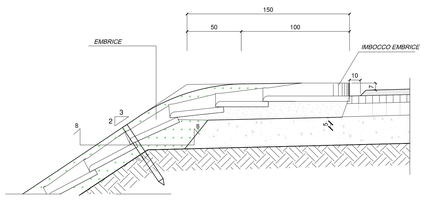
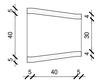
ELEMENTO DI RACCOLTA MARGINE ESTERNO
SEZIONE LONGITUDINALE
SCALA 1:20

PARTICOLARE IMBOCCO

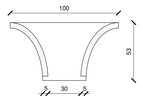


PARTICOLARE EMBRICE

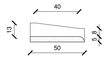
PIANTA
scala 1:20



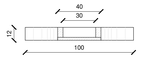
PIANTA
scala 1:20



SEZIONE B-B
scala 1:20

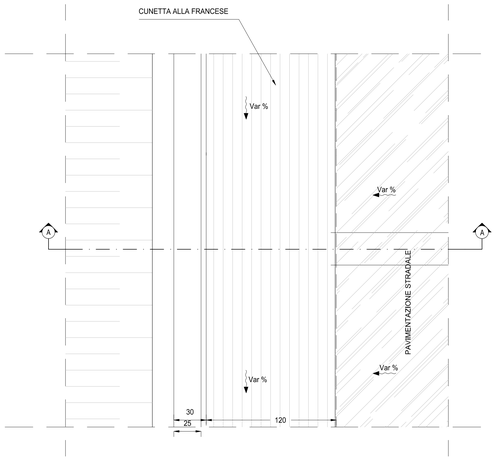


VISTA
scala 1:20



ELEMENTO DI RACCOLTA MARGINE ESTERNO - PARTICOLARE C
SCALA 1:20

PIANTA



SEZIONE A-A

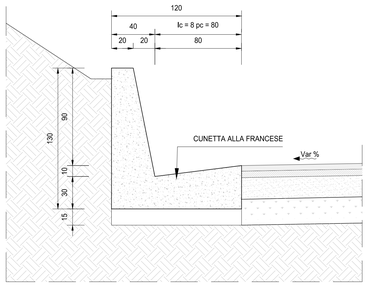
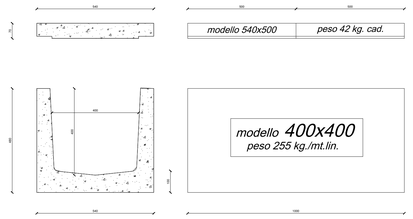


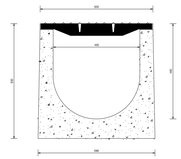
FOTO TIPOLOGICA - CUNETTA ALLA FRANCESE

SEZIONE TIPO - CANALETTA RETTANGOLARE 40 X 40 cm
CON TAPPO SUPERIORE IN CEMENTO
SCALA 1:20



SEZIONE TIPO - CANALETTA RETTANGOLARE 40 X 40 cm
CON GRIGLIA METALLICA
SCALA 1:20

SEZIONE



VISTA IN PIANTA

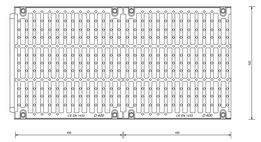


FOTO TIPOLOGICA - CANALETTA RETTANGOLARE 40 X 40 cm
CON GRIGLIA METALLICA

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 in PEAD SN8 secondo UNI EN13476
  - Diametro nominale: Ø 400-800 mm

Drenaggio di piattaforma- Sez. galleria art. e naturale
- Tubazioni in PEAD SN16 secondo UNI EN13476
  - Diametro nominale: Ø 300-500 mm

Drenaggio di piattaforma - Sez. viadotto
- Tubazioni in PEAD SN 16
  - Diametro nominale: Ø 300-500 mm

Drenaggio di piattaforma - Manufatti d'ispezione

Pozzetti e beole in C.A.V. RcK P. 30 Mpa
- Armatura in barre di acciaio: FeB 44K controllato in stabilimento
- R.E.S.: f_{tk} P 440 Mpa - f_{yk} P 390 Mpa - f_{tk}/f_{yk} P 1.10

Opere di attraversamento
- Tubazioni corrugate in PEAD SN8 secondo UNI EN13476
  - Diametro nominale: Ø 400-800mm

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 per attraversamenti
  - Conglomerato cementizio: Rck P 25 Mpa
- Elementi marginali
  - Conglomerato cementizio: Rck P 25 Mpa

