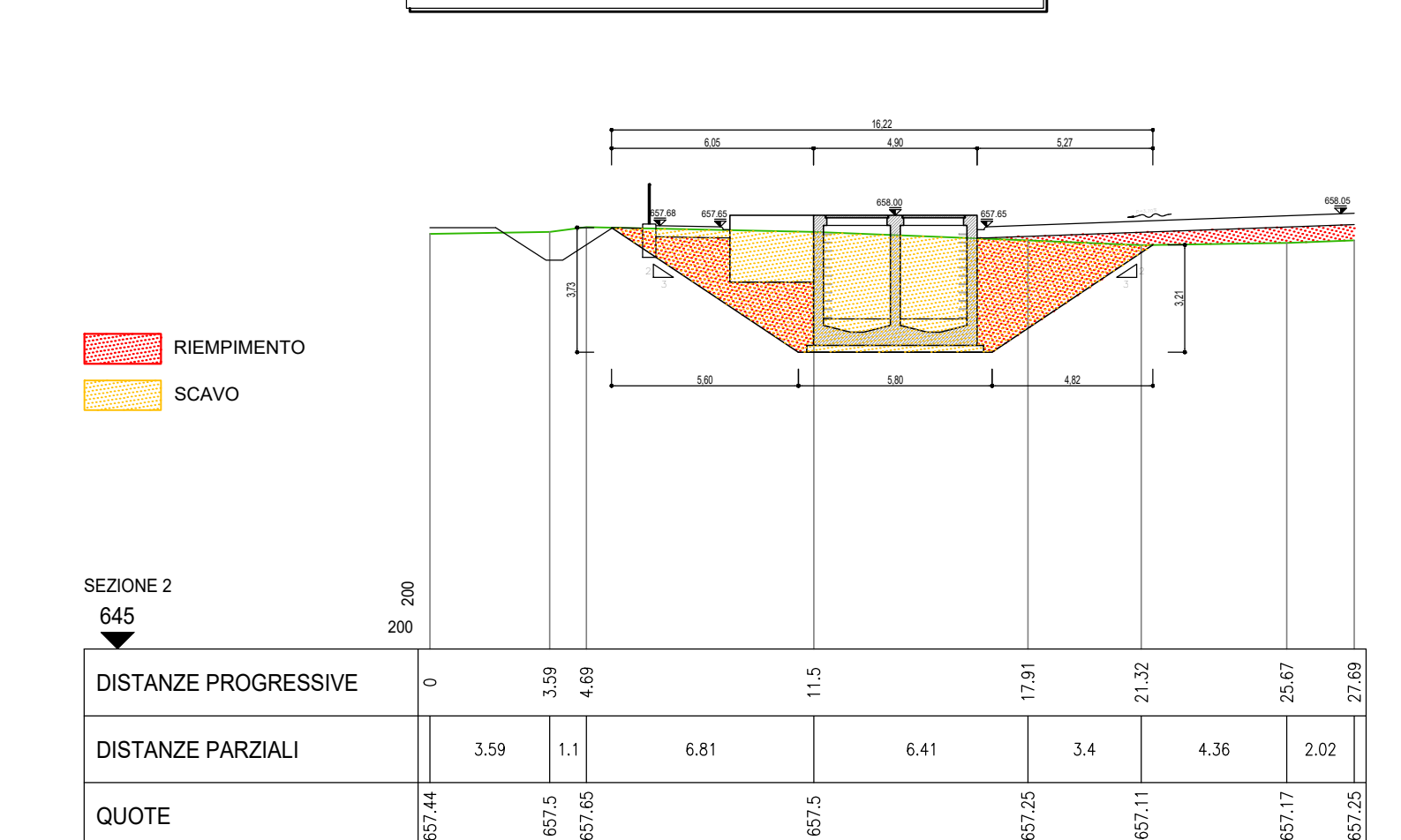
STRALCIO PLANIMETRICO PIAZZALE
Scala 1:200



