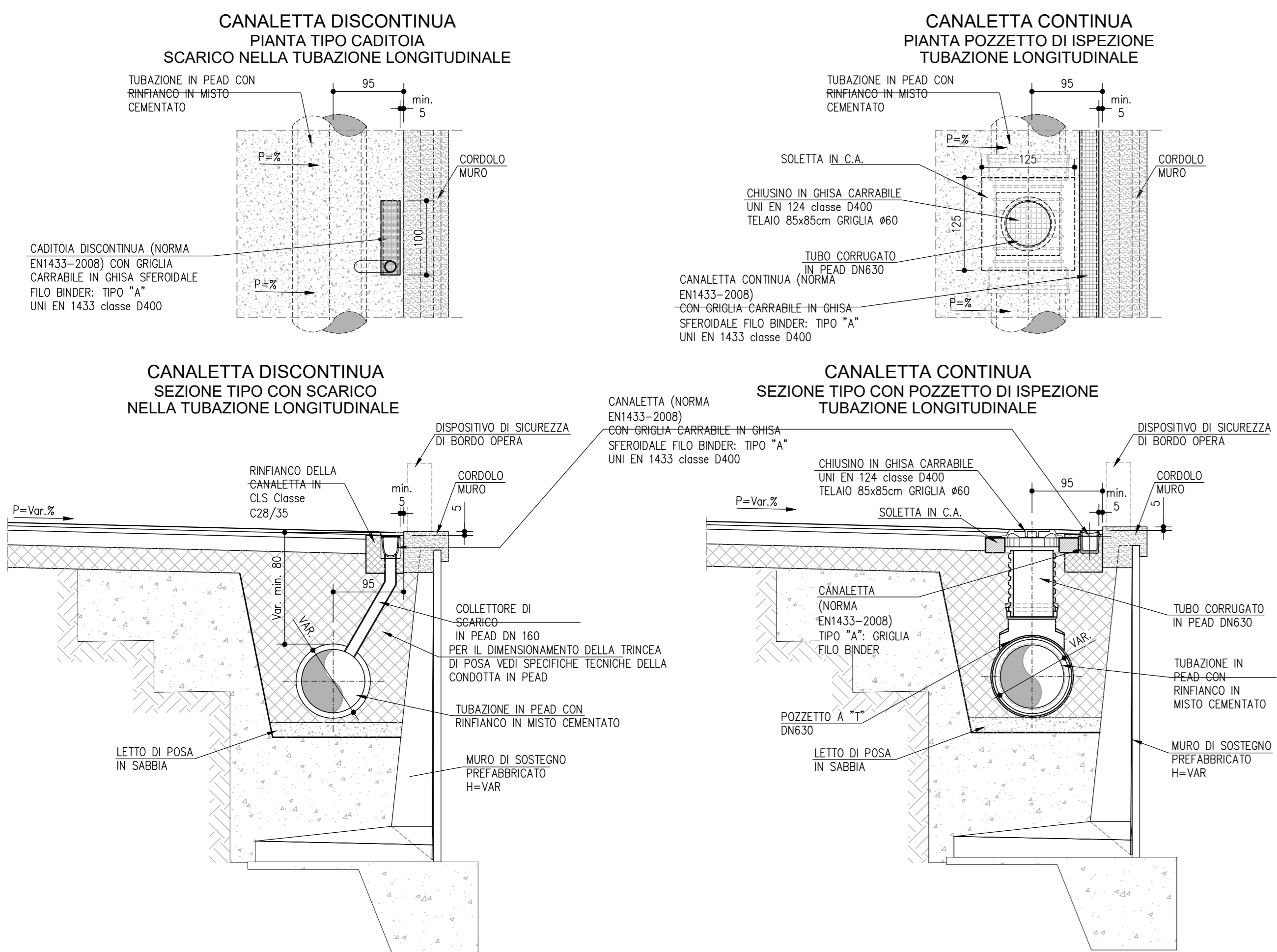


-CGR- / -CG- CANALETTA GRIGLIATA DISCONTINUA / CONTINUA (NORMA EN1433-2008)

