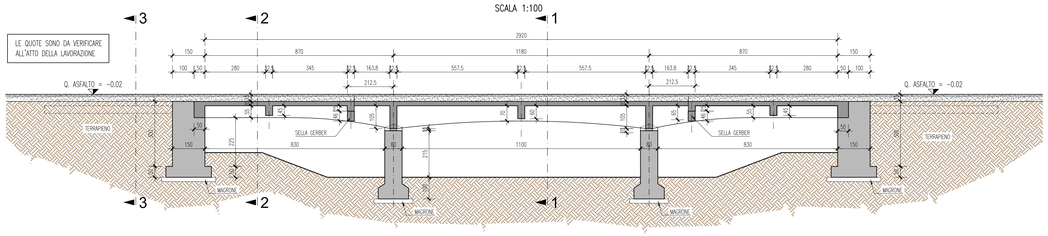
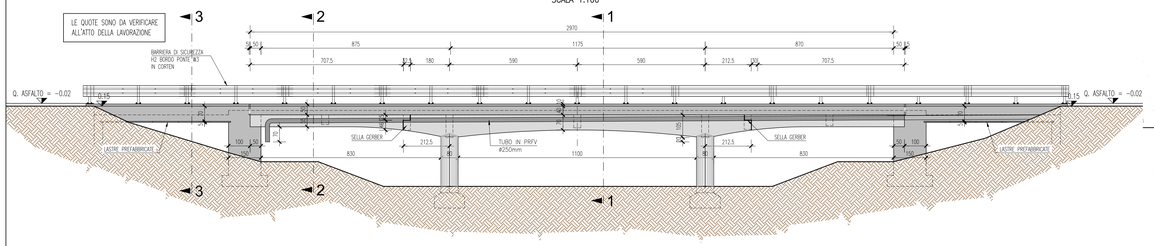
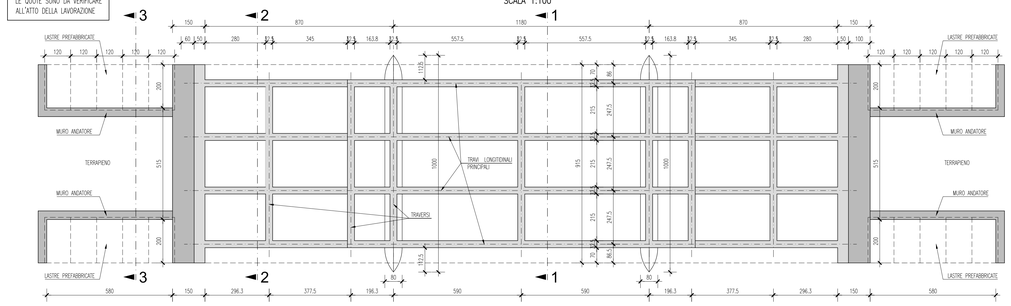
SEZIONE LONGITUDINALE
SCALA 1:100



