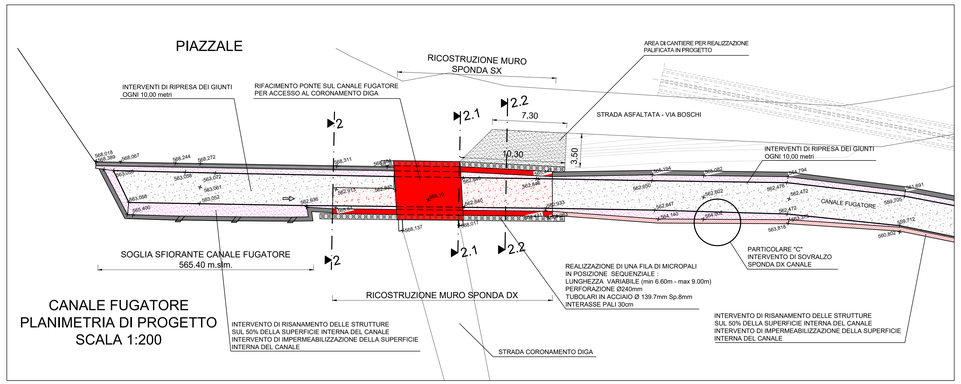
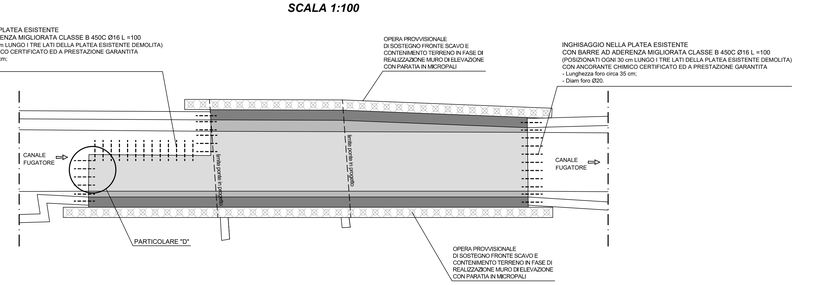


PIANTA SCHEMATICA DEGLI INGHISAGGI DEL MURO IN PROGETTO AL CANALE ESISTENTE SCALA 1:100



*CERTIFICAZIONI MATERIALI AI SENSI DELLE NORME TECNICHE PER LE COSTRUZIONI **D.M. 17.01.2018**, DA FAR PERVENIRE ALLA DIREZIONE LAVORI CONTESTUALMENTE ALLE FORNITURE IN CANTIERE:*

CALCESTRUZZO
- *Copia certificato di controllo del processo produttivo del calcestruzzo rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale (come previsto dal paragrafo 11.2.8 del D.M. 17.01.2018).*

ACCIAIO
- *Copia attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale per tutte le forniture di acciaio (come previsto dal paragrafo 11.3.1.5 del D.M. 17.01.2018).*
- *Copia dichiarazione, su documento di trasporto, contenente gli estremi dell'attestato di avvenuta dichiarazione di attività, rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale recante il logo o il marchio del centro di trasformazione (come previsto dal paragrafo 11.3.1.7 del D.M. 17.01.2018).*
- *Copia attestazione dell'esecuzione delle prove di controllo interne fatte dal centro di trasformazione.*

N.B. 1 - VERIFICARE LE MISURE IN CANTIERE CON LE QUOTE E LE GEOMETRIE ESISTENTI

2 - PRIMA DELL'ESECUZIONE DEI GETTI RICHIEDERE SOPRALLUOGO IN CANTIERE DA PARTE DELLA D.L.

3 - VIBRARE DURANTE I GETTI

4 - PRELIEVI DAI GETTI DI CALCESTRUZZO: CONTROLLO IN ACCETTAZIONE DI TIPO "A" N. 3 PRELIEVI (1 prelievo ogni 100 mc o frazione di getto) NB: UN PRELIEVO E' COSTITUITO DA 2 CUBETTI EFFETTUARE COMUNQUE ALMENO UN PRELIEVO PER OGNI GIORNO DI GETTO

5 - PRELIEVO DI N. 3 SPEZZONI PER CIASCUNO DEI FERRI DI ARMATURA PRINCIPALI

PRESCRIZIONI PER CARPENTERIE METALLICHE

PROFILATI E LAMINATI A CALDO, PIASTRE ED ELEMENTI IN ACCIAIO:
PER IMPIEGHI STRUTTURALI: CLASSE S355JR (UNI EN 10025)
PARAPETTI E GRIGLIATI: CLASSE S275JR (UNI EN 10025)

