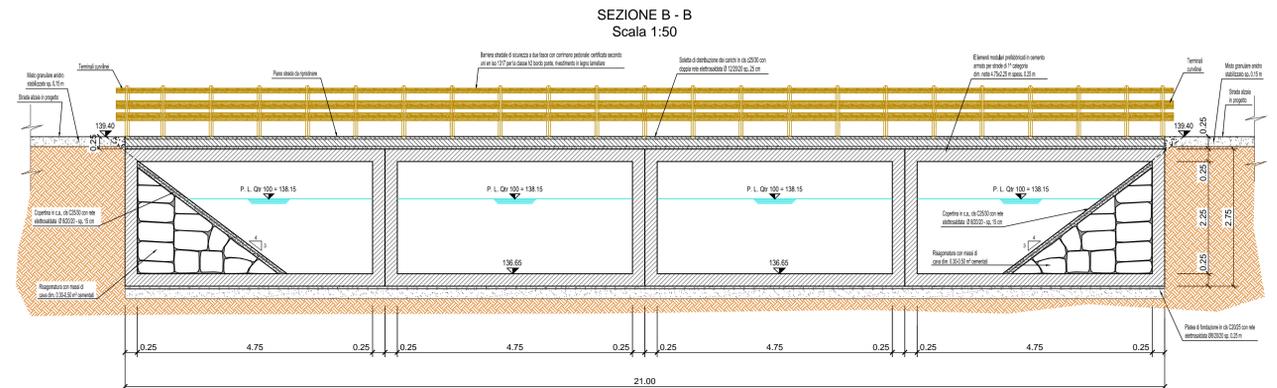
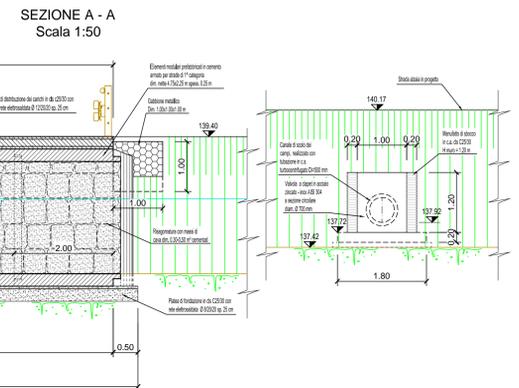
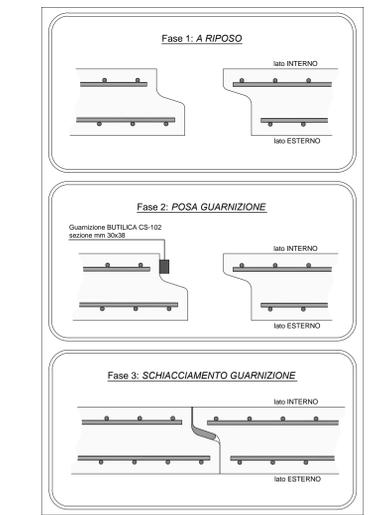
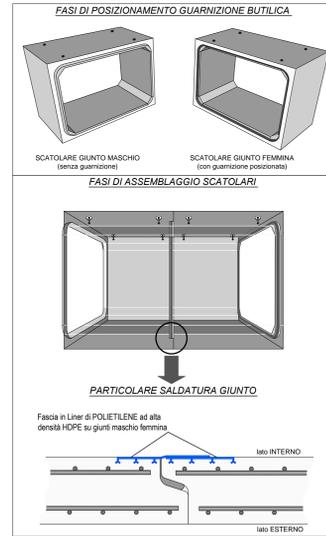


PLANIMETRIA Scale 1:100



"GUARNIZIONE BUTILICA" A NORMA ASTM C-789
 La sezione di questa guarnizione (CS-102) è 30x30 ed è dimensionata, una volta compressa di circa il 30%, per riempire quasi completamente il giunto, anche in presenza di tolleranze dimensionali non perfette, adattare alla guarnizione esterna (CS-212) garantisce un'ottima tenuta idraulica.
 Di seguito elenchiamo le principali proprietà della guarnizione:
 - Realizzare in modo permanente un giunto flessibile perfettamente impermeabile;
 - Capacità di lavorare in condizioni di basse e alte temperature (CS-102 (-17° a 48° C), il CS-202 (-12° a 48° C));
 - Eccellente aderenza chimica e meccanica alla superficie di calcestruzzo;
 - La sigillatura così eseguita non subirà nessun ritiro, indurimento ossidativo nel tempo;
 - In condizioni di calcestruzzo umido, grazie ad un primer a base solvente, migliora l'adesione di appoggio della guarnizione sigillata permanentemente un perfetto "incollaggio" della guarnizione.
RESISTENZA IDROSTATICA
 La guarnizione è conforme alle prestazioni contenute nelle ASTM C990 sezione 10.1 (Prestazioni richieste: 10psi per 10 minuti in allineamento rettilineo).
SPECIFICHE
 La guarnizione soddisfa e supera le richieste contenute nelle specifiche federali SS-S-210 (210-A), AS-210 (M-188), ASTM C-990 (A).

