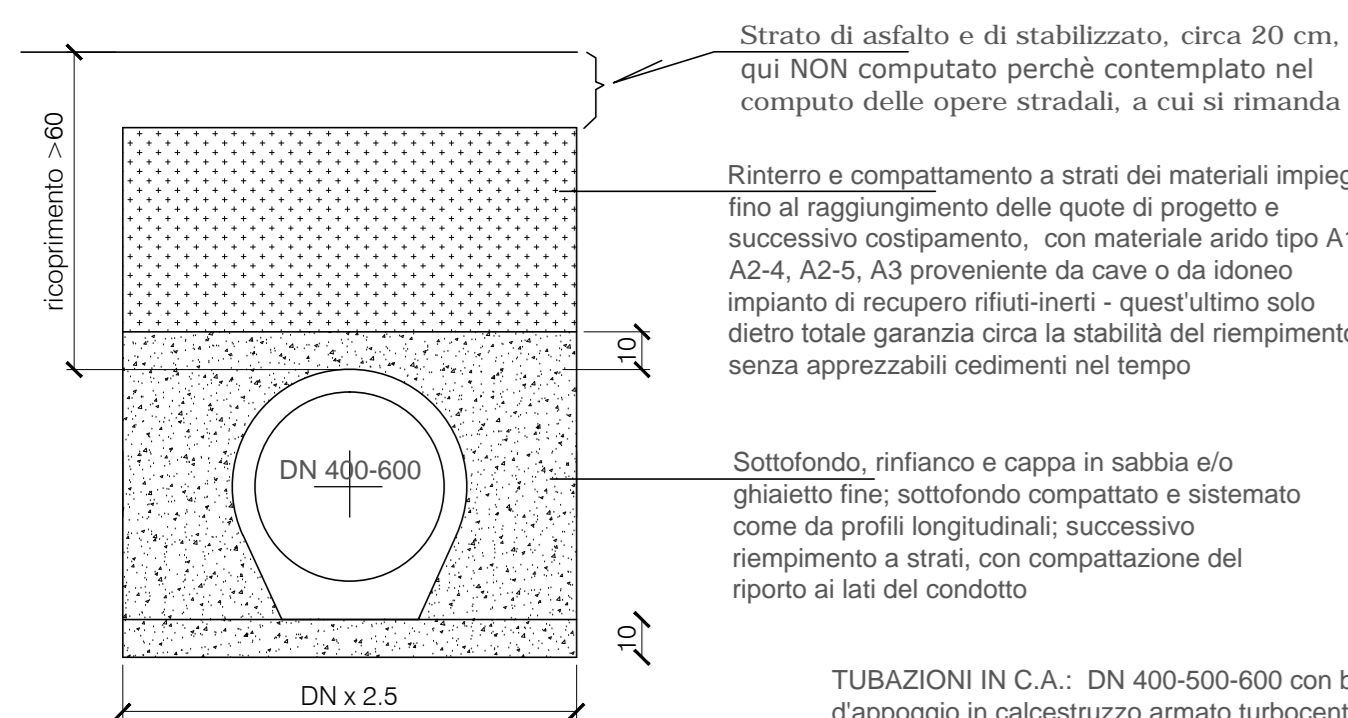


SEZIONE TIPO "1-INERT"
TRATTI TUBI IN C.A. CON RICOPRIMENTI
MAGGIORI DI 60cm



Strato di asfalto e di stabilizzato, circa 20 cm, qui NON computato perchè contemplato nel computo delle opere stradali, a cui si rimanda

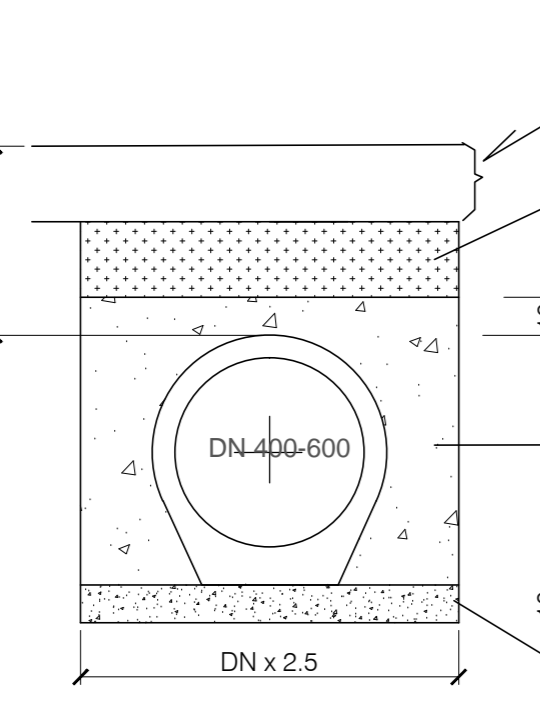
Rintoro e compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote di progetto e successivo costipamento, con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti - quest'ultimo solo dietro totale garanzia circa la stabilità del riempimento senza apprezzabili cedimenti nel tempo

Rinfilanco e cappa in mista cementata, inerti di ghiaia e sabbia, dim.non superiori a 40 mm, legante di cemento normale in ragione di 80 kg/mc di impasto, resistenza a compressione a 7 gg non minore di 60 Kg/cmq

Sottofondo in sabbia e/o ghiaietto fine, compattato e steso secondo i profili longitudinali

TUBAZIONI IN C.A.: DN 400-500-600 con base d'appoggio in calcestruzzo armato turbocentrifugato, autoportanti, per fognature con innesto a borchiere e guarnizione in neoprene incorporata Uni En 1916:2004 carico di rottura 110 KN/m2 SENZA FORO PER IL SOLLEVAMENTO, compresa sigillatura dei giunti

SEZIONE TIPO "2-CEM"
TRATTI TUBI IN C.A. CON RICOPRIMENTI
MINORI O UGUALI A 60 cm



Strato di asfalto e di stabilizzato, circa 20 cm, qui NON computato perchè contemplato nel computo delle opere stradali, a cui si rimanda

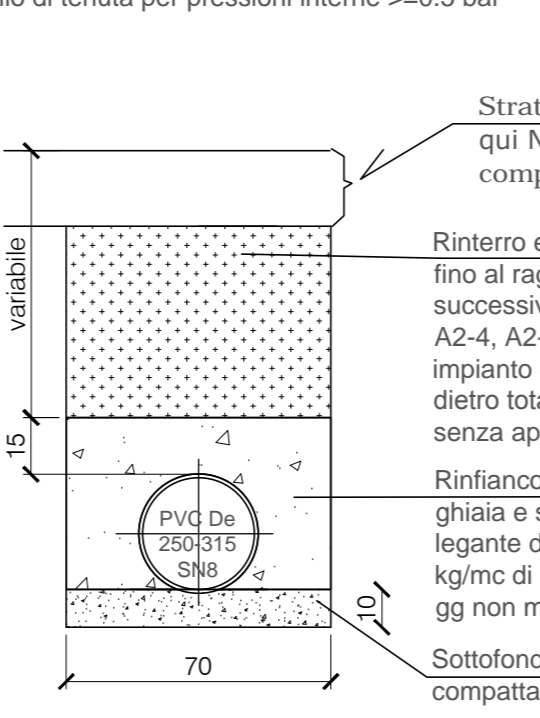
Rintoro e compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote di progetto e successivo costipamento, con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti - quest'ultimo solo dietro totale garanzia circa la stabilità del riempimento senza apprezzabili cedimenti nel tempo

