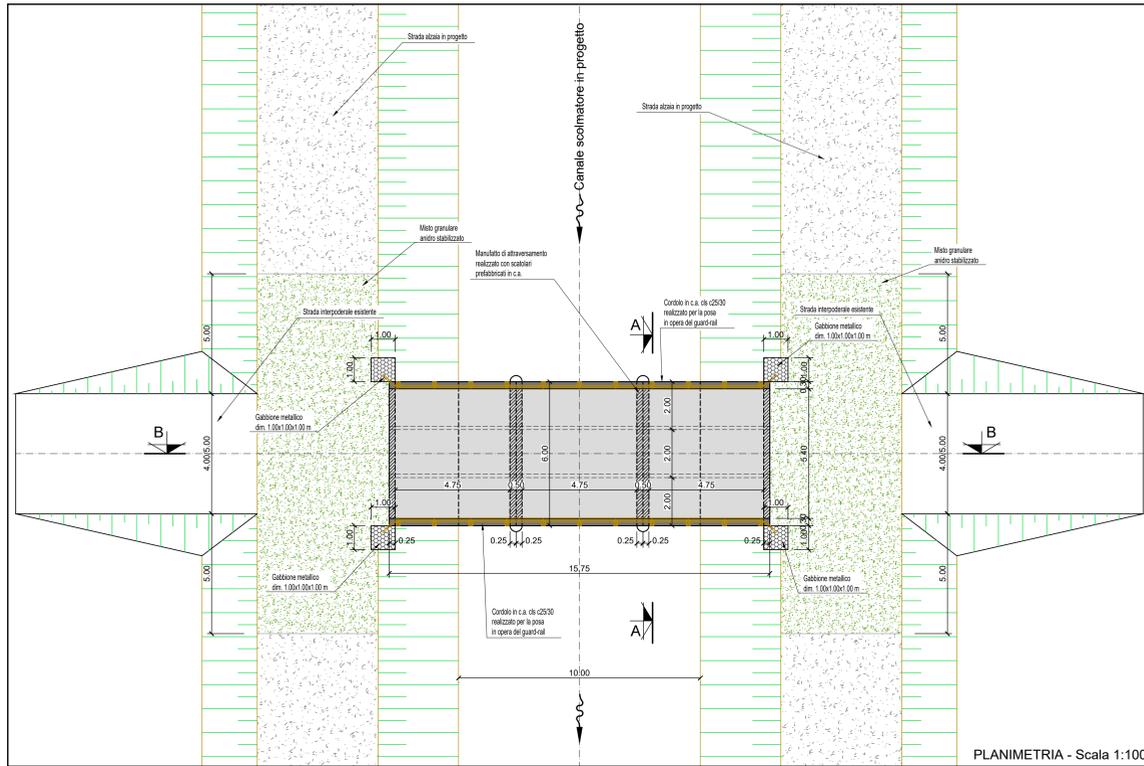
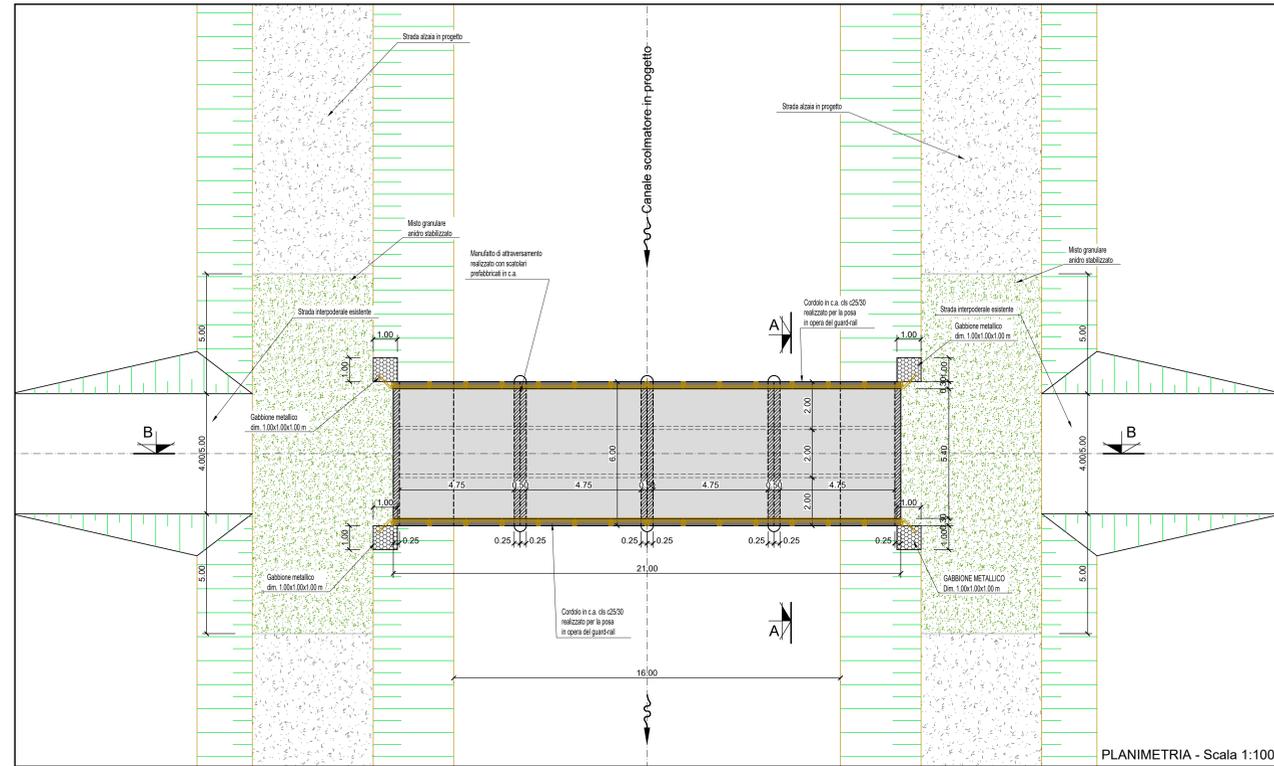


