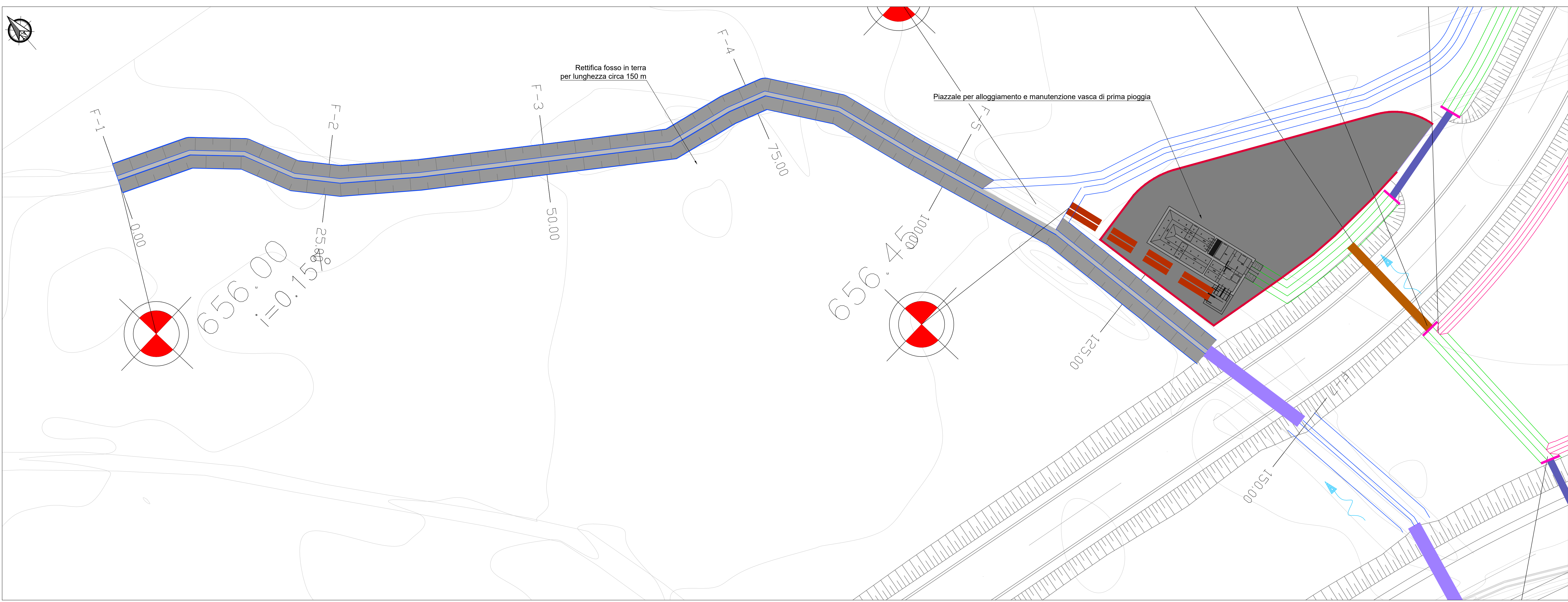


**STRALCIO PLANIMETRICO**  
Scala 1:200

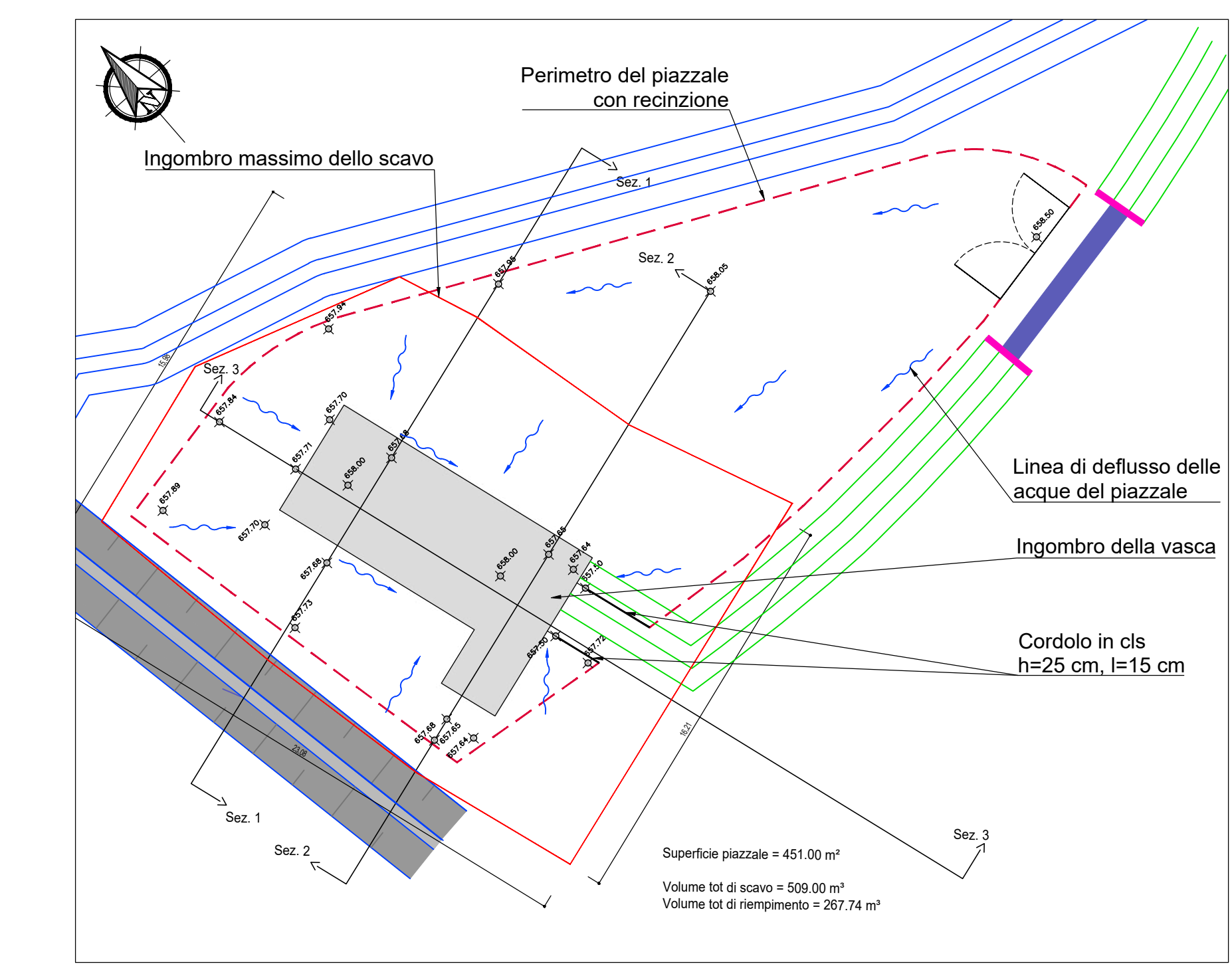


