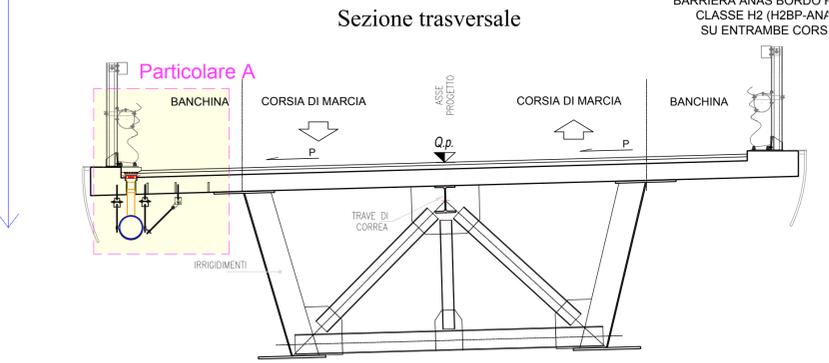
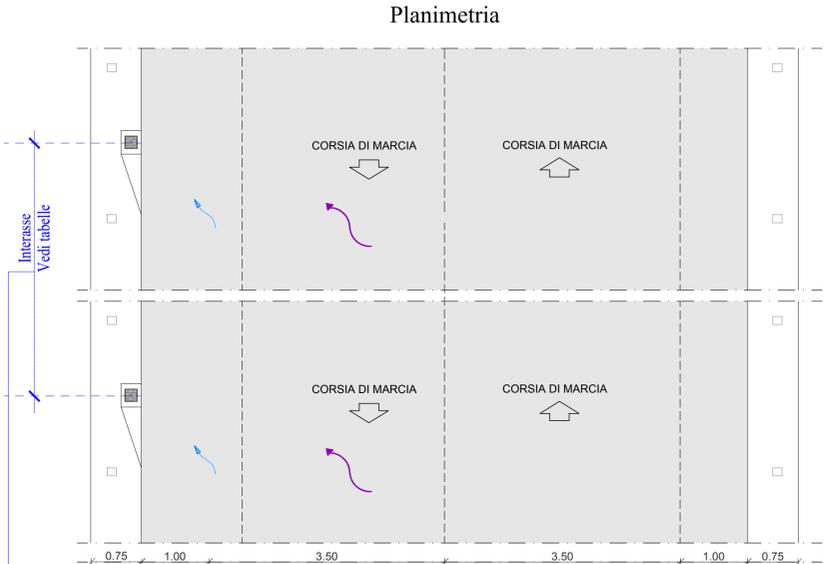


VIABILITA' PRINCIPALE - SISTEMA DI ALLONTANAMENTO DELLE ACQUE DI PIATTAFORMA IN VIADOTTO R=1:50



INTERASSE EMBRICI IN RILEVATO
INTERASSE BOCCHETTONI SU VIADOTTO
 Sezioni cortece e la curva parte concava

