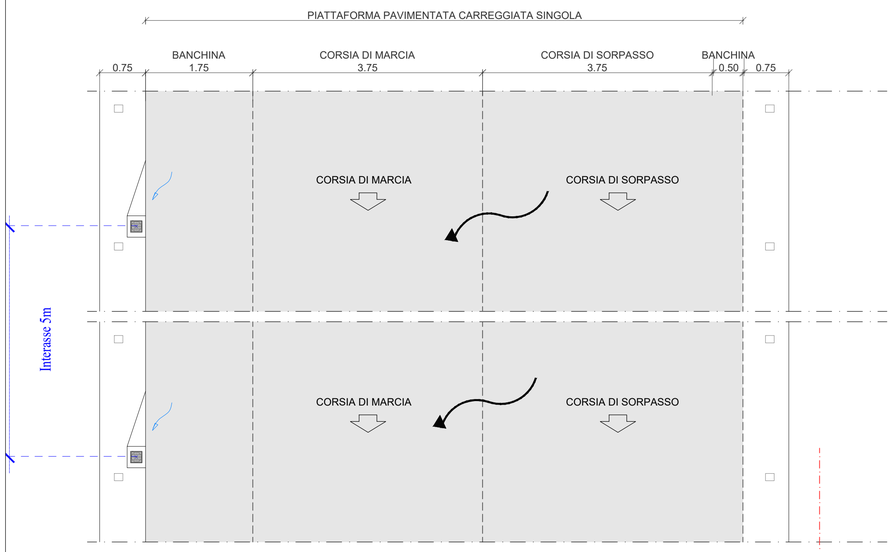
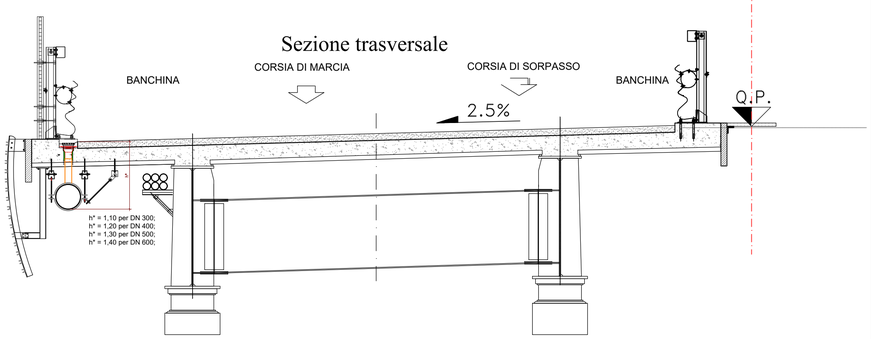
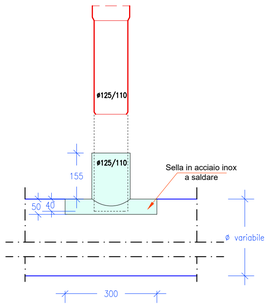
VIABILITA' PRINCIPALE - SISTEMA DI ALLONTANAMENTO DELLE ACQUE DI PIATTAFORMA IN VIADOTTO R=1:50