SCALA 1:50

DRENAGGIO MARGINALE CON MURO DI SOSTEGNO

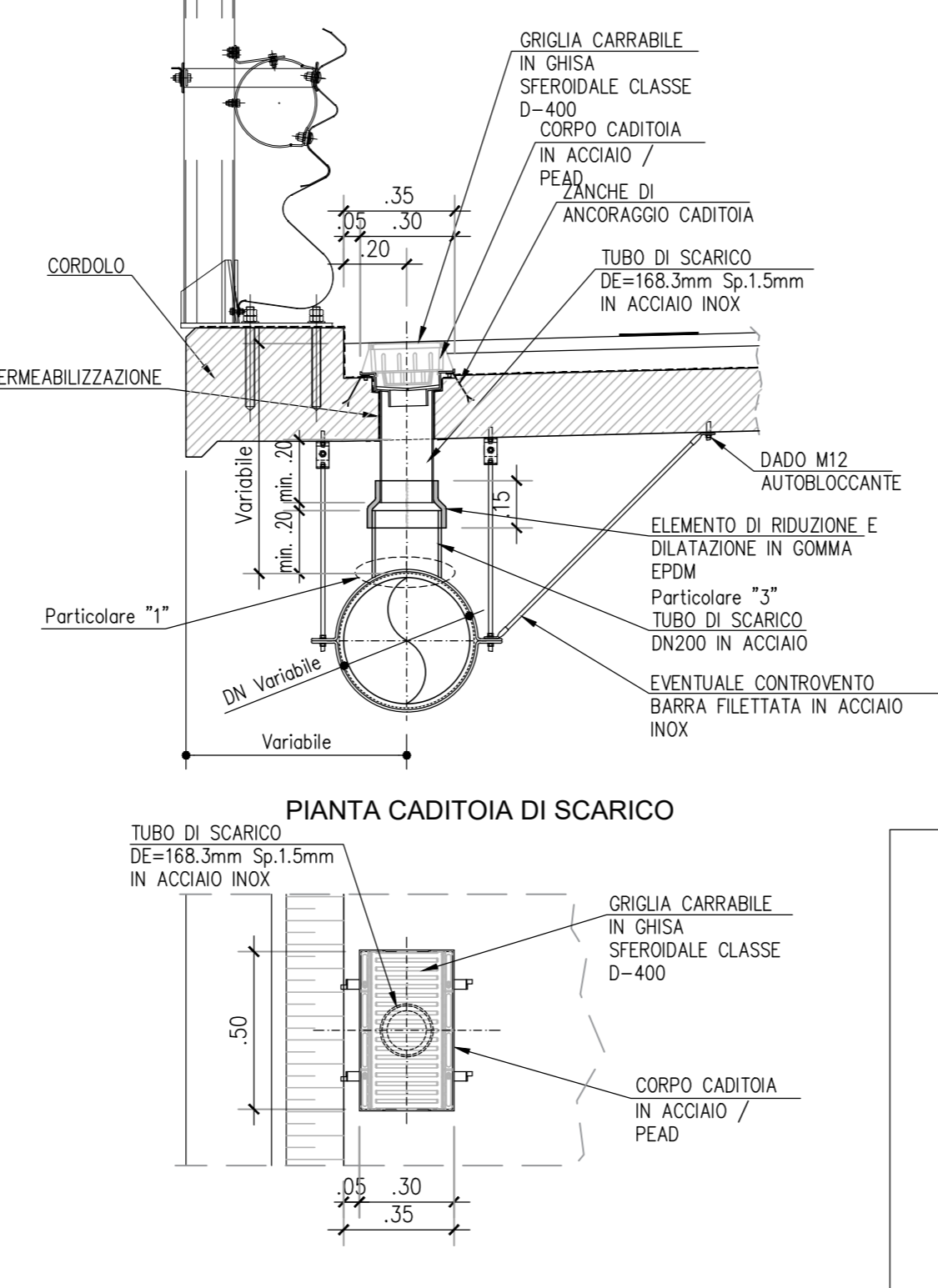


NOTA BENE:
- Per interventi in ampliamento con pavimentazione drenante prevedere canalina con griglia tipo "A" a filo binder;
- Per nuove opere con pavimentazione drenante prevedere canalina con griglia tipo "B" a filo usura;
- Per nuove opere senza pavimentazione drenante prevedere canalina con griglia tipo "A" a filo usura.