Rinfilanco e cappa in mista cementata, inerti di ghiaia e sabbia, dim.non superiori a 40 mm, legante di cemento normale in ragione di 80 kg/mc di impasto, resistenza a compressione a 7 gg non minore di 60 Kg/cmq

Sottofondo in sabbia e/o ghiaietto fine, compattato e steso secondo i profili longitudinali

LE TUBAZIONI IN C.A. dovranno essere munite di certificazione di idoneità statica per strade di prima categoria e nelle specifiche condizioni di impiego e posa.

SEZIONE TIPO "3-PVC-CEM"
TUBI IN PVC De 250 - 315



TUBAZIONI IN PVC: De 250-315 Classe SN8 con anello di tenuta per pressioni interne >= 0,5 bar

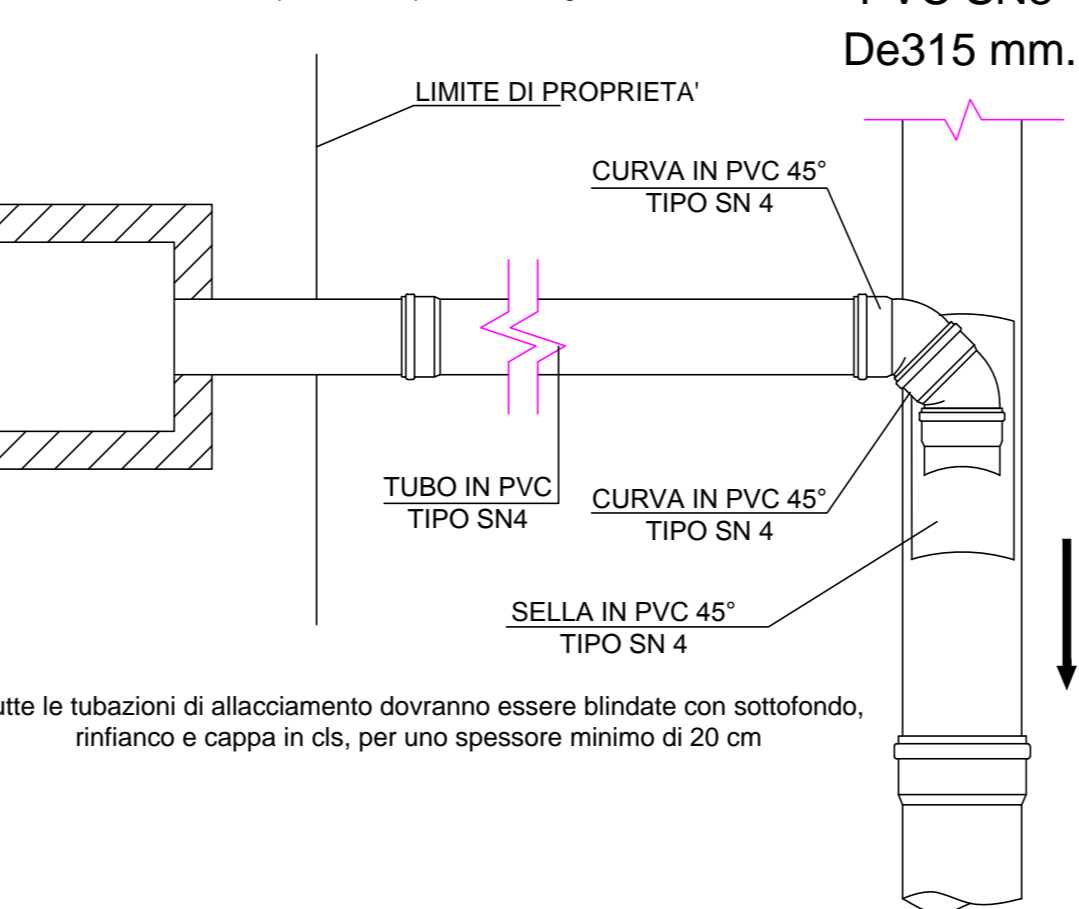
Strato di asfalto e di stabilizzato, circa 20 cm, qui NON computato perchè contemplato nel computo delle opere stradali, a cui si rimanda

Rintoro e compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote di progetto e successivo costipamento, con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti - quest'ultimo solo dietro totale garanzia circa la stabilità del riempimento senza apprezzabili cedimenti nel tempo

Rinfilanco e cappa in mista cementata, inerti di ghiaia e sabbia, dim.non superiori a 40 mm, legante di cemento normale in ragione di 80 kg/mc di impasto, resistenza a compressione a 7 gg non minore di 60 Kg/cmq

Sottofondo in sabbia e/o ghiaietto fine, compattato e steso secondo i profili longitudinali

PARTICOLARE ALLACCI ALLA NERA



Gli allacci alla fognatura nera non sono stati messi a computo perchè a carico dei rispettivi lotti le cui proprietà dovranno indicare i punti di innesto prima della posa della fognatura

LIMITE DI PROPRIETA'

PVC SN8 De315 mm.

