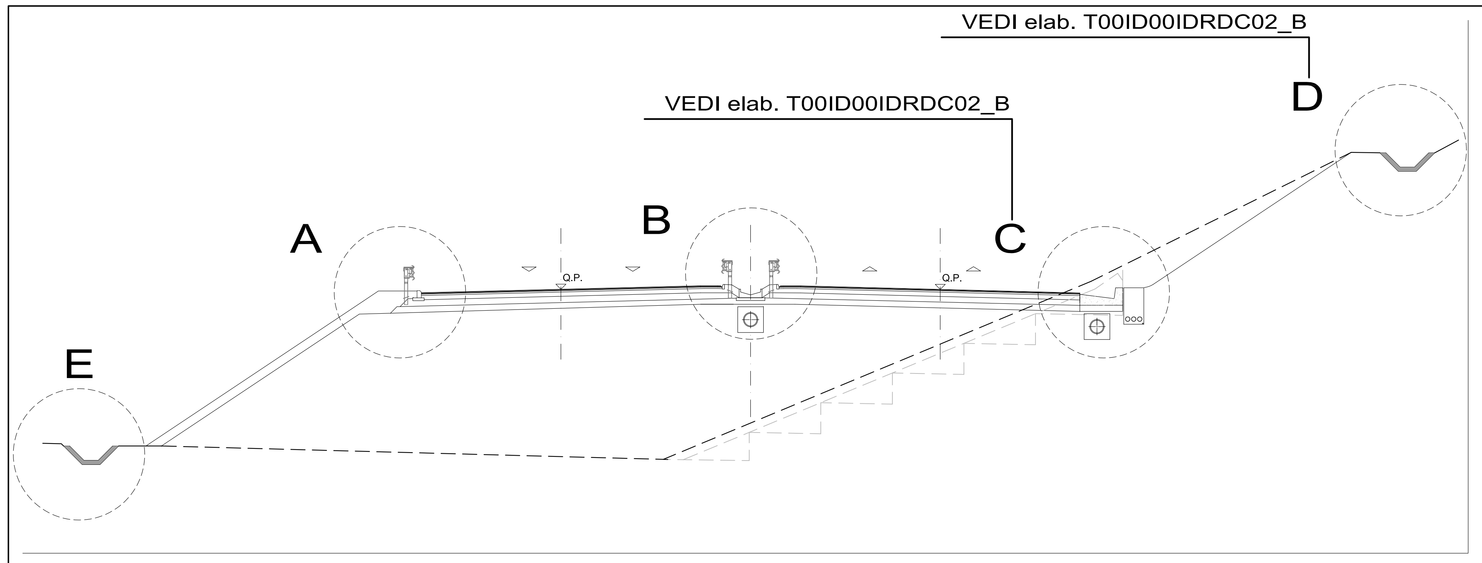
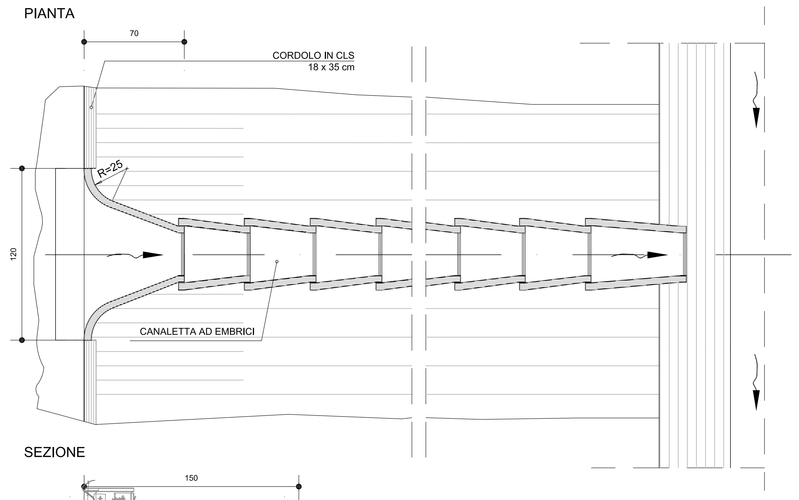
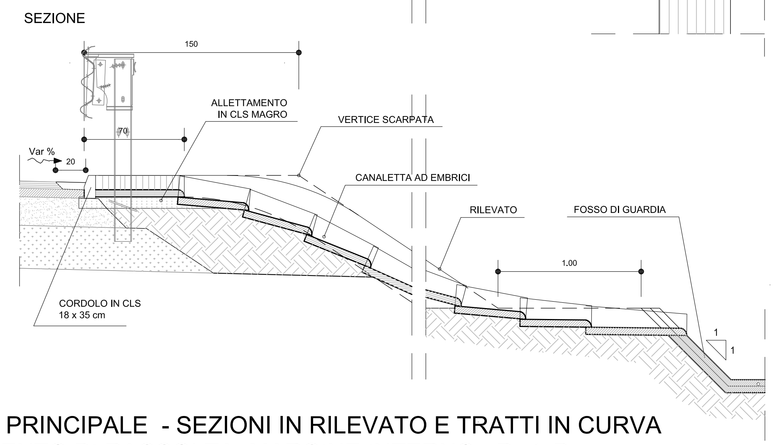


