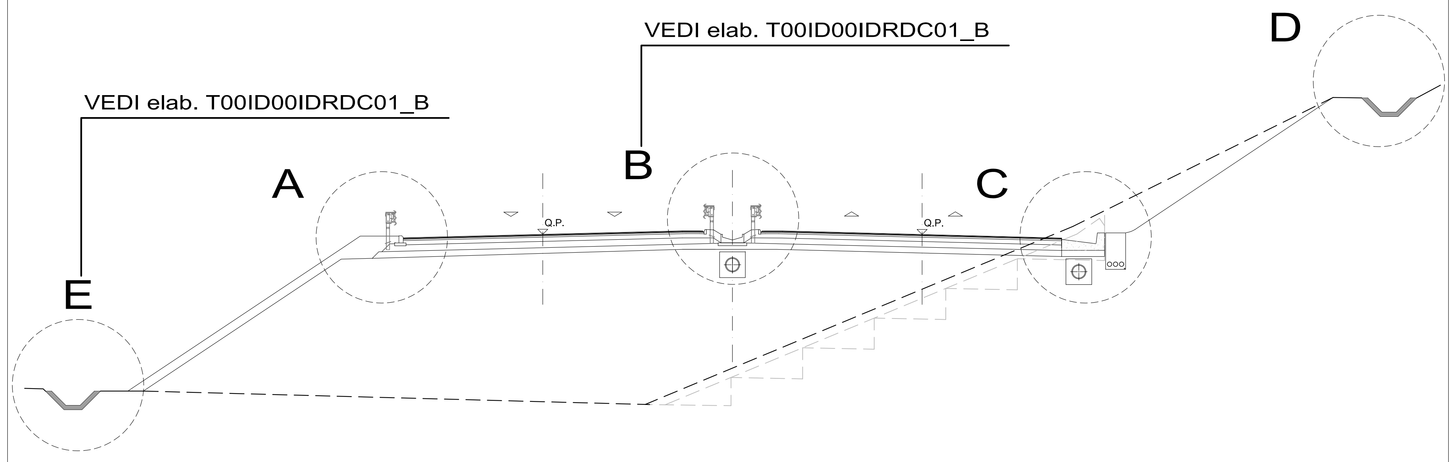


FOSSO DI GUARDIA

SCALA 1:20

RIVESTITI IN C.A. - Part. D

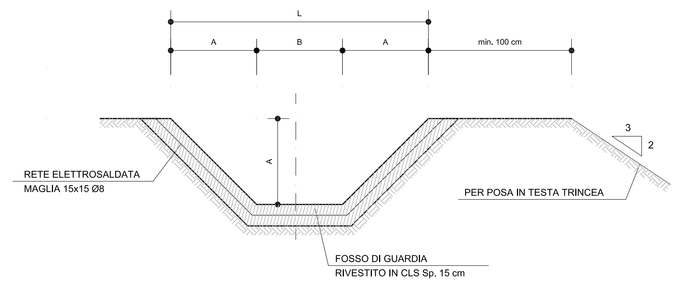
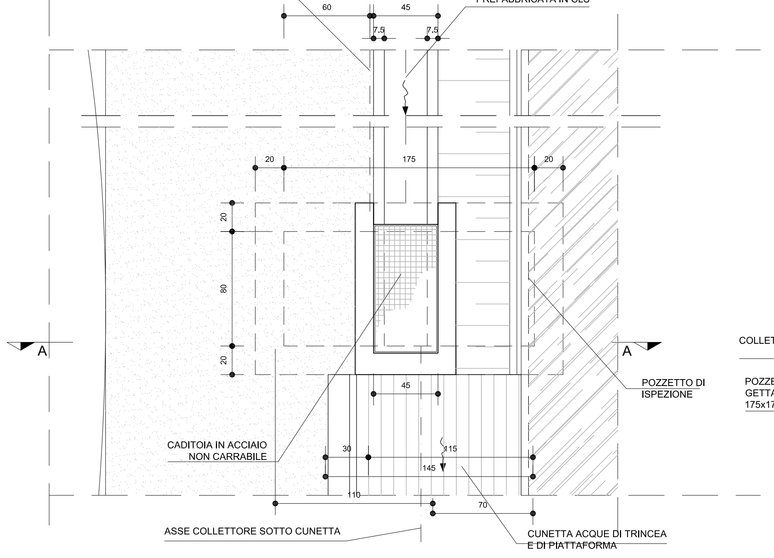