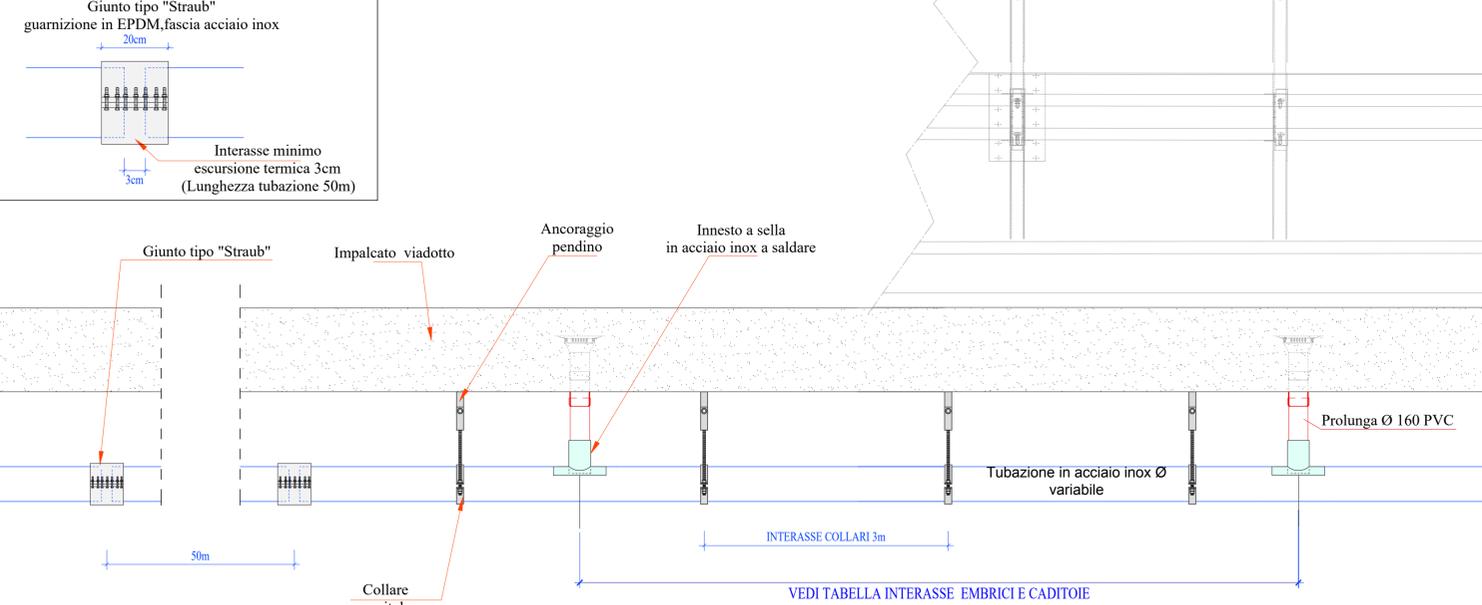
Pendenza asse strada [m/m]	Interasse [m]
P <= 0,001	3
< P <= 0,003	5
< P <= 0,006	7
< P <= 0,012	9
< P <= 0,022	13
P >	17

Tubazione saldati in acciaio inox AISI 304 EN 10217-7 barre 6m

DN nominale (mm)	Spessore parete (mm)	Interasse collari (m)
250	3	3
300	3	3
350	4	3
400	4	3

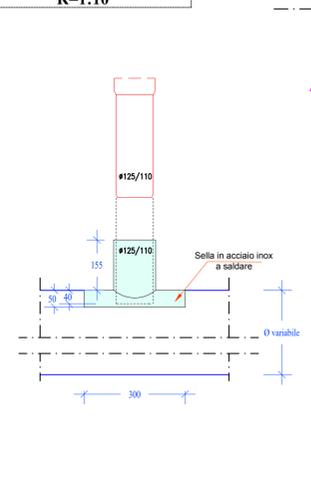
lunghezza delle canne a saldare 6 m.
 Giunto termico ad interasse di 50 m (escursione 6 cm x 100 m).

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

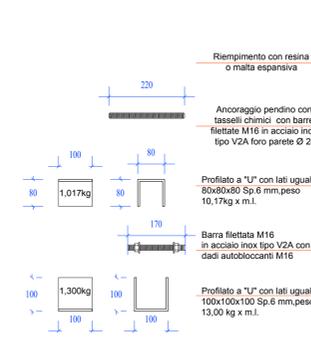


Collare reggitubo
 INTERASSE COLLARI 3m
 VEDI TABELLA INTERASSE EMBRICI E CADITOIE