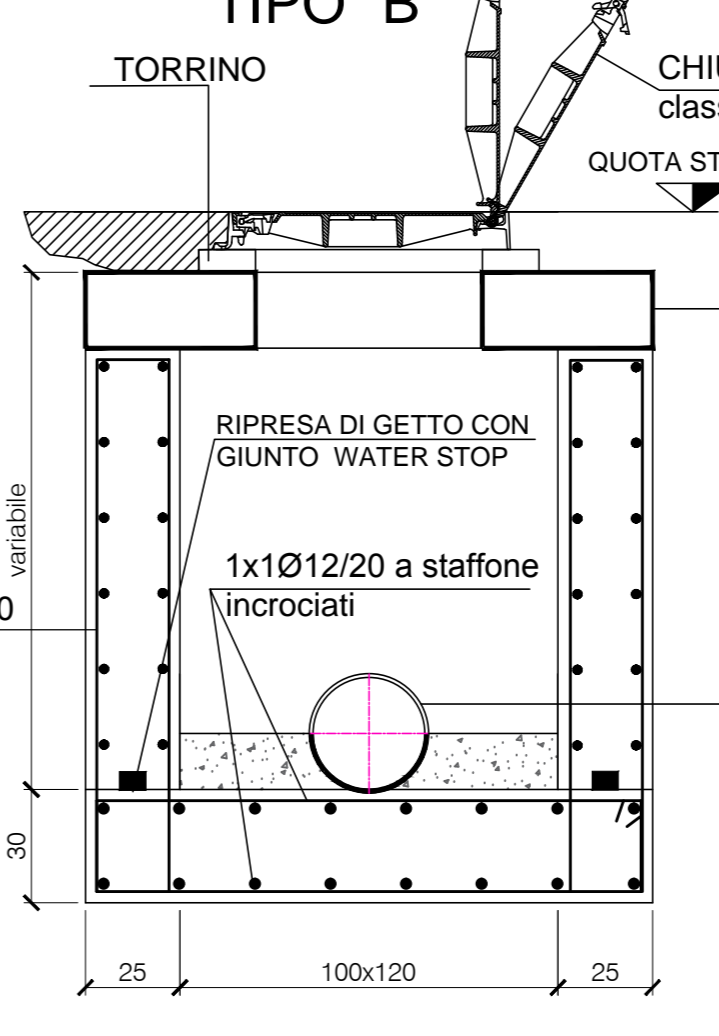
CURVA IN PVC 45° TIPO SN 4

TUBO IN PVC TIPO SN4

SELLE IN PVC 45° TIPO SN 4

Tutte le tubazioni di allacciamento dovranno essere blindate con sottofondo, rinfilanco e cappa in cls, per uno spessore minimo di 20 cm

CAMERETTA D'ISPEZIONE IN GETTO C.A. TIPO "B"



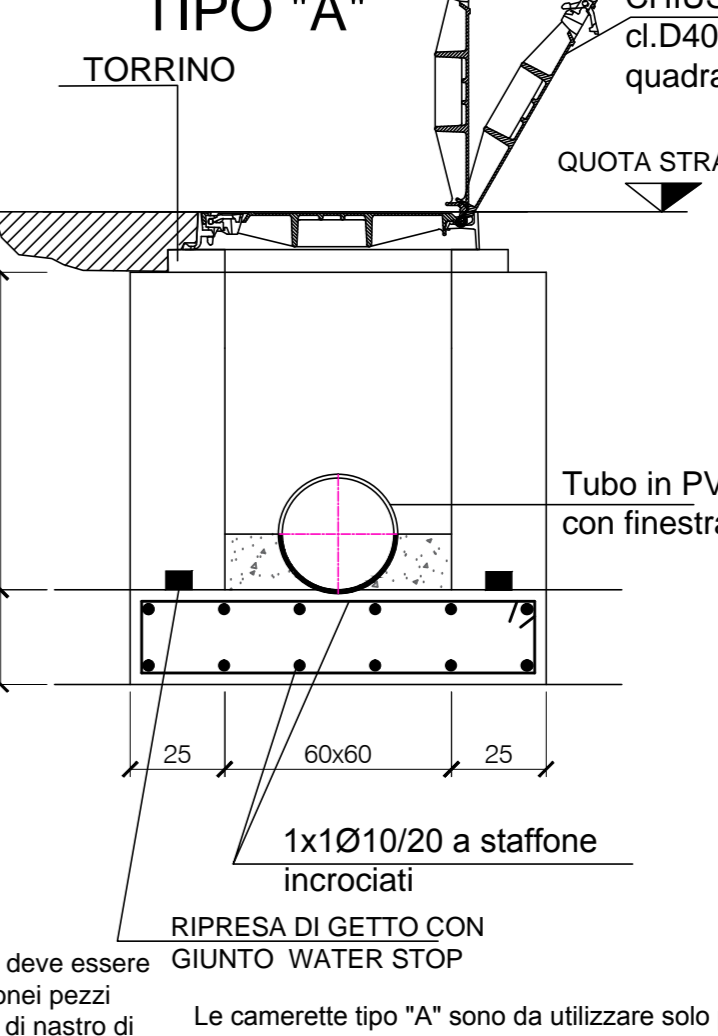
Soletta in c.a. prefabbricata per strade di prima categoria

Tubo in PVC SN8 con finestratura

Oppure, per la bianca D400 e D500 : tubi in c.a. come da specifica tubi.

SPECIFICHE GETTI: Getto di cls (compreso il getto di sagomatura del fondo) a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1 (CORROSIONE INDOTTA DA CARBONATAZIONE-asciutto o permanentemente bagnato), dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (stamp) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, compresa la vibrazione, Rck 35 N/mm²

CAMERETTA D'ISPEZIONE IN GETTO C.A. TIPO "A"