DRENAGGIO VIADOTTO

SCALA 1:20

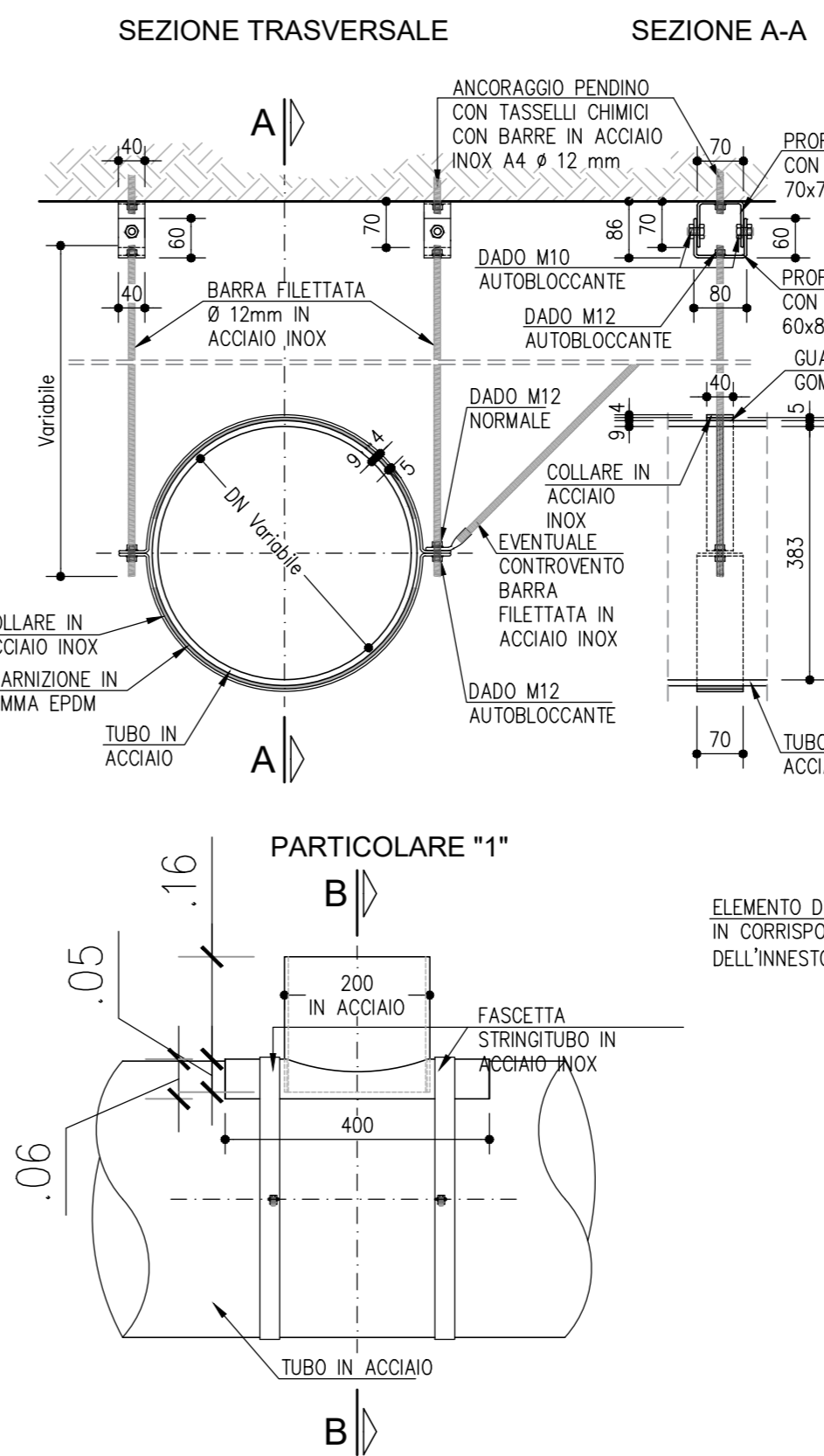
CADITOIA IN PEAD
CON COLLETTORE LONGITUDINALE
SEZIONE TIPO DI SCARICO



STRUTTURA DI SUPPORTO

SCALA 1:10

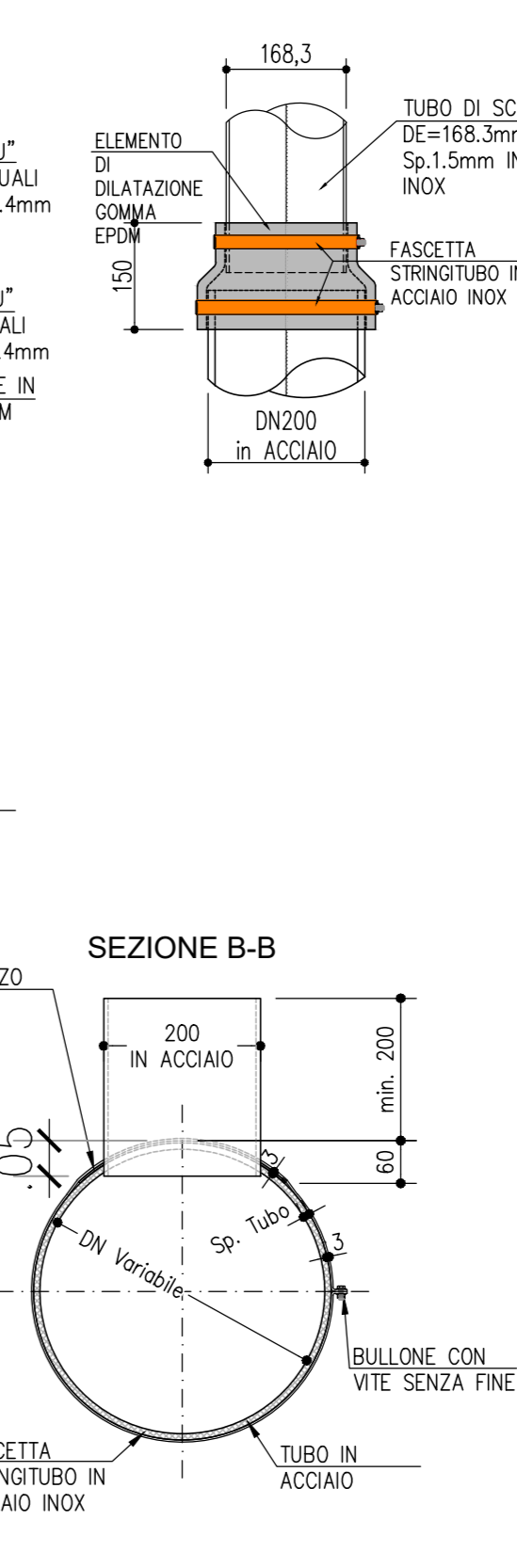
DRENAGGIO VIADOTTO



MANICOTTO RIDUZIONE

SCALA 1:10

OSCARIO CADITOIA
TRA Ø168.3 E DN200 IN ACCIAIO
Particolare "3"



PROPRIETA' E CARATTERISTICHE DRENAGGIO PONTI E VIADOTTI

CADITOIA PER VIADOTTI
Fornitura e posa in opera di caditoia drenante per viadotti in PE dotata di griglia in ghisa sferoidale D400 per asfatti drenanti fornita da azienda certificata UNI EN ISO 9001:2008.
La caditoia, ottenuta per stampaggio rotazionale del PE, dovrà presentare una particolare geometria ad imbuto di dimensioni L=500mm x P=300mm x H=80mm e presentare un'uscita di raccordo per le tubazioni di calata verticale o laterale DN125 o DN110. Munita di zincatura in acciaio zincato per l'ancoraggio al CLS, la posa della caditoia dovrà essere effettuata in conformità alla norma EN1433 con l'ausilio di cemento Rock 35 N/m³ per poter garantire una resistenza al carico di classe D400.
Dotata di un profilo laterale in ghisa sferoidale fissato verticalmente di dimensioni H=65mm dovrà garantire la raccolta delle acque immagazzinate dallo strato di asfalto drenante stesso sul binder del viadotto.

