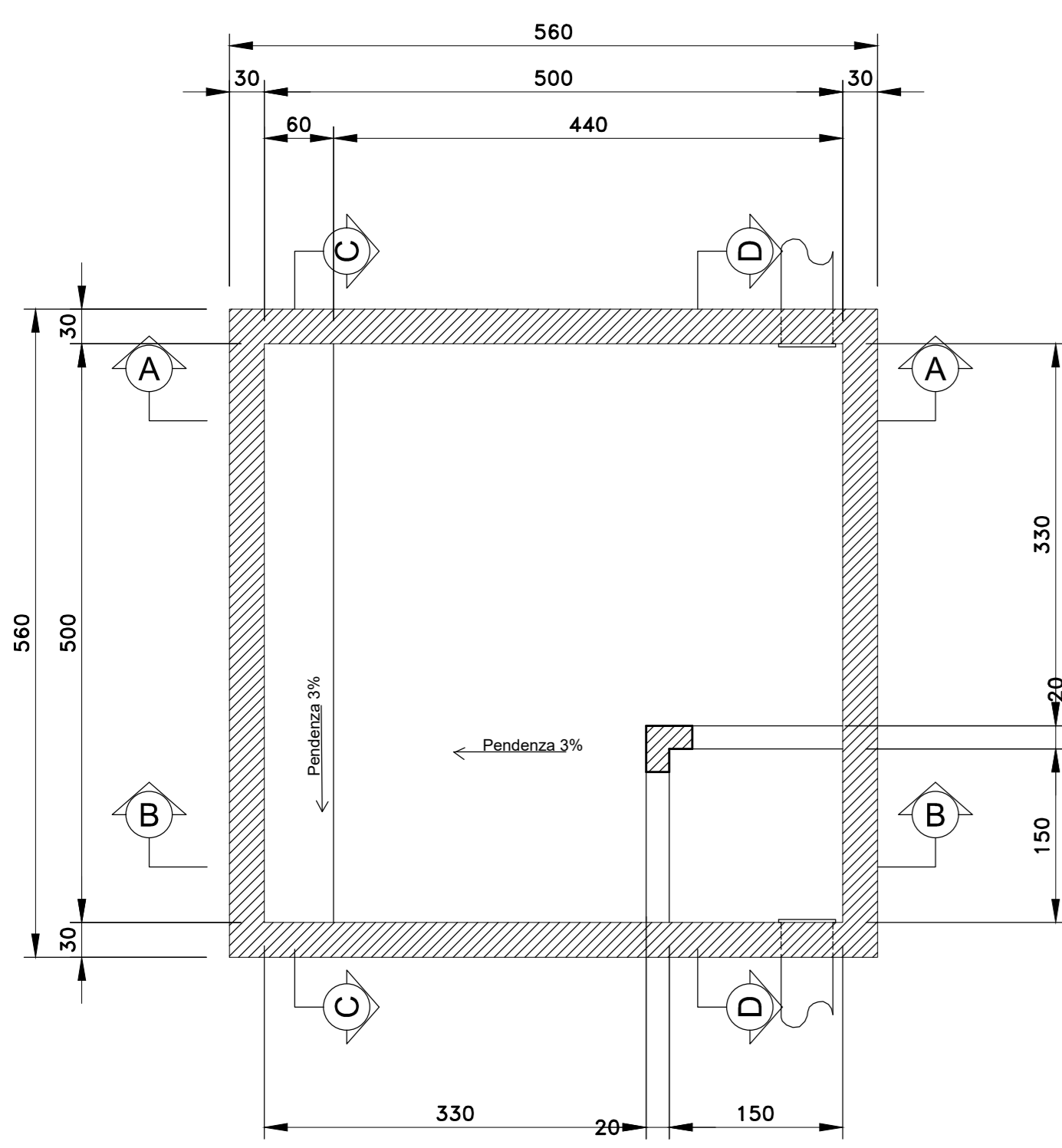
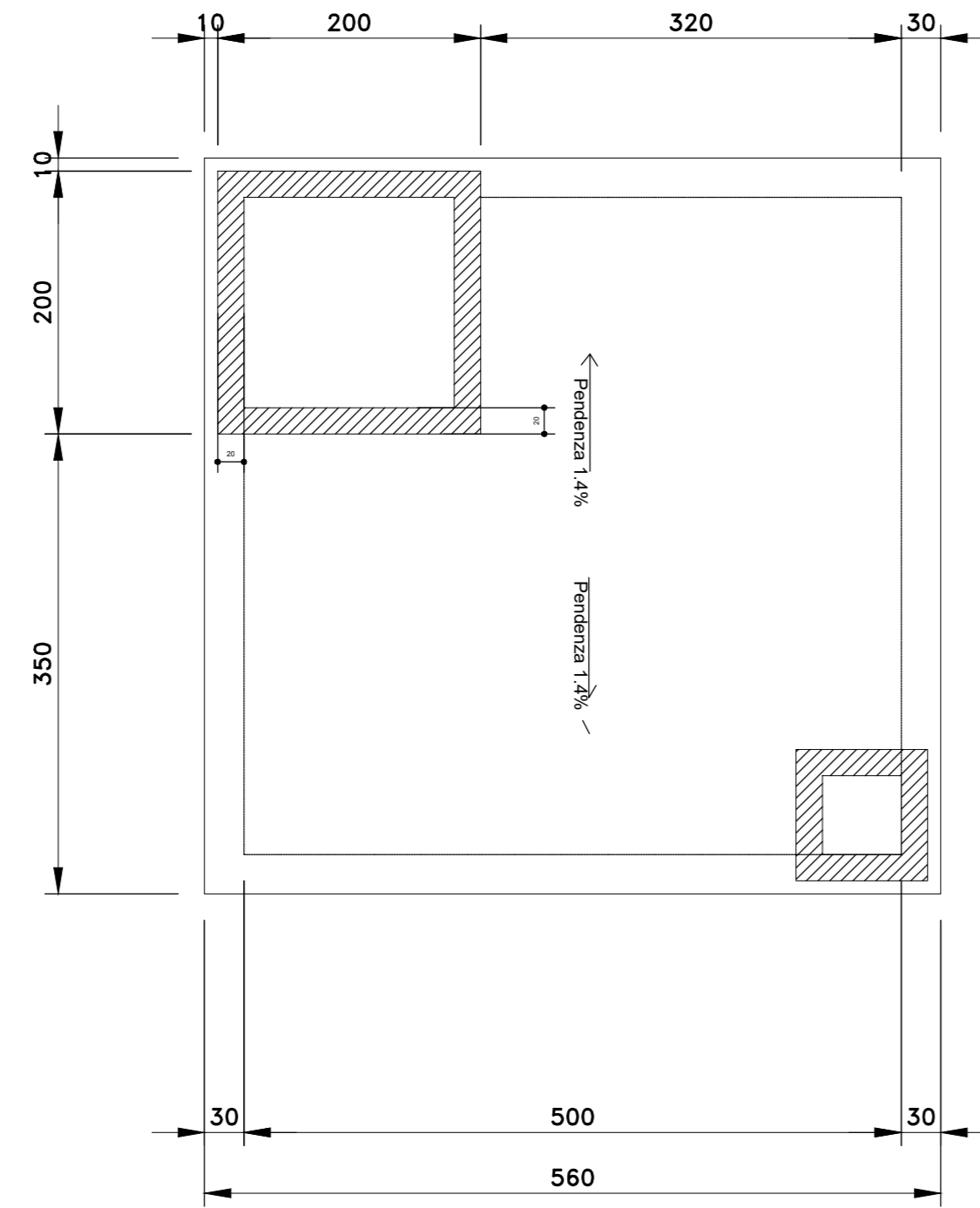