SEZIONE 1
Scala 1:200



SEZIONE 2
Scala 1:200



SEZIONE 3
Scala 1:200

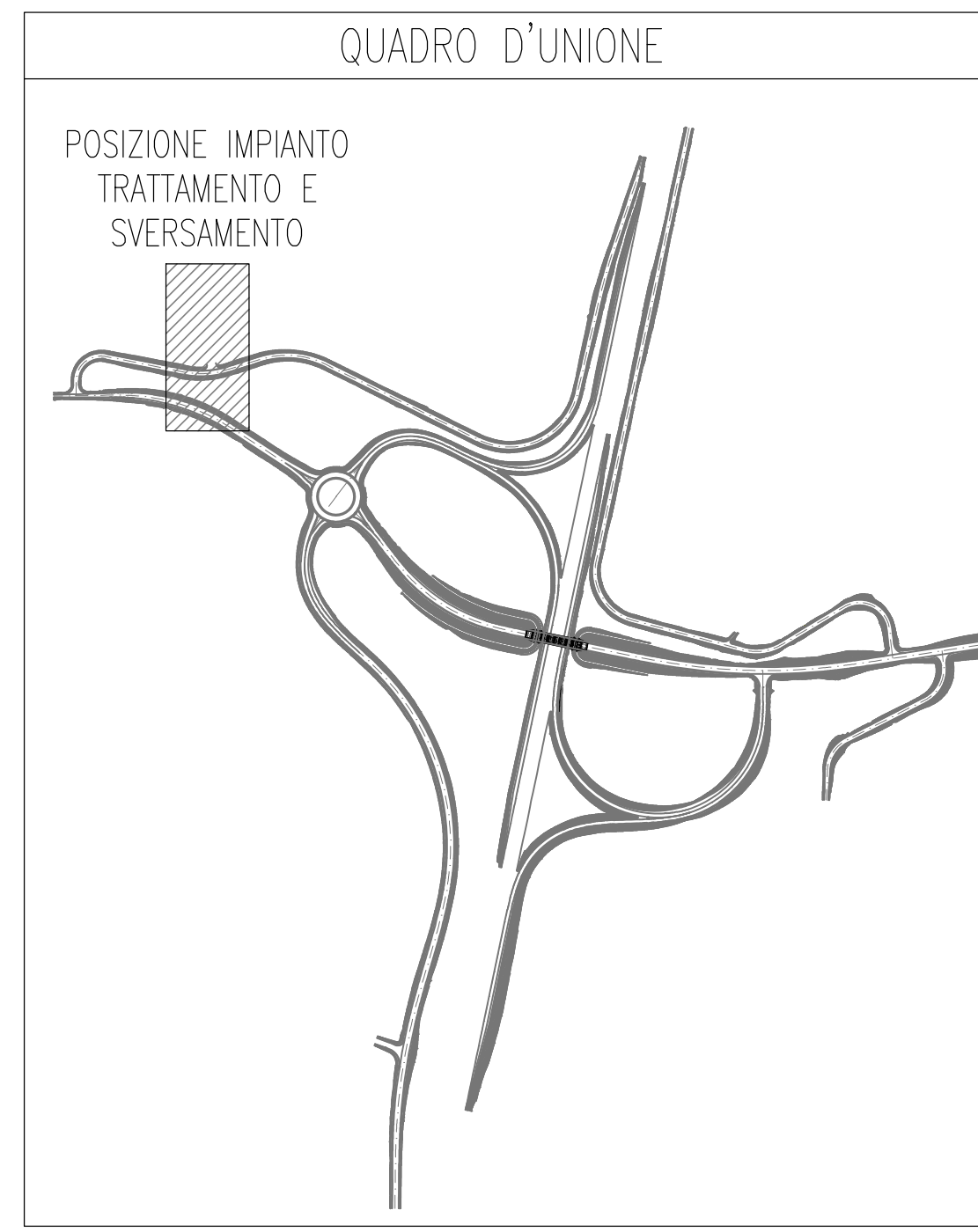
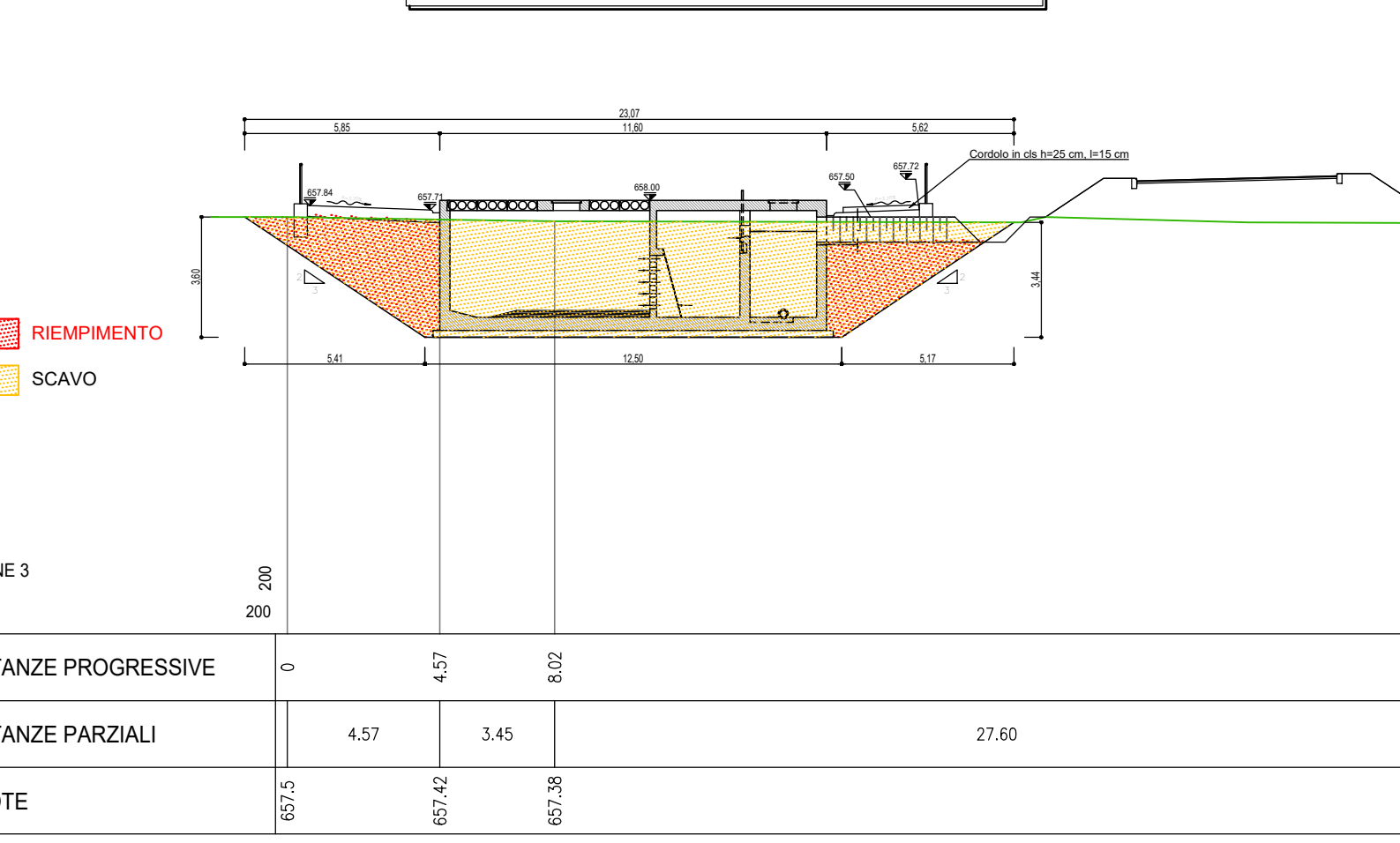