CHIUSINO Ø600 cl.D400- telaio quadrato

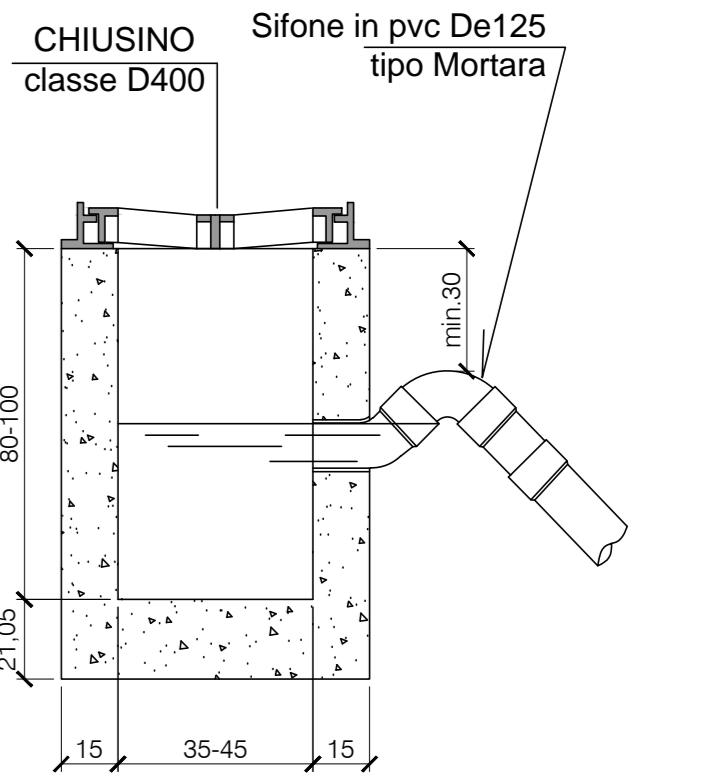
Soletta in pvc De125 tipo Mortara

CHIUSINO classe D400

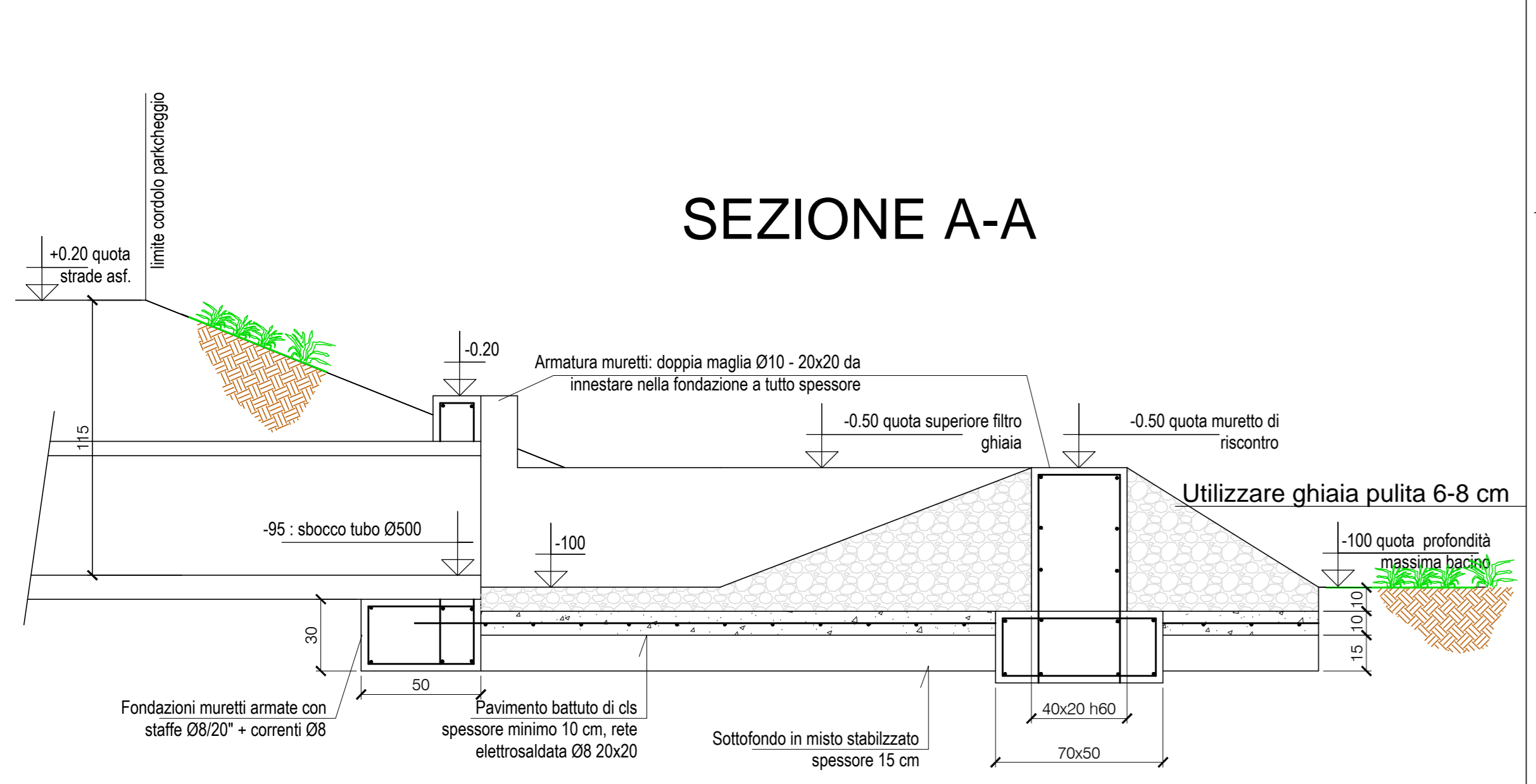
Sifone in pvc De125 tipo Mortara

La camerette tipo "A" sono da utilizzare solo per profondità di scorrimento non maggiori 1,3 m e, contemporaneamente, per diametri entro 135mm; il telaio del chiusino va ancorato direttamente sui muri in cls del pozzetto.

CADITOIA



SBOCO 1 - PARTICOLARI E SEZIONI CON FILTRO A GHIAIA



PER SBOCO 2 INSERIRE UNO STACCO IN CLS-D400 NEL MURETTO DI CONTENIMENTO A PARTIRE DALLA CAMERETTA B16

SEZIONE A-A

Utilizzare ghiaia pulita 6-8 cm

0,20 quota strada asf

0,20 quota media campagna attuale

-0,20 quota H2O massima bacino con pioggia di progetto

-0,52 quota superiore filtro ghiaia

-0,50 quota superiore muretto di racconito

-1,00 quota profondità massima bacino

-1,00 quota imbocco in cameretta

-0,95 quota sbocco

Qfb:-1.00

Armatura muretti doppia maglia Ø10 - 20x20 da innestare nella fondazione a tutto spessore

Fondazioni muretti armate con staffe Ø8/20 + correnti Ø8

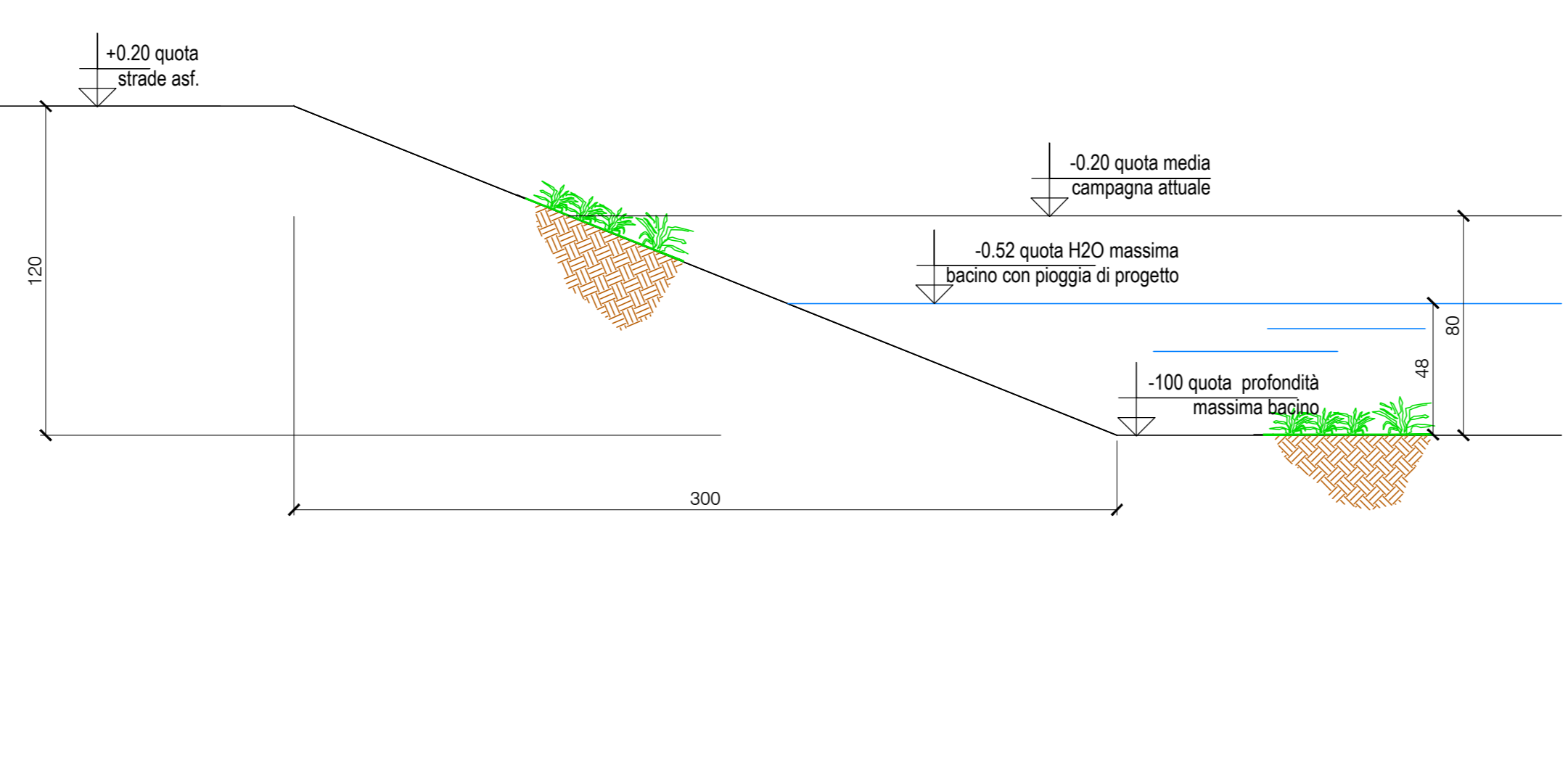
Pavimento battuto di cls spessore minimo 10 cm, rete elettrosaldata Ø8 20x20

