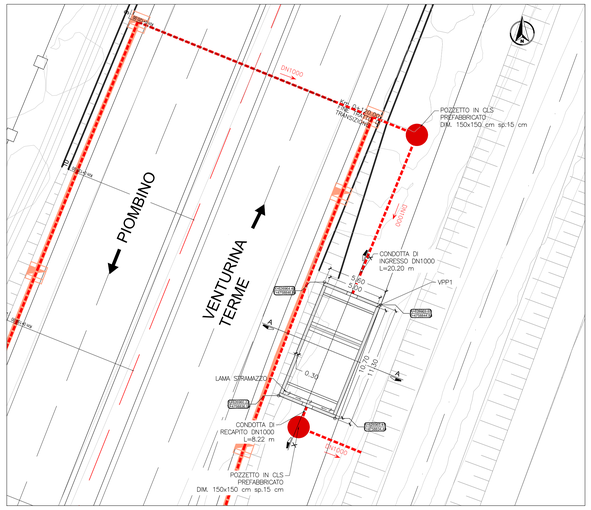
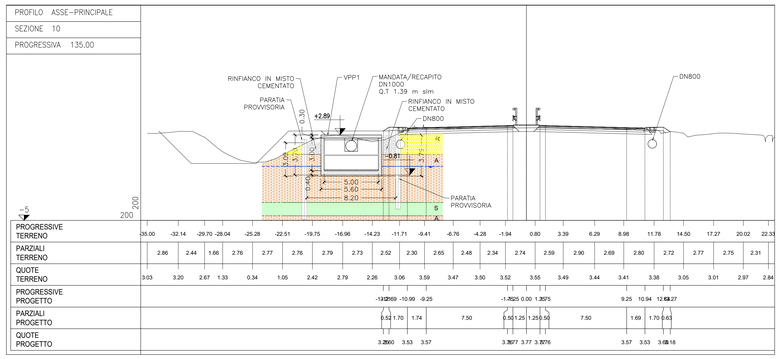
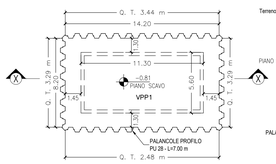
VPP1
PIANTA
SCALA 1:200