PROPRIETÀ FISICHE				
Specifiche	Requisiti	CS-102	CS-202	
Miscela di strutturali in % in peso	ASTM D24	50% min.	51% min.	52% min.
% di calcestruzzo idrostatico in peso	ASTM D111	30% min.	30% min.	30% min.
% sostanza volatile in peso	ASTM D6	2% max.	1,20	1,20
Peso specifico a 77°F	ASTM D151	1,51-1,50	1,50	1,50
Durezza a 77°F	ASTM D191	5-5,5	5-5,5	5-5,5
Penetrazione cono a 77°F 150 gm 5 sec.	ASTM D217	50-100	50-60	60-65
Penetrazione cono a 32°F 150 gm 5 sec.	ASTM D217	40 min.	40-45	50-55
Punto di infiammabilità C.O.C. °F	ASTM D92	350°F min.	450°F	425°F
Punto di infiammabilità C.O.C. °C	ASTM D92	175°F min.	415°F	450°F



VERIFICARE TUTTE LE MISURE IN CANTIERE

MATERIALI

CALCESTRUZZO PER USO NON STRUTTURALE
 (magrone per spalmamenti, riempimenti, sottofondazioni, ecc.)
 - cemento tipo: 32,5 R;
 - diametro massimo nominale dell'aggregato: 30 mm;
 - dosaggio: 150 kg/m³;
 - classe di consistenza (magrone): S2, plastico;

CALCESTRUZZO PER USO STRUTTURALE GETTATO IN OPERA
 (conglomerato cementizio per pareti, solette di fondo, solette di copertura, calcestruzzo, ecc.)
 - calcestruzzo a prestazione garantita conforme alla norma UNI EN 206-1;
 - classe di resistenza a compressione (per strutture in c.a.): C25/30 (Rck 30 N/mm²);
 - classe di esposizione ambientale: XC2 (fondazioni), XC1 (edil.);
 - dimensione massima nominale dell'aggregato: 25 mm;
 - classe di consistenza (gettato in c.a.): S4, semifluido; S3, per fondazioni;
 - rapporto massimo acqua/cemento: 0,50;
 - classe di contenuto in cloruri: Cl 0,40;

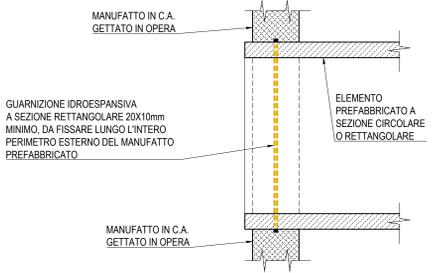
ARMATURE
 - acciaio tipo B450C UNI EN 10027-1:2006 (ex FeB 44k);
 - spessore minimo: 5 cm;
 - giunzioni per sovrapposizione: = 50 Ø;
 - raggio di curvatura per piegature barre sino a Ø 16 mm: = 5 Ø;
 - raggio di curvatura per piegature barre = Ø 20 mm: = 7 Ø;
 - interfero: superiore alla dimensione massima dell'elemento più 5 mm;

DIAMETRO MIN. MANDRINO DI PIEGATURA BARRE

Ø Barra < Ø20	d _B = 6 Ø
Ø Barra Ø20 - Ø26	d _B = 8 Ø

PIEGATURA BARRE Ø20 **PIEGATURA BARRE Ø16** **PIEGATURA BARRE Ø12**

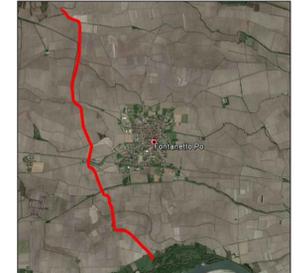
PARTICOLARE COSTRUTTIVO DELLA TENUTA IDRAULICA NELLA GIUNZIONE TRA ELEMENTI IN CLS PREFABBRICATI E STRUTTURE GETTATE IN OPERA
 Scale 1:20



COMUNE DI FONTANETTO PO
 Provincia di Vercelli

REALIZZAZIONE CANALE SCOLMATORE AD OVEST DI FONTANETTO PO

PROGETTO ESECUTIVO



Particolari costruttivi: attraversamento stradale OP. 23

Associazione Temporanea di Imprese tra:

HYDRODATA
 INGEGNERIA DELLE RISORSE IDRAULICHE

H.Y.M. STUDIO
 Ingegneria Idraulica

Via Po, 21 - 13023 Fontanetto Po (VC) - Tel. 0111 55 82 81
 Tel. 0111 55 82 81 - Fax 0111 55 82 81
 e-mail: hydrodata@hydrodata.it - h.y.m.studio@h.y.m.studio.it

0001 0000001

3	2	1	8	-	1	0	1	0	5	0	0	D	W	G	8.1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----



MI	OTT. 01	M. COLO	R. BERTHO	C. BOLERA	
REV	DATA	REDAZIONE	VERBA	ATTUAZIONE	MODIFICHE