VASCA DI SICUREZZA IN GALLERIA
Pozzetto sifonato smaltimento acque di
piattaforma
Scala 1:50 - (misure espresse in cm)

PIANTA FONDAZIONE
SCALA 1:50

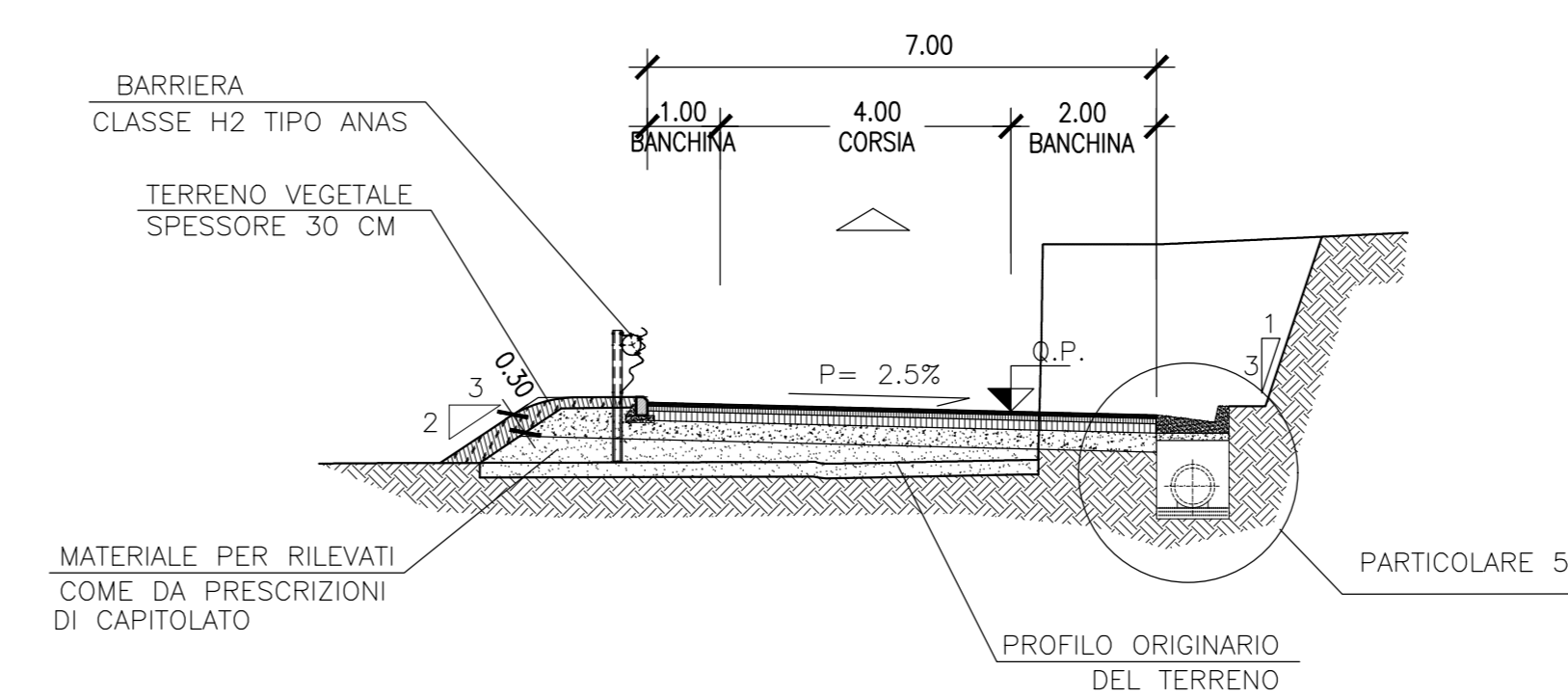


PIANTA SOLETTA DI COPERTURA
SCALA 1:50



SEZIONE TIPO RAMPA MONODIREZIONALE
TRATTO IN USCITA DA NUOVA GALLERIA

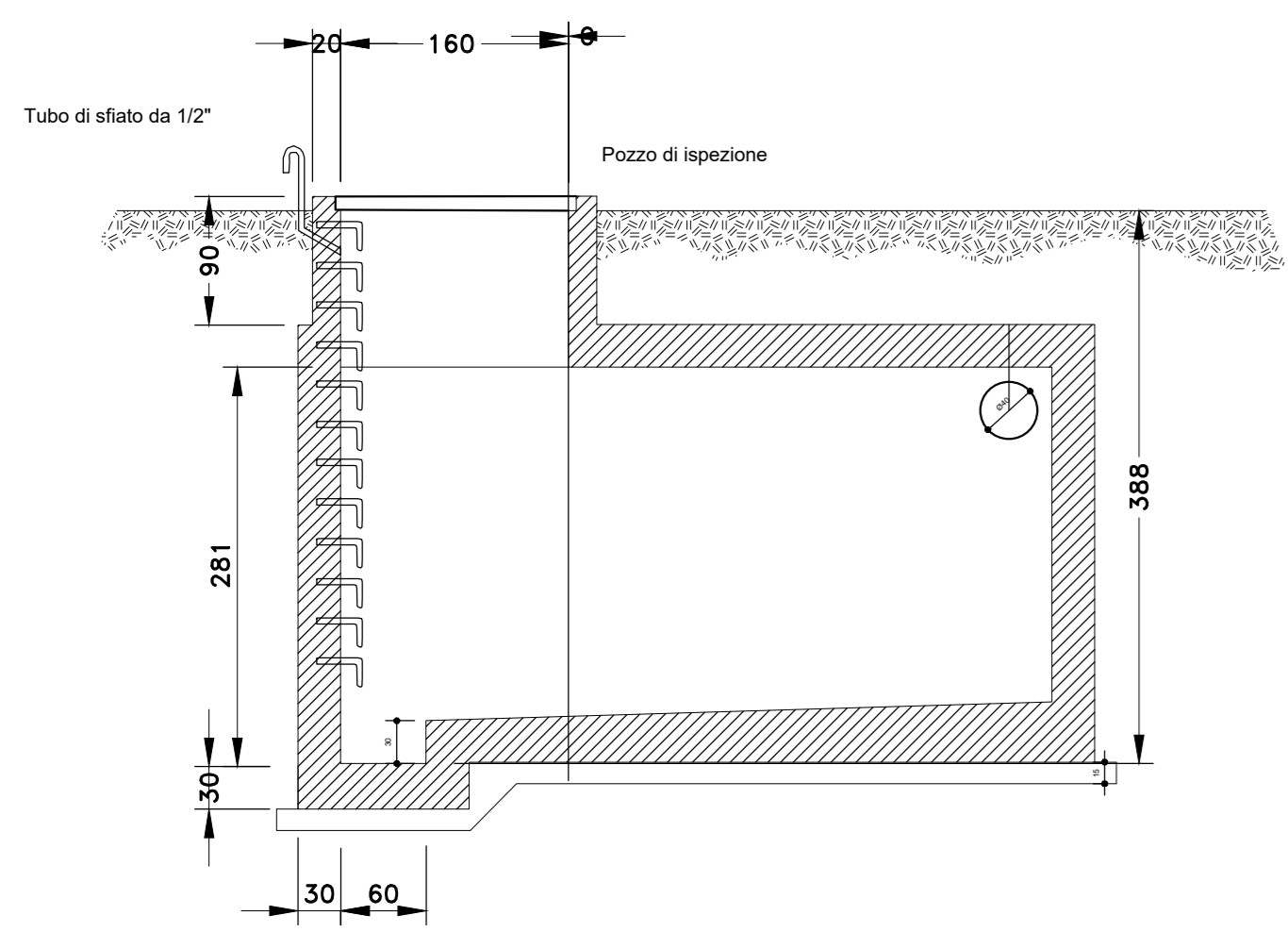
SCALA 1:100



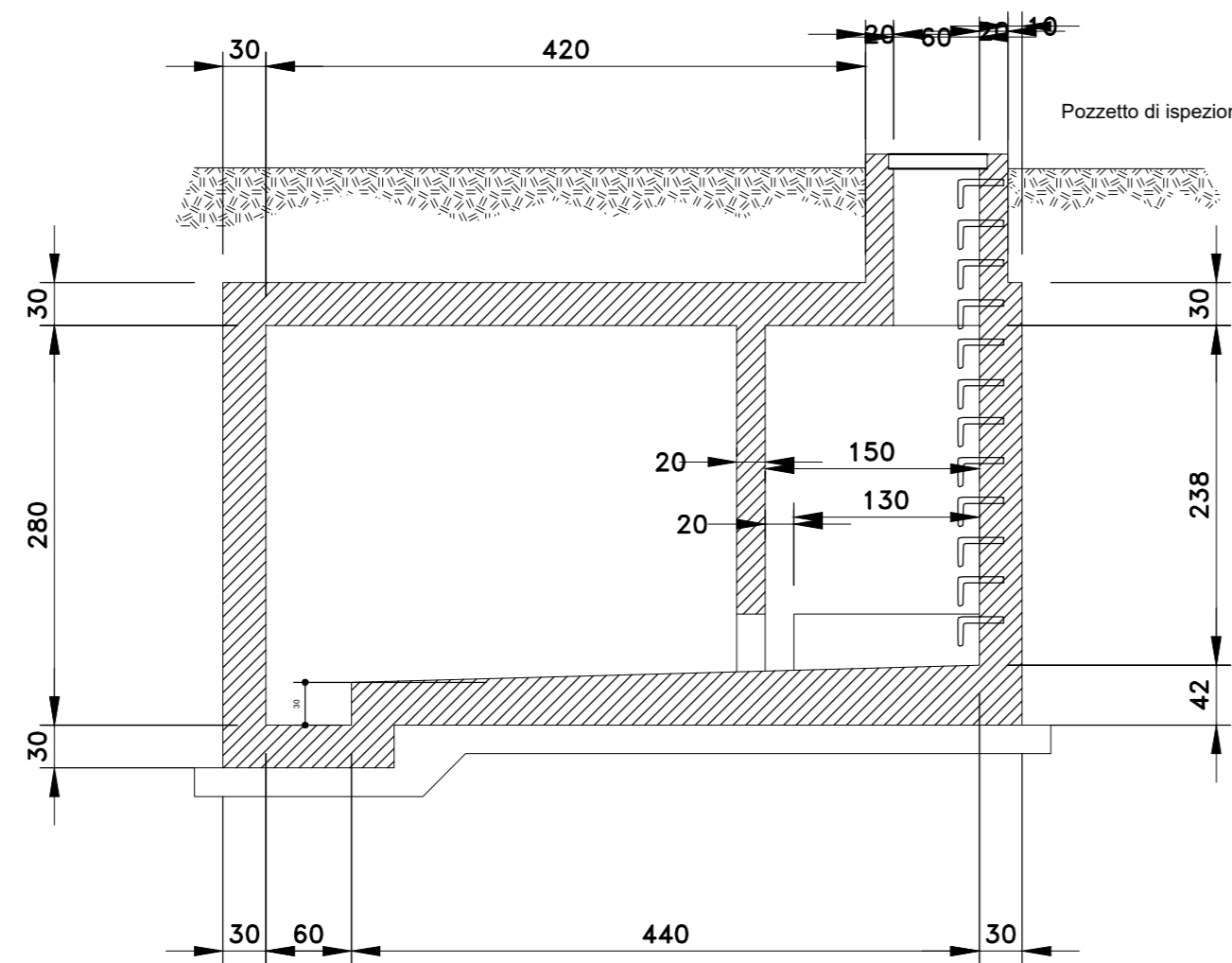
PARTICOLARE 5

Sezione in trincea - Elemento di raccolta margine
esterno
Scala 1:20

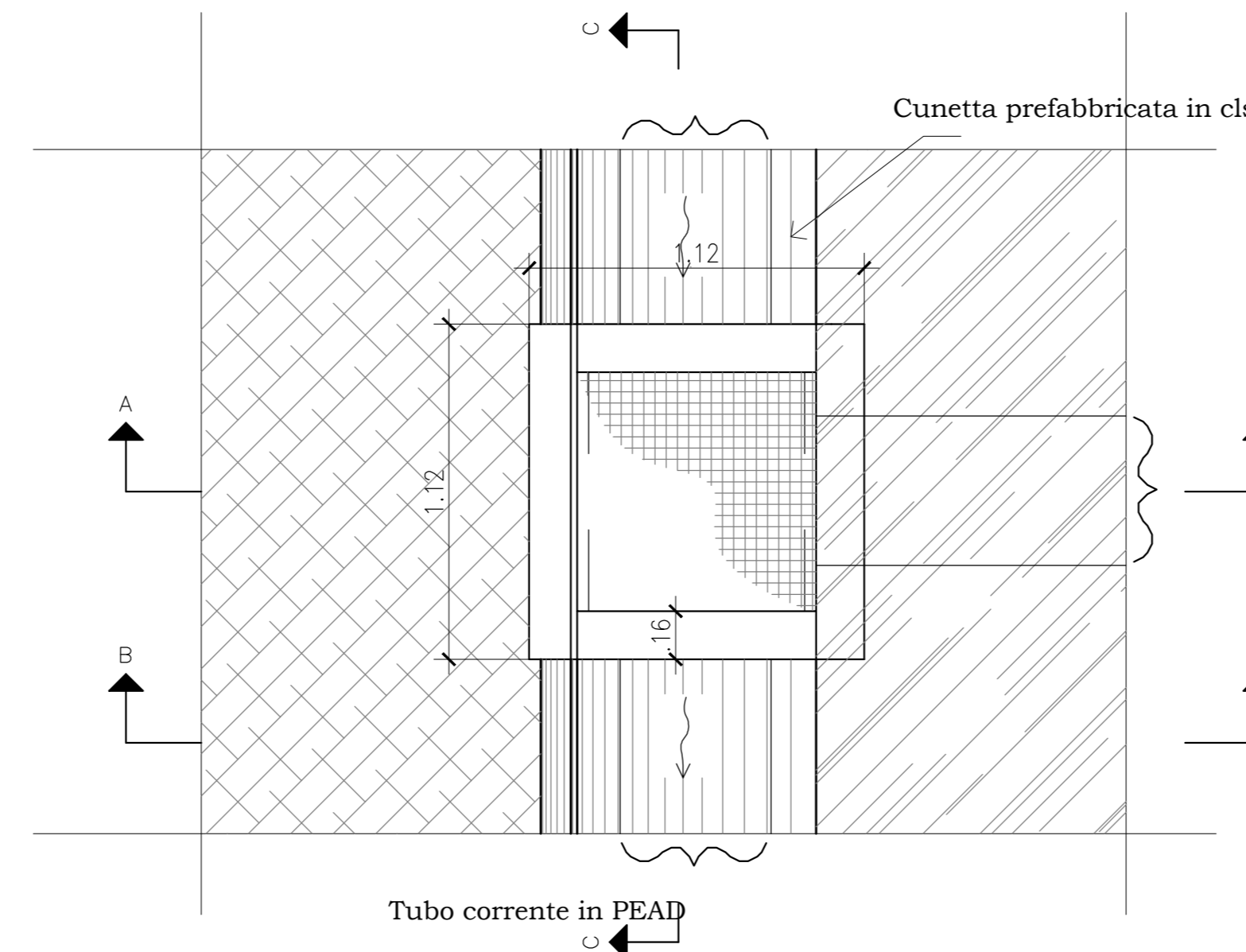
SEZIONE A-A
SCALA 1:50