PARTICOLARE INNESTO A SELLA R=1:10



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



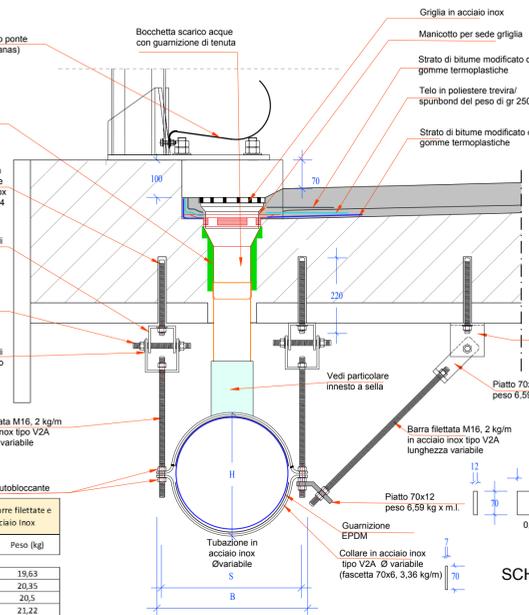
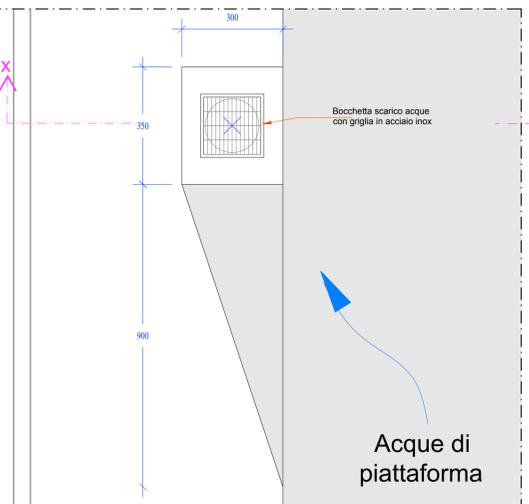
COLLARE INOX CON GUARNIZIONE EPDM

Diametro esterno [mm]	H [mm]	B [mm]	S [mm]
272-280	295-303	354	325
321-325	331-335	404	372
356-360	366-370	439	407
401-410	411-420	488	456

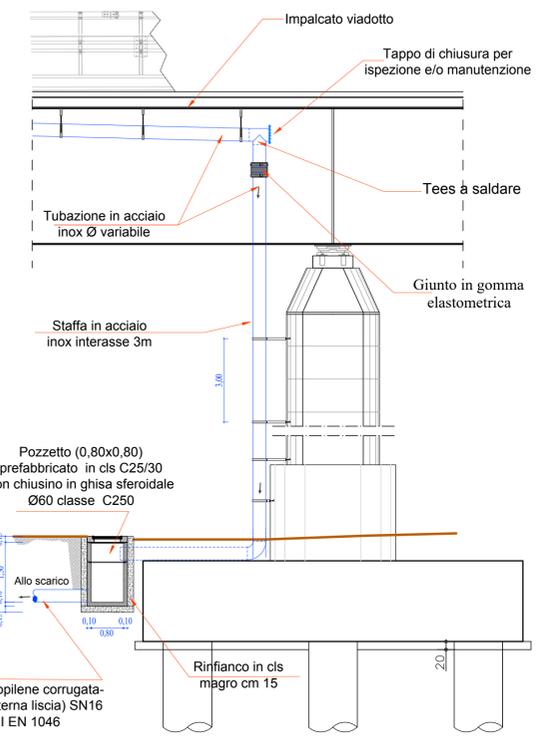
Dado m16 autobloccante
 Sviluppo collari, barre filettate e supporti in acciaio inox