TABELLA MATERIALI

CONDOTTE
WATERAU/GARANTERSTORTE
Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD), doppia parete, diametro esterno mm 110 -1200, liscio internamente, corrugato esternamente, per condotte interrate non in pressione, con classe di rigidità anulare SNE kN/mq secondo EN ISO 9969, prodotto per coestrusione continua di due pareti secondo norma UNI 10968. Deve essere fornito il certificato di resistenza all'abrasione, secondo norma UNI 10966.

CONDOTTE
Tubo in polipropilene (PP), a doppia parete, diametro esterno mm 110 -1200, liscio internamente, corrugato esternamente, per condotte interrate non in pressione, con classe di rigidità anulare SNE kN/mq secondo EN ISO 9969, prodotto per coestrusione continua di due pareti in secondo norma UNI 10968. Deve essere fornito il certificato di resistenza all'abrasione.

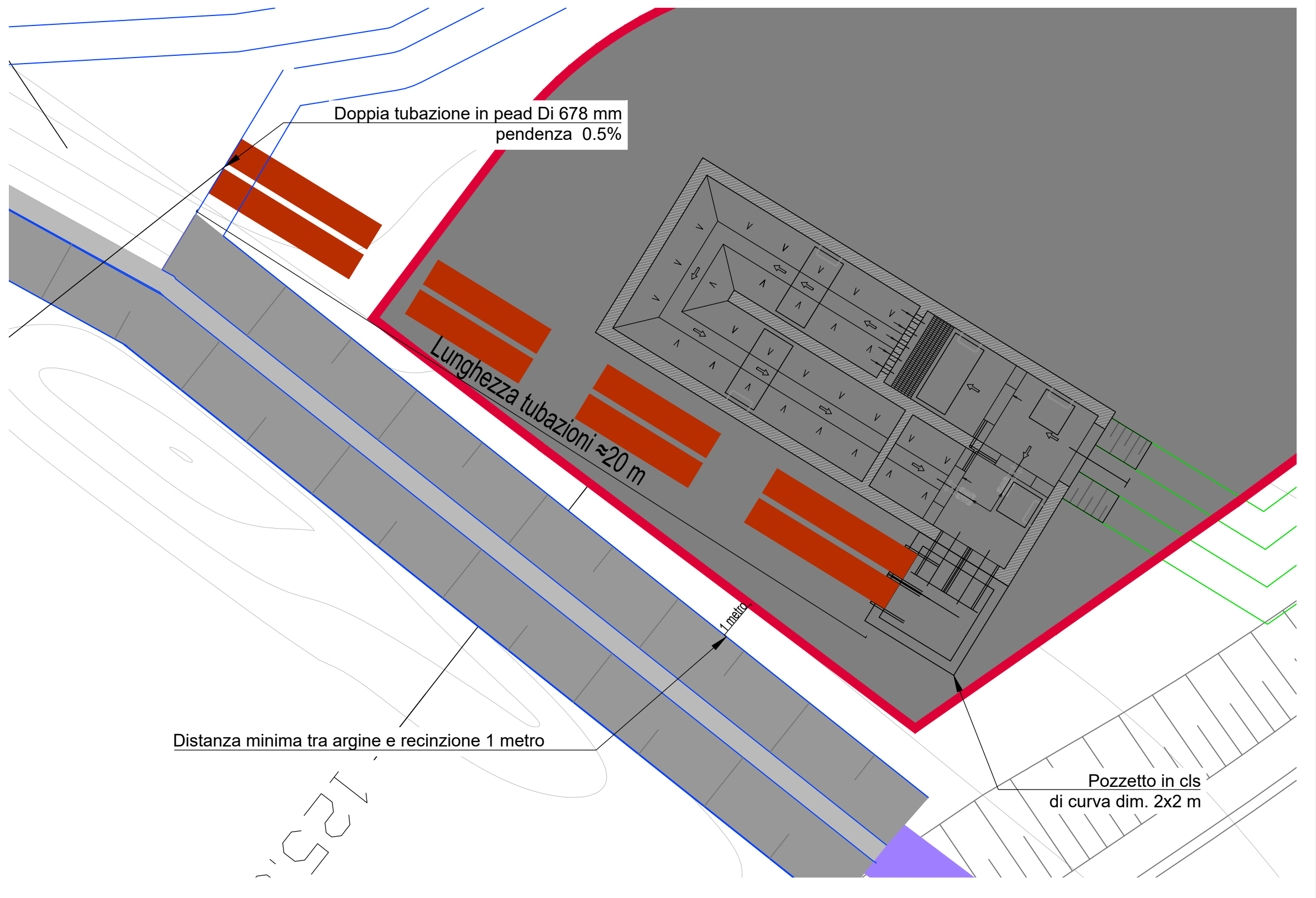
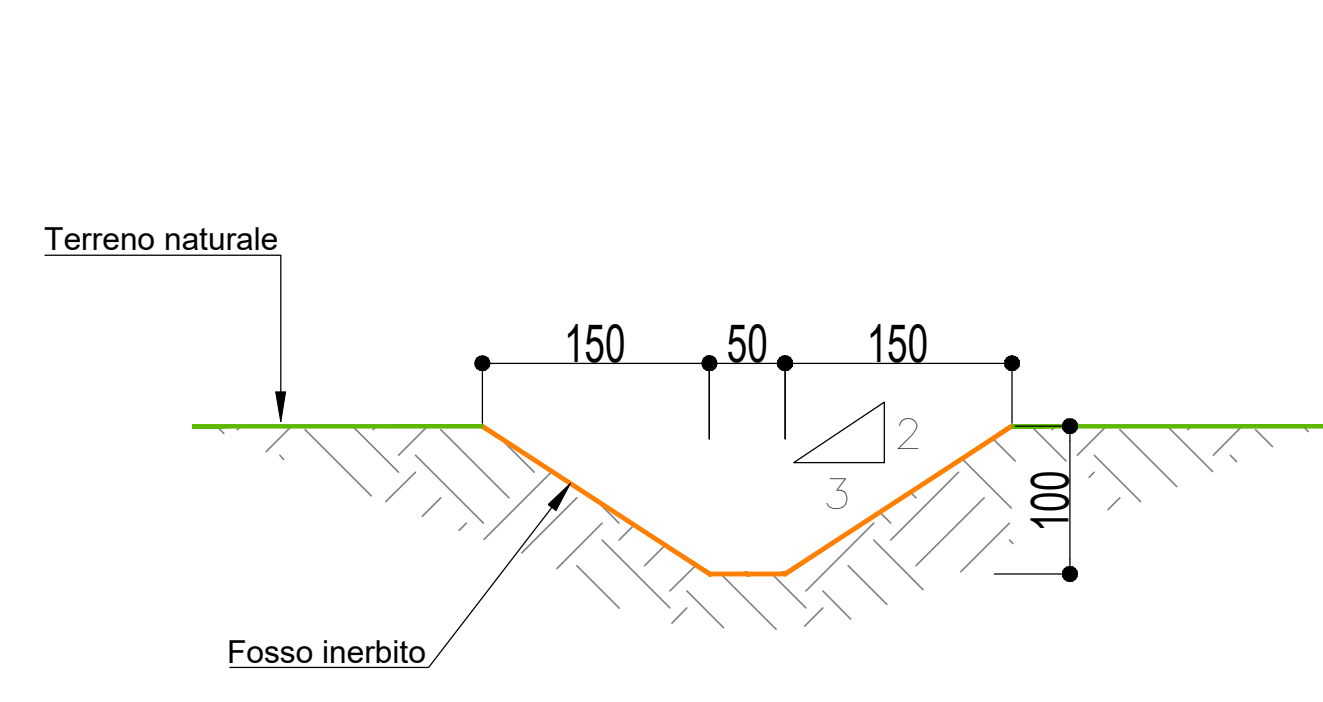
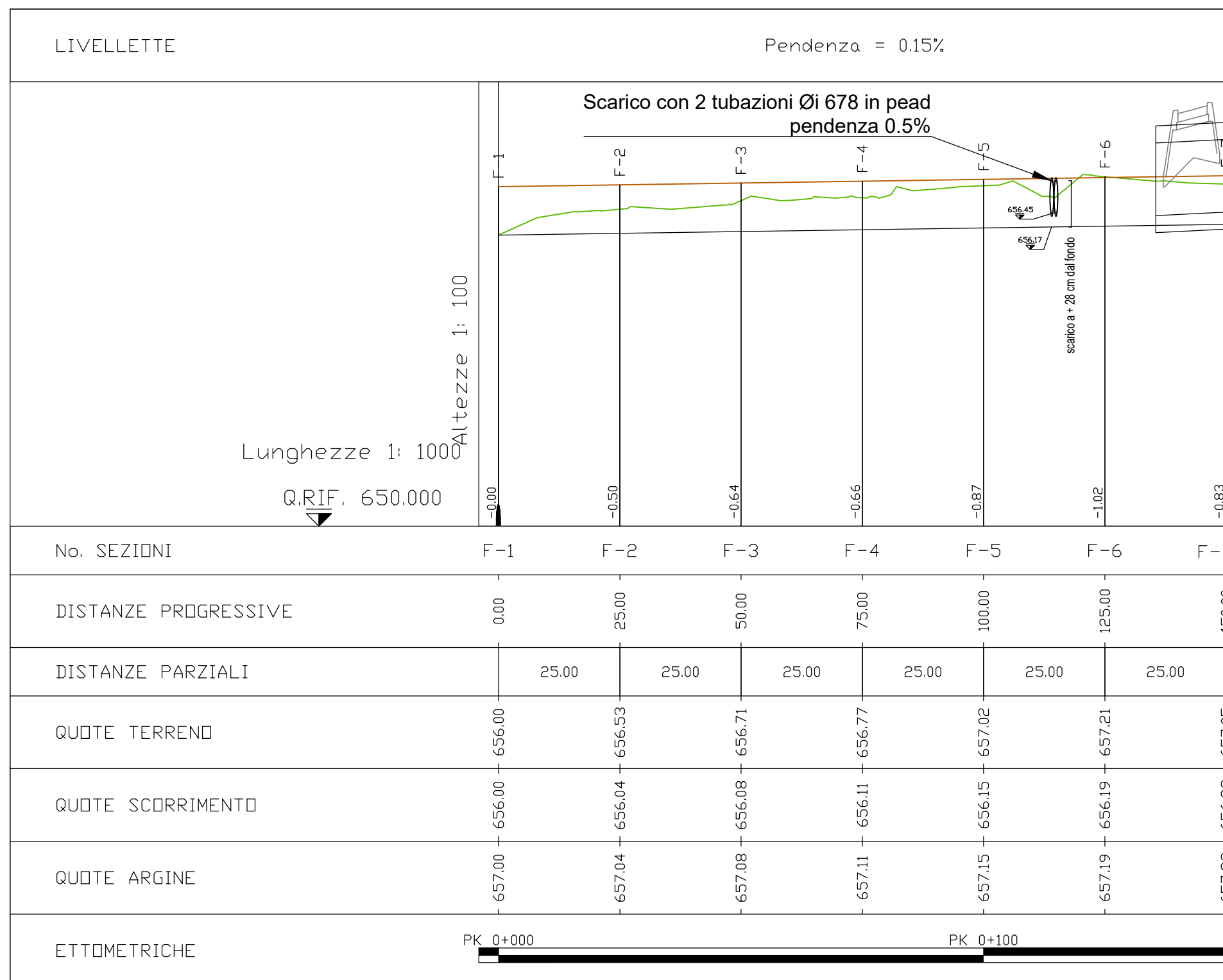
TUBI
Tubo in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1 tipo SNE kN/mq per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, segnata ogni metro con logo produttore, data di produzione, marchio e numero distinte IP o equivalente, diametro del tubo.