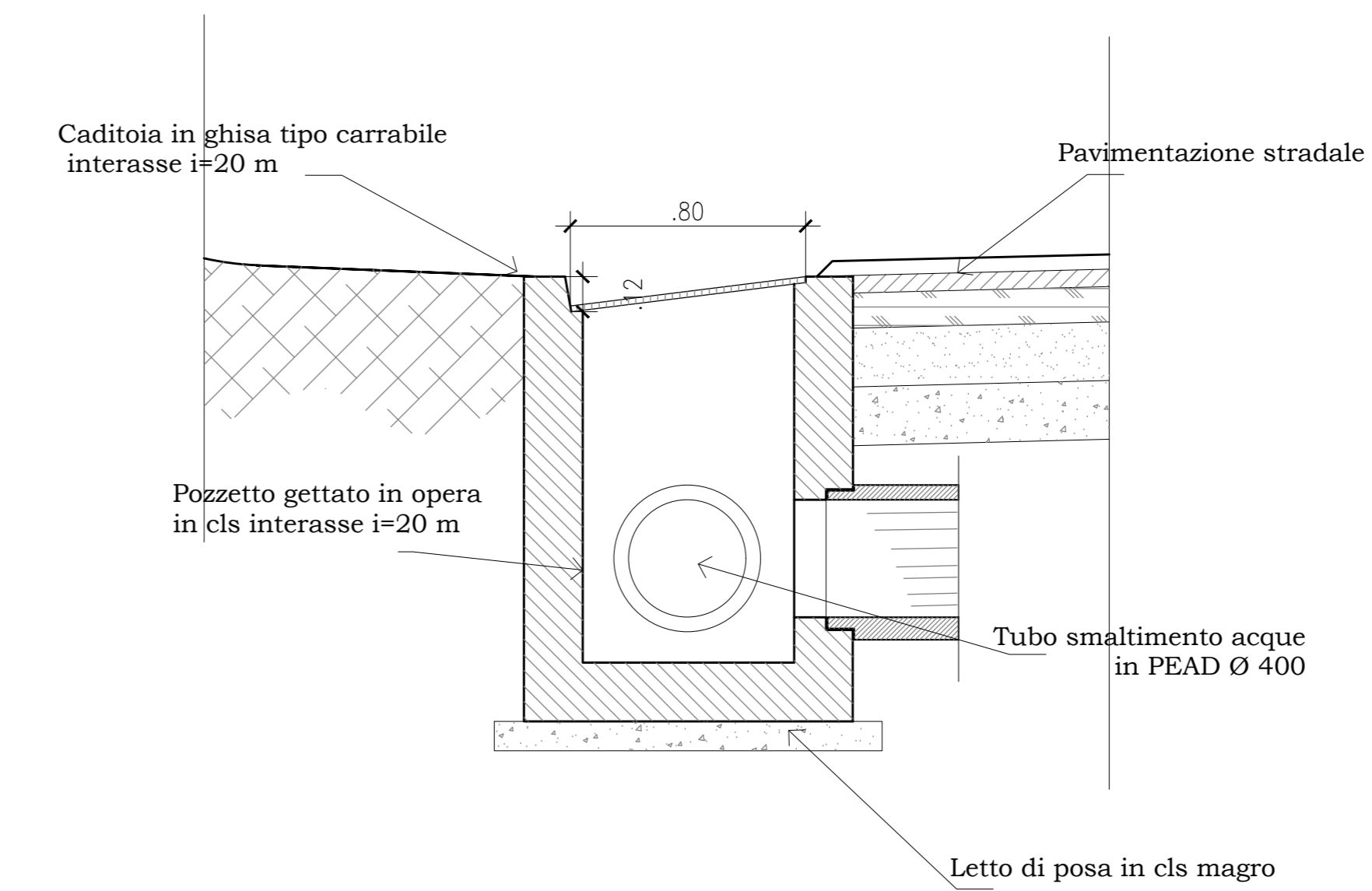
SEZIONE B-B
SCALA 1:50



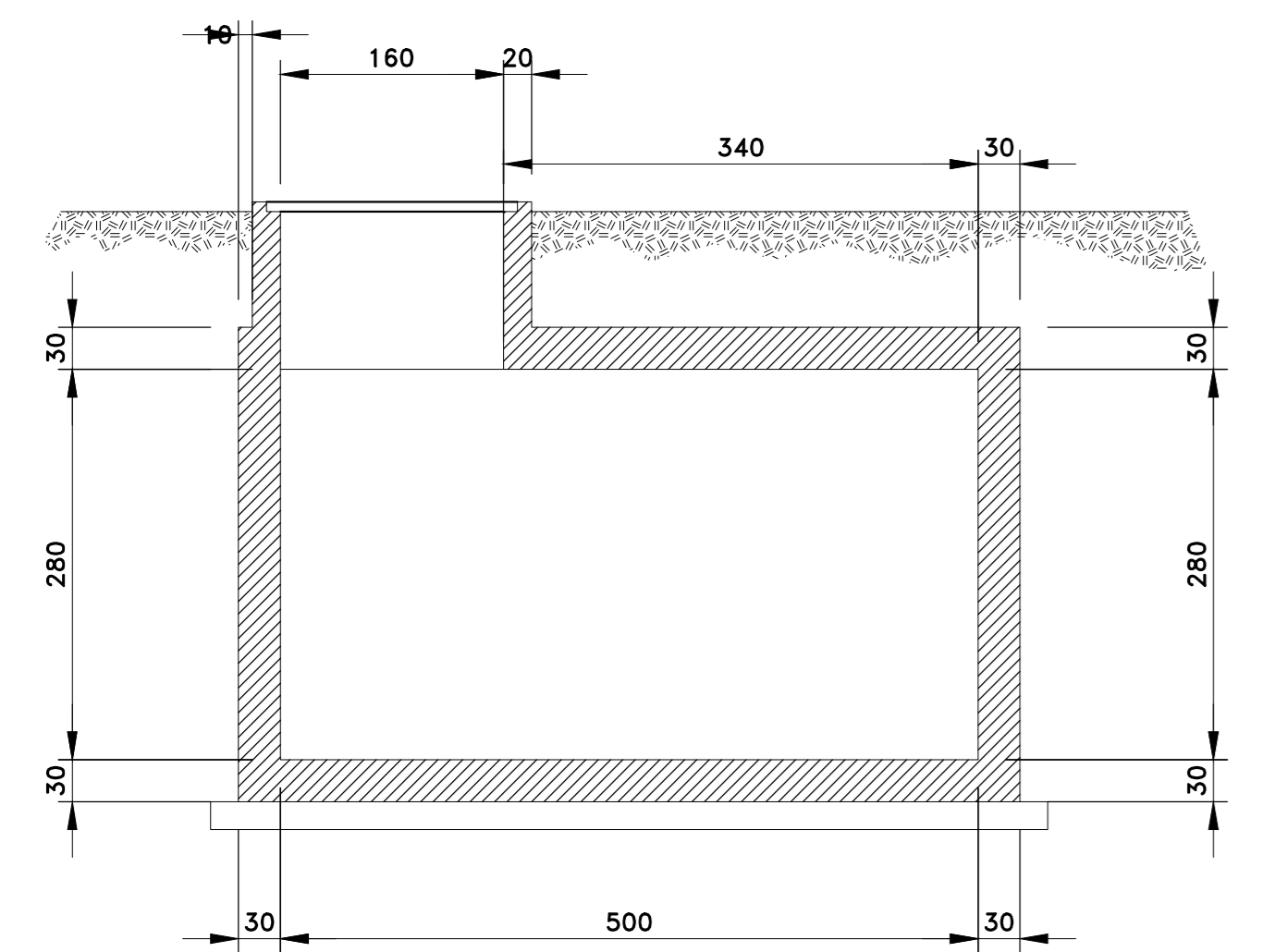
PIANTA
scala 1:20



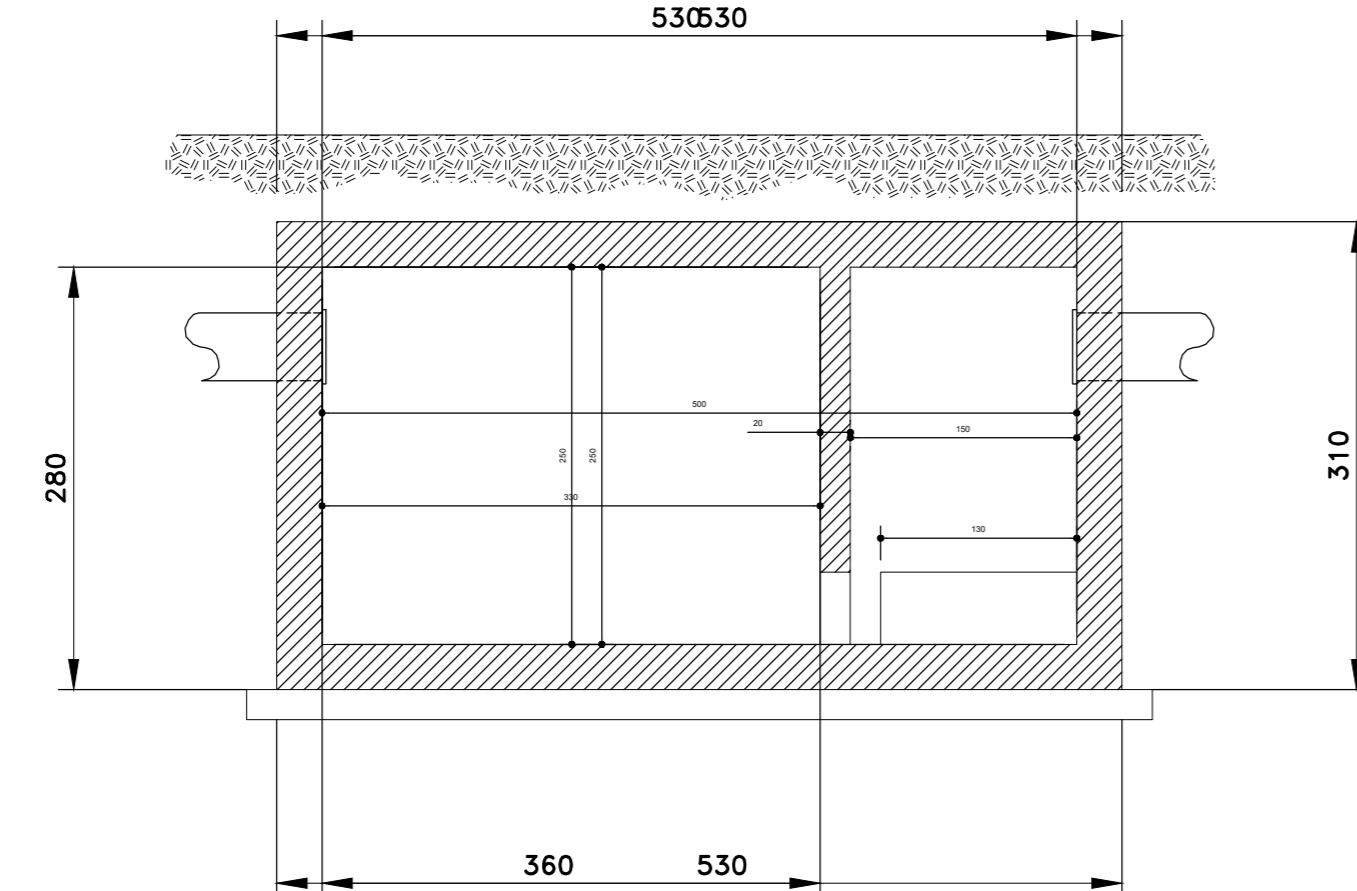
SEZIONE A - A
scala 1:20



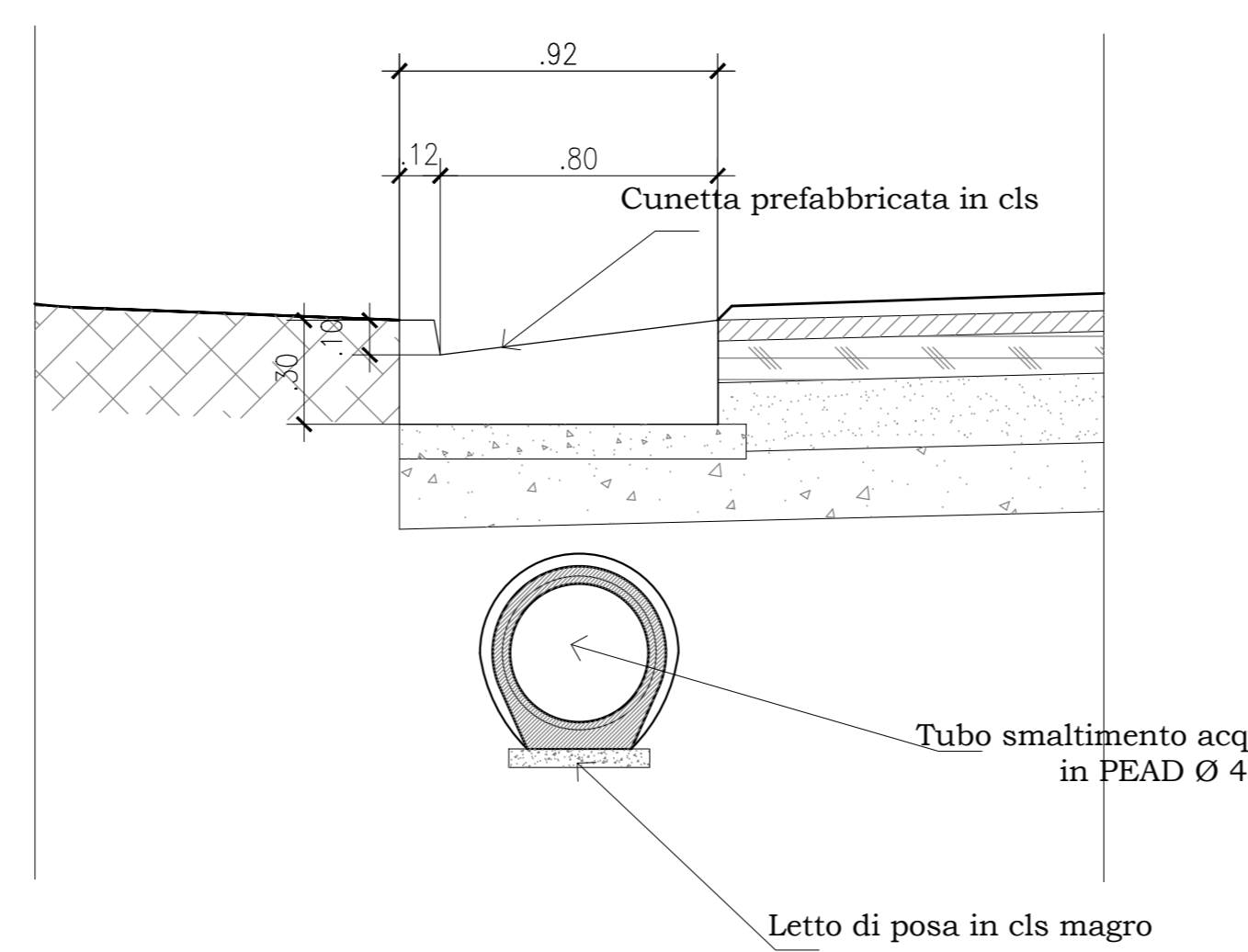
SEZIONE C-C
SCALA 1:50



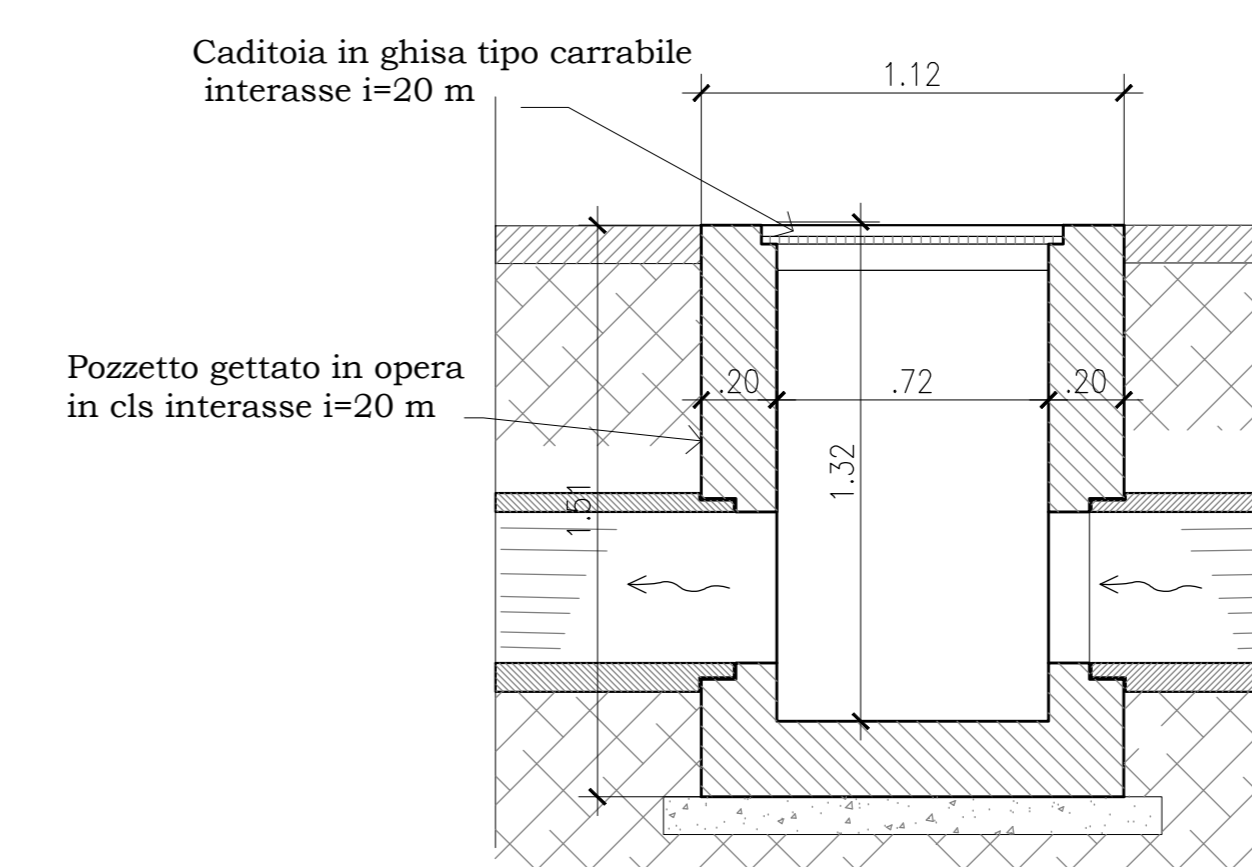
SEZIONE D-D
SCALA 1:50



SEZIONE B - B
scala 1:20



SEZIONE C - C
scala 1:20



SPECIFICHE MATERIALI:

- Impermeabilizzazione:**
- Geotessile di peso non inferiore a 300 g/cm2
 - Resistenza a trazione: P 1900 N/5cm
 - Guaina in PVC di spessore P 2mm ± 5% (UNI 8202/6)