ACCIAIO INOX
Tutti gli elementi in acciaio INOX dovranno essere del tipo X2 CrNiMo 1712 - AISI 316 L
mentre gli elementi di bulloneria dovranno essere del tipo A4, X2 CrNiMo 1712 - AISI 316 L.
Caratteristiche chimiche:
Acciaio INOX tipo X2 Cr Ni Mo 1712 - AISI 316L con:

C	Mn	P	S	max 1	Cr	Ni	Mo	
%	max 0.03	max 2	max 0.045	max 0.03	max 1	16-18.5	11-14	2-2.5

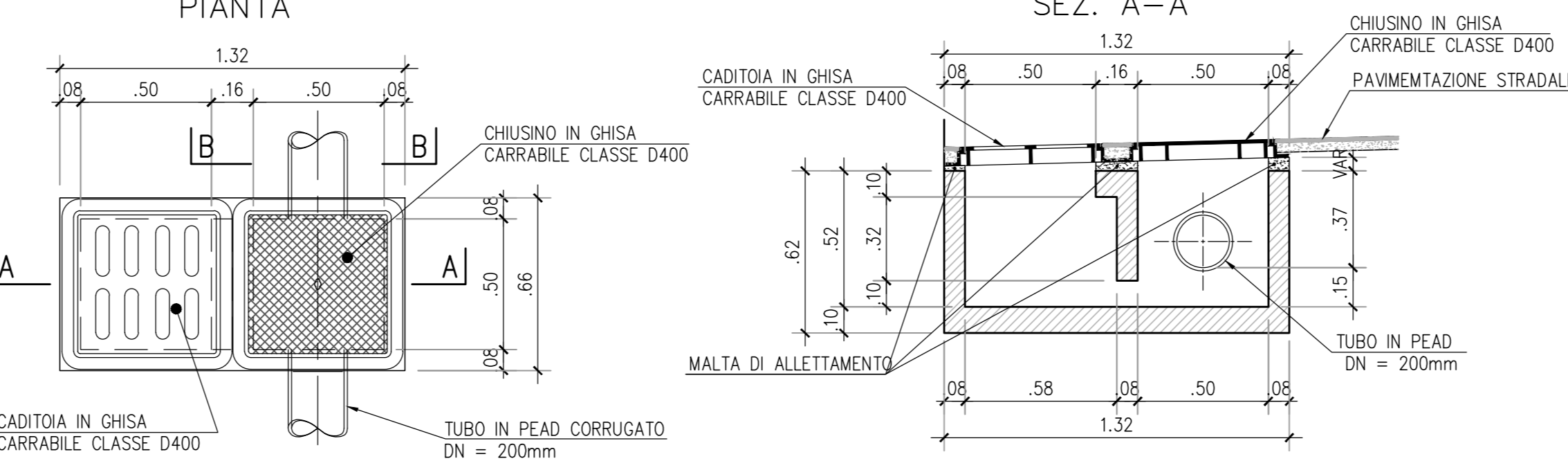
Bulloneria e barre filettate classe 8.8 in acciaio INOX tipo A4, X2 Cr Ni Mo 1712 - AISI 316L con:

C	Mn	Si	Cr	Ni	Mo	
%	max 0.03	max 2	max 1	16.5-18.5	11-14	2-2.5

Ancoranti chimici con barre in acciaio inox A4 Ø 12 mm
Resistenza ultima caratteristica barre fuk = 700 N/mm²
Resistenza caratteristica allo snevamento f_{yk} = 450 N/mm²
Diametro della barra Ø12 mm (M12x160)
Foro su calcestruzzo Ø 14 mm - Profondità 115 mm
Profondità nominale di ancoraggio 110 mm
Coppia di serraggio 40 Nm
Valori di resistenza di calcolo a trazione Nrd=17.64 kN
Tutti dadi utilizzati dovranno essere autobloccanti oppure fissati con punti di saldatura