RESISTENZA ALL'AGGRESSIONE CHIMICA E ALL'ABRAZIONE
Resistenza agli agenti chimici testata e certificata secondo norma UNI ISO/TR 7474.

RESISTENZA ALL'ABRAZIONE
Resistenza all'abrasione testata e certificata secondo norma UNI ISO 9969 Parte 2.

POSA IN OPERA
Secondo norma UNI EN 1045. Scavo non maggiore di 1,50 volte il diametro esterno della condotta con pareti possibilmente verticali. Letto di posa in sabbia, sfiducato del tubo in modo graduale (spazzatura massima 40 mm) cementata, fino a 20 cm sopra la generatrice superiore del tubo. Restiero di copertura con molatiera selezionata proveniente dagli scavi e compattato per strati di spessore massimo 30 cm.

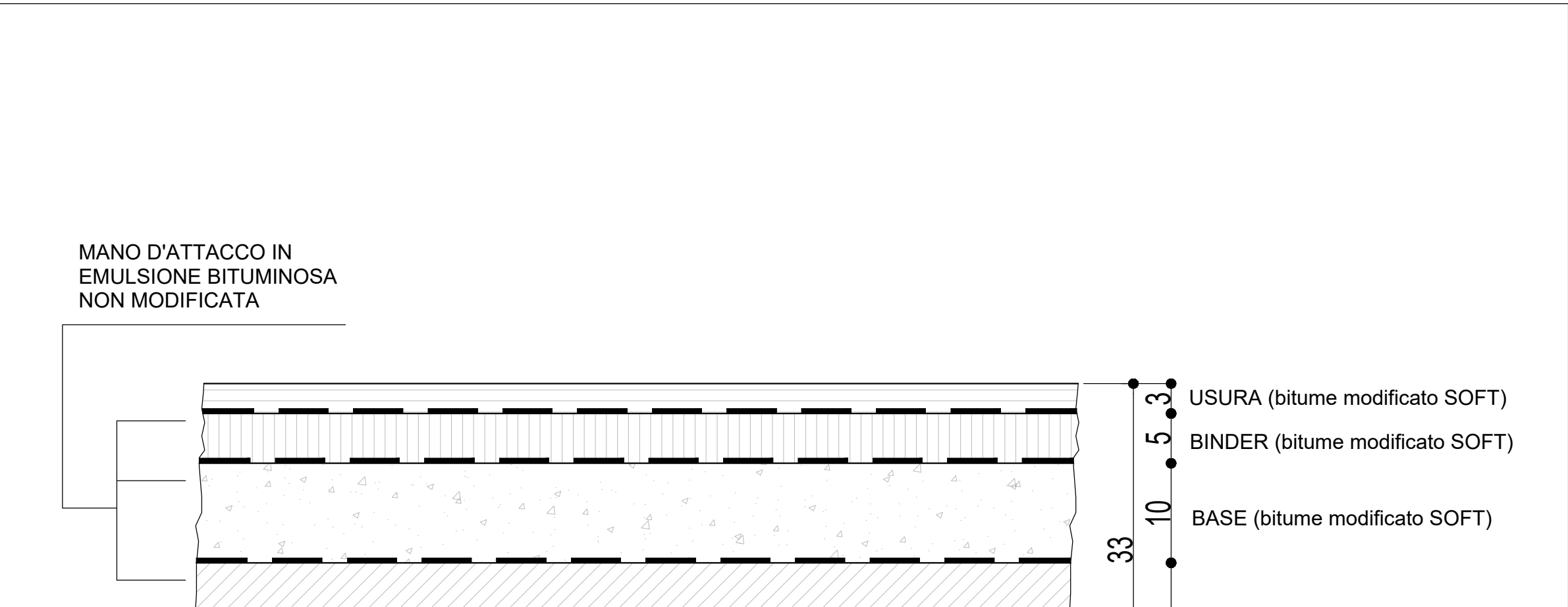
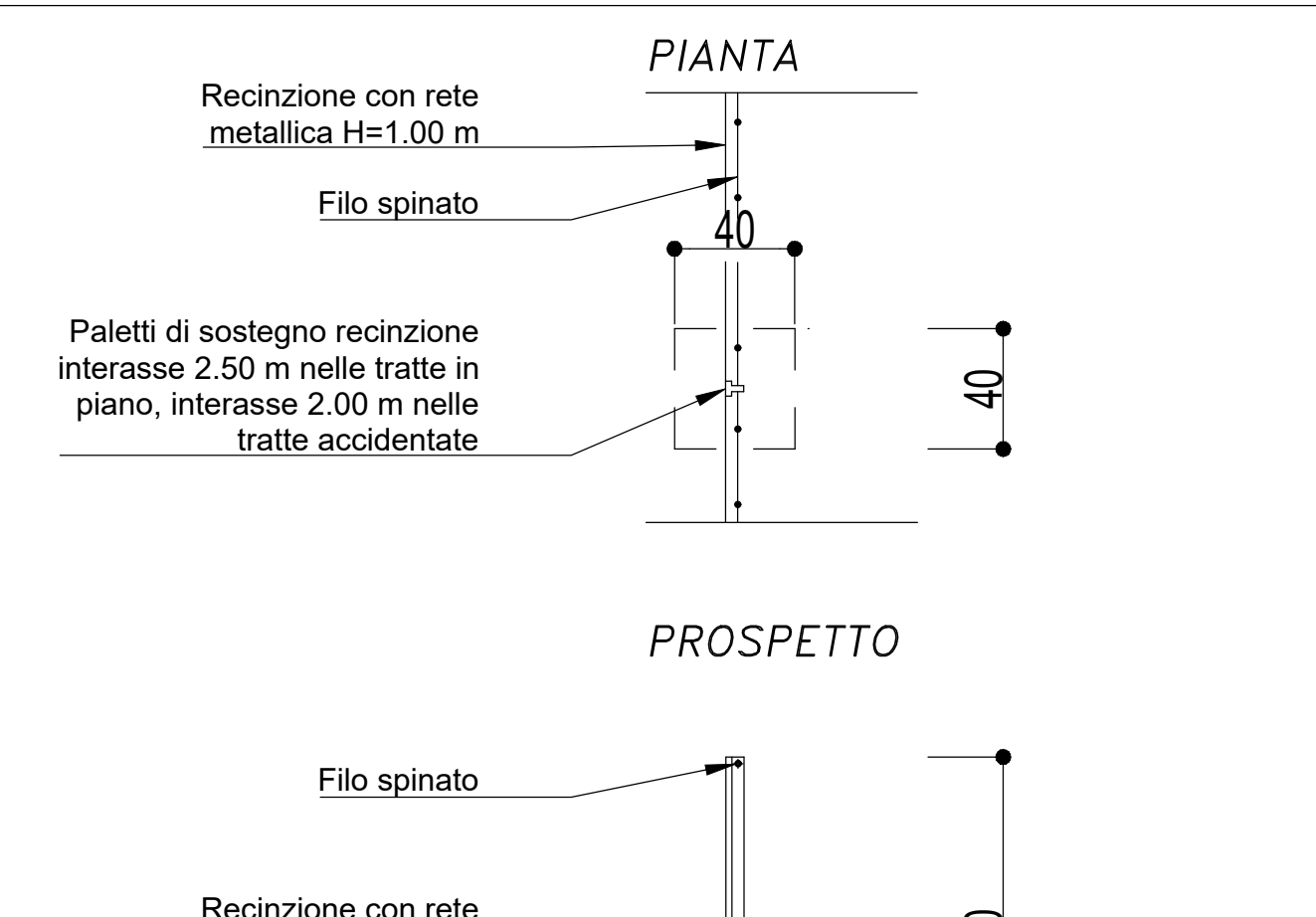
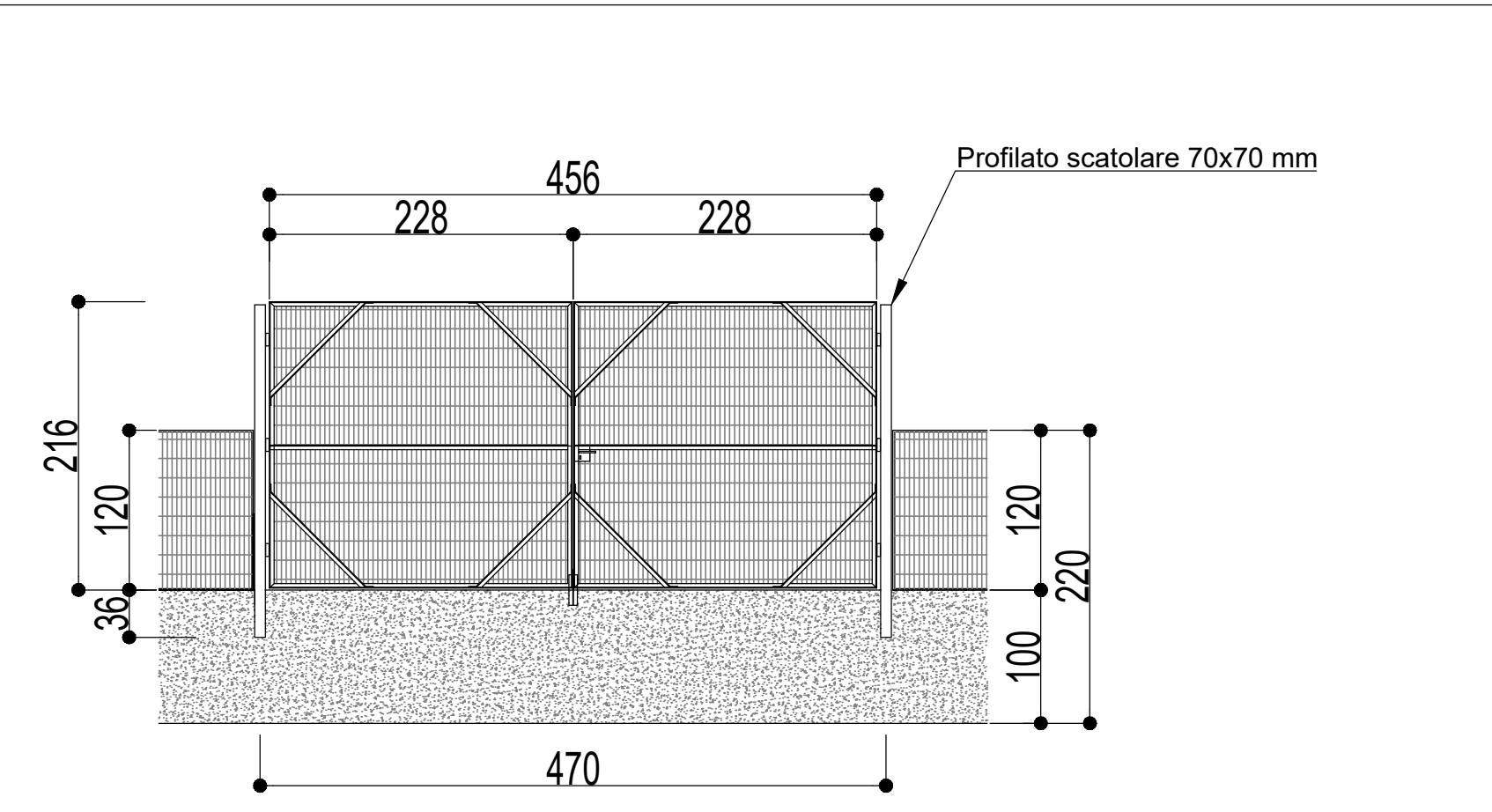
TOMBINI CIRCOLARI E MANUFATTI DI IMBOCCO/SBOCCO
GETTO DI PAVIMENTO E CEMENTAZIONE
Conforme alla EN 206-1:2000. Conglomerato cementizio per magrone e/o opere di sovrinfondazione con cemento: 150 kg/mc. CALCESTRUZZO PER STRUTTURE DI IMBOCCO/SBOCCO
OPERE IN C.A.