 - Peso specifico: P 1.30 g/cm3 ± 2% (UNI 7092)
 - Resistenza a trazione: > 1700 N/cm2 (DIN 16938 E)
 - Allungamento a rottura: 300% (DIN 16938 E)
 - Resistenza a compressione: > 300 N/cm2
 - Durezza a shore: 75 (DIN 53505)
 - Piogolura a freddo: -20°C (DIN 16938)
 - Resistenza al calore: +70°C (DIN 53372)
 - Resistenza al freddo: -40°C
 - Imprescrittibilità: illimitata

Manufatti prefabbricati:

- Drenaggio di piattaforma - Sez. rilevato e trincea**
- Tubazioni corrugate esternamente in PEAD SN14 secondo UNI EN13476
 - Diametro nominale: Dn# 200-1000mm

- Drenaggio di piattaforma - Sez. galleria naturale**
- Tubazioni corrugate esternamente in PEAD SN16 secondo UNI EN13476
 - Diametro nominale: Dn# 315 mm

- Tubazioni corrugate esternamente in PVC SN16 secondo UNI EN13476
- Diametro nominale: Dn# 160-200 mm

- Tubazioni in c.a.
- Diametro nominale: Dn# 400 mm

- Drenaggio di piattaforma - Manufatti d'ispezione**
- Pozzetti e boati in C.A.V. Rck P 30 Mpa
 - Armatura in barre di acciaio: FeB 44K controllato in stabilimento
 - R.E.S.: f_{yk} P 440 Mpa - f_{yk} P 390 Mpa - f_{yk}/f_{yk} P 1.10

