

MATERIALI

Impermeabilizzazione:

- Gettone di peso non inferiore a 400 g/cm³
- Resistenza a trazione: P 1750 N/Scm (> 35 kN/m)
- Guaina in poliestere plastico bituminoso sp=5mm
- Impermeabilizz. 60 MPa
- Resistenza a trazione 700 N
- Allungamento a trazione 40%
- Resistenza a punzonamento 20 kg

Manufatti prefabbricati:

- Tubi in Pesi corrugati esternamente e liscia internamente (secondo EN13476-3) S1 & s1y/m² DN_{ext} = 315 ± 1400
- Diametro nominale: DN₈ 100-200-250mm
- Tubi in conglomerato cementizio (secondo UNI 9534)
- Classe 3^a, giunti a bicchiere
- Rasoietti e solette in C.A.V. Rck P 30 Mpa
- Armatura in barre di acciaio: FeB 44k controllata in stabilimento
- R.E.S.: f tk P 440 Mpa - f yk P 390 Mpa - f tk / yk P 1.10

Dispositivi di coronamento:

- Chiusini e griglie corrabili con controtelo in ghisa sferoidale (salvo diverse indicazioni) (secondo UNI EN 124)
- Classe: D400 con elementi di bloccaggio
- Chiusini e griglie corrabili con controtelo in acciaio zincato a caldo (secondo UNI EN 124)
- Classe: C250 con elementi di bloccaggio
- Dispositivi non corrabili con controtelo 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 strutturale di fondazione ed elevazione
- calcestruzzo C32/40 (rck=40) - classe di esposizione XC4 - XA2
- maximo a/c = 0.50 - contenuto minimo di cemento = 340 kg/m³
- maximo a/c = 0.50 - classe di consistenza = S4 - classe contenuto cloruri = cl 0.2
- Calcestruzzo per la fondazione
- calcestruzzo C32/40 (rck=40) - classe di esposizione XC4 - XA2
- maximo a/c = 0.50 - contenuto minimo di cemento = 340 kg/m³
- maximo a/c = 0.50 - classe di consistenza = S4 - classe contenuto cloruri = cl 0.2
- copriferro netto strutture di fondazione 5 cm
- copriferro netto pali 7 cm
- copriferro netto strutture in elevazione 4 cm

Acciaio per calcestruzzo armato

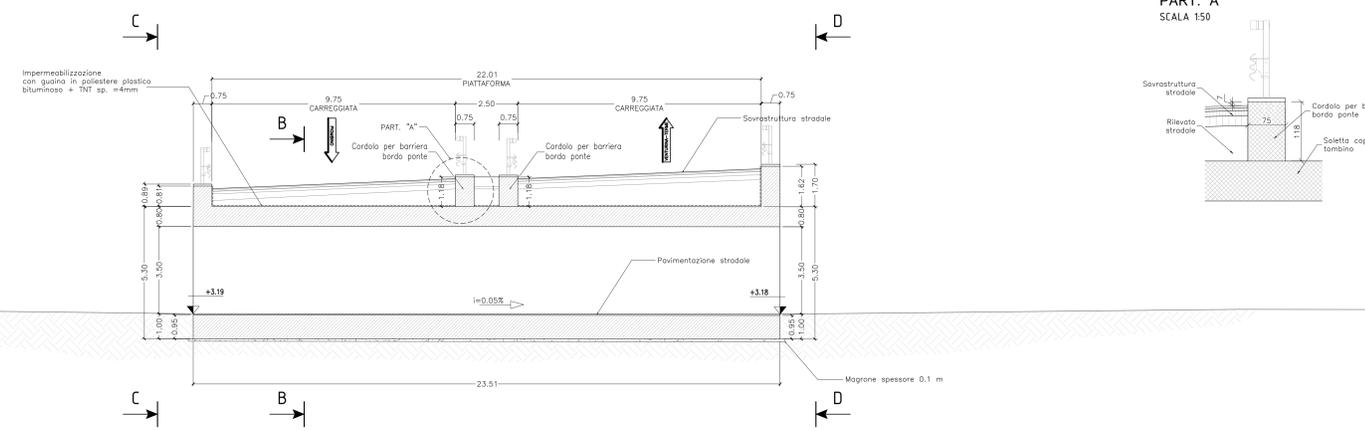
- Tutte le strutture
- Acciaio S45C

NOTA

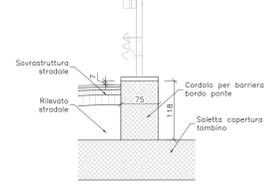
I pali trivellati saranno realizzati con impiego di lamiere a perdere per i primi 5.0 m da testa palo.

E' previsto l'impiego di fanghi/polimeri a altre provvidenze per il sostegno del cavo.

