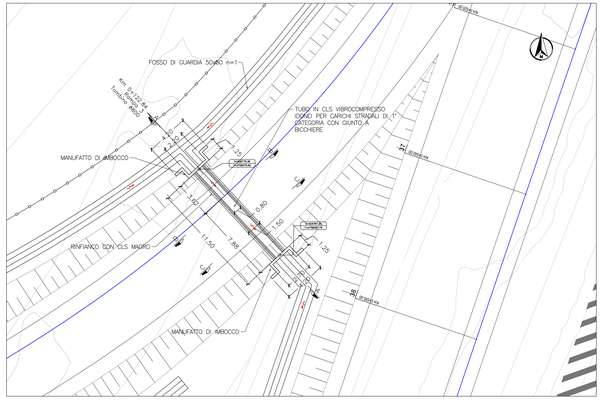
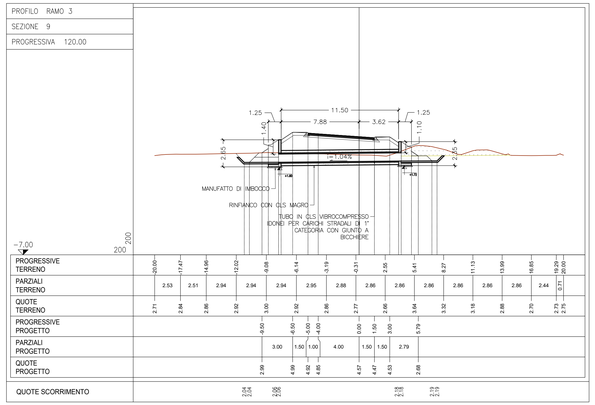
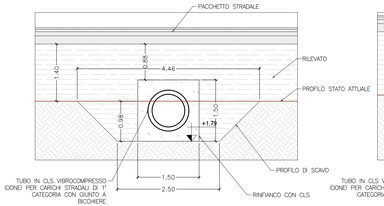
PIANTA
SCALA 1:200