SEZIONE TIPO - MARGINE ESTERNO

SEZIONI IN RILEVATO - SCARICO CON EMBRICI

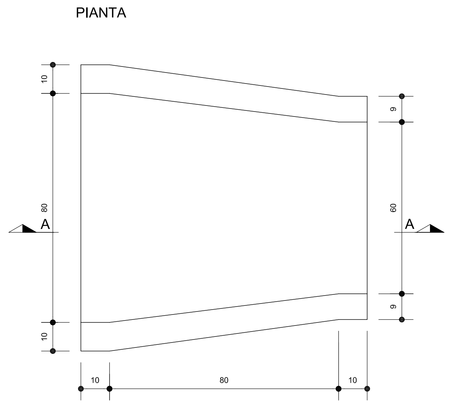
SCALA 1:20

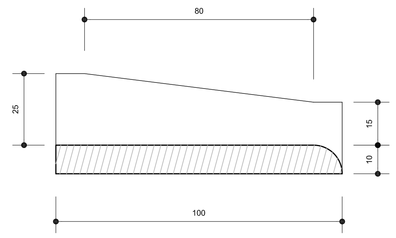




DETTAGLIO EMBRICE

SCALA 1:10





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
  - Imputrescibilità: illimitata

Manufatti prefabbricati:

Drenaggio di piattaforma – Sez. rilevato e trincea
- **Tubazioni corrugate in PEAD SN4/8 secondo UNI EN13476**
  - Diametro nominale: Dn# 400−800mm
- **Tubazioni in acciaio Fe510 zincato a caldo**
  - Diametro nominale: Dn# 315−500 mm

Drenaggio di piattaforma – Manufatti d'ispezione

Pozzetti e bealе in C.A.V. RcK P 30 Mpa
- Armatura in barre di acciaio: FeB 44K controllato in stabilimento
- R.E.S.: fsk P 440 Mpa – fyk P 390 Mpa – fsk/fyk P 1.10