ELEMENTO DI RACCOLTA MARGINE ESTERNO -
PARTICOLARE IMBOCCO EMBRICE
SCALA 1:20

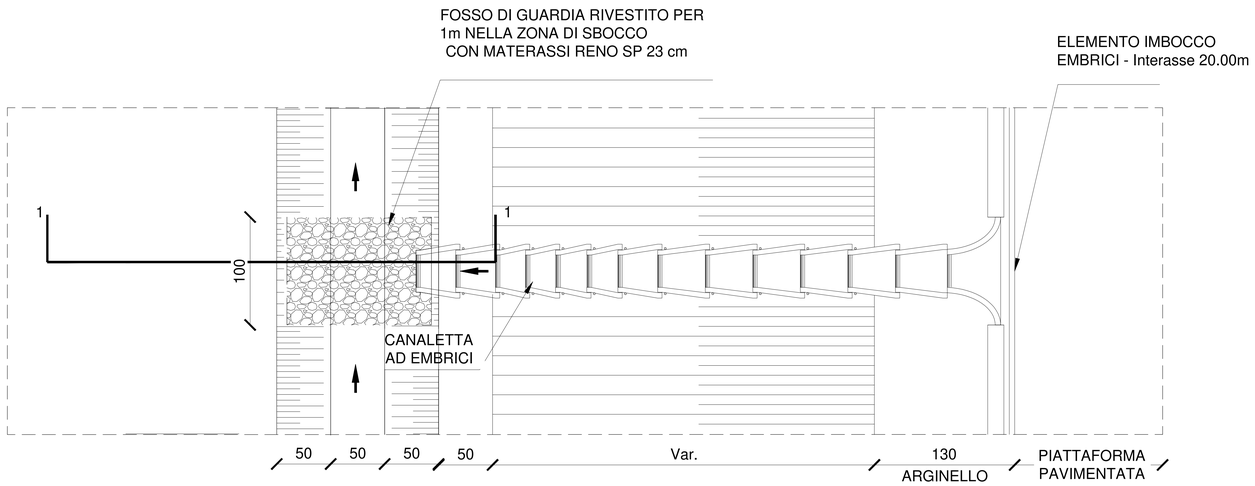
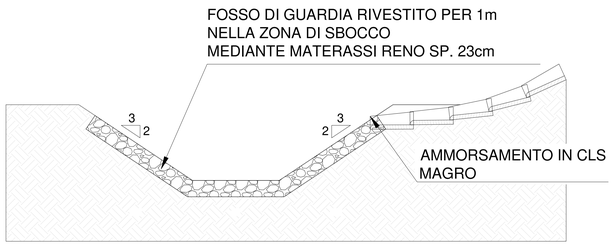


FOTO TIPOLOGICA - CANALETTA RETTANGOLARE 40 X 40 cm

ELEMENTO DI RACCOLTA MARGINE ESTERNO -
PARTICOLARE SBOCCO NEL FOSSO DI GUARDIA
SCALA 1:20



ANAS S.p.A.
Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

S.S. N. 9 "VIA EMILIA"
VARIANTE DI CASALPUSTERLENGO ED ELIMINAZIONE PASSAGGIO A LIVELLO SULLA S.P. EX S.S. N.234

PROGETTO ESECUTIVO

STUDIO CORONA Ing. Renato Vaira Ordine degli Ingg. di Torino e Provincia n.4802/30	ING. RENATO DEL PRETE Ing. Renato Del Prete Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n.1873	DOTT. GEOL. DANILO GALLO Dott. Geol. Danilo Gallo Ordine dei Geologi della Regione Puglia n.168	INTEGRAZIONE PRESTAZIONI Ing. Renato Del Prete	PROGETTISTA Ing. Valerio Bajetti (I.T. S.r.l.)
			PROGETTAZIONE STRADALE Ing. Gaetano Ranieri (G&M S.r.l.)	PROGETTAZIONE IDRAULICA Ing. Fabrizio Bajetti (I.T. S.r.l.)
I.T. Ingegneria del Territorio s.r.l. Ing. Valerio Bajetti Ordine degli Ingg. di Roma e provincia n.A-28211	SETAC SR Studio di Ingegneria Strutture e Impianti Prof. Ing. Luigi Monterisi Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n.1073	EG EAG Engineering Group s.r.l. Ing. Gabriele Incecchi Ordine degli Ingg. di Roma e provincia n.A-32762	PROGETTAZIONE OPERE D'ARTE MAGGIORI Ing. Renato Vaira (Studio Corona S.r.l.)	PROGETTAZIONE OPERE D'ARTE MINORI Ing. Nicola Ligas (I.T. S.r.l.)
			COMPUTI Ing. Valerio Bajetti (I.T. S.r.l.)	CANTIERISTICA Ing. Gaetano Ranieri (G&M S.r.l.)
CONSORZIO UNING GEOSTUDIO ASSOCIATO G&M. Prof. Ing. Matteo Ranieri Ordine degli Ingg. di Roma e provincia n.12837	ECOPLAN Arch. Nicoletta Fratini Ordine degli Architetti di Bari e provincia n.1430	ARKE' ingegneria s.r.l. Ing. Gioacchino Angarano Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n.4196	GEOLOGIA Dott. Danilo Gallo	GEOTECNICA Ing. Gianfranco Sodero (Studio Corona S.r.l.)
			AMBIENTE Dott. Emilio Maschi (ECOPLAN S.r.l.)	SICUREZZA Ing. Gaetano Ranieri (G&M S.r.l.)

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO	IL RESPONSABILE DELLA INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE	PROGETTISTA	GEOLOGO	IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
Dott. Ing. Fabrizio CARDONE	Ing. Renato DEL PRETE	Ing. Valerio BAJETTI	Dott. Danilo GALLO	Ing. Gaetano RANIERI

FD13

F - PROGETTO IDRAULICO
FD - RACCOLTA ACQUE PIATTAFORMA - RETE SECONDARIA
SEZIONI TIPO E PARTICOLARI COSTRUTTIVI

CODICE PROGETTO (PROGETTO / LIV. PROG. / N. PROG.)	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
COMI E 1701	FD13-P00ID04IDRST01_B.dwg CODICE ELAB.: P00IID04IDRST01	B	1:20

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
D					
C					
B	EMISSIONE A SEGUITO DI ISTRUTTORIA ANAS N.08 DEL 08.01.2018	FEBBRAIO 2018	ING. EMANUELE MACEROLA	PROF. ING. LUIGI MONTERISI	ING. VALERIO BAJETTI
A	EMISSIONE	DICEMBRE 2017	ING. EMANUELE MACEROLA	PROF. ING. LUIGI MONTERISI	ING. VALERIO BAJETTI