TRATTAMENTI:
ZINCATURA A CALDO SECONDO UNI EN ISO 1461 E UNI EN 1090 DI TUTTI GLI ELEMENTI IN ACCIAIO CON FUNZIONE DEFINITIVA

BULLONATURE, SALDATURE E GIUNZIONI SECONDO LE NORME: UNI 5737, UNI 6592, UNI EN 14399, UNI EN 15048, UNI EN ISO 898, UNI EN ISO 4016, UNI EN ISO 3834, UNI EN ISO 9607, 14732 E 15641
LE BULLONATURE DOVRANNO ESSERE DOTATE DI MARCATURA CE ACCIAIO PER UNIONI SALDATE E BULLONATE: CLASSE MINIMA S275

PRESCRIZIONI ACCIAIO TUBOLARI PER MICROPALI

CLASSE DI RESISTENZA S 355 JR (FE510), UNI EN 10210 / UNI EN 10219 CERTIFICATA.
TENSIONE DI ROTTURA: 510 N/mmq.
TENSIONE DI SNERVAMENTO: 355 N/mmq.
DIAMETRO ESTERNO: 139,7 mm.
SPESSORE: 8,0 mm.
DOVRANNO ESSERE FORNITE ALLA D.L. COPIA DELL'ATTESTATO DI MARCATURA CE E LA CERTIFICAZIONE DI CONFORMITA' DI PRODUZIONE DEI TUBOLARI FORNITI, OLTRE A COPIA DELLE PROVE INTERNE ESEGUITE A CURA DELLO STABILIMENTO DI PRODUZIONE.

NB: La miscela cementizia di iniezione dovrà avere resistenza minima compressione pari a 30 N/mmq.

PRESCRIZIONI MATERIALI

CALCESTRUZZO (UNI EN 206-1 - UNI 11104):

PER GETTI IN OPERA IN GENERALE:
CANALE FUGATORE E VASCA DI DISSIPAZIONE

RESISTENZA CARATTERISTICA: Rck ≥ 30 N/mm² (C25/30)
CLASSE DI ESPOSIZIONE E DURABILITA': XC2
SLUMP: S4
MAX RAPPORTO A/C= 0,60
DIMENSIONE MAX INERTE: 25/28 mm
COPRIFERRO MINIMO NOMINALE FONDAZIONI: 50 mm
COPRIFERRO MINIMO NOMINALE ELEVAZIONI: 40/50 mm
COPRIFERRO MINIMO NOMINALE SOLETTE: 35/40 mm

PER SOLETTA PONTE SUL CANALE FUGATORE OGGETTO DI RIFACIMENTO IN CORRISPONDENZA DEL CORONAMENTO DIGA:

RESISTENZA CARATTERISTICA: Rck ≥ 40 N/mm² (C32/40)
CLASSE DI ESPOSIZIONE E DURABILITA': XC4+XF1
SLUMP: S4
MAX RAPPORTO A/C= 0,50
DIMENSIONE MAX INERTE: 25/28 mm
COPRIFERRO MINIMO NOMINALE: 40 mm

PER ATTRAVERSAMENTO STRADALE A VALLE DEL CANALE FUGATORE:

RESISTENZA CARATTERISTICA: Rck ≥ 40 N/mm² (C32/40)
CLASSE DI ESPOSIZIONE E DURABILITA': XC4+XF1
SLUMP: S4
MAX RAPPORTO A/C= 0,50
DIMENSIONE MAX INERTE: 25/28 mm
COPRIFERRO MINIMO NOMINALE: 40/50 mm

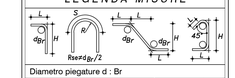
PER ELEMENTI PREFABBRICATI:
LASTRE, CANALETTE, SCATOLARI E SIMILI

RESISTENZA CARATTERISTICA: Rck ≥ 35 N/mm² (C28/35)
CLASSE DI ESPOSIZIONE E DURABILITA': XC2
SLUMP: S4
MAX RAPPORTO A/C= 0,55
DIMENSIONE MAX INERTE: 20 mm
COPRIFERRO MINIMO NOMINALE: 30 mm (in stabilimento)