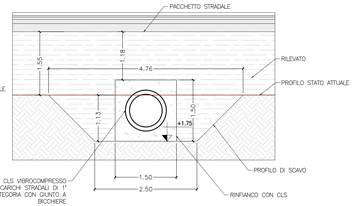
SEZIONE A-A
SCALA 1:200



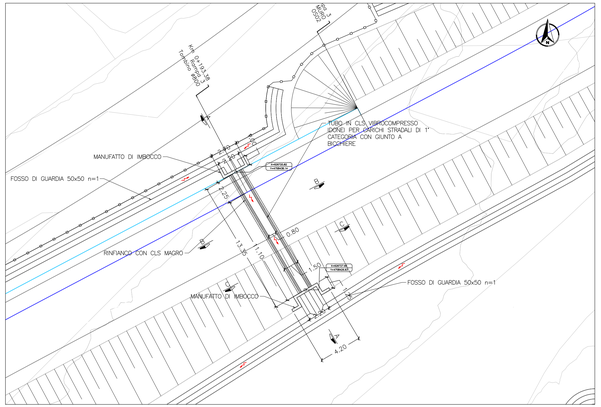
SEZIONE B-B
SCALA 1:50



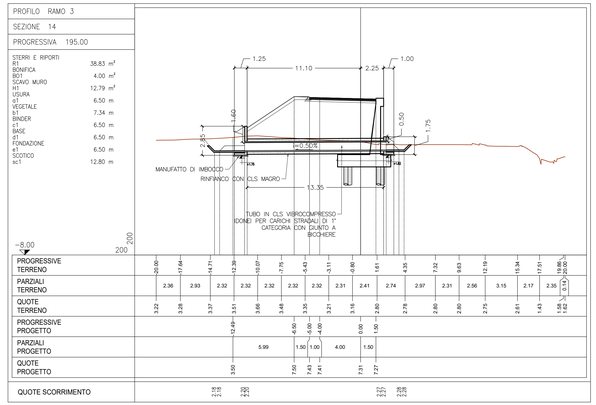
SEZIONE C-C
SCALA 1:50



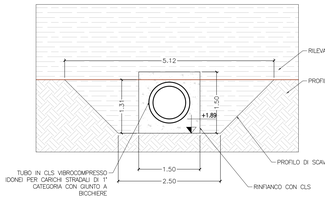
PIANTA
SCALA 1:200



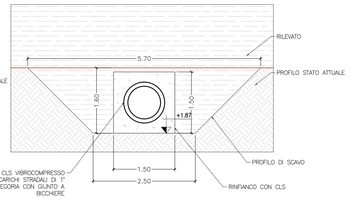
SEZIONE A-A
SCALA 1:200



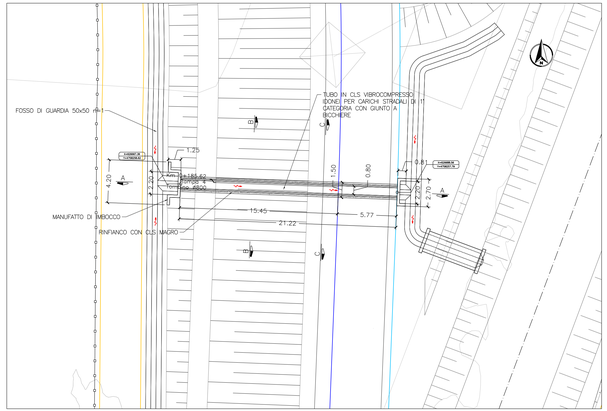
SEZIONE B-B
SCALA 1:50



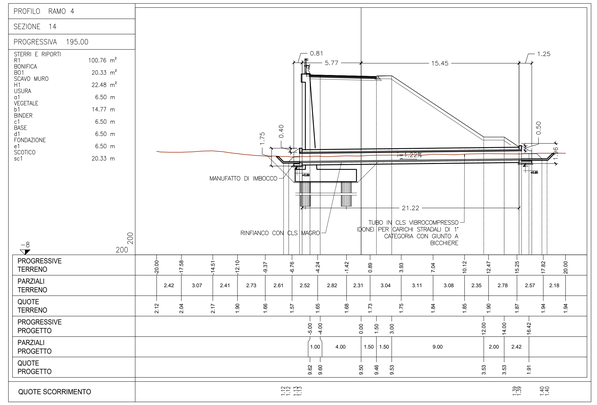
SEZIONE C-C
SCALA 1:50



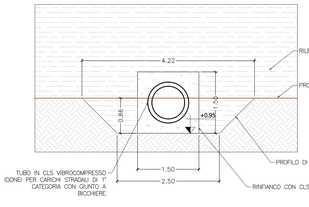
PIANTA
SCALA 1:200



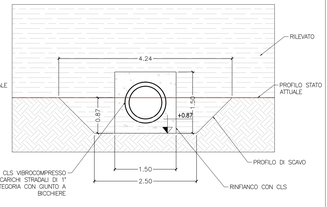
SEZIONE A-A
SCALA 1:200



SEZIONE B-B
SCALA 1:50



SEZIONE C-C
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: DnB 100-200-250mm
- Tubi in conglomerato cementizio (secondo UNI 9534)
  Classe 3°, giunti a bicchiere
- Pozzetti e basetti 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**
  massima 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

Sanas GRUPPO FS ITALIANE — 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° A351

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

MANDANTI: GEOTECHNICAL DESIGN GROUP — ICARIA società di ingegneria

Dott.Ing. N.Granieri; Dott.Arch. N.Kamenicky; Dott.Ing. A.Truffini; Dott.Arch. M.Pasquini; Dott.Ing. F.Durastanti; Dott.Geol. G.Cerquiglini; Geom. S.Scopetta; Dott.Ing. L.Rotisciani; Dott.Ing. E.Sellari; Dott.Ing. E.Bartolocci; Dott.Ing. L.Dinelli; Dott.Ing. L.Nani; Dott.Ing. F.Pambianco; Dott.Agr. F.Berti Nulli
Dott. Ing. D.Cariaccioni; Dott. Ing. S.Sacconi; Dott. Ing. G.Cordua; Dott. Ing. C.De Giorgi; Dott. Ing. V.Cerroni; Dott. Ing. F.Dominici
Dott.Ing. V.Rotisciani; Dott. Ing. F.Macchioni; Dott. Ing. G.Pontrelli; Dott. Ing. C.Pizzoni; Dott. Ing. G.Putti; Geom. C.Ruggiero

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI TERNI — Sezione A — Settore Civile e Ambientale — Dott. Ing. Vladimiro ROTISCIANI — Iscrizione n° A 376

ORDINE degli INGEGNERI PROVINCIA DI PERUGIA — Settore Civile e Ambientale — Dott. Ing. MAURO GRANIERI — Iscrizione n° A 351

PROTOCOLLO	DATA
	MARZO 2019

OPERE D'ARTE MINORI
PROLUNGAMENTO DEI TOMBINI CIRCOLARI E SCARICHI ESISTENTI
Piante e sezioni - Tav. 1 di 3

CODICE PROGETTO			NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.	T00-TM04-STR-D01		
DPFI12	E	1801	CODICE ELAB. T00TM04STRDI01	A	Varie

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