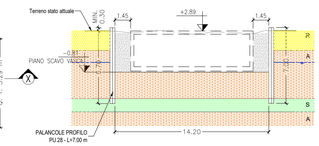
VPP1
SEZIONE A-A
SCALA 1:200



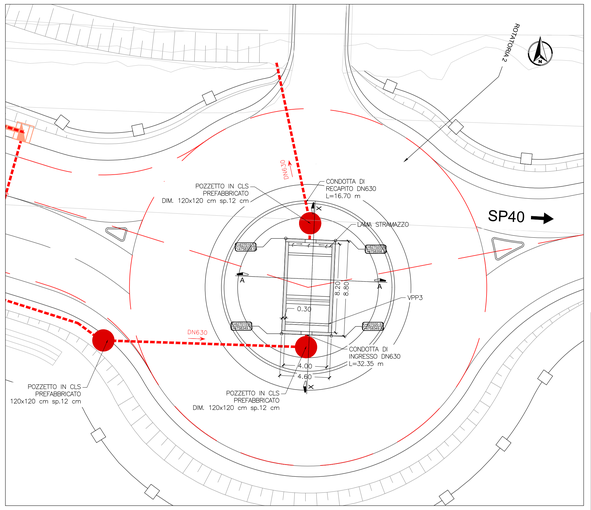
PIANTA OPERE PROVVISIONALI
SCALA 1:200



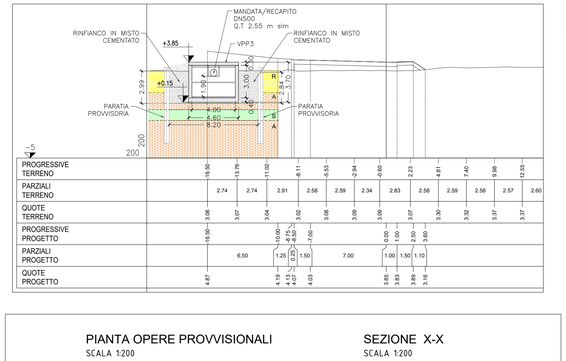
SEZIONE X-X
SCALA 1:200



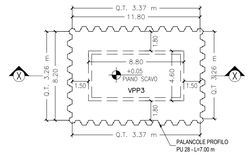
VPP3
PIANTA
SCALA 1:200



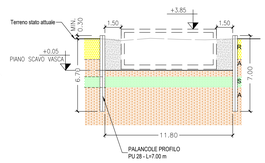
VPP3
SEZIONE A-A
SCALA 1:200



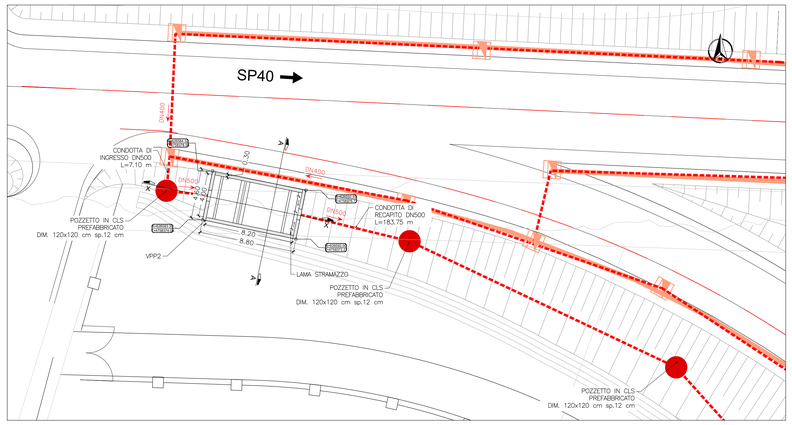
PIANTA OPERE PROVVISIONALI
SCALA 1:200



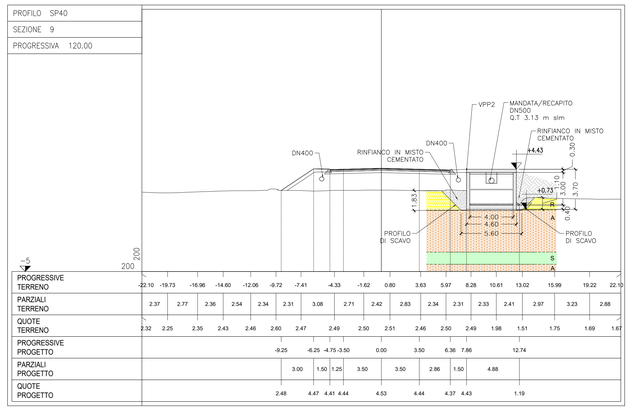
SEZIONE X-X
SCALA 1:200



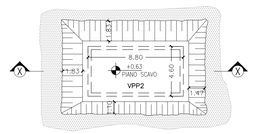
VPP2
PIANTA
SCALA 1:200



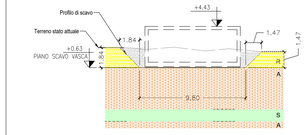
VPP2
SEZIONE A-A
SCALA 1:200



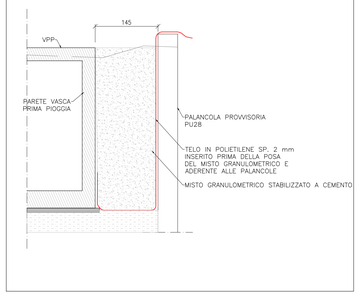
PIANTA OPERE PROVVISIONALI
SCALA 1:200



SEZIONE X-X
SCALA 1:200



DETTAGLIO RIEMPIMENTO
SCALA 1:50



Impermeabilizzazione:
- Geotessile di peso non inferiore a 400 g/cm²
  Resistenza a trazione: P 1750 N/5cm (> 35 kN/m)
- Guaina in poliestere plastico bituminoso sp=5mm
  Impermeabilità 60 kPa
  Resistenza a trazione 700 N
  Allungamento a trazione 40%
  Resistenza a punzonamento 20 kg