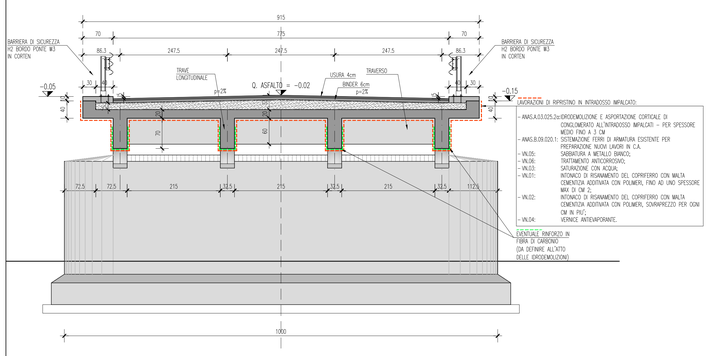
VISTA LATERALE
SCALA 1:100



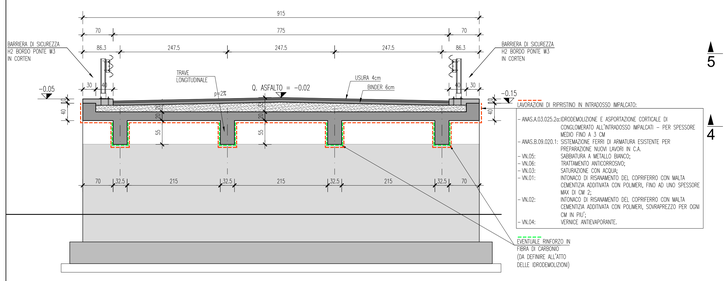
PIANTA TRAVI SCOPERTE
SCALA 1:100



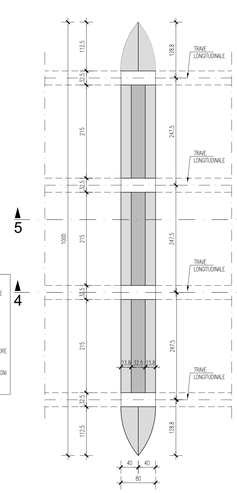
SEZIONE TRASVESALE 1-1
SCALA 1:50



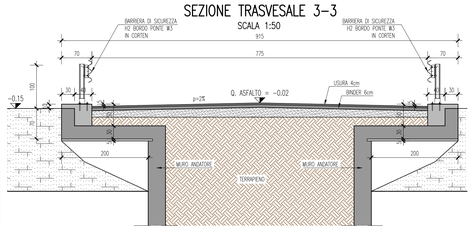
SEZIONE TRASVESALE 2-2
SCALA 1:50



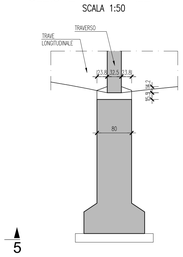
PIANTA PILA
SCALA 1:50



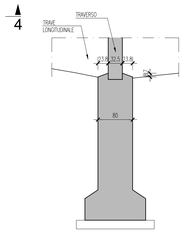
SEZIONE TRASVESALE 3-3
SCALA 1:50



SEZIONE TRASVESALE 4-4
SCALA 1:50



SEZIONE TRASVESALE 5-5
SCALA 1:50



PARTICOLARE A

PARTICOLARE D
staffa per discesa su pila in acciaio INOX

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI
CALCESTRUZZI E ACCIAI

CALCESTRUZZO ALLEGGERITO PER NUOVO IMPALCATO
- CLASSE DI RESISTENZA : LC30/33
- CLASSE DI MASSA VOLUMICA D 1.7
  - CLASSE DI ESPOSIZIONE : XC3 /condizioni ordinarie)
  - RAPPORTO A/C : 0.40
  - CONTENUTO MINIMO DI CEMENTO : 430kg/mc
  - COPRIFERRO EFFETTIVO (RICOPRIMENTO) : C ≥ 30mm+10mm(Vn=100anni)
  - COPRIFERRO NOMINALE DI CALCOLO : Cn = 40+10mm=50mm

CORDOLI
- CLASSE DI RESISTENZA : C35/45
- CLASSE DI ESPOSIZIONE : XC4-XD3-XF4
- CLASSE DI CONSISTENZA : S4
- DIAMETRO MASSIMO DELL'AGGREGATO : 25 mm
- MASSIMO RAPPORTO A/C : 0,45
- CONTENUTO MINIMO DI CEMENTO : 360 kg/mc
- CONTENUTO MINIMO DI ARIA : 3%
- COPRIFERRO NOMINALE : C = 60 mm

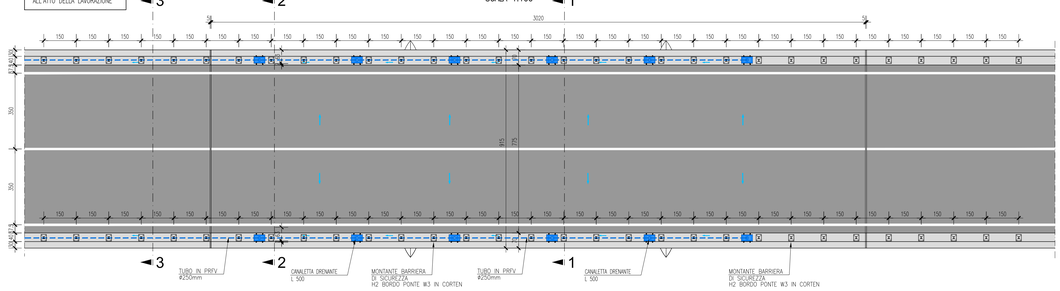
Aggregati conformi alla UNI EN 12620 di adeguata resistenza al gelo/disgelo

ACCIAIO PER ARMATURA LENTA
- MODULO ELASTICO $E=210.000N/mm^2$
- COEFFICIENTE DI POISSON $\nu=0,3$
- COEFFICIENTE DI ESPANSIONE TERMICA $\alpha=1.20\times10^{-5}1/°C$
- PESO SPECIFICO $\rho=78.50kN/m^3$