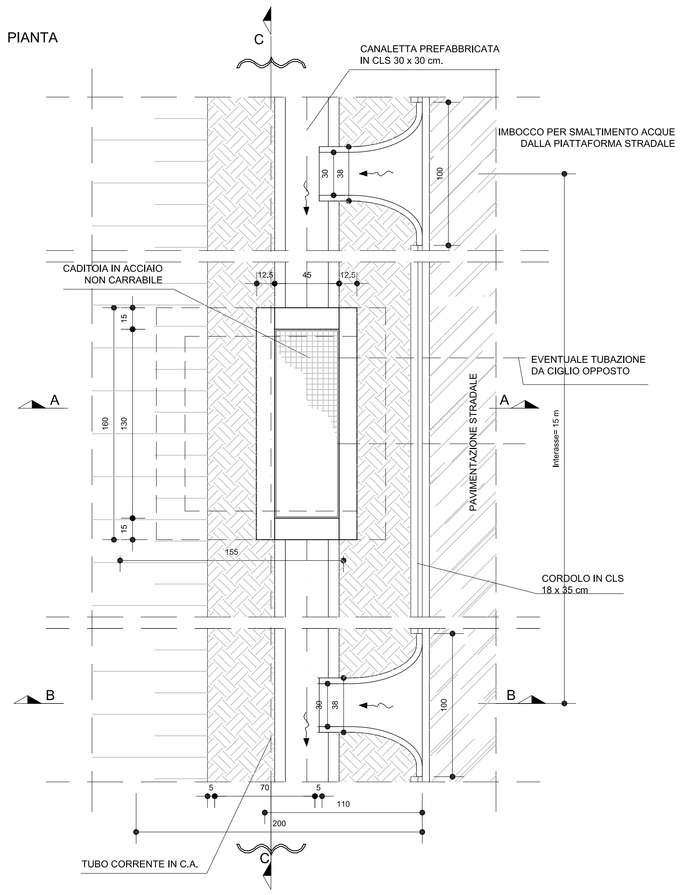
Opere di attraversamento
- **Tubazioni corrugate in PEAD SN4/8 secondo UNI EN13476**
  - Diametro nominale: Dn# 400−1000mm

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 collettori**
  - Conglomerato cementizio: Rck P 25 Mpa
- **Elementi marginali**
  - Conglomerato cementizio: Rck P 25 Mpa

ASSE PRINCIPALE - SEZIONE IN RILEVATO ELEMENTO DI RACCOLTA MARGINE ESTERNO - Part. A

SCALA 1:20



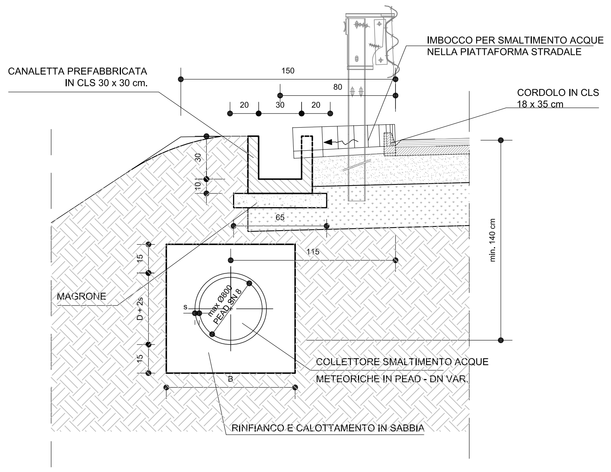
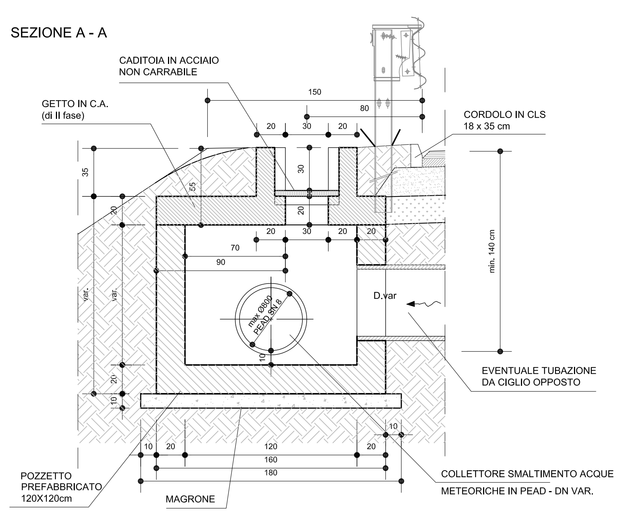
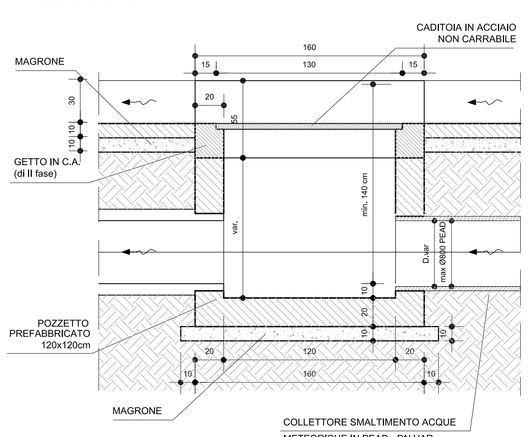