Manufatti prefabbricati:
- Tubi in Pead corrugato esternamente e liscio internamente (secondo EN13476-3) SN 8 kN/m² DN=D_{ext} = 315 ÷ 1400
  Diametro nominale: Dn@ 100-200-250mm
- Tubi in conglomerato cementizio (secondo UNI 9534)
  Classe 3ª, giunti a bicchiere
- 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

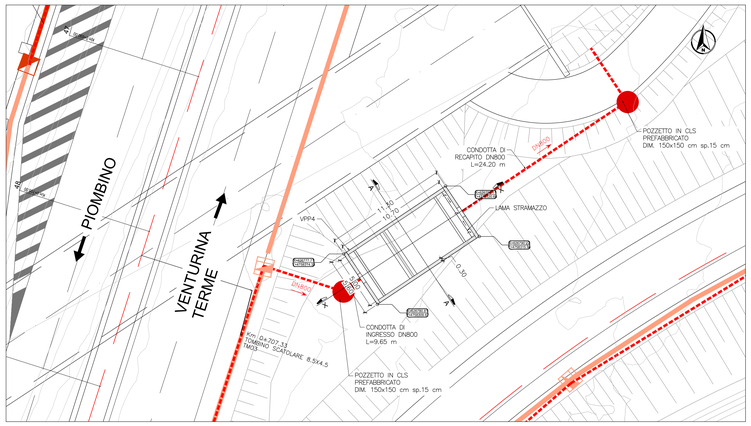
Dispositivi di coronamento:
- Chiusini e griglie carrabili con controtelaio in ghisa sferoidale (salvo diverse indicazioni) (secondo UNI EN 124)
  Classe: D400 con elementi di bloccaggio
  Chiusini e griglie carrabili con controtelaio in acciaio zincato a caldo(secondo UNI EN 124)
  Classe: C250 con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

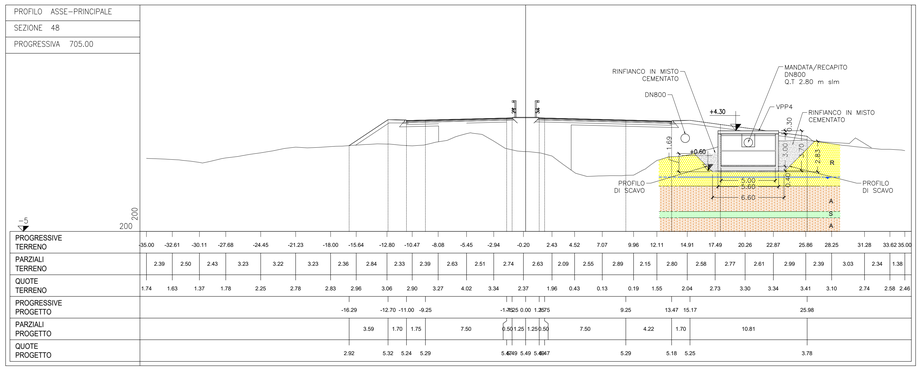
Calcestruzzo
- Magrone per regolarizzazione piano di posa
  calcestruzzo rck=15 mpa
- Calcestruzzo vasche di prima pioggia e tombini
  (strutture di fondazione ed elevazione)
  calcestruzzo C32/40 (rck=40) – classe di esposizione XC4 – XA2
  massimo a/c = 0.50 – contenuto minimo di cemento = 340 kg/m³
  dmax aggregato = 30 mm
  classe di consistenza = S4 – classe contenuto cloruri = cl 0.2
- copriferro netto strutture di fondazione 5 cm
- copriferro netto strutture in elevazione 4 cm