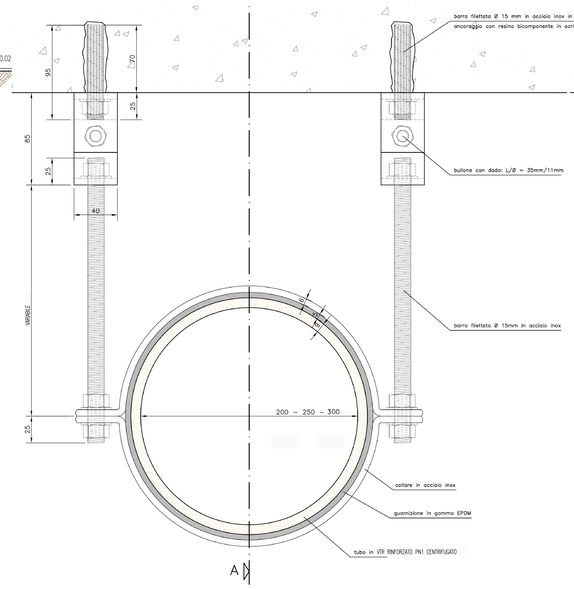
BARRE
- TIPO ACCIAIO B450C
- TENSIONE CARATTERISTICA DI SNERVAMENTO f_{yk} >450N/mm²
- TENSIONE CARATTERISTICA DI ROTTURA f_{tk} >540N/mm²
- RAPPORTO TENSIONI CARATTERISTICHE $1.15\leq(f_{tk}/f_{yk})_k<1.35$
- RAPPORTO TENSIONI DI SNERVAMENTO $(f_{yf}/f_{ynom})_k<1.25$
- ALLUNGAMENTO A CARICO MASSIMO $(A_{gt})_k$ >7.5%

RETI ELETTROSALDATE
- TIPO ACCIAIO : B450A
- TENSIONE CARATTERISTICA DI SNERVAMENTO f_{yk} >450N/mm²
- TENSIONE CARATTERISTICA DI ROTTURA f_{tk} >540N/mm²

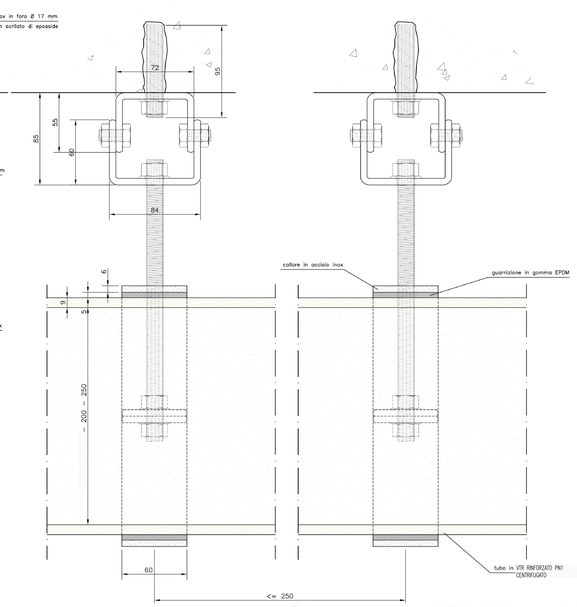
PIANTA PIANO STRADALE
SCALA 1:100



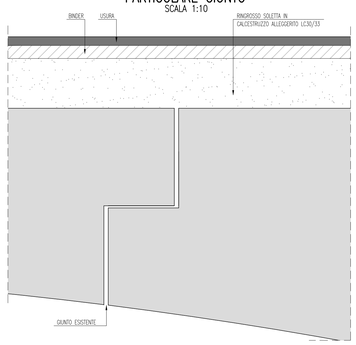
PARTICOLARE COLLETTORE DI SCARICO
SEZIONE TRASVERSALE - SCALA 1:2 - (quote in mm)



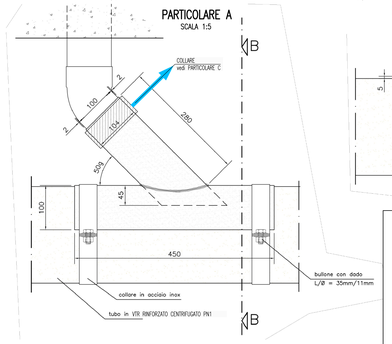
PARTICOLARE COLLETTORE DI SCARICO
SEZIONE LONGITUDINALE - SCALA 1:2 - (quote in mm)