TABELLA DIMENSIONI (in cm)			
TIPO	A	B	L
R1	50	50	150
R2	60	60	180
R3	80	80	240

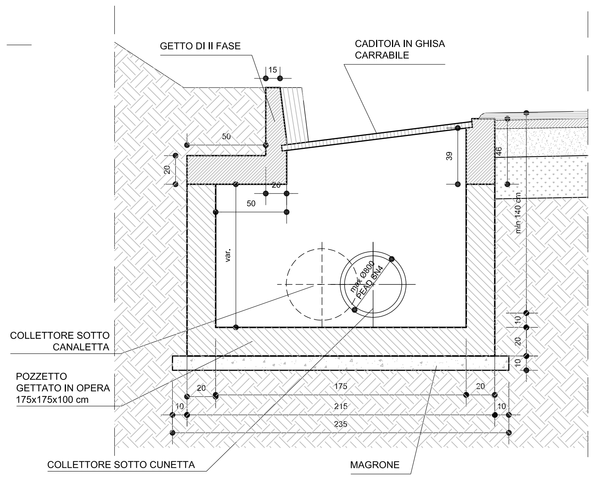
ASSE PRINCIPALE - PASSAGGIO DA TRINCEA A RILEVATO da Part. A a Part. C1

SCALA 1:20

PIANTA

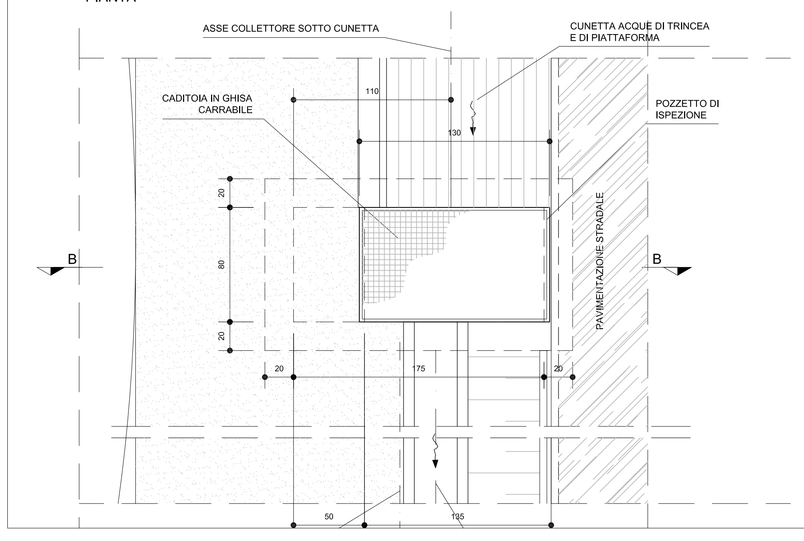


SEZIONE A-A

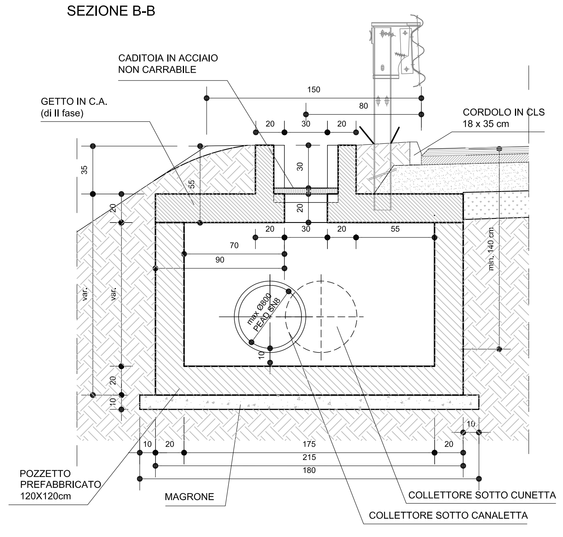


SCALA 1:20

PIANTA