Sottofondo in misto stabilizzato spessore 15 cm

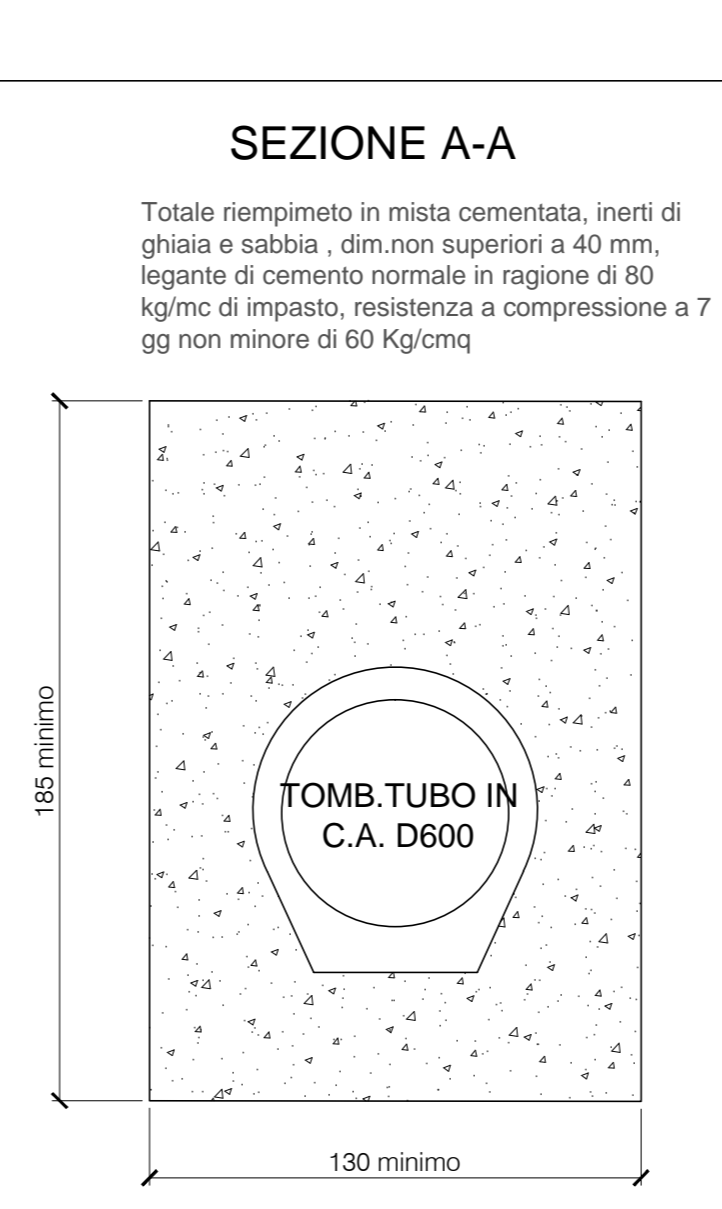
40x20 h60

70x50

BACINO DI LAMINAZIONE PARTICOLARE PROFILO BORDI



TOMBINATURA FOSSO IN TUTTI GLI ALTRI TRATTI: COME DA SEZIONE TIPO "2-CEM"