DN	Peso (kg)
250	19,63
300	29,35
350	20,5
400	21,22

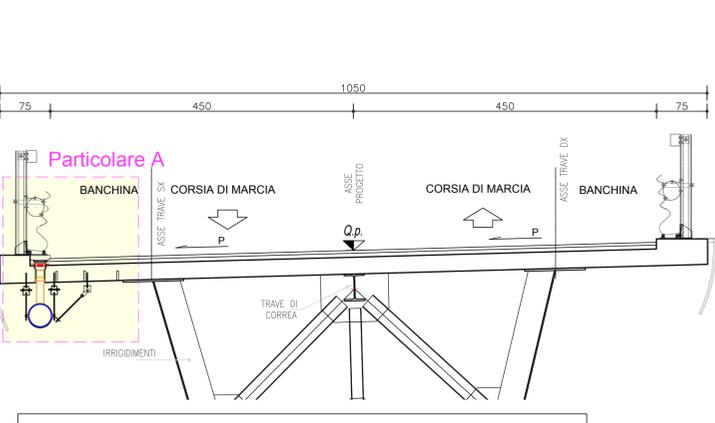
PARTICOLARE "A" Pianta R=1:10



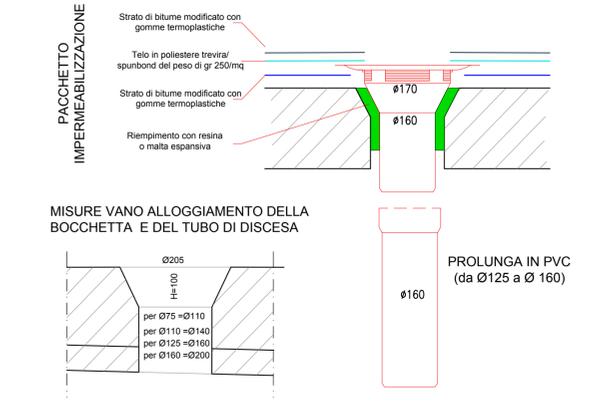
SCHEMA DI MONTAGGIO TUBAZIONE SCARICO ACQUE SU SPALLA O PILE VIADOTTO



VIABILITA' SECONDARIA - SISTEMA DI ALLONTANAMENTO DELLE ACQUE DI PIATTAFORMA SU CAVALCAVIA - R=1:50



ESPLOSO ELEMENTI BOCCHETTA SCARICO ACQUE



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 norma 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
 - Copriferro ed embri = 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 Fyk >= 430 N/mmq
 - Tensione caratteristica a rottura Ftk >= 540 N/mmq
 - Allungamento percentuale a trazione = 12%

ACCIAI PER GRIGLIE E CHIUSINI
 - Griglia:
 - Forni 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 = 235 N/mmq
 - Allungamento percentuale a trazione = A >= 26%

Chiusini:
 - Materiale = ghisa sferoidale
 - Norme = UNI - EN 124
 - Marcatura = UNI - EN 124

TUBAZIONI
 - PE-80:
 - 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 resposilica a ritiro compensato

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

Sanas
 GRUPPO FS ITALIANE
Direzione Tecnica

SS 189 - Itinerario Agrigento Palermo
 Sistemazione e messa in sicurezza dello svincolo al Km 24 della SS 189
 (Svincolo San Giovanni Gemini in località Tumarrano)

PROGETTO ESECUTIVO COD. PA-884

R.T.I. di PROGETTAZIONE:
 Via Artimede n°13
 92100 Agrigento
 Tel. 0922 421007
 ingegneria email: dellaingegneria@pec.it

MANDATARIA
 MANDANTE MANDANTE MANDANTE

PROGETTISTI:
 Ing. Nicola D'Alessandro - Responsabile delle prestazioni specialistiche
 Della Ingegneria srl - Ordine Ing. di Agrigento n. A995

AREE SPECIALISTICHE:
GEOLGIA
 Dott. Geol. Massimo Carlini - Della Ingegneria srl
 Alba Geol. di Sicilia n. 1328
PROGETTAZIONE STRADALE E GEOTECNICA
 Ing. Domenico D'Alessandro - Della Ingegneria srl
 Ordine Ing. di Agrigento n. A634
AMBIENTE E PAESAGGIO
 Dott. Agr. Mariana Di Leonardo
 Alba degli Agronomi e Forestali Provincia di Palermo n. 1250
COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
 Ing. Nicola D'Alessandro - Della Ingegneria srl
 Ordine Ing. di Agrigento n. A995
VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO
 Ing. Luigi Mupo

PROGETTAZIONE IDRAULICA
 Ing. Maurizio Carino - Della Ingegneria srl
 Ordine Ing. di Agrigento n. A628
IMPIANTI
 Ing. Andrea Milano
 Ordine Ing. di Agrigento n. A789
STRUTTURE
 Ing. Antonio Aparone - Alsea srl
 Ordine Ing. di Palermo n. A9349
 Ing. Giuseppe Ferraro - Della Ingegneria srl
 Ordine Ing. di Agrigento n. A203
 Ing. Claudio Orsini - TCE srl
 Ordine Ing. di Napoli n. 9080
ACUSTICA
 Ing. Antonio Orlando - TCE srl
 Ordine Ing. di Salerno n. 3817

IDRAULICA DI PIATTAFORMA
 Sistema di raccolta acque di piattaforma - Viadotto

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
PROGETTO	T00ID01DRST07A.pdf		
PROGETTO	LV. PROG. ANNO		
DPPA0884	E 23		
CODICE ELAB.	T00ID01DRST07		
D			
C			
B			
A	Consegna Progetto Esecutivo	Ottobre 2023	Ing. M. CARLINI Ing. N. D'ALESSANDRO Ing. N. D'ALESSANDRO
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO VERIFICATO APPROVATO