POZZETTO TAGLIAFUOCO (1 OGNI 25m)
MANUFATTO PREFABBRICATO PER LA RACCOLTA DI LIQUIDI IN PIATTAFORMA

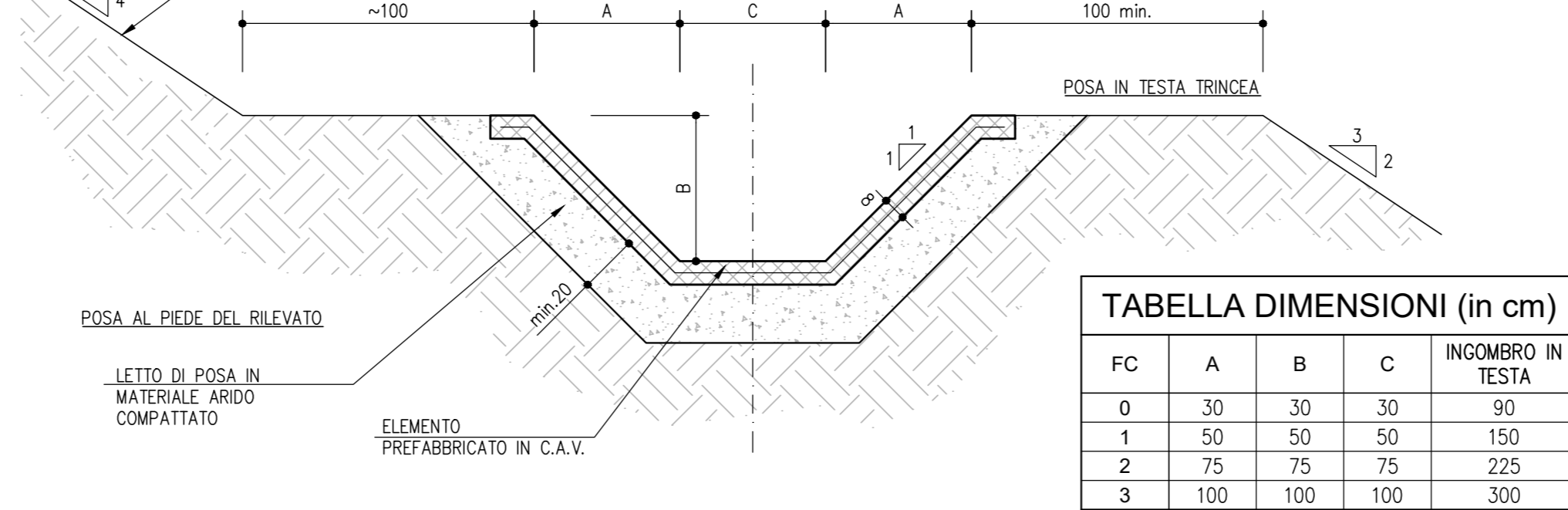
Scala 1:20



FOSSI RIVESTITI

SCALA 1:20

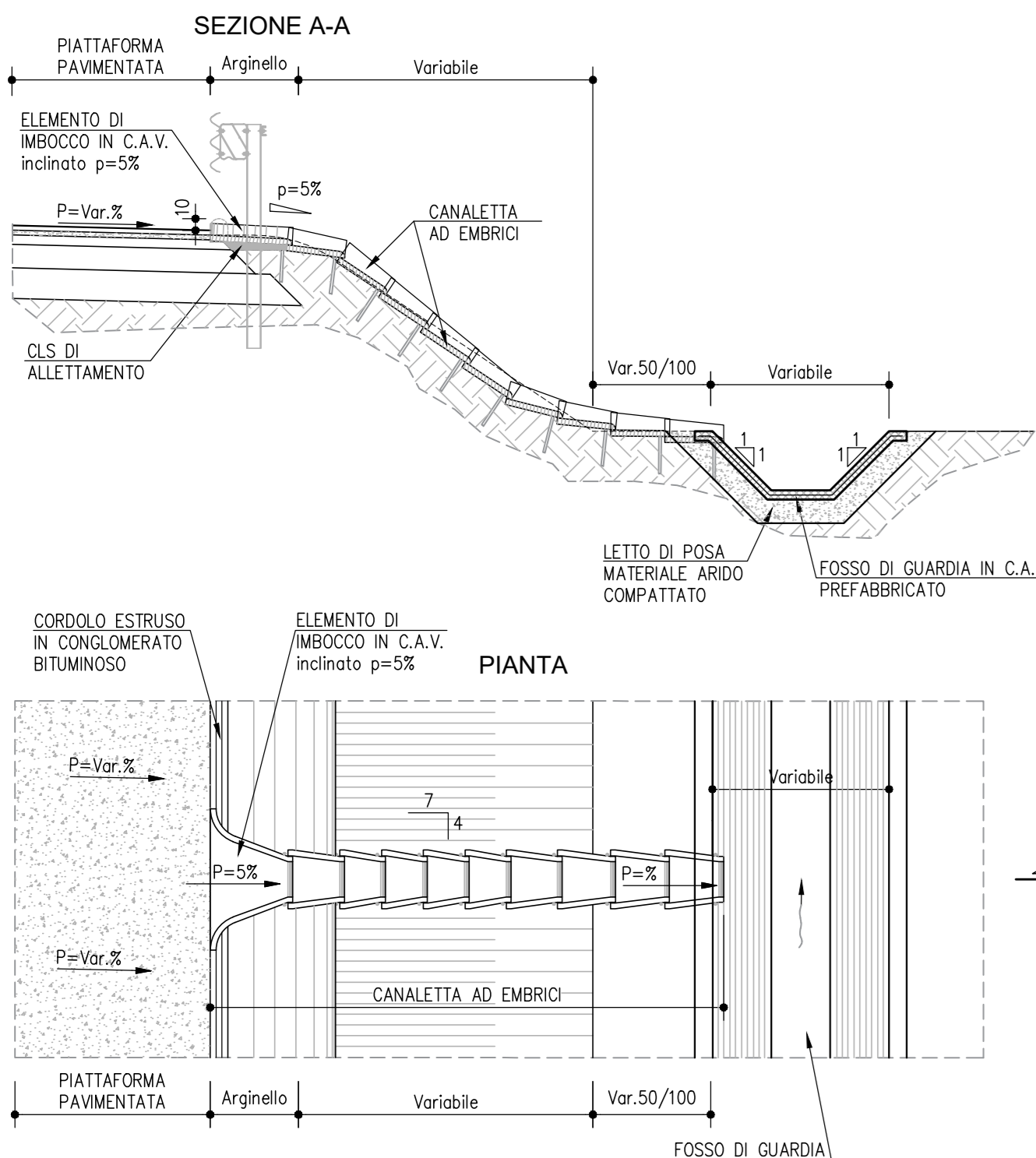
TIPOLOGIA "FR"