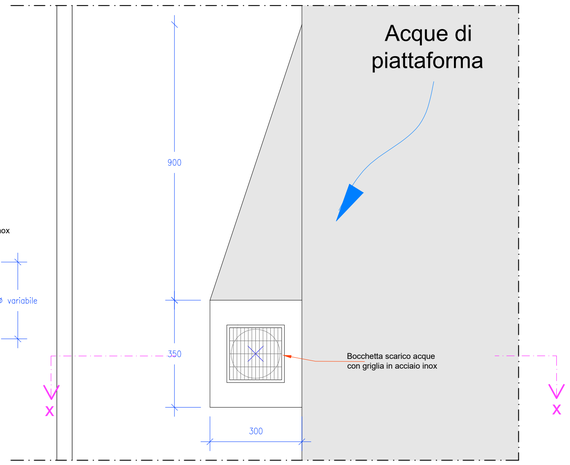




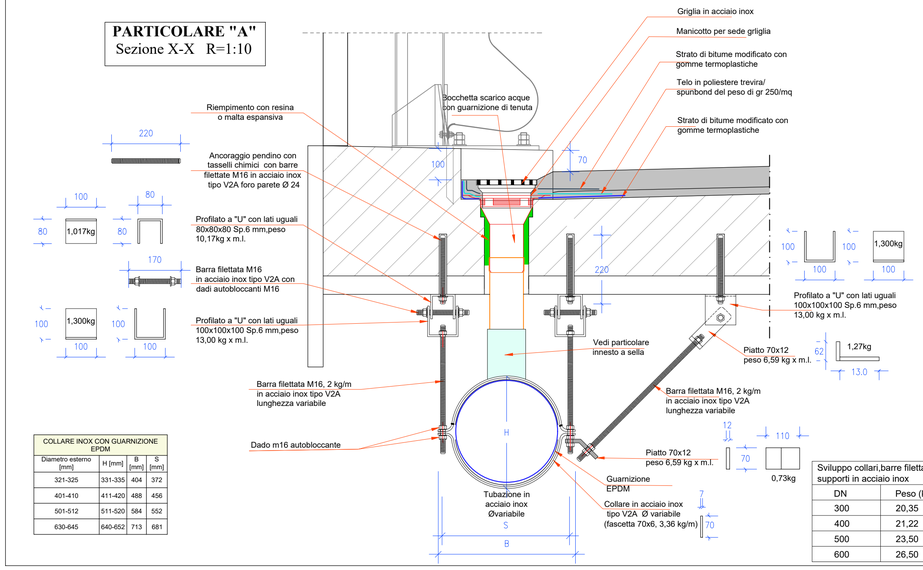
PARTICOLARE INNESTO A SELLA R=1:10



PARTICOLARE "A" Pianta R=1:10



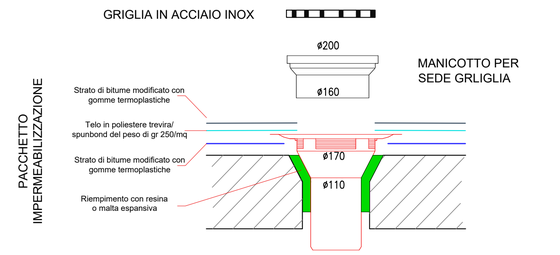
PARTICOLARE "A" Sezione X-X R=1:10



COLLARE INOX CON GUARNIZIONE EPDM			
Diametro esterno [mm]	H [mm]	B [mm]	S [mm]
321-325	331-335	404	372
401-410	411-420	488	456
501-512	511-520	584	552
630-645	640-652	713	681

Sviluppo collari,barre filettate e supporti in acciaio inox	
DN	Peso (kg)
300	20,35
400	21,22
500	23,50
600	26,50

ESPLOSO ELEMENTI BOCCHETTA SCARICO ACQUE



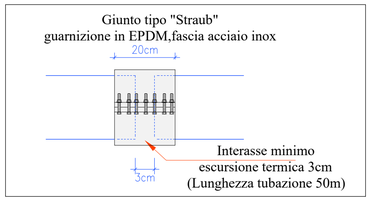
MISURE VANO ALLOGGIAMENTO DELLA BOCCHETTA E DEL TUBO DI DISCESA

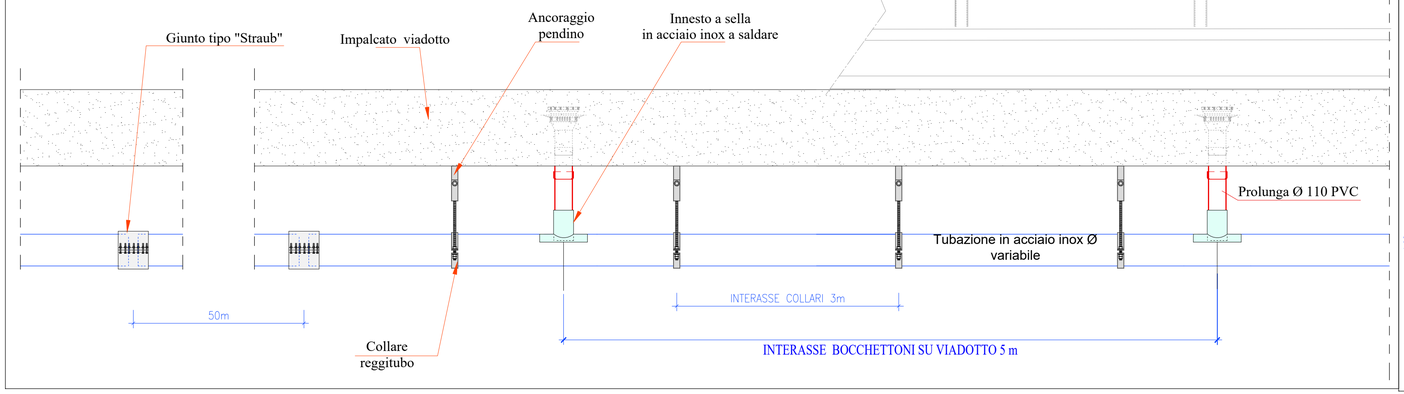
CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