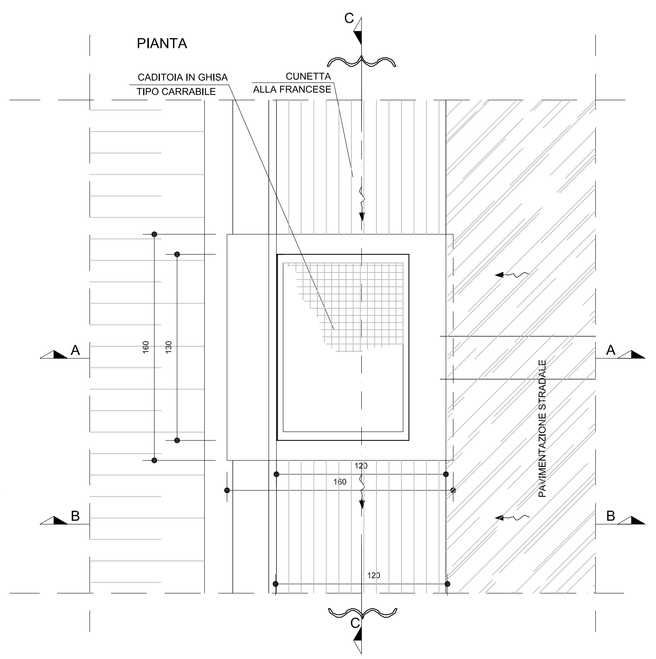
SEZIONE B-B



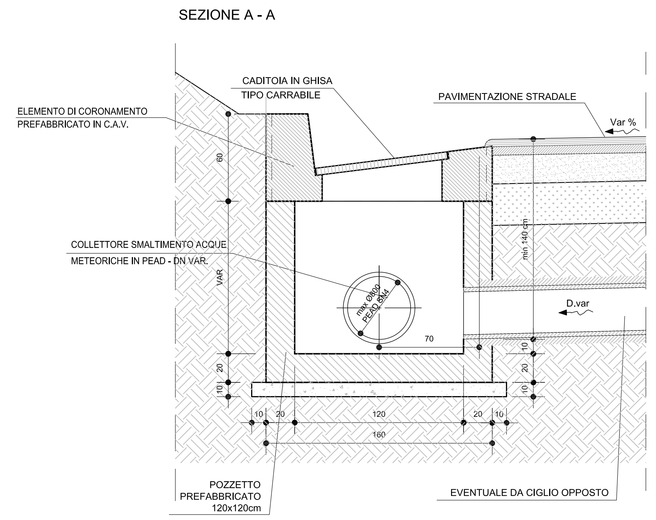
ASSE PRINCIPALE - SEZIONE IN TRINCEA - ELEMENTO DI RACCOLTA MARGINE ESTERNO

Part. C1

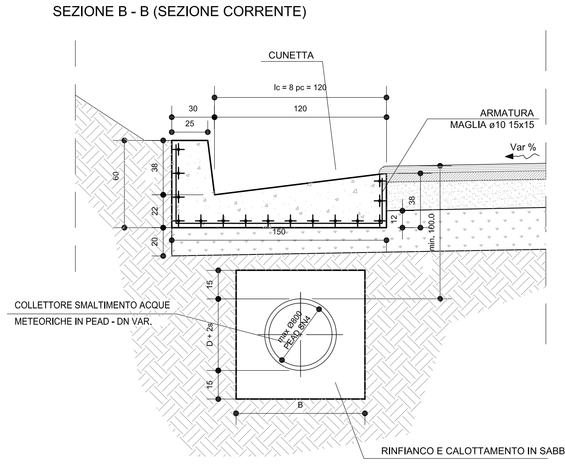
SCALA 1:20



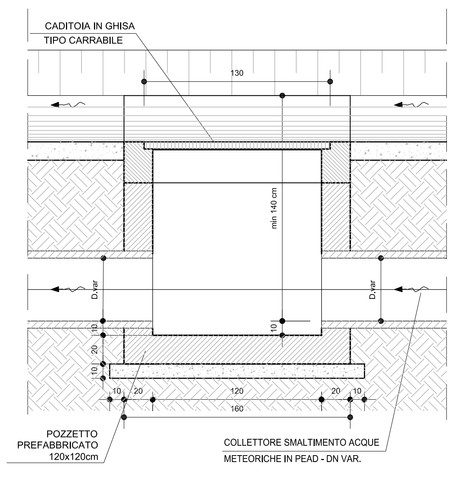
SEZIONE A - A



SEZIONE B - B (SEZIONE CORRENTE)