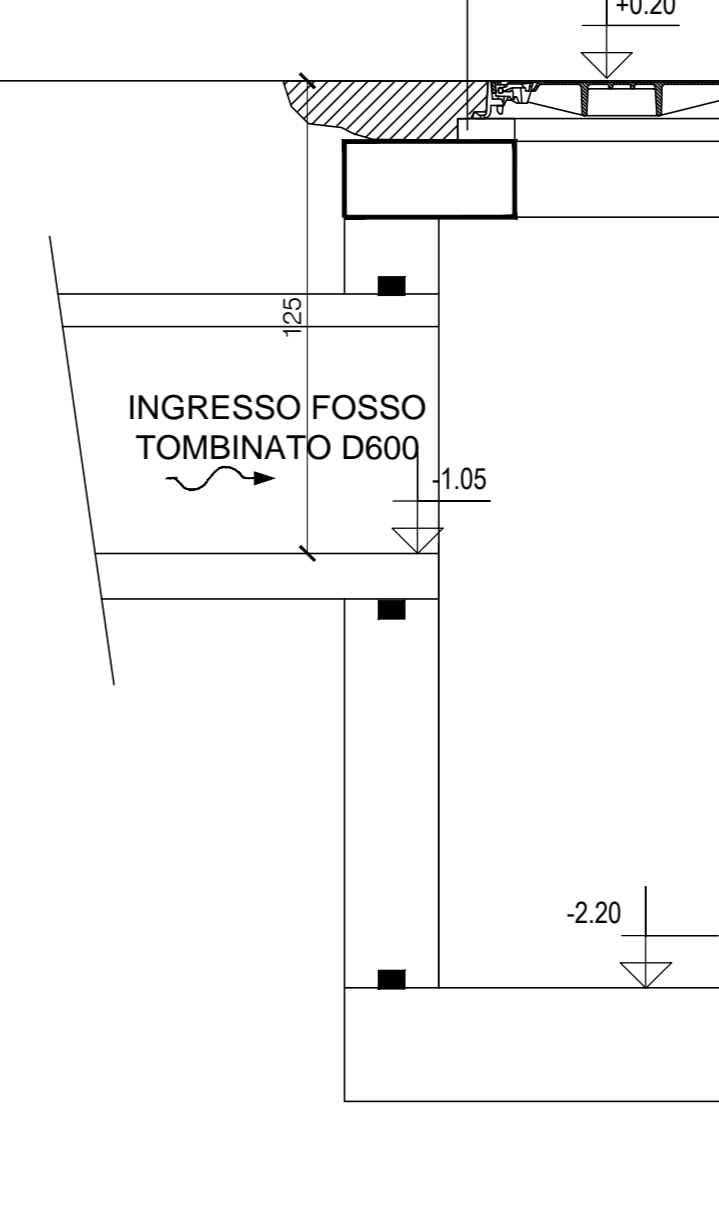


SEZIONE A-A

Totale riempimento in mista cementata, inerti di ghiaia e sabbia, dim.non superiori a 40 mm, legante di cemento normale in ragione di 80 kg/mc di impasto, resistenza a compressione a 7 gg non minore di 60 Kg/cmq

TOMB.TUBO IN C.A. D600

CAMERETTA TIPO "B"