- Dispositivi di coronamento:**
- Chiusini e griglie corrugati con controlato in ghisa sferoidale (salvo diverse indicazioni) (secondo UNI EN 124)
 - Classe: D400 con elementi di bloccaggio
 - Chiusini e griglie corrugati con controlato in acciaio zincato a caldo (secondo UNI EN 124)
 - Classe: C250 con elementi di bloccaggio
 - Dispositivi non corrugati con controlato in acciaio zincato a caldo (secondo UNI EN 124)
 - Classe: B125

- Rivestimenti ed opere in cls non armato:**
- Rivestimento collettori
 - Conglomerato cementizio: Rck P 25 Mpa
 - Elementi marginali
 - Conglomerato cementizio: Rck P 25 Mpa



S.S. 45bis - Gardesana Occidentale
Opere di costruzione della galleria in variante tra il km 86+567 e il km 88+800
finalizzata a sottendere le attuali gallerie ogivali a sezione ristretta

PROGETTO DEFINITIVO

cod. M192

PROGETTAZIONE: ANAS - DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI

PROGETTISTA:
Dott. Ing. Antonio Scalamandri
Ordine Ing. di Firenze n. 10613

IL GEOLOGO:
Dott. Geol. Serena Mojta
Ordine Geol. di Roma n. 928

IL RESPONSABILE DEL S.I.A.
Dott. Ing. Edoardo Trosini
Ordine Ing. di Roma n. 31890

COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
Geom. Fabio Guadagni

VISTO IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Dott. Ing. Giancarlo Luongo

PROTOCOLLO DATA

02 - STUDI E INDAGINI
02.03 - Idrologia e Idraulica

Drenaggio stradale e sistemazioni idrauliche - Opere tipo e particolari - Tav. 2 di 2

CODICE PROGETTO NOME FILE
PROGETTO LV. PROG. T001D001DAPC02A.pdf REVISIONE SCALA
DPM10092 D 18 CODICE ELAB. T001D001DRPC02 A WK

D C B A EMISSIONE

REV. DESCRIZIONE DATA REDATTO VERIFICATO APPROVATO