**PROFILO IDRAULICO RETTIFICA FOSSO**  
Scala 1:1000 - 1:100

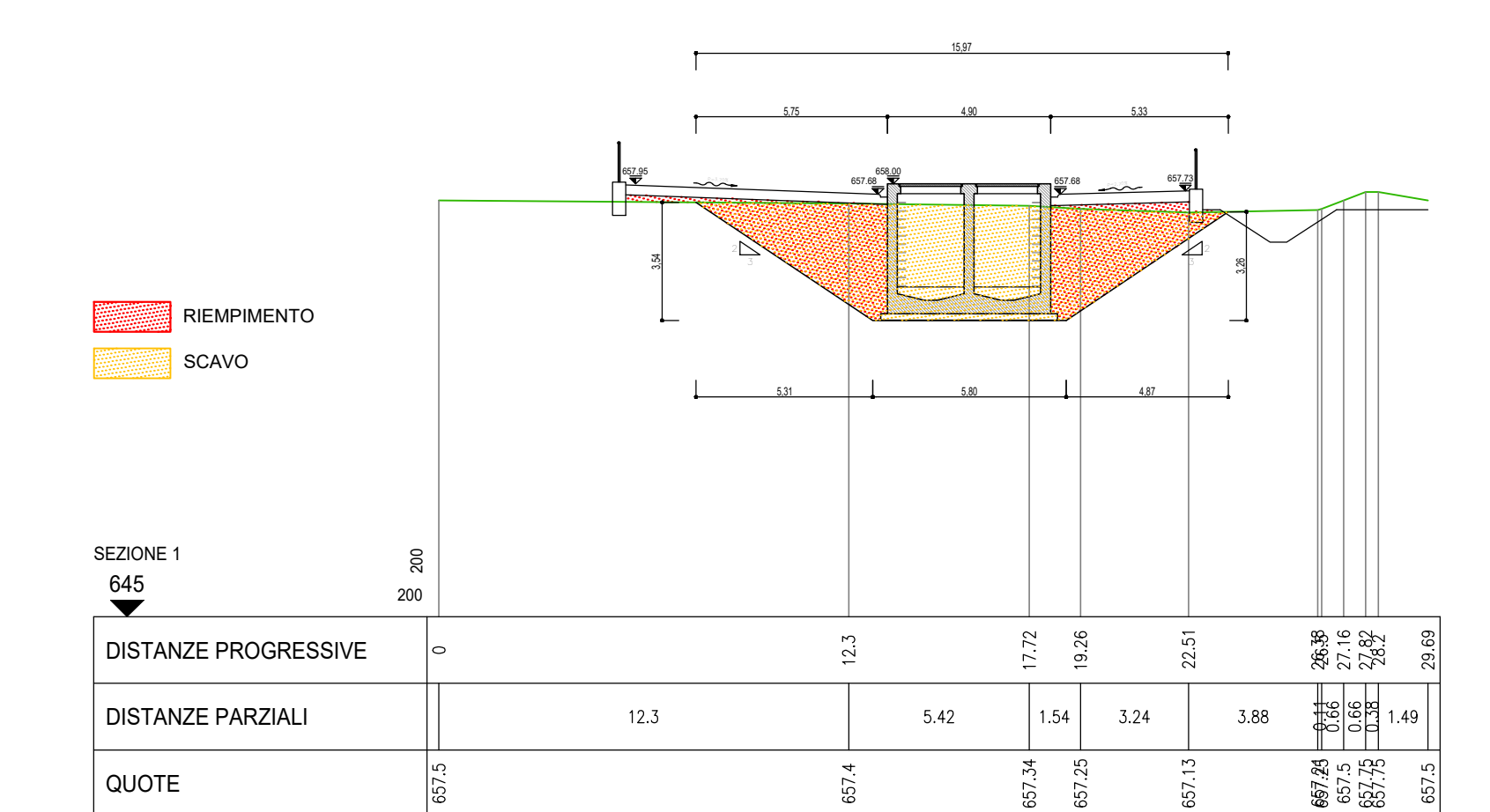
**SEZIONE RETTIFICA FOSSO**  
Scala 1:50