CALCESTRUZZO MAGNONE conglomerato cementizio non strutturale. Classe resistenza minima 2 C12/15
MANUFATTI IN C.A. Classe resistenza minima 2 C20/25. Classe di esposizione 4 XC4
ACCIAIO PER ARMATURE GRAMMATE: Acciaio in barre nervate tipo B450C
CORRISPOND per elevazioni 35,5 mm
CORRISPOND per fondazioni 40,0 mm
N.B. MATERIALI CONFORMI ALLA NORMA UNI 11154 se non espressamente indicato, meglio quadro 20x20 cm # 10 mm in corrispondenza agli spigoli esterni ed interni (basi, pareti, solette), spessore 2,5 cm sovrapposizioni 30 diametri
ACCIAIO PER ARMATURE ORDINARIE E PER RE.S.
Tubo B450C con profilo in acciaio laminato a caldo (proprietà meccaniche secondo UNI EN ISO 15630-2/2004) fyk=450 Mpa, ftk=540 Mpa
TOMBINI CIRCOLARI E POZZETTI IN C.A. PREFABBRICATO
Tubazioni secondo UNI EN 12122004 in conglomerato sabbioso ad compressione armata con giunto a bicchiere, con guarnizione incorporata costituita da anelli di tenuta in gomma armati con gabbia rigida in acciaio, costituita da spirale continua elettrosaldata.
Pozzetti e prolunche prefabbricate secondo UNI EN 1917:2004, realizzate in cls vibrato onverte classe di resistenza C30/40, munito di appoggiate laterali per l'installazione di tubi, pozzetti di dimensioni interne come da elaborato, con spessore ridotto e carichi stradali, i pozzetti e i tubi dovranno essere prodotti e controllati, nelle varie fasi della produzione, da aziende in possesso di certificazione di sistema secondo UNI EN ISO 9001:2000.
MODALITA' DI POSA
Piano di posa in cls magro, rifinito con molatiera proveniente dagli scavi opportunamente vagliato e compattato a strati di 30cm, classe di resistenza del cls c30/45, acciaio: armato con gabbia elettrosaldata, barre ad aderenza migliorata controllate in stabilimento tipo B450C
DISPOSITIVI DI CORONAMENTO
SOLLAIE
Molla regolabile a ritiro compensato
Cuspidi e griglie combali con controllo in ghisa sferoidale secondo UNI EN 124 - classe D400
TUBAZIONI IN MATERIALE PLASTICO
PVC rigido tipo 333/1 serie pesante (UNI EN 1401-1/1999) - pe ed per condotte di scarico interrate non in pressione con profilo di parete strutturato di tipo spirato (DIN16961)