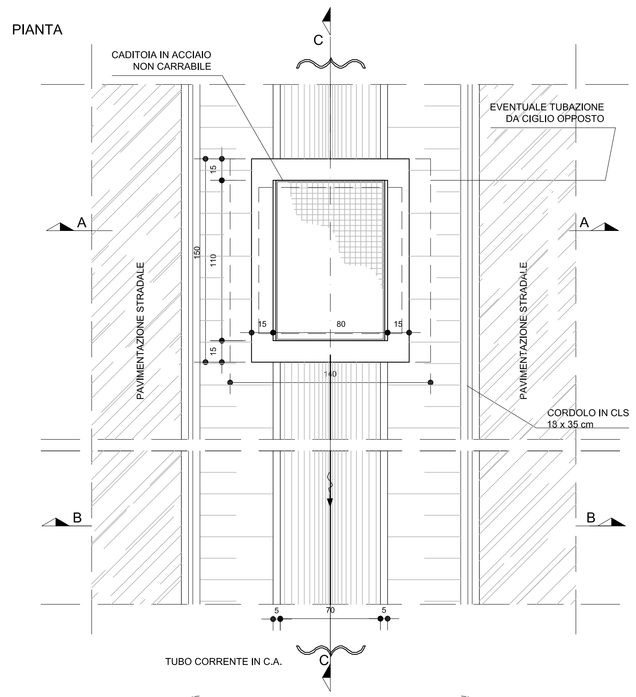
TABELLA DIMENSIONI (in cm)		
D	M	B
80	25	145
60	20	113
40	20	90