CALCESTRUZZO OPERE IN C.A.	
- Resistenza caratteristica	C 28/35 _ C 32/40 (UNI EN 206-1 - UNI 11104)
- Classe di esposizione =	XC2 - XC3/XS1 - XF4
- Classe di consistenza =	S2
- Copriferro minimo =	30 mm
- Aggregati =	conformi norma UNI EN 12620
- Acqua =	conforme norme UNI EN 1008
MANUFATTI PREFABBRICATI	
- Canalizzazioni in conglomerato cementizio vibrato:	
- Calcestruzzo resistenza caratteristica	C 25/30 (UNI EN 206-1 - UNI 11104)
- Armatura =	B 450 C
- Copriferro =	30 mm
- Canalette ed embrici:	conformi norma UNI 8520 - 2° parte
- Calcestruzzo resistenza caratteristica	C 25/30 (UNI EN 206-1 - UNI 11104)
ACCIAI DA C.A.	
- Tipologia =	B 450 C (controllato in stabilimento saldabile)
- Tensione caratteristica di snervamento Fy.k >=	430 N/mmq
- Tensione caratteristica a rottura Ftk >=	540 N/mmq
- Allungamento A5 >=	12%
ACCIAI PER GRIGLIE E CHIUSINI	
- Griglie:	
- Ferri piatti =	conformi norme UNI 6014-74 / UNI 6557/69
- Classe =	Fe 360
- Tensione di rottura a trazione Rm=	340<=Rm<= 470 N/mmq
- Tensione di snervamento Re=	Re>= 235 N/mmq
- Allungamento percentuale a trazione =	A>= 26%
- Chiusini:	
- Materiale =	ghisa sferoidale
- Norme =	UNI - EN 124
- Marcatura =	UNI - EN 124
TUBAZIONI	
- PE.ad:	
- Tipologia =	corrugato esternamente - liscio internamente
- Marcatura =	conforme norme EN 13476
- Classe di rigidità anulare =	SN 8 kN/mq
- PVC:	
- Tipologia =	rigido con anello elastico
- Norme =	UNI - 7447-85
- Marcatura =	UNI - 7447-85
- PP: (polipropilene)	
- Tipologia =	corrugato esternamente - liscio internamente
- Marcatura =	conforme norme UNI 1046 - EN 13476 tipo B
- Classe di rigidità anulare =	SN 16 kN/mq
- ACCIAIO:	
- Tipologia =	acciaio Fe 35
- Norme =	UNI - 10224
- Marcatura =	UNI - 10224
SIGILLATURE	
- Malta reoplastica a ritiro compensato	

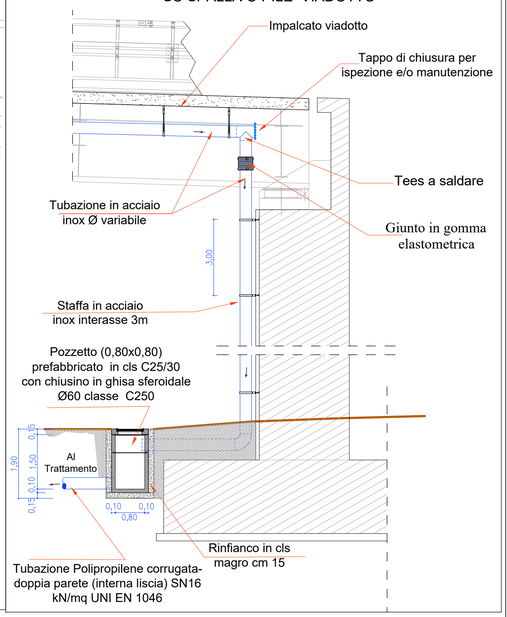
Note
Per quanto non espressamente indicato hanno valore vincolante le norme tecniche di appalto

VISTA LATERALE - SCHEMA DI MONTAGGIO TUBAZIONE ALLONTANAMENTO ACQUE METEORICHE IN VIADOTTO





SCHEMA DI MONTAGGIO TUBAZIONE SCARICO ACQUE SU SPALLA O PILE VIADOTTO



anas GRUPPO FS ITALIANE

Direzione Tecnica

S.S. 284 - "Occidentale Etnea"

Ammodernamento del tratto Adrano - Catania
1° lotto Adrano - Paternò
Stralcio 1 ca. 3+200 km dallo svincolo 5 (incluso) al km 14+620 (fine tratta)

PROGETTO ESECUTIVO

COD. PA712

PROGETTAZIONE: R.T.I. Pro Iter s.r.l. - VIA Ingegneria s.r.l. - DELTA Ingegneria s.r.l.

PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:
Dott. Ing. RICCARDO FORMICHI
Ordine Ingegneri
Provincia di Milano n. A18045

GEOLOGO:
Dott. Geol. Marco Leonardi
Albo Geologi
Regione Lazio n. A1541

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
Dott. Ing. Nicola D'Alessandro
Ordine Ingegneri
Provincia di Agrigento n. A995

VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO
Dott. Ing. Maria Coppola

R.T.I. PROGETTAZIONE:
(Mandataria)
PRO ITER Progetto Infrastrutture Territorio s.r.l.
Dott. Ing. Riccardo Formichi
Ordine Ingegneri
Provincia di Milano n. A18045

(Mandante)
VIA INGEGNERIA
Dott. Ing. Giovanni Piazza
Ordine Ingegneri
Provincia di Roma n. A27296

(Mandante)
delta ingegneria
Dott. Ing. Nicola D'Alessandro
Ordine Ingegneri
Provincia di Agrigento n. A995

PROGETTISTI SPECIALISTI:

IDROLOGIA IDRAULICA
IDRAULICA DI PIATTAFORMA

Sistema di raccolta acque di piattaforma - Su viadotto

CODICE PROGETTO				NOME FILE	REVISIONE	SCALA
PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.		T00ID01IDRST05Apdf		
DPPA0071	2	E	24	CODICE ELAB. T00ID01IDRST05	A	varie

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
D					
C					
B					
A	Emissione	Maggio 2024	M. Carlino	N. D'Alessandro	R. Formichi