PARTICOLARE CANCELLO DI INGRESSO PIAZZALE
Scala 1:50

PARTICOLARE RECINZIONE
Scala 1:25

STRATIGRAFIA PAVIMENTAZIONE PIAZZALE
Scala 1:50



Sanas
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** Mandante **PRO ITER**

PROGETTISTI: Ing. Riccardo Formisani - Pro. Ter. ser. (Delegazione prestazioni specialistiche) Giulio Ing. di Milano n. 18045
Ing. Riccardo Formisani - Giulio Ing. di Milano n. 18045
IL GEOLOGO: Dott. Gian Massimo Mazzonetto - Pro. Ter. ser. (Abu Gari Lombardia n. 4162)

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: Ing. Diego Giustolisi - Giulio Ing. di Milano n. 15813

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

PROTOCOLLO: DATA

IDROLOGIA E IDRAULICA
NUOVI SVINCOLI - Nuovo svincolo di Mulargia-Macomer al Km 148+500
Particolari piazzale impianto trattamento acque e rettifica fossa di scarico

CODICE PROGETTO	NOVE FILE	REVISIONE	SCALA
PROGETTO	UV. PROC. N. PROC.		
L	01		
D			
C			
B	REVISIONE PER STRUTTURAZIONE, VERIFICA E CONTROLLI D.LGS.30/11	Aprile 2021	Argin
A	EMMISSIONE	Marzo 2021	Argin
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO VERIFICATO APPROVATO