ACCIAIO (D.M. 17.01.2018):
B450C AD ADERENZA MIGLIORATA, SALDABILE CONTROLLATO IN STABILIMENTO

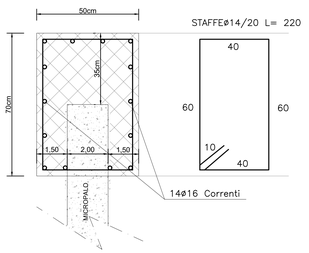
SOVRAPPOSIZIONI ARMATURE
Ø 8 E RETI ELETTROSALDATE: min 40 cm
Ø 10, Ø 12 : min 70 cm
Ø 14, Ø 16, Ø 18 : min 100 cm
Ø 20, Ø 22, Ø 24 : min 150 cm

LEGENDA MISURE

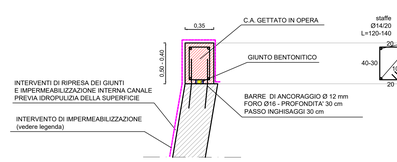


Diametro piegature d : Br	
≤ Ø12mm	d_{Br} = 4Ø
Ø14mm ÷ Ø18mm	d_{Br} = 8Ø
Ø20mm ÷ Ø25mm	d_{Br} = 10Ø
Ø26mm ÷ Ø30mm	d_{Br} = 12Ø
SOVRAPPOSIZIONI ARMATURE > 50 DIAMETRI	

PARTICOLARE "B" PARATIA CANALE FUGATORE TRAVE DI CORONAMENTO SOMMITALE CARPENTERIE ED ARMATURE SCALA 1:10



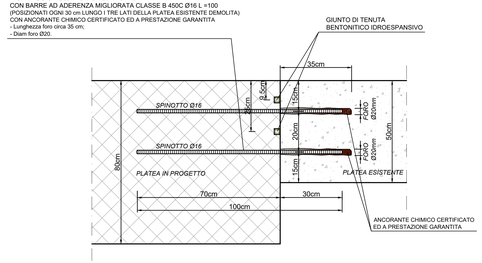
PARTICOLARE "C" SOVRALZO SPONDE CANALE FUGATORE SCALA 1:25



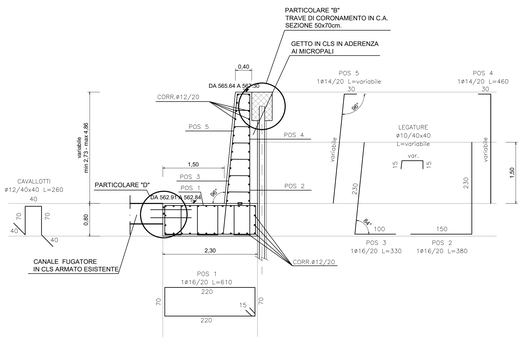
FASI OPERATIVE PER LA REALIZZAZIONE DEGLI INGHISAGGI STRUTTURALI POST-INSTALLATI TRA LE NUOVE STRUTTURE E QUELLE ESISTENTI:

- Pulizia delle superfici mediante idropulitrice a pressione
- Perforazione delle strutture per mezzo di utensile (trapano) a roto-percussione
- Pulizia dei fori mediante soffiatura con aria compressa
- Iniezione di ancorante chimico certificato ETA, a prestazione garantita
- Inserimento delle barre di ancoraggio in acciaio classe B450C

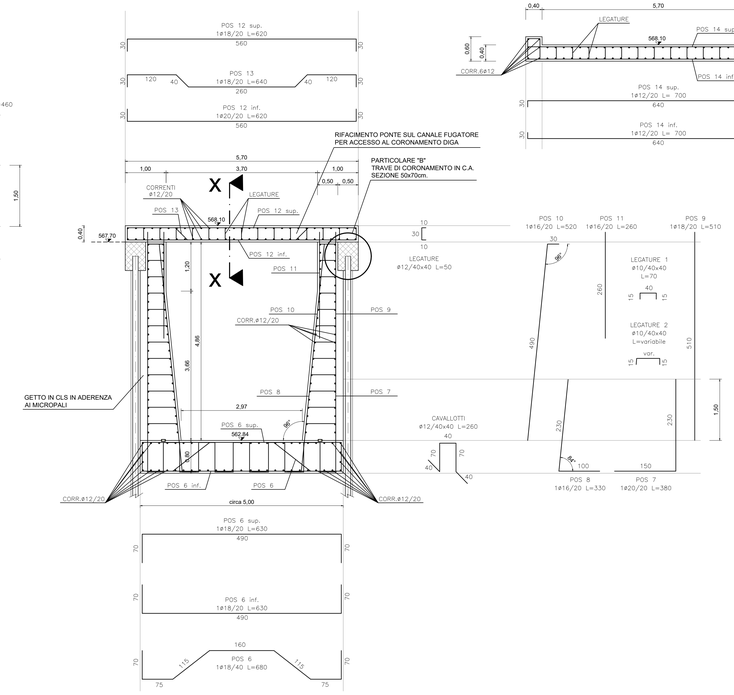
PARTICOLARE "D" INGHISAGGIO FONDAZIONE MURO IN PROGETTO CANALE FUGATORE A PLATEA CANALE ESISTENTE SCALA 1:10