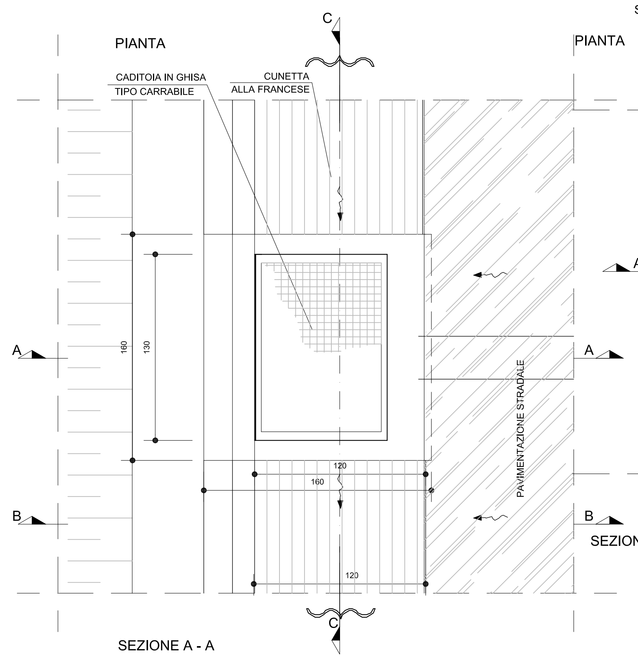


SEZIONE C - C

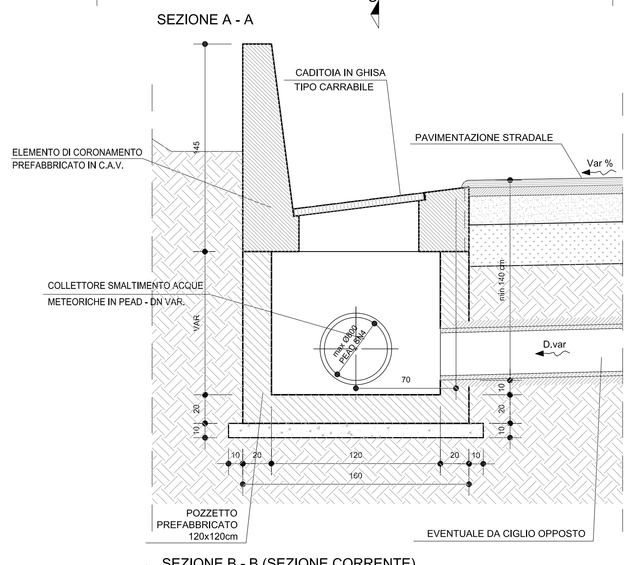


Part. C2

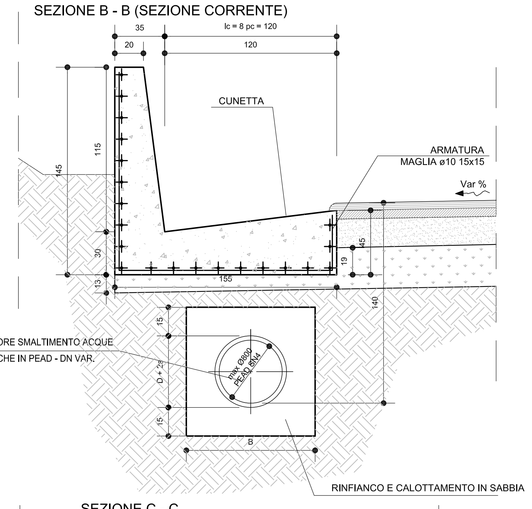
SCALA 1:20



SEZIONE A - A

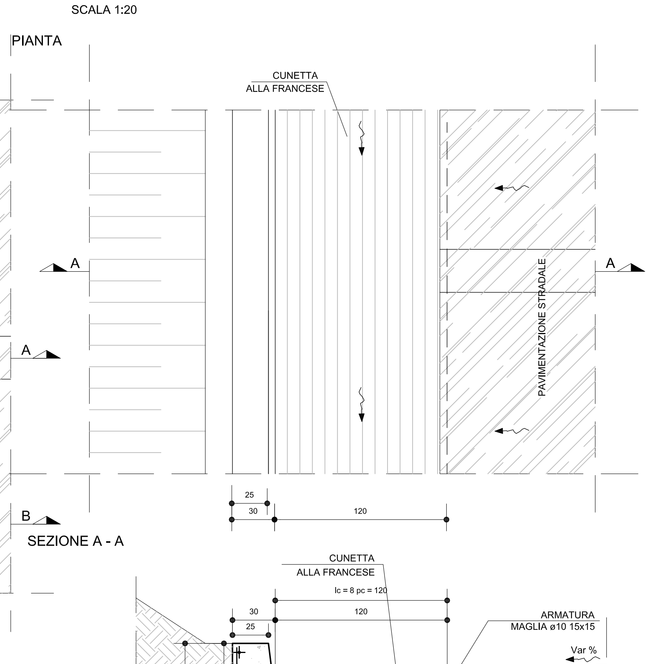


SEZIONE B - B (SEZIONE CORRENTE)

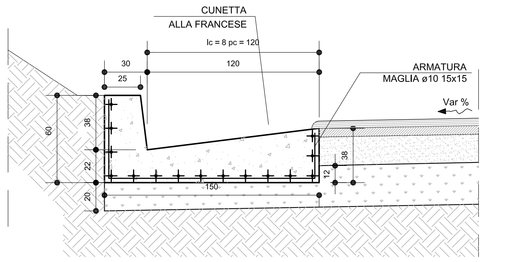


Part. C1

SCALA 1:20



SEZIONE A - A



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)
  - Piegatura a freddo: -20°C (DIN 16938)
  - Resistenza al calore: +70°C (DIN 53372)
  - Resistenza al freddo: -40°C
  - Impuntrescibilità: illimitata

Manufatti prefabbricati:

Drenaggio di piattaforma – Sez. rilevato e trincea
- Tubazioni corrugate in PEAD SN4/8 secondo UNI EN13476
  - Diametro nominale: Dn# 400-800mm

Drenaggio di piattaforma – Sez. viadotto
- Tubazioni in acciaio Fe510 zincato a caldo
  - Diametro nominale: Dn# 315-500 mm

Drenaggio di piattaforma – Manufatti d'ispezione

Pozzetti e bede in C.A.V. RcK P 30 Mpa
- Armatura in acciaio: Fe8 44K controllato in stabilimento
- R.E.S.: fm P 440 Mpa – fyk P 390 Mpa – fmj/fyk P 1.10