**SCARICO ACQUE IMPIANTO DI PRIMA PIOGGIA**  
Scala 1:100

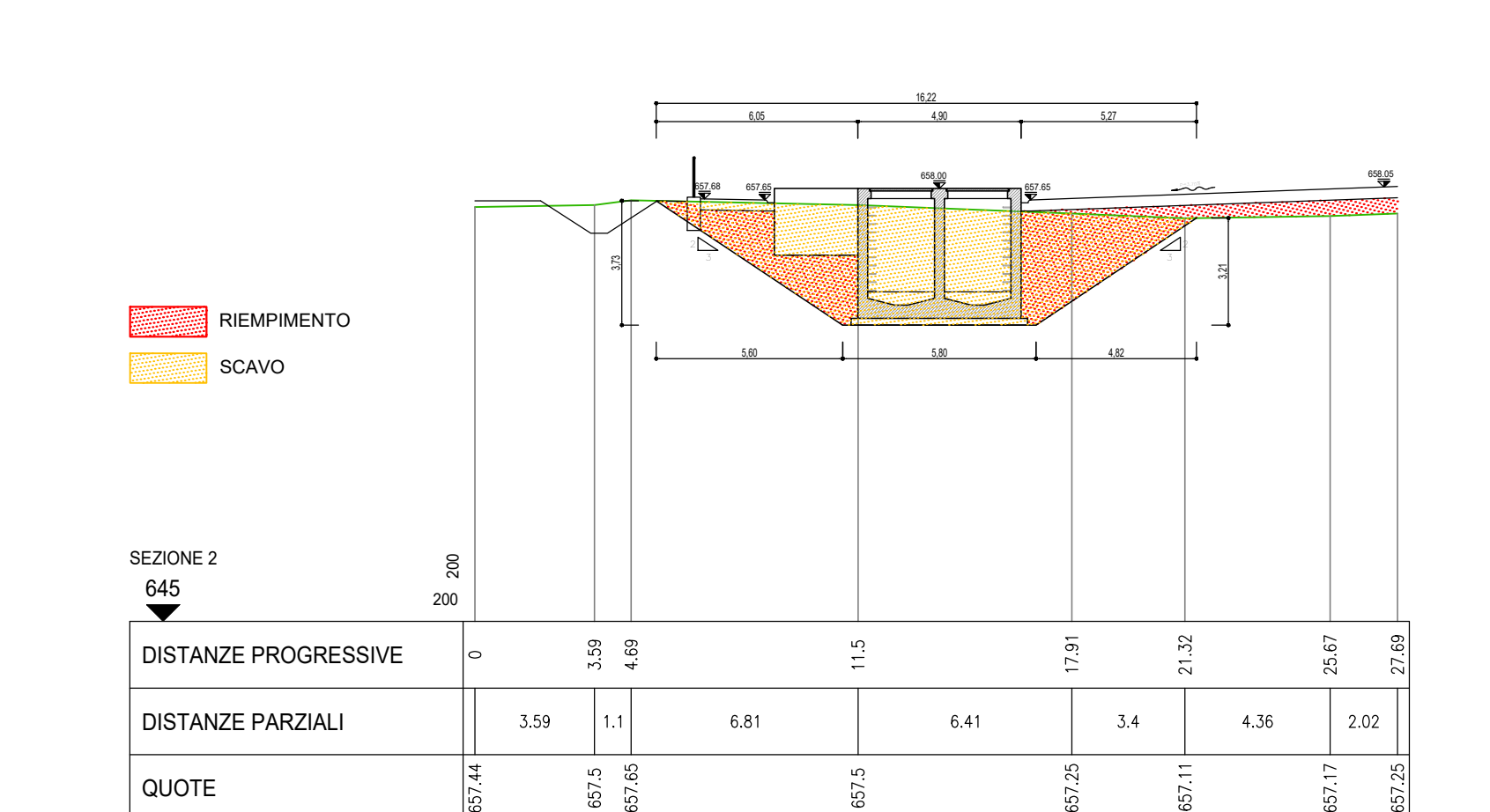
**STRALCIO PLANIMETRICO PIAZZALE**  
Scala 1:200