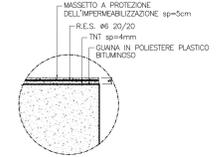
SEZIONE LONGITUDINALE A-A
SCALA 1:100



PART. "A"
SCALA 1:50



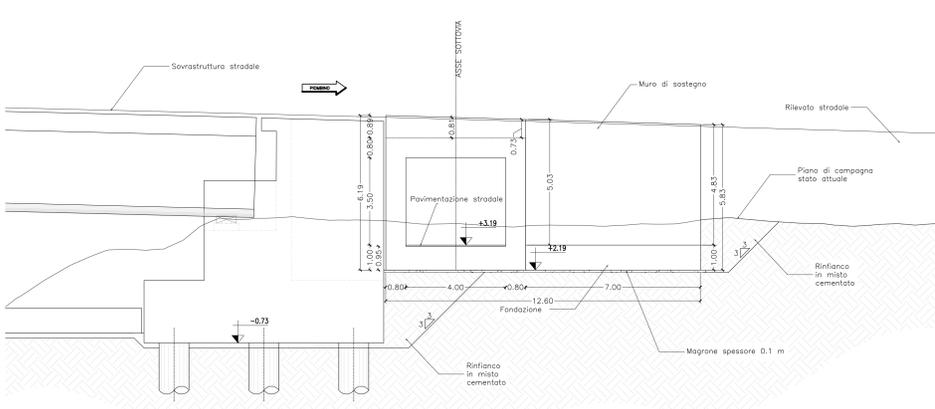
DETTAGLIO IMPERMEABILIZZAZIONE
SCALA 1:20



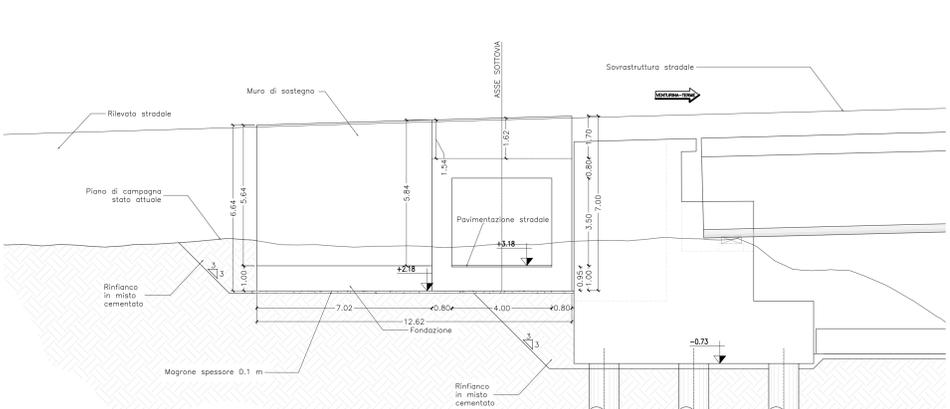
Impermeabilizzazione:

- Gettone di peso non inferiore a 400 g/cm³
- Resistenza a trazione: P 1750 N/Scm (> 35 kN/m)
- Guaina in poliestere plastico bituminoso sp=5mm
- Impermeabilizz. 60 MPa
- Resistenza a trazione 700 N
- Allungamento a trazione 40%
- Resistenza a punzonamento 20 kg

SEZIONE C-C
SCALA 1:100



SEZIONE D-D
SCALA 1:100



Sanas 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 Geotetica-Gagno

PROGETTO ESECUTIVO COD. FI2

PROGETTAZIONE: ANI SINTAGMA - GEO - IERINA

IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE: Dott. Ing. Nando Granati

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE: MANDATARIO: MANDIANTIA: **Sintagma**, **GEOTECNICAL**, **ICARIA**

IL PROGETTISTA: Dott. Ing. N. Granati, Dott. Ing. D. Caraccioli, Dott. Ing. V. Rotatori
Dott. Ing. V. Bortoluzzi, Dott. Ing. S. Scaroni, Dott. Ing. F. Mariani, Dott. Ing. F. Mariani, Dott. Ing. F. Mariani, Dott. Ing. F. Mariani
Dott. Ing. F. Mariani, Dott. Ing. F. Mariani, Dott. Ing. F. Mariani, Dott. Ing. F. Mariani

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

IL R.U.P.: Dott. Ing. Filippo Ambrogi, Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A3373

PROTOCOLLO DATA MARZO 2019

OPERE D'ARTE MINORI
SOTTOVIA STRADALE
Piante, sezioni e carpenterie

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	700-5101-519-001		
DFFI12E1801	T00S101STRD101	A	Varie

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
A	Emissione	26/03/2019	F. Mariani	V. Rotatori	N. Granati