INGRESSO FOSSO TOMBINATO D600

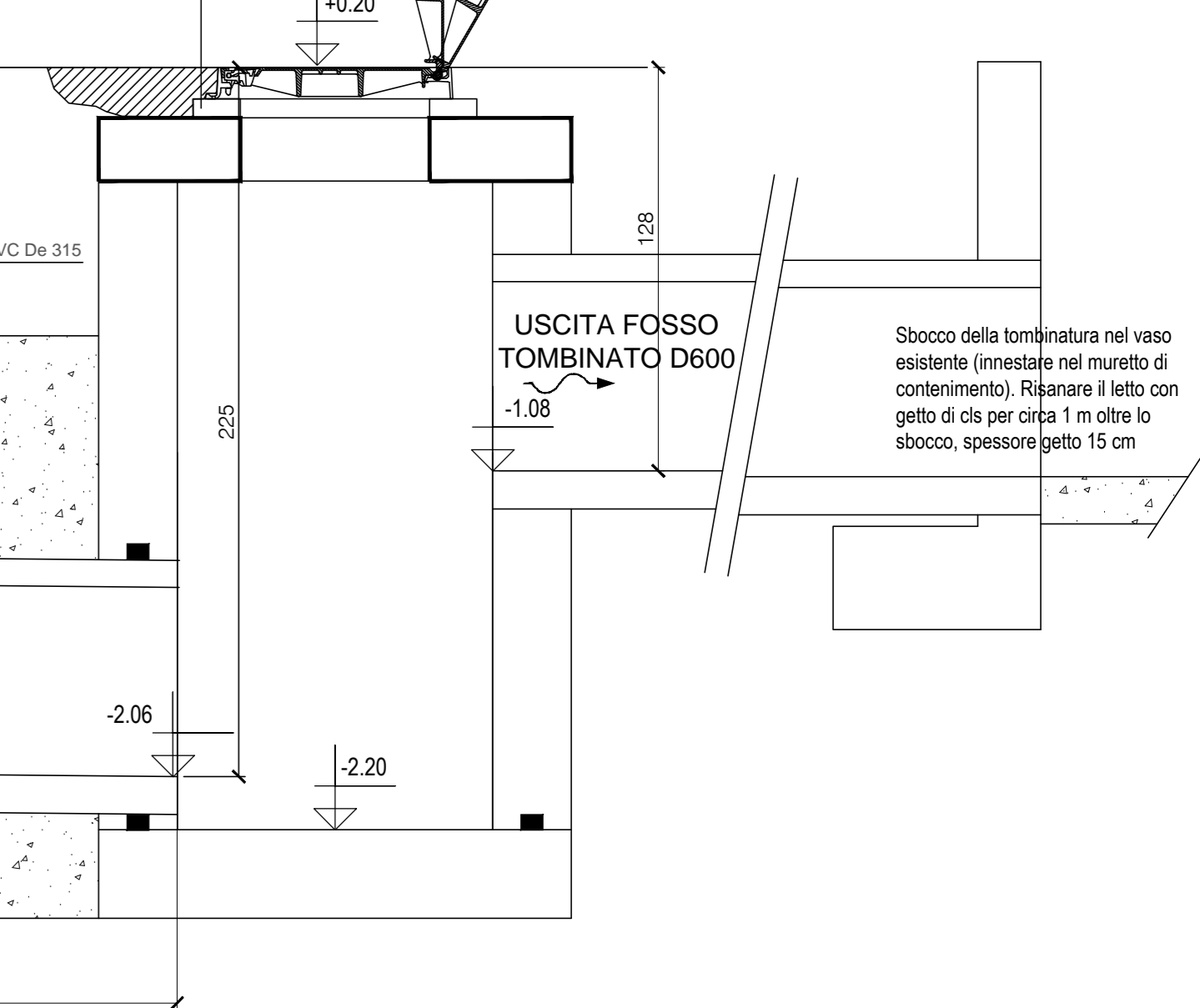
Bianca in c.a. D400

Fognatura nera PVC De 315

pendenza 3%

315 adattabile

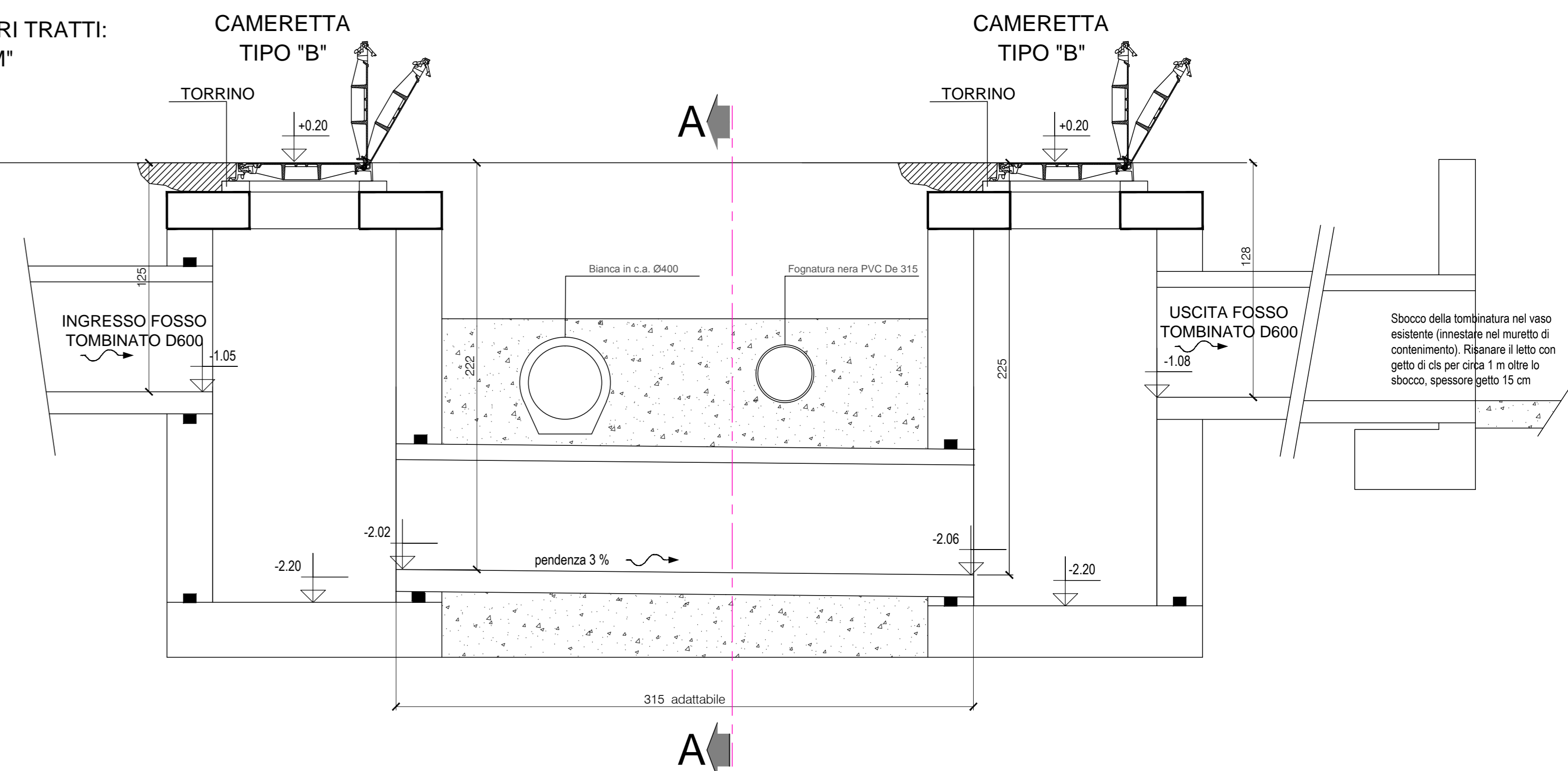
CAMERETTA TIPO "B"



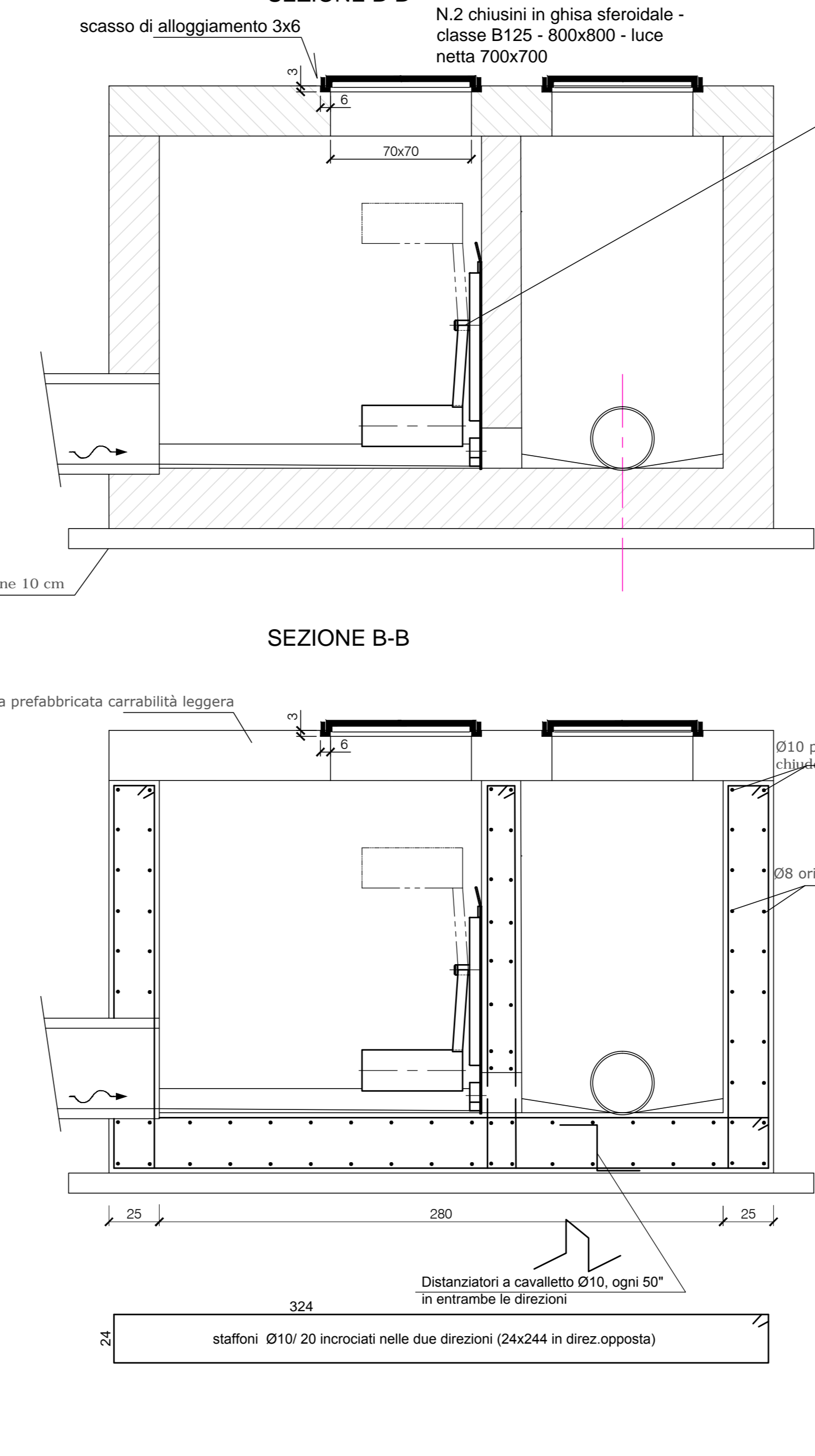
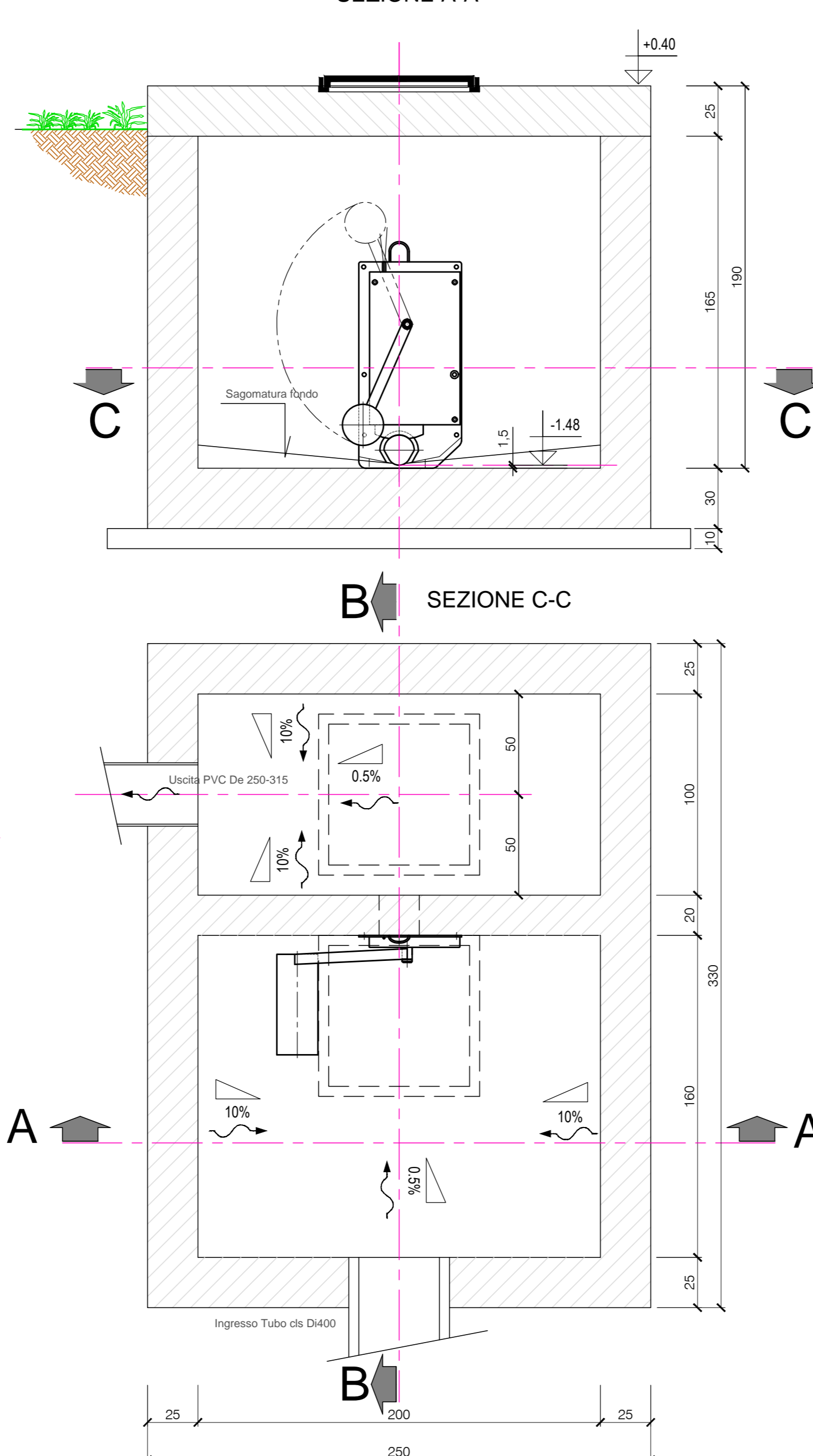
USCITA FOSSO TOMBINATO D600