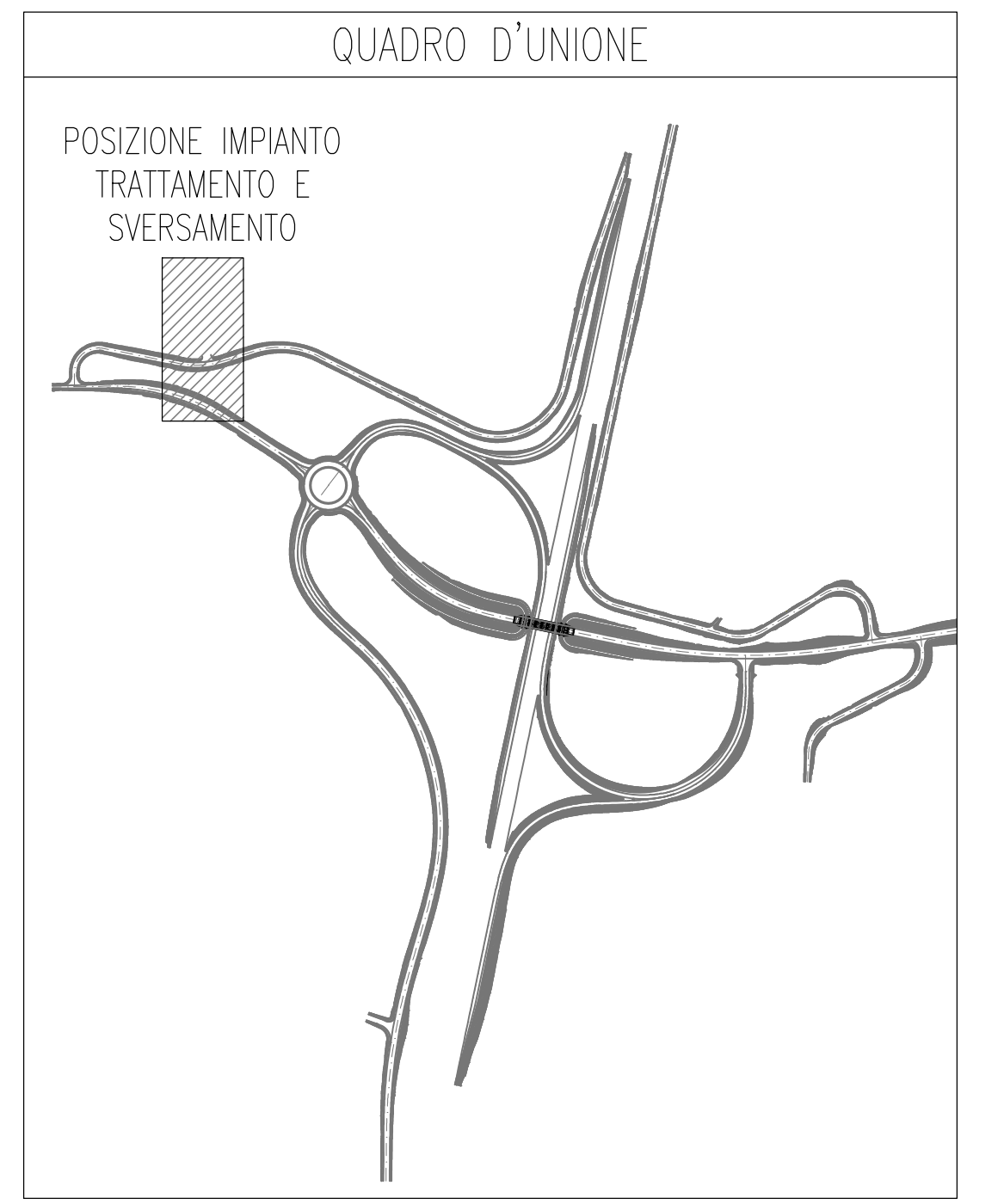
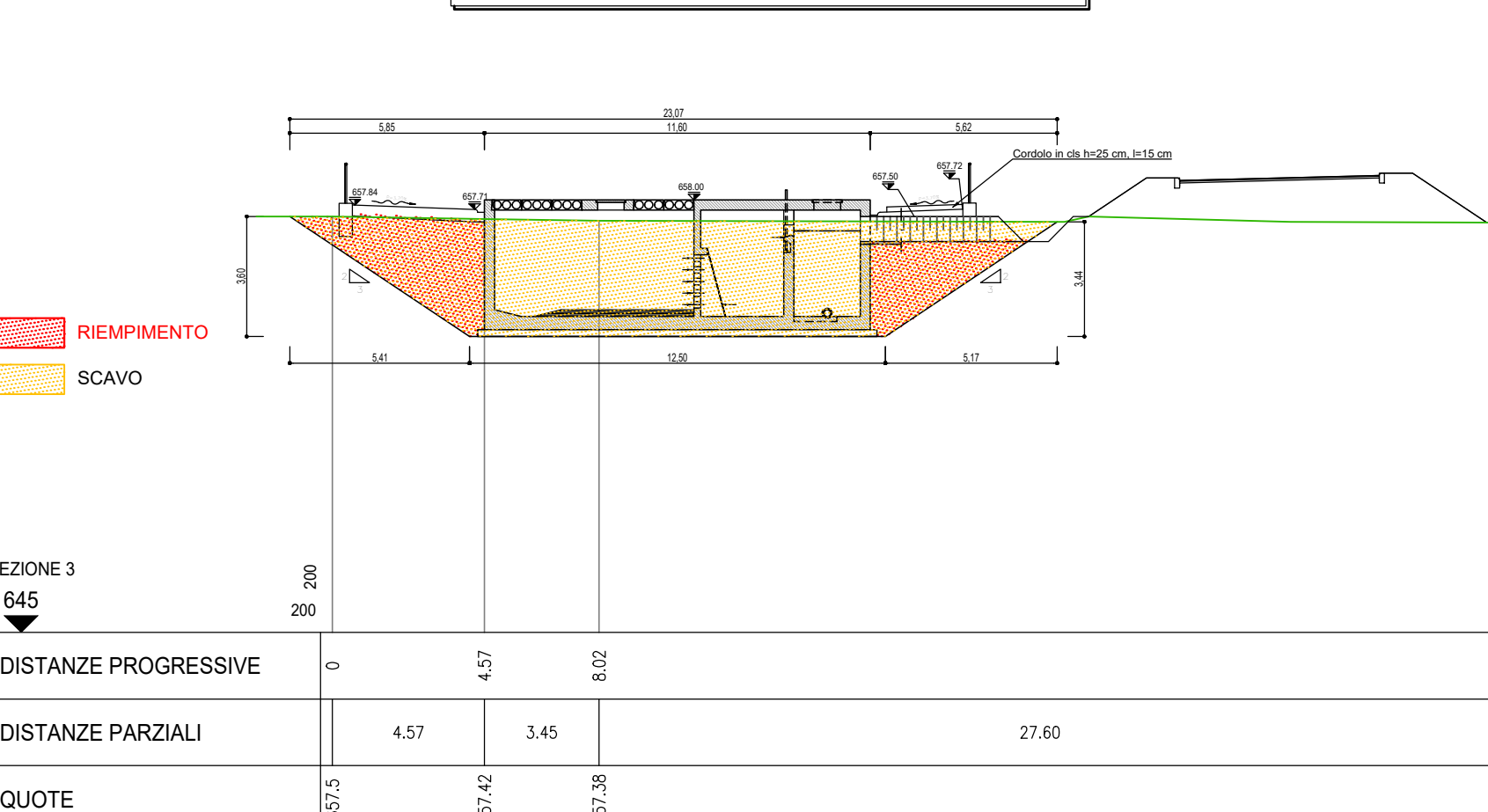
**SEZIONE 1**  
Scala 1:200