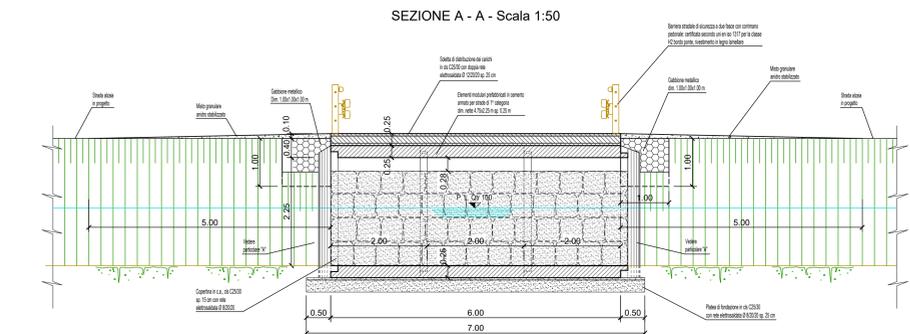
**PARTICOLARI COSTRUTTIVI ATTRAVERSAMENTI
STRADE INTERPODERALI
TRATTO OP 1 - OP4 (LARGHEZZA CANALE = 10 m)**



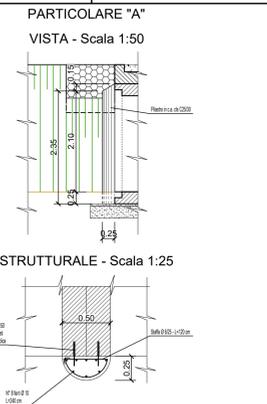
**PARTICOLARI COSTRUTTIVI ATTRAVERSAMENTI
STRADE INTERPODERALI
TRATTO OP 4 - OP23 (LARGHEZZA CANALE = 16 m)**