Opere di attraversamento
- Tubazioni corrugate in PEAD SN4/8 secondo UNI EN13476
  - Diametro nominale: Dn# 400-1000mm

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

Riempimenti ed opere in cls non armato:
- Rivestimento colletori
  - Conglomerato cementizio: Rck P 25 Mpa
- Elementi marginali
  - Conglomerato cementizio: Rck P 25 Mpa

Anas SpA

Direzione Centrale Progettazione

Nuova S.S.291
Lavori di costruzione del 1° lotto da Alghero ad Olmedo, in località bivio cantoniera di Rudas

PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTAZIONE: ANAS - DIREZIONE CENTRALE PROGETTAZIONE

PROGETTISTI:
Dott. Ing. ACHILLE DEVITOFRANCESCHI
Ordine Ing. di Roma n. 19116
Dott. Ing. ALESSANDRO MICHELI *Dott. Ing. FULVIO MARIA SOCCODATO*
Ordine Ing. di Roma n. 19854 *Ordine Ing. di Roma n. 18861*

IL GEOLOGO
Dott. Geol. STEFANO SERANGELI
Ordine Geol. Lazio n. 659

IL RESPONSABILE DEL S.I.A.
Dott. Ing. FULVIO MARIA SOCCODATO
Ordine Ing. di Roma n. 18861

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
Geom. FABIO GUIDNANI

VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO
Dott. Ing. ANTONIO SCALAMANDRE'

GRUPPO DI PROGETTAZIONE ANAS

Dott. Ing.	*Pier Giorgio D'Ammini*	– Studio di traffico
Dott. Ing.	*Elisa Lucchetti*	– Studio di traffico
Dott.Ing.	*Gabriele Giovannini*	– Cartografia
Arch.	*Barbara Bonchini*	– Ambiente
Dott.Geol.	*Giuseppe Cardillo*	– Ambiente
Dott.Geol.	*Stefano Serangeli*	– Geologia
Dott.Ing.	*Enrico Mittiga*	– Geotecnico
Dott.Ing.	*Alessandro Alisi*	– Idraulica
Dott.Ing.	*Domenico Fusaro*	– Strade
Dott.Ing.	*Gianfranco Pistoni*	– Strade
Dott.Ing.	*Alessandro Principale*	– Opere civili
Dott.Ing.	*Francesco Bilello*	– Opere civili
Geom.	*Pietro Tomasiello*	– Opere civili
Geom.	*Carmelo Zerno*	– Espropri
Dott.Ing.	*Pierluigi Fabbro*	– Interferenze
Dott.Ing.	*Francesco Bezzi*	– Impianti
Geom.	*Fabio Guindani*	– Comp., cantierizz. e sicurezza

RESPONSABILI DI SERVIZI INGEGNERIA

Dott.Ing.	*Fulvio Maria Soccodato*	– Territorio
Dott.Ing.	*Alessandro Micheli*	– Geotecnica e Impianti
Dott.Ing.	*Achille Devitofranceschi*	– Opere Civili
Dott.Ing.	*Antonio Scalamandrè*	– Cantierizz. e sicurezza
Dott.Geol.	*Serena Migliorini*	– Caratterizzazione ambientale

PROTOCOLLO | DATA

IDROLOGIA ED IDRAULICA

Idraulica di piattaforma

Particolari drenaggio di piattaforma – tratti in trincea

CODICE PROGETTO				NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.		T00ID00IDRDC02_B		
LOPLSC	D	1401		CODICE ELAB. T00IDOOIDRDC02	B	1:20

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
D					
C					
B	EMISSIONE PER PROCEDURE AUTORIZZATIVE	Aprile 2015	Ing. A. Mita	Ing. A. Petrillo	Ing. F.M. Socciodato
A	EMISSIONE	APR. 2015	Ing. AMita	Ing. A. Petrillo	Ing. F.M. Socciodato