CANALETTA AD EMBRICI

SCALA 1:50

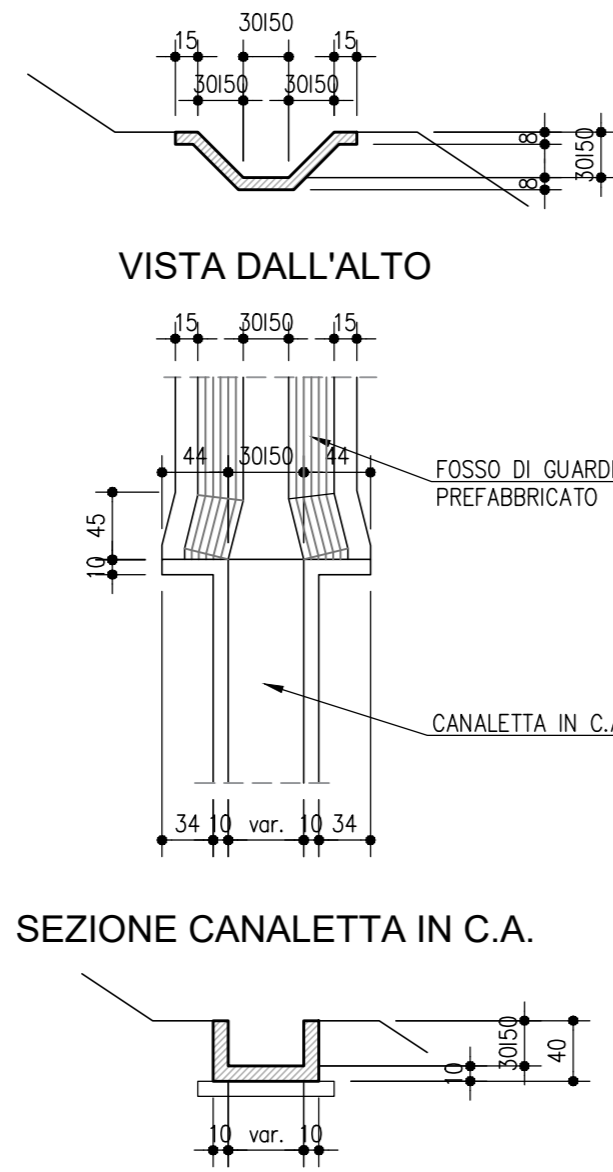
CON RILEVATO TRADIZIONALE



CANALETTA RETTANGOLARE 50X30cm

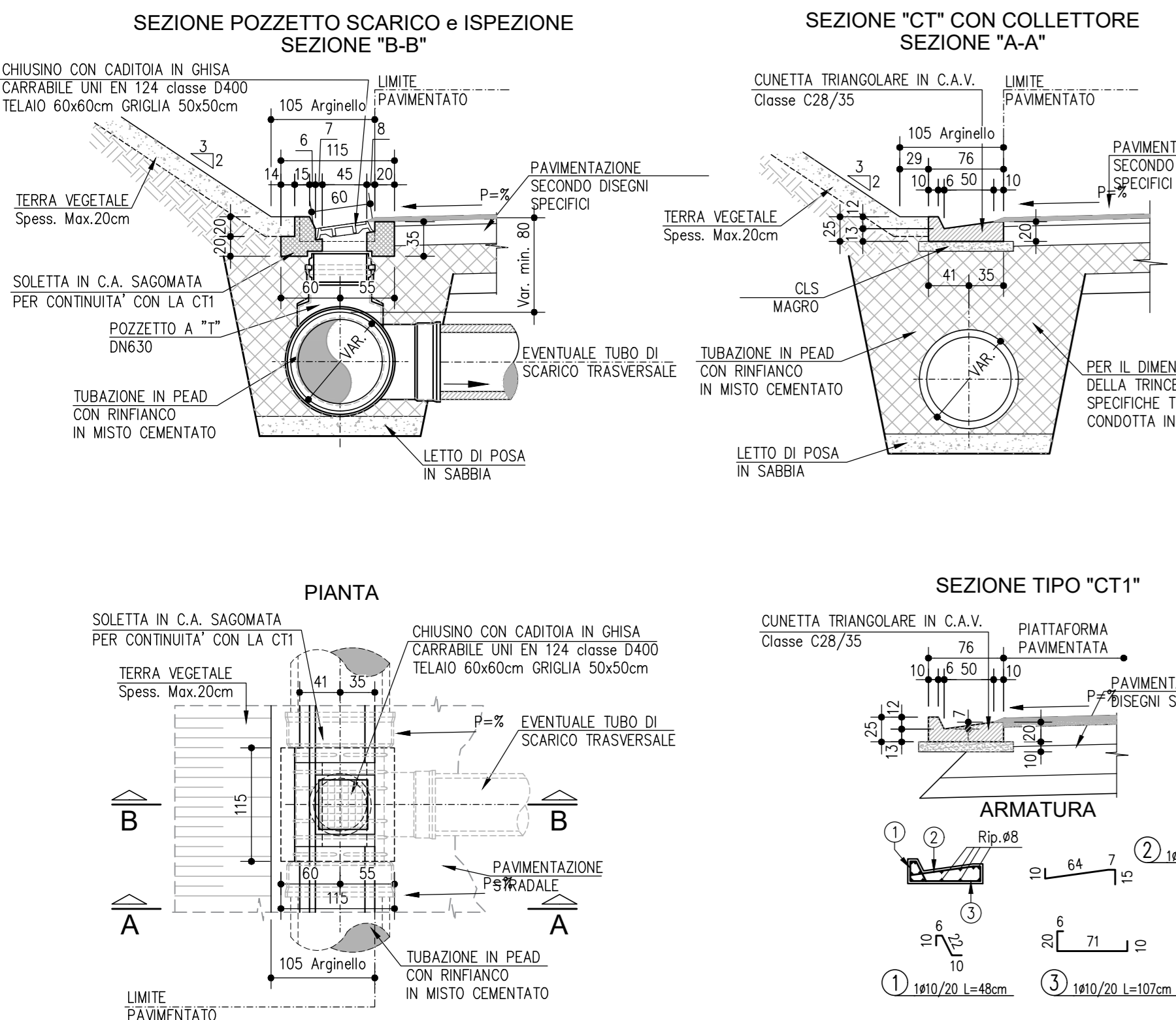
SCALA 1:50

SEZIONE FOSSO PREFABBRICATO



CUNETTA TRIANGOLARE

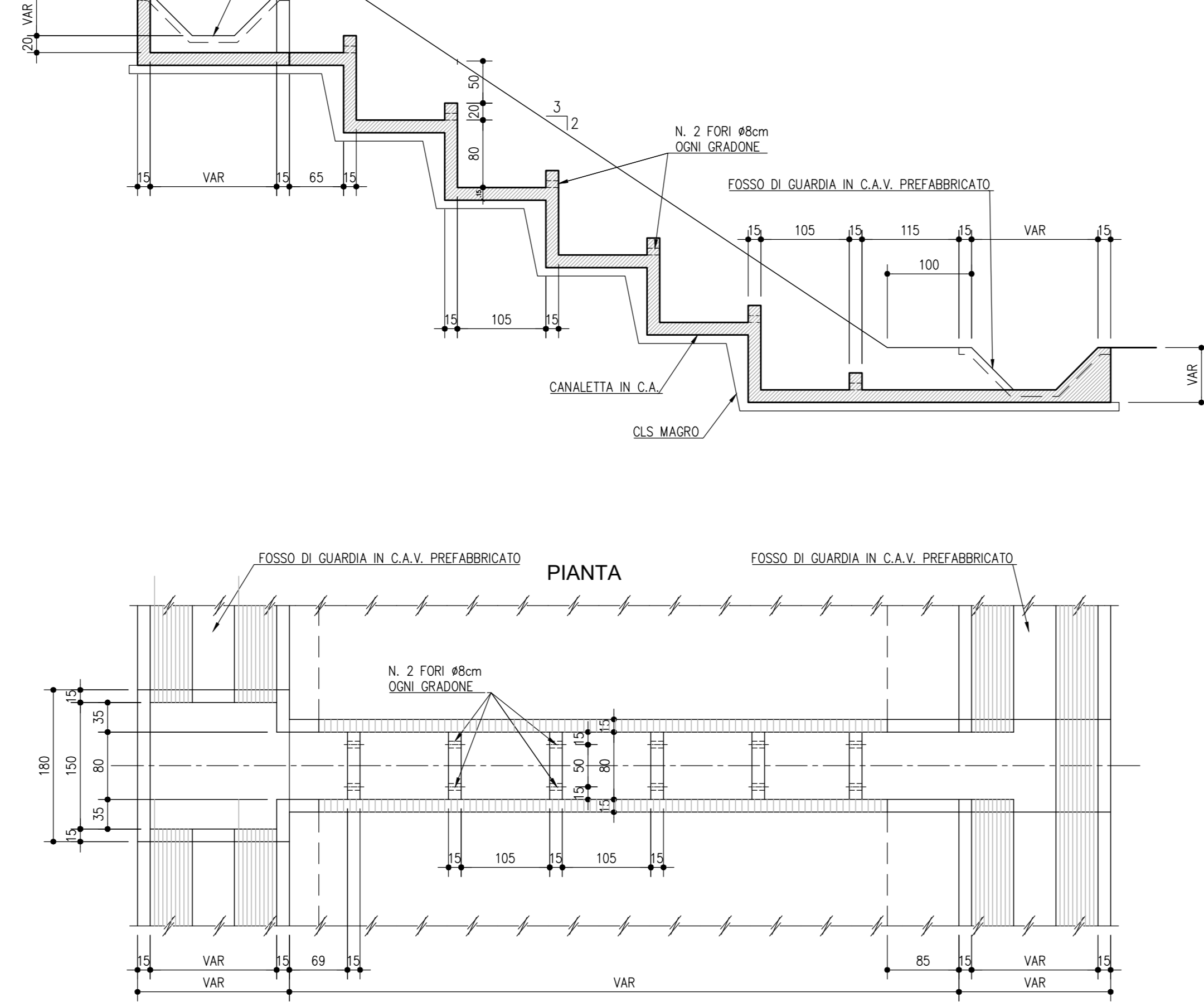
Scala 1:50



CANALETTA A GRADONI

SCALA 1:50

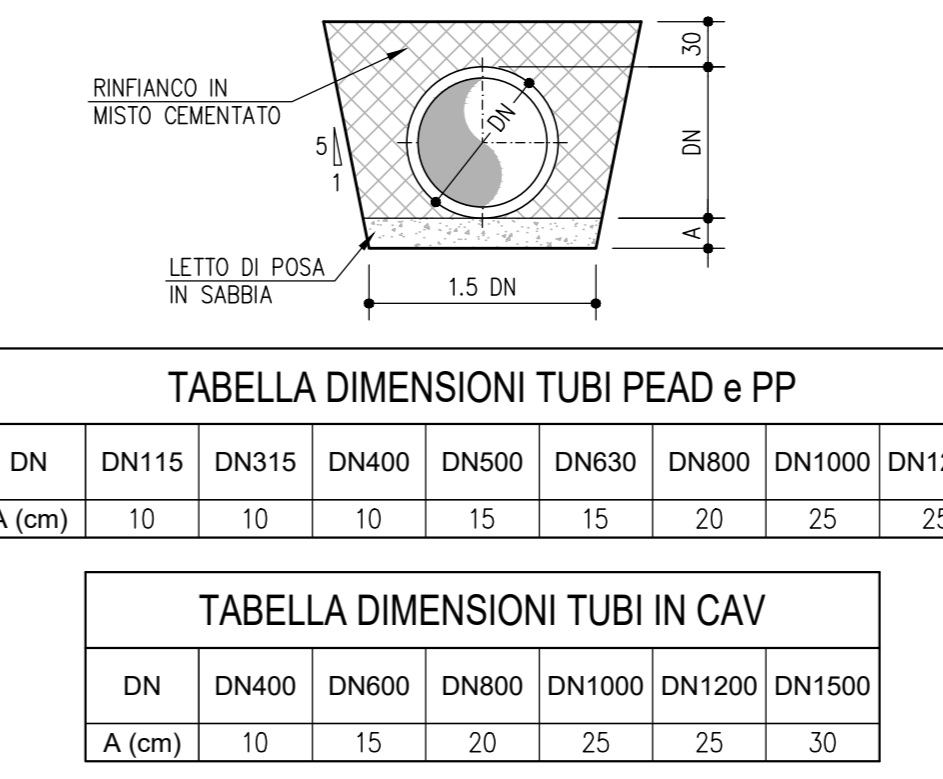
PROFILO TIPOLOGICO



PARTICOLARE TRINCEA DI SCAVO

SCALA 1:50

COLLETTORI



Sanas
GRUPPO FS ITALIANE

Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

SGC Grosseto Fano (E78).
Tratto Nodo di Arezzo (S. Zeno) - Selci Lama (E45).
Adeguamento a 4 corsie del tratto Le Ville - Selci Lama (E45).
Lotto 7.