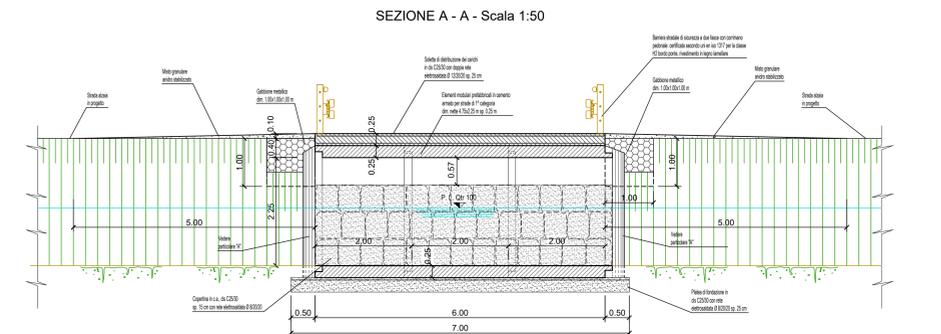
SEZIONE A - A - Scala 1:50



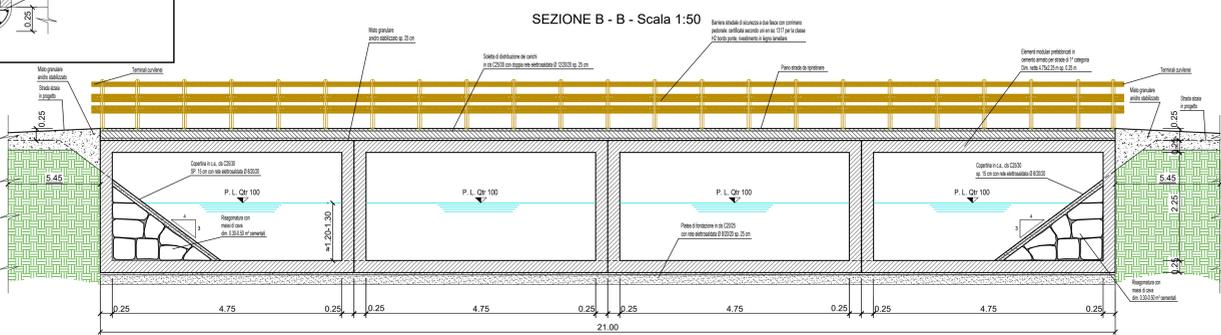
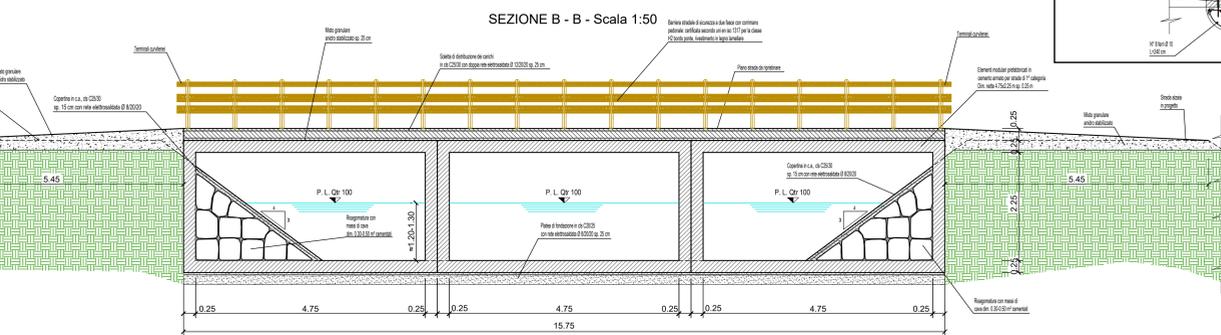
PARTICOLARE "A"
VISTA - Scala 1:50