**SEZIONE 2**  
Scala 1:200



**SEZIONE 3**  
Scala 1:200



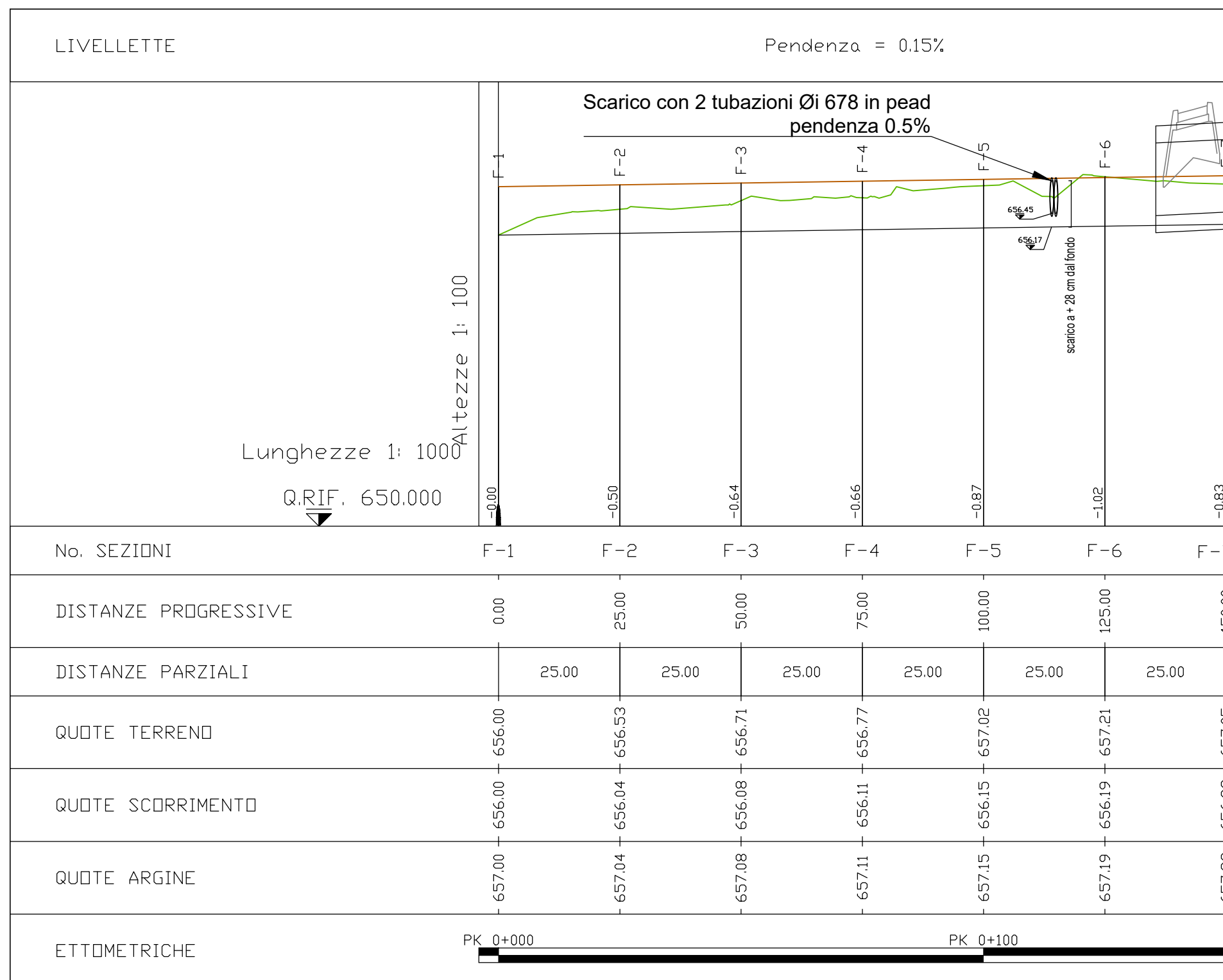
**TABELLA MATERIALI**

**CONDOTTE**  
WATERAU/GARANTERSTORKE  
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.

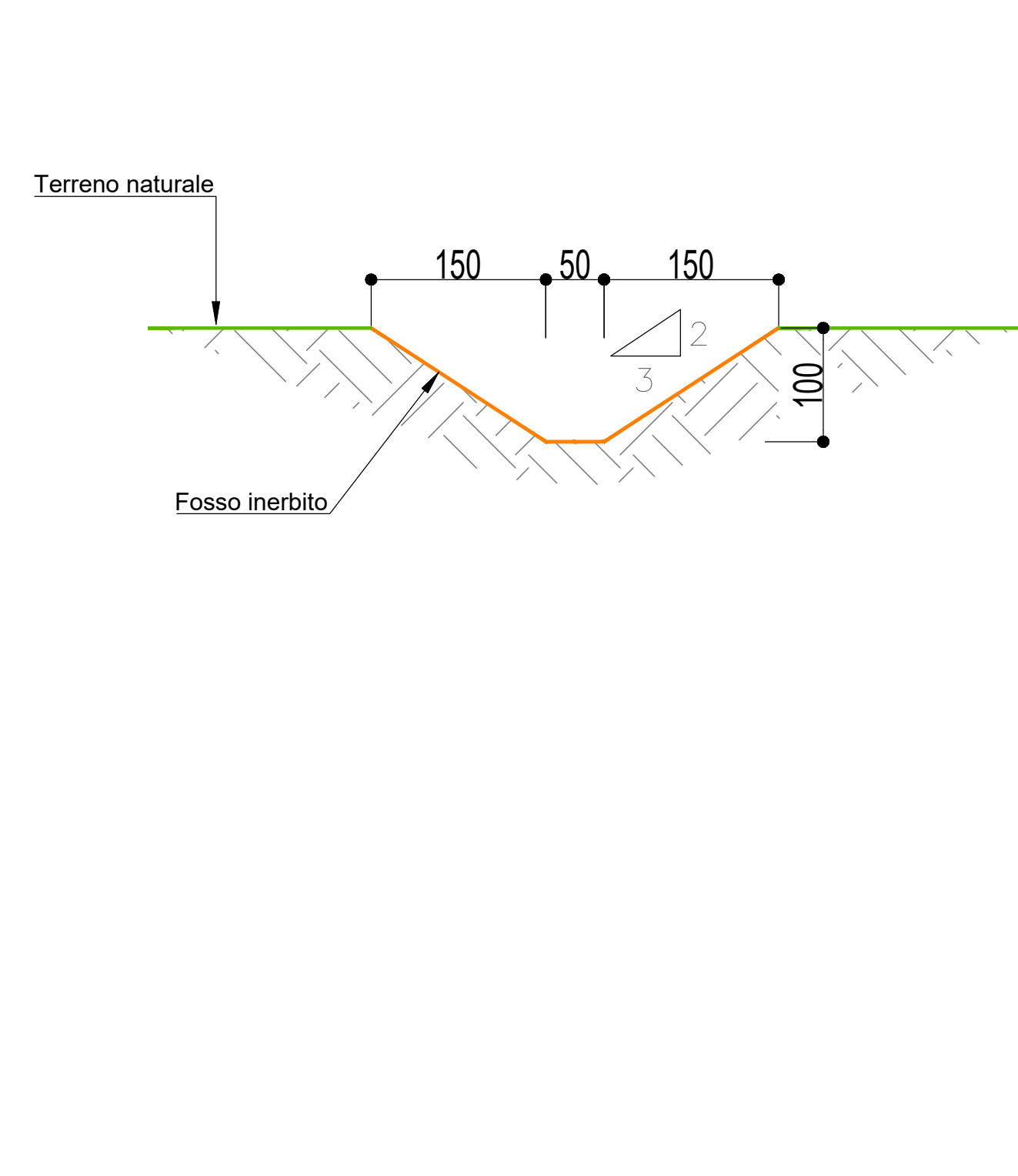
**RESISTENZA ALL'AGGRESSIONE CHIMICA E ALL'ABRAZIONE**  
Resistenza agli agenti chimici testata e certificata secondo norma UNI ISO/TR 7474.  
Resistenza all'abrasione testata e certificata secondo norma UNI ISO 9969 Parte 2.

**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, striscione 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 PAVIDA E CUELLAMERO**  
Conforme alla EN 208-1/2006. Conglomerato cementizio per ingombro e/o opere di sovralfondazione con cemento 150 kg/mc. CALCESTRUZZO PER STRUTTURE DI IMBOCCO/SBOCCO  
OPERE IN C.A.  
CALCESTRUZZO MAGRONE conglomerato cementizio non strutturale. Classe resistenza minima 2 C32/40. Classe di esposizione 4 XC4.  
MANUFATTI IN C.A. Classe resistenza minima 2 C32/40. Classe di esposizione 4 XC4.  
ACQUA PER ARMATURE ORDINARIE: Acciaio in barre nervate tipo B450C.  
CORRISPOND per elevazioni 35,5 mm.  
CORRISPOND per fondazioni 40,0 mm.  
N.B. MERNALI D'OPERA ALLA NORMA UNI 11154 se non espressamente indicato, meglio quadro 20x20 cm # 10 mm in corrispondenza agli spigoli esterni ed interni (toppi, pareti, solette), spessore 2,5 cm sovrapposizioni 30 diametri.  
ACQUA PER ARMATURE ORDINARIE E PER RE.S.  
Tubo B450C con profilo in acciaio zincato 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 12122/04 in conglomerato sabbioso (proprietà meccaniche secondo UNI EN ISO 15630-2/2004) fyk=450 Mpa, ftk=540 Mpa.  
Pozzetti e tubazioni prefabbricate secondo UNI EN 12122/04, realizzate in cls vibrato omogeneo classe di resistenza C32/40, 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 30mm, classe di resistenza del cls c32/45, acciaio: armato con griglia elettrosalata, barre ad aderenza migliorata controllate in stabilimento tipo B450C.  
**DISPOSITIVI DI CORONAMENTO**  
SQUADRE  
Molla regolabile a ritiro compensato  
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)