PROGETTO DEFINITIVO PG 364

ANAS - DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI

IL GEOLOGO
Dott. Geol. Salvatore Marino
Ordine dei geologi della Regione Lazio n. 1069

I PROGETTISTI SPECIALISTICI
Ing. Ambrogio Signorini
Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. A35111 (Mandante)

PROGETTAZIONE ATI:
(Mandataria)
GP INGENNERIA
GESTIONE PROGETTI INGENNERIA s.r.l.

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
Arch. Sesto Salvatore Vermiglio
Ordine Architetti Provincia di Reggio Calabria n. 1270

ING. MORENO PAFILI
Ordine Ingegneri Provincia di Perugia n. A2857 (Mandante)

L'ARCHITETTO
Dott. ssa Maria Grazia Liseno
Studio ASSACT s.r.l. 1646

ING. CLAUDIO MULLER
Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 15754 (Mandante)

ING. GIUSEPPE SORUCCI
Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 15754 (Mandante)

ING. MICHELE CONSUMI
Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 15754 (Mandante)

ING. GIORGIO GUIDUCCI
Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 34035 (Mandante)

STUDI E INDAGINI
Idrologia ed Idraulica
Opere idrauliche tipo - Manufatti tipo - Tav. 1 di 3

CODICE PROGETTO U.V. ANO N. PROG. TOI00D0RD101A
COMP. PROGETTO L.0702G D.2110
CODICE ELAB. T.0101010101010101
REVISIONE A
SCALA varie

D

C

B

A Emissione Marzo '24 G. Resto G. Resto G. Guiducci

REV. DESCRIZIONE DATA REDATTO VERIFICATO APPROVATO