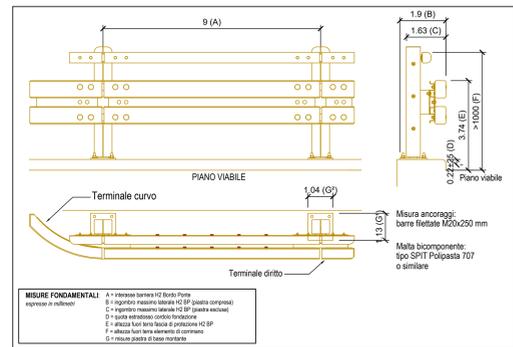
SEZIONE A - A - Scala 1:50



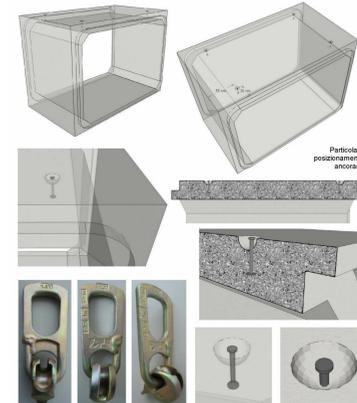
SEZIONE B - B - Scala 1:50



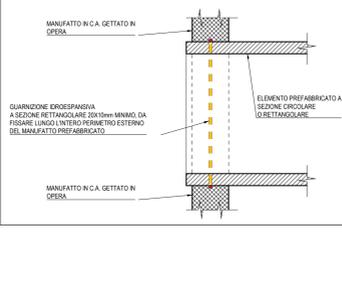
BARRIERA STRADALE TIPO H2 BORDO PONTE IN ACCIAIO CORTEN RIVESTITO IN LEGNAME



SISTEMI DI SOLEVAMENTO / POSA SCATOLARI



**PARTICOLARE COSTRUTTIVO DELLA TENUTA IDRAULICA
NELLA GIUNZIONE TRA ELEMENTI IN CLS
PREFABBRICATI E STRUTTURE GETTATE IN OPERA**



VERIFICARE TUTTE LE MISURE IN CANTIERE

MATERIALI

CALCESTRUZZO PER USO NON STRUTTURALE
(magone per spianamenti, sottofondazioni, ecc.)

- cemento tipo: 32,5 R
- diametro massimo nominale dell'aggregato: 30 mm;
- dosaggio: 150 kg/m³
- classe di consistenza (magone): S2, plastica

CALCESTRUZZO PER USO STRUTTURALE
(conglomerato cementizio per pareti, solette di fondo, solette di copertura, calottari, ecc.)

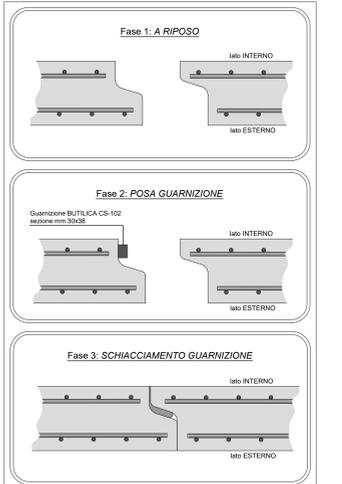
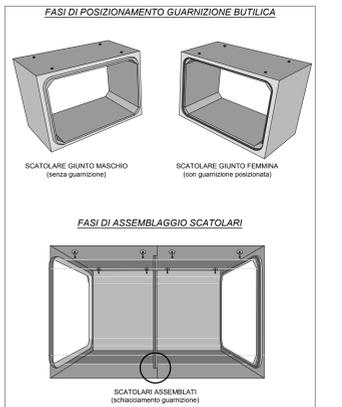
- calcestruzzo a prestazione garantita conforme alla norma: UNI EN 206-1;
- classe di resistenza a compressione (per strutture in c.a.): C28/35 (Rak 30 N/mm²);
- classe di esposizione ambientale: XC3;XF3
- dimensione massima nominale dell'aggregato: 25 mm;
- classe di consistenza (strutture in c.a.): S4, semiriducia;
- rapporto massimo acqua/cemento: 0,50;
- classe di contenuto in idruri: Cl 0,40;