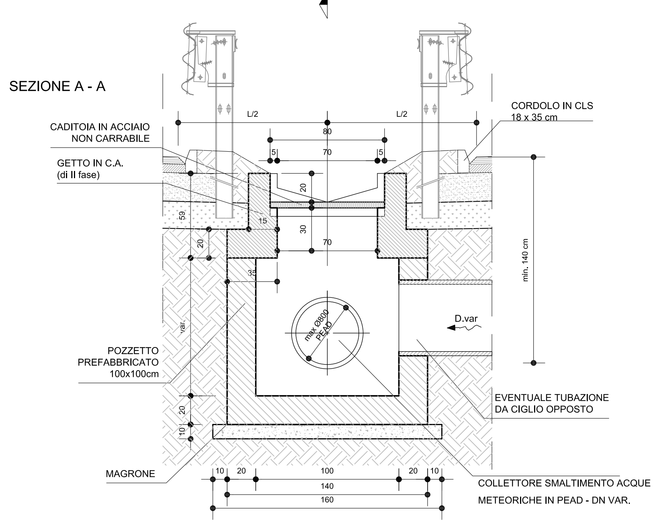


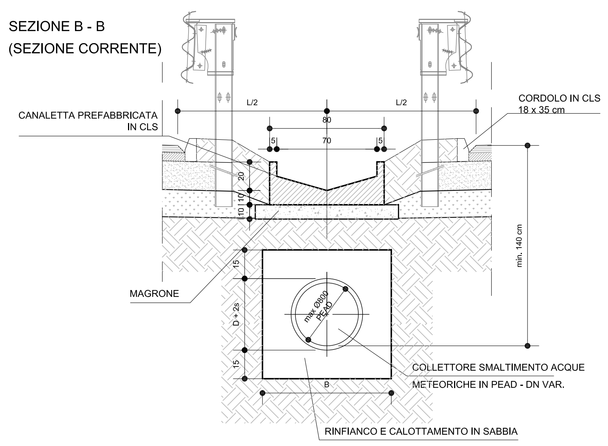


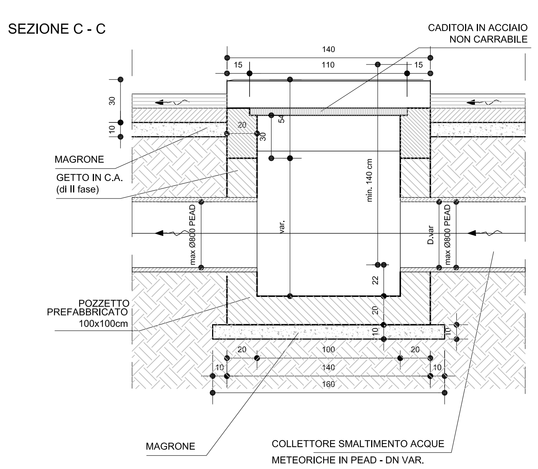
ASSE PRINCIPALE - SEZIONI IN RILEVATO E TRATTI IN CURVA ELEMENTO DI RACCOLTA MARGINE INTERNO - Part. B

SCALA 1:20









FOSSO DI GUARDIA

SCALA 1:20

RIVESTITI IN C.A. - Part. E

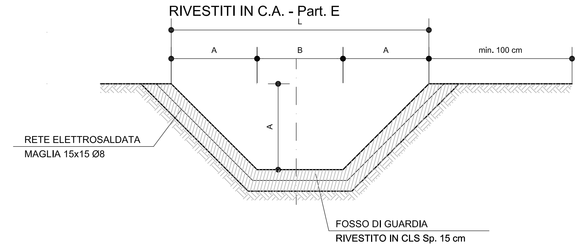


TABELLA DIMENSIONI (in cm)			
TIPO	A	B	L
R1	50	50	150
R2	60	60	180
R3	80	80	240

NON RIVESTITI - Part. E

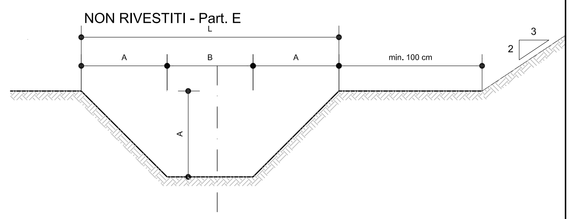


TABELLA DIMENSIONI (in cm)			
TIPO	A	B	L
T1	50	50	200
T2	60	60	240
T3	80	80	320

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 DEVITORRANCESCHI
Ordine Ing. di Roma n. 19116
Dott. Ing. ALESSANDRO MICHELI *Dott. Ing. FULVIO MARIA SOCCODATO*
Ordine Ing. di Roma n. 19654 *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 GUONDAM

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

PROTOCOLLO | DATA

GRUPPO DI PROGETTAZIONE ANAS
Dott. Ing. Pier Giorgio D'Armiro – *Studio di traffico*
Dott. Ing. Elisa Luzzatelli – *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 Millaga – *Geotecnica*
Dott.Ing. Alessandro Mitti – *Idraulica*
Dott.Ing. Gianfranco Fusani – *Strade*
Dott.Ing. Francesco Frimieri – *Strade*
Dott.Ing. Alessandro Piccolomeiu – *Opere civili*
Dott.Ing. Francesco Biondi – *Opere civili*
Dott.Ing. Pietro Tomaselli – *Opere civili*
Geom. Gianluca Sorace – *Espropri*
Dott.Ing. Pierluigi Fabbri – *Interferenze*
Dott.Ing. Francesco Bezzi – *Impianti*
Geom. Fabio Guondam – *Comp., capitolati e sicurezza*

RESPONSABILI DI SERVIZI INGEGNERIA
Dott.Ing. Fulvio Maria Soccodato – *Territorio*
Dott.Ing. Alessandro Michel – *Geotecnica e Impianti*
Dott.Ing. Achille Devitorranceschi – *Opere Civili*
Geom. Fabio Guondam – *Computi e capitolati*
Dott.Geol. Serafino Milanetta – *Caratterizzazione ambientale*

IDROLOGIA ED IDRAULICA

Idraulica di piattaforma

Particolari drenaggio di piattaforma – tratti in rilevato

CODICE PROGETTO (PROGETTO / LIV. PROG. / N. PROG.)	NOME FILE T00ID00IDRDC01_B	REVISIONE	SCALA:
LOPLSC D 1401	CODICE ELAB. T00IDD0IDRDC01	B	VARIE

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