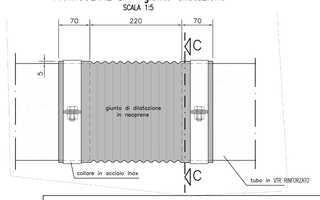
PARTICOLARE GIUNTO
SCALA 1:10

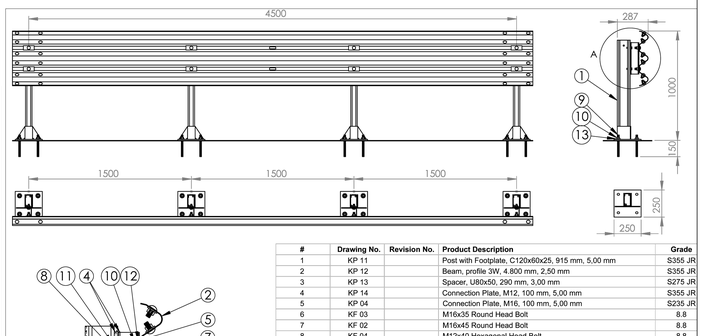


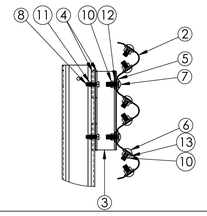
PARTICOLARE A
SCALA 1:5



PARTICOLARE B - giunto dilatazione
SCALA 1:5





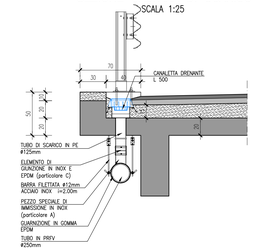


#	Drawing No.	Revision No.	Product Description	Grade
1	KP 11		Post with Footplate, C120x60x25, 915 mm, 5,00 mm	S355 JR
2	KP 12		Beam, profile 3W, 4.800 mm, 2,50 mm	S355 JR
3	KP 13		Spacer, U80x50, 290 mm, 3,00 mm	S275 JR
4	KP 14		Connection Plate, M12, 100 mm, 5,00 mm	S355 JR
5	KP 04		Connection Plate, M16, 100 mm, 5,00 mm	S235 JR
6	KF 03		M16x35 Round Head Bolt	8.8
7	KF 02		M16x45 Round Head Bolt	8.8
8	KF 04		M12x40 Hexagonal Head Bolt	8.8
9	KF 51		M16x200 Anchor Rod	8.8
10	KF 21		M16 Nut	Class 8
11	KF 24		M12 Nut	Class 8
12	KF 41		M16 Washer (Ø36 mm)	200 HV
13	KF 42		M16 Washer (Ø40 mm)	200 HV

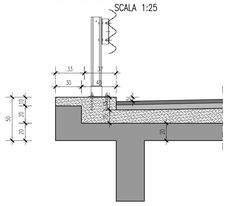
NAME	DATE	SCALE	1:25	PAGE	A4

DETTAGLIO BARRIERA DI SICUREZZA H2 BORDO PONTE W3 IN CORTEN
SCALA 1:20

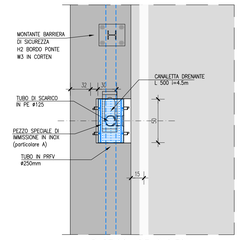
SEZIONE CADITOIA DI SCARICO
SCALA 1:25



SEZIONE BARRIERA DI SICUREZZA
SCALA 1:25



PIANTA CADITOIA DI SCARICO
SCALA 1:25



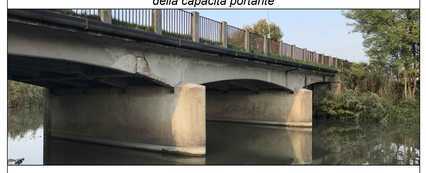
PARTICOLARE CADITOIA

PARTICOLARE C
Giunto in INOX e EPDM

PARTICOLARE B

PROVINCIA DI MANTOVA
Area Lavori Pubblici e Trasporti
Servizio Gestione e Manutenzione Strade Provinciali e Regolazione Circolazione Stradale

Intervento di manutenzione straordinaria del ponte sulla Sp ex SS 420 sul Canale Navarolo in Comune di Commessaggio per il ripristino della capacità portante



PROGETTO ESECUTIVO

IL DISEGNO E' DI PROPRIETA' DELLA PROVINCIA DI MANTOVA, E' VIETATA QUALSIASI RIPRODUZIONE, ANCHE PARZIALE, NON AUTORIZZATA.

Titolo:
ASSIEME - STATO DI PROGETTO
INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO,
SMALTIMENTO ACQUE E SICURVIA

N° sequenziale: 16
Scala: VARIE
Data di consegna: OTTOBRE 2025

Codice elaborato	Fase progetto:	Tipo elaborato:	Categoria:	Progr.N°:	Rev.N°:
	E	T	321	05	3

CUP:

Rev. N°	Data	Descrizione	Approvazioni
0	Luglio 2020	Prima emissione	
2	Ottobre 2025	Barriera h2 bordo ponte e mantenimento parapetto	
3	Aprile 2026	Modifica Barriera con h2 bordo ponte W3 in corten	

Il Progettista:
Ingegneri Consulenti
via Kufstein, 1 38121 Trento | via Correggio,19 20149 Milano
Tel. 0461 39 03.40 | Tel. 02 48 51.88.62
timbro progettista:
ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROV. DI TRENTO
dott. ing. ROBERTO BOLLER
ISCRIZIONE ALBO N° 1216

Il responsabile unico del procedimento:
Dott. Ing. BARBARA BRESCIANI

Il dirigente d'area:
Dott. Ing. ANTONIO COVINO