ARMATURE

- acciaio tipo B450C UNI EN 10027-1:2006 (ex FeB 44k);
- coperto: minimo: 3 cm;
- giunzioni per sovrapposizione: = min 50 Ø;
- inferro: superiore alla dimensione massima dell'inerte più 5 mm;

Ø Barre ≤ 20			
Ø Barre ≤ 20			

PIEGATURA BARRE Ø20
PIEGATURA BARRE Ø16
PIEGATURA BARRE Ø12



"GUARNIZIONE BUTILICA" A NORMA ASTM C-789

La sezione di questa guarnizione (CS-102) è 20x30 ed è dimensionata, una volta compressa di circa il 30%, per riempire quasi completamente il giunto, anche in presenza di tolleranze dimensionali non perfette, adatte alla guarnizione elastica (CS-102) garantita di ottima tenuta idraulica.

Di seguito elenchiamo le principali proprietà della guarnizione:

- Realizzata in modo permanente un giunto flessibile perfettamente impermeabile.
- Capacità di lavorare in condizioni di basse e alte temperature (CS-102 (-1° a +48° C).
- Eccellente aderenza chimica e meccanica alla superficie di calcestruzzo.
- La sigillatura così eseguita non subirà nessun ritiro, indolimento ossidazione nel tempo.
- In condizioni di calcestruzzo umido, toglie un carico a base sovrapposizione l'azione di appagamento della guarnizione sigillante permettendo un perfetto "incolaggio" della guarnizione.

RESISTENZA CROSTICA

La guarnizione è conforme alla prescrizione contenuta nella ASTM C900 sezione 10.1 (Prescrizione richiesta: 10psi per 10 minuti in allungamento netto).

SPECIFICHE

La guarnizione soddisfa e supera le richieste contenute nelle specifiche federali SS-S-210 (210-A), AASHTO M-198B, ASTM C-900-91.

PROPRIETA FISICHE	Specificazione	Minimo	CS-102	CS-202
Massa di idrocarburi in % in peso	ASTM D94	30% max.	31% min.	32% min.
% di carica netta minima in peso	AASHTO T111	30% min.	31% min.	32% min.
% di idrocarburi volatili in peso	ASTM D95	2% max.	1,25	1,20
Peso specifico a 27°F	ASTM D71	1,15 - 1,50	1,25	1,20
Costante a 27°F	ASTM D113	5,0 min.	10	12
Penetrazione come a 27°F (50 g/5 sec)	ASTM D217	60-100	60-60	60-65
Penetrazione come a 27°F (100 g/5 sec)	ASTM D217	40 min.	40-45	50-55
Punto di infiammabilità C.C. °F	ASTM D92	400°F min.	400°F	420°F
Punto di infiammabilità C.C. °C	ASTM D92	210°F min.	475°F	450°F

COMUNE DI FONTANETTO PO
Provincia di Vercelli

**REALIZZAZIONE CANALE SCOLMATORE
AD OVEST DI FONTANETTO PO**

PROGETTO ESECUTIVO

HYDRODATA
INGEGNERIA DELLE MASSE TORICHE

Particolari costruttivi: attraversamento strade interpodereali e attraversamento fossi

3 | 2 | 1 | 8 | 0 | 9 | 0 | 3 | 0 | 1 | D | W | G | 11.2

ES	APR. 21	M. COLO	M. BERTERO	C. SOLIERA
RS	MAR. 21	M. COLO	M. BERTERO	C. SOLIERA
REV.	DATA	REVISIONE	REDAZIONE	APPROVAZIONE