Sbocco della tomblatura nel vaso esistente (innestare nel muretto di contenimento). Riparare il letto con getto di cls per circa 1 m circa lo sbocco, spessore getto 15 cm

SIFONE FOSSO PRESSO N4 E B6



MANUFATTO MV DI REGOLAZIONE DELLA PORTATA



SEZIONE A-A

SEZIONE B-B

N.2 chiusini in ghisa sferoidale - classe B125 - 800x800 - luce netta 700x700

scasso di alloggiamento 3x6

Regolatore di portata TIPO HYDROSLIDE, mod.DR 200/150/17,22/ VN in grado di controllare e mantenere COSTANTE una portata di deflusso massima di 17,22 l/sec. INDIPENDENTEMENTE dalle variazioni di battente idraulico che possono verificarsi a monte del regolatore. Il regolatore è anche TARABILE su portate inferiori, a mezzo di asta di comando azionabile dall'esterno, per tener conto delle minori portate a lotti non ancora edificati. Nel caso in oggetto il battente idraulico max,misurato dal piano di scorrimento della bocca di deflusso del regolatore, non dovrà superare H = 1,45 m

Caratteristiche tecniche e costruttive:
Tipo di paratoia: a ghiottina, comandata da galleggiante posizionato lateralmente o frontalmente rispetto alla bocca di deflusso.
Materiale: acciaio inox AISI 304
Movimenti: su guide e bocche in bronzo.
Diametro bocca di deflusso: 150 mm
Peso: 60 kg.ca.
Sistemi anti-intasamento: paratoia a due lamine parallele e possibilità di sollevamento manuale della stessa tramite n°2 cavetti in acciaio inox

MATERIALI	
Calcestruzzo:	C25/30
Classe di Consistenza:	S4 (fluida)
Classe di Esposizione:	XC2
Rapporto max Acqua/Cemento:	0,5
Diametro max Aggregati:	16 mm
Copriferro minimo:	25 mm
Acciaio:	B450C

NB: CAPOSALDO: QUOTA 0,00 SUPERFICIE CHIUSINO IN GHISA DELLA CAMERETTA ESISTENTE "E1" IN VIA CAPO DI VICO

Comune di Casorate Primo
Provincia di Pavia

Piano attuativo in variante al P.G.T. denominato "Area 33"
Area di Trasformazione TR 16 - Omino di Ferro

VARIAZIONE OPERE RELATIVE ALL' INVARIANZA IDRAULICA

Obiettivo:	INVARIANZA IDRAULICA
Progetto:	Invar-06
Progetto:	Corte Maria Luisa srl Via Milano 26 26029 Sorcinio (CR) c.f. 01230100198
Progetto:	Lux Innovation srl Corso Vittorio Emanuele II 15 30122 Milano (MI) c.f. 0363030364
Scala:	1:20
Progetto:	PARTICOLARI COSTRUTTIVI OPERE DI INVARIANZA IDRAULICA E RETI FOGNARIE
Progetto:	PROGETTO INVARIANZA IDRAULICA E IDROGEOLOGICA : Ing. Mauro Belviolandi Iscrizione all'ordine degli Ingegneri di Cremona n.475