Acciaio per calcestruzzo armato
- Tutte le strutture
  Acciaio b450c

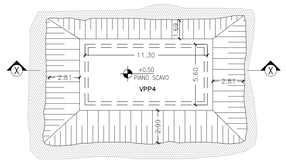
VPP4
PIANTA
SCALA 1:200



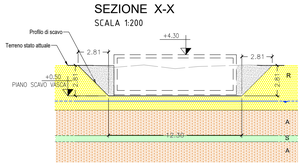
VPP4
SEZIONE A-A
SCALA 1:200



PIANTA OPERE PROVVISIONALI
SCALA 1:200



SEZIONE X-X
SCALA 1:200



anas GRUPPO FS ITALIANE — 90 — *Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori*

S.S. 398 "Via Val di Cornia"
Bretella di collegamento tra l'Autostrada Tirrenica A12 e il Porto di Piombino
LOTTO 1 - Svincolo di Geodetica-Gagno

PROGETTO ESECUTIVO
COD. FI2

PROGETTAZIONE: ATI SINTAGMA - GDG - ICARIA

IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:
Dott. Ing. Nando Granieri
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A353

IL PROGETTISTA:
Dott. Ing. Vladimiro Rotisciani
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Terni n° A376

IL GEOLOGO:
Dott. Geol. Giorgio Cerquiglini
Ordine dei Geologi della Regione Umbria n°108

IL R.U.P.:
Dott. Ing.
Antonio Scalamandrè

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
Dott. Ing. Filippo Pambianco
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A1373

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:
MANDATARIA: Sintagma
MANDANTI: GEOTECHNICAL DESIGN GROUP; ICARIA società di ingegneria

Dott.Ing. N.Granieri; Dott.Arch. N.Kamenicky; Dott.Ing. V.Truffini; Dott.Arch. A.Bracchini; Dott.Ing. F.Duranti; Dott.Geol. G.Cerquiglini; Geom. S.Scopetta; Dott.Ing. F.Pambianco; Dott.Ing. E.Sellari; Dott.Ing. E.Bartolocci; Dott.Ing. L.Dinelli; Dott.Ing. F.Nani; Dott.Ing. P.Pambianco; Dott.Agr. F.Berti Nulli
Dott.Ing. D.Carlaccini; Dott.Ing. S.Sassoni; G.Cordua; V.De Gori; C.Consorti; F.Dominici
Dott. Ing. V.Rotisciani; Dott. Ing. F.Macchioni; Geom. C.Vecchio; Dott. Ing. V.Puzino; Dott. Ing. G.Pulli; Geom. C.Sugaroni

ORDINE DEGLI INGEGNERI PROVINCIA DI PERUGIA — Dottore Ingegnere Nando Granieri — SETTORE INDUSTRIALE — SETTORE CIVILE E AMBIENTALE — SETTORE DELL'INFORMAZIONE

ORDINE degli INGEGNERI PROVINCIA DI TERNI — INGEGNERE Vladimiro ROTISCIANI — Iscritto all'albo al n° A376 — Settore A Civile e Ambientale

PROTOCOLLO	DATA
	MARZO 2019

IDROLOGIA ED IDRAULICA
Impianti di trattamento - Pianta e sezione - Tav. 1 di 2

CODICE PROGETTO (PROGETTO / LIV. PROG. / N. PROG.)	NOME FILE T00-ID00-IDR-P01	REVISIONE	SCALA:
DPFI12 E 1801	CODICE ELAB. T00ID00IDRPI01	A	1:200

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
A	Emissione	29/03/2019	F.Macchioni	V.Rotisciani	N.Granieri