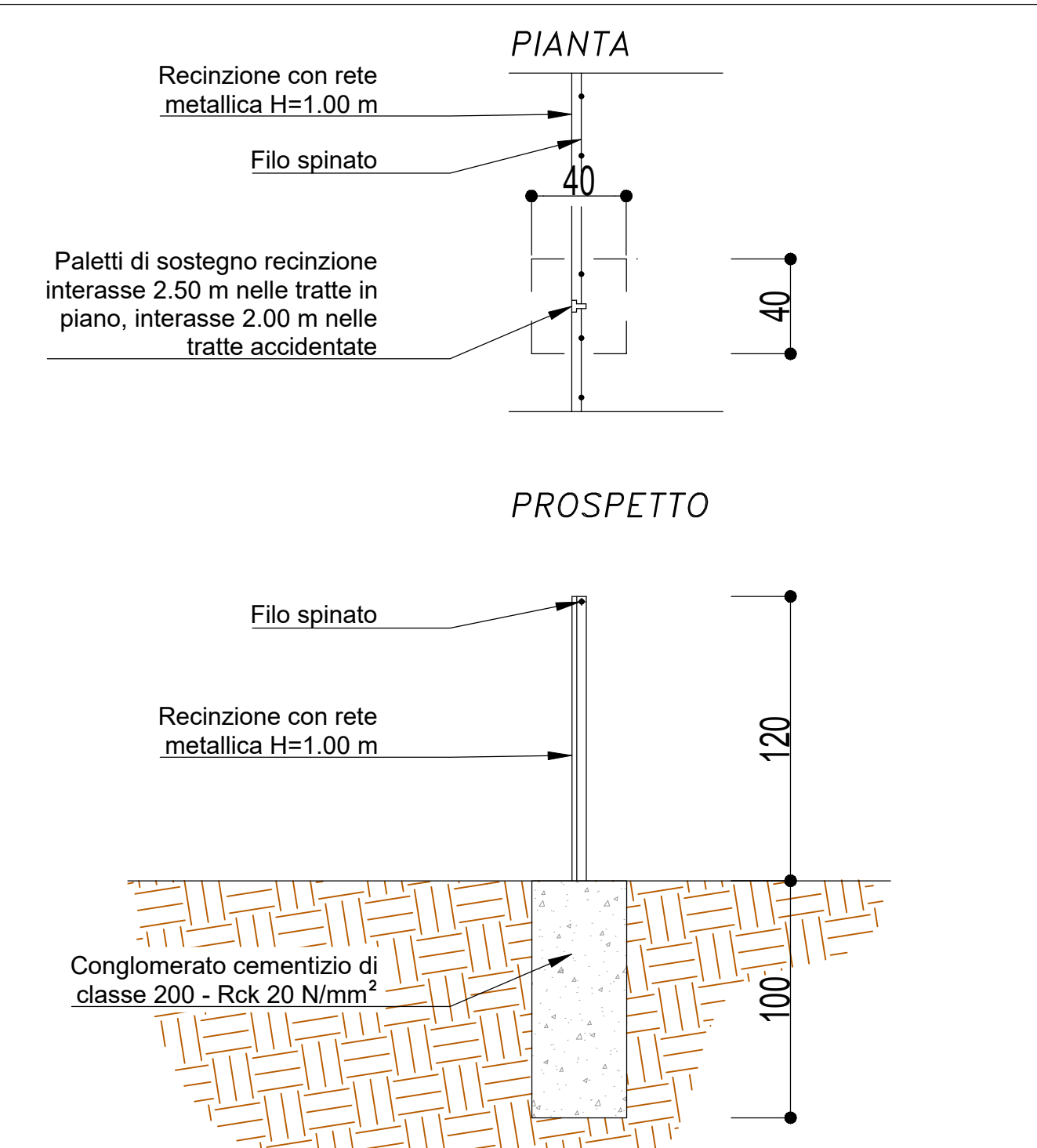
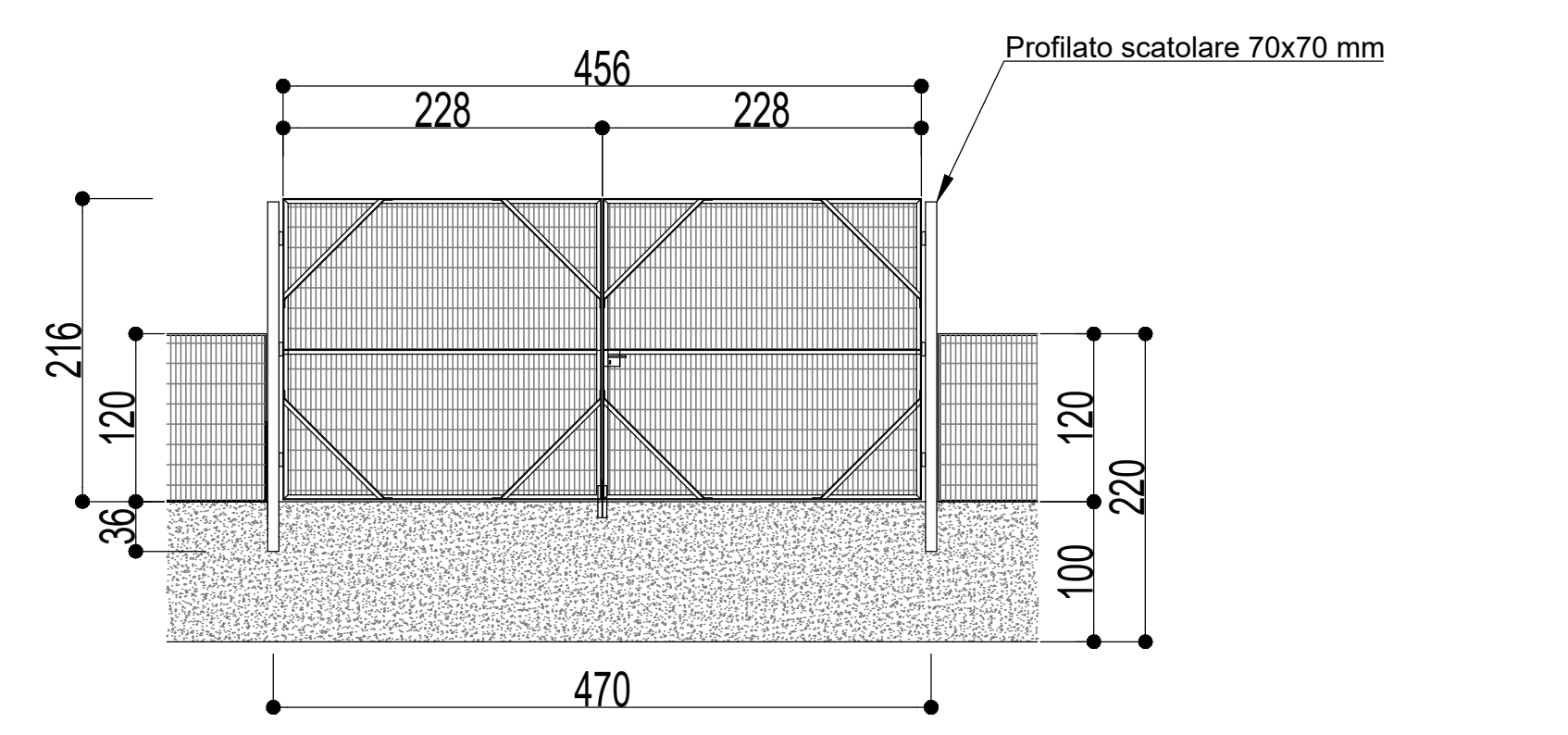
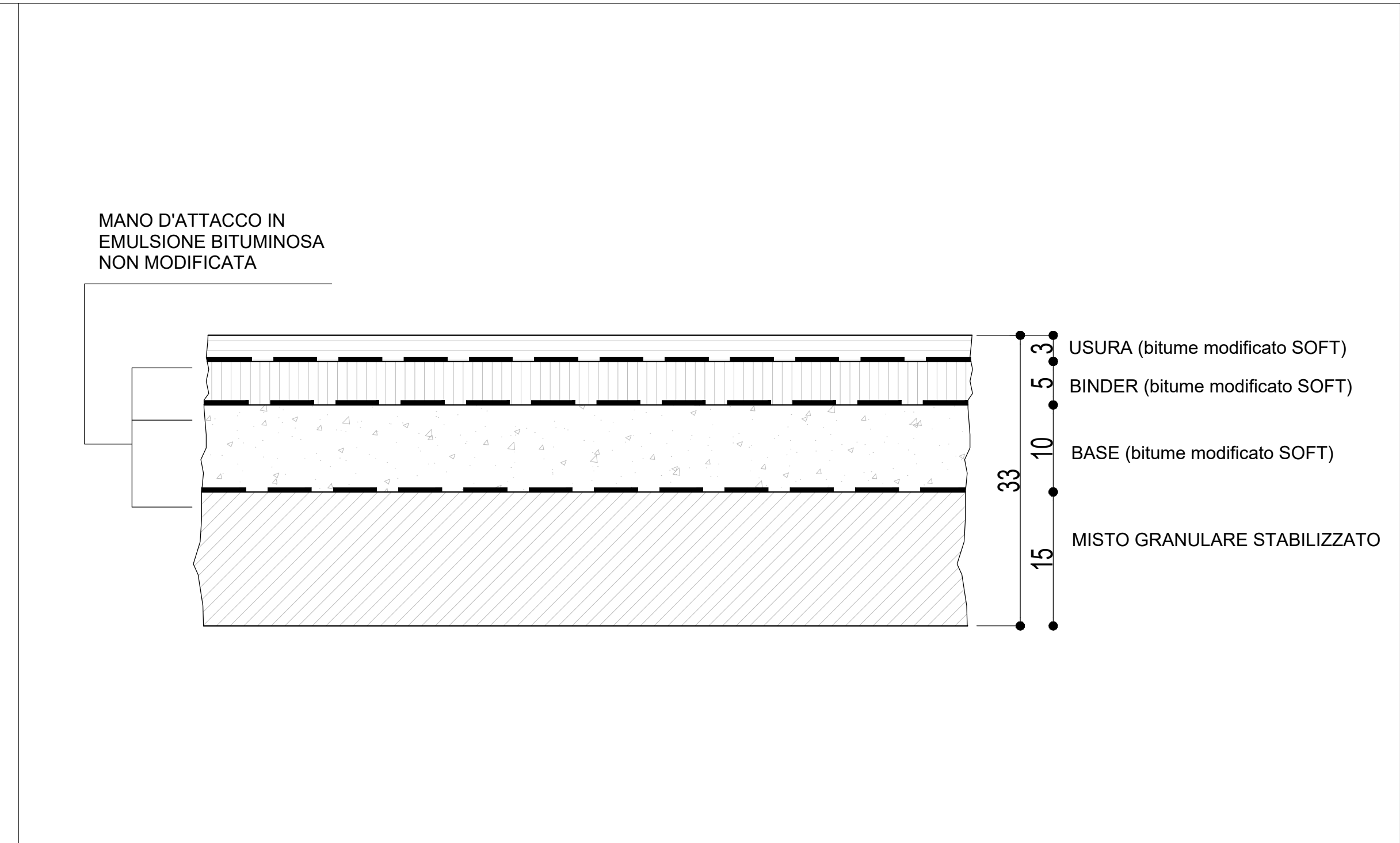
**PARTICOLARE CANCELLO DI INGRESSO PIAZZALE**  
Scala 1:50



**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. (Integratore 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 rettilifica fossa di scarico

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCAL.
PROGETTO	VOZ0000RDC05B.pdf		
PROGETTO	LOPLSQE1901		
PROGETTO	VOZ01D001DRDC05		
D			
C			
B	REVISIONE PER STRUTTURAZIONE, VERIFICA E CONTROLLI D.LGS.36/11	Aprile 2021	Argin
A	EMMISSIONE	Marzo 2021	Argin
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO VERIFICATO APPROVATO