CANALE FUGATORE SEZIONE 2 CARPENTERIE ED ARMATURE SCALA 1:50

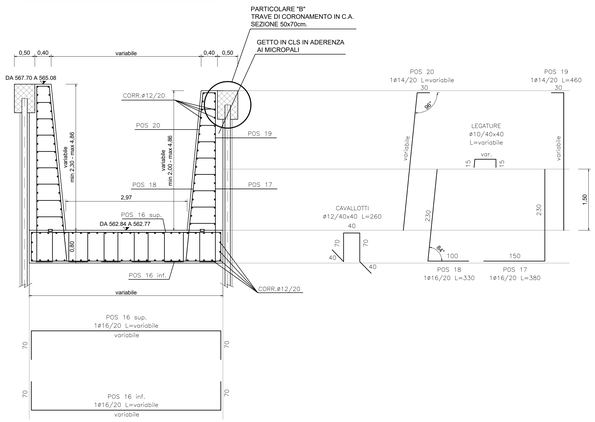


CANALE FUGATORE SEZIONE 2.1 CARPENTERIE ED ARMATURE SCALA 1:50



CANALE FUGATORE SEZIONE X-X IN CORRISPONDENZA DEL PONTE IN PROGETTO SCALA 1:50

CANALE FUGATORE SEZIONE 2.2 CARPENTERIE ED ARMATURE SCALA 1:50



CANALE FUGATORE SEZIONE X-X IN CORRISPONDENZA DEL PONTE IN PROGETTO SCALA 1:50

CANALE FUGATORE SEZIONE 2.2 CARPENTERIE ED ARMATURE SCALA 1:50

CONSORZIO BEALEROTTO MUSSI
DI MIGLIORAMENTO FONDIARIO
associato al
CONSORZIO DI IRRIGAZIONE DI II° GRADO DEL PESIO

FONDO SVILUPPO E COESIONE 2014-2020
Piano Operativo Infrastrutture
Asse tematico D: Messa in sicurezza del patrimonio infrastrutturale esistente
Linea d'azione: Interventi di manutenzione straordinaria e messa in sicurezza dighe
Delibera CIPE n. 54/2016 - Addendum Delibera CIPE n. 12/2018

INTERVENTI PER LA SICUREZZA FUNZIONALE DELLA DIGA DI PIANFEI
CUP: B83E18000190001

L'UFFICIO TECNICO CONSORTILE:
CONSORZIO DEL PESIO
Consorzio di irrigazione di II° grado
12084 MONDOVI' - Via G. B. Vasco gr. 12
Tel.+39/0174/42739 - cell. - info@consorziodelpesio.it
pec. consdelpesio.mondovi@legalmail.it

CONSORZIO IRRIGUO COMPRENSORIO VALLI ELLERO, CORSAGLIA, CASOTTO
Consorzio di irrigazione di II° grado
12085 VILLANOVA MONDOVI' - Via Regina 1
Tel.+39/0174/551218 - cell. - pec. ellero@pec.it

ASSOCIAZIONE IRRIGAZIONE EST SESIA
28100 NOVARA - Via Negroni 6
Tel.+39/0321/394057 - Fax +39/0321/398698
cell. - e-mail: estsesia.ass@gmail.it

CONSORZIO DI BONIFICA DELLA BARAGGIA BIELLESE E VERCELLESE
13900 BIELLA - Via Carlo Ravizza, 14
Tel.+39/015/28551 - Fax +39/015/2520425
cell. - e-mail: segreteria@consorziobaraggia.it

STECI srl
SOCIETA' DI INGEGNERIA
10121 TORINO - Via Cibrario 72
Tel.+39/011/5211411 - Fax +39/011/5212973
email - info@steci.it - pec - direz@pec.steci.it

(Dott. Ing. Domenico CASTELLI)

SERIE: ELABORATI GRAFICI

DATA: NOVEMBRE 2020

ELABORATO: INVASO PIANFEI — OPERE IN PROGETTO — CANALE FUGATORE: CARPENTERIE ED ARMATURE

AGGIORNAMENTO: FEBBRAIO 2021 — LUGLIO 2022

ELABORATO N°: 14

SCALA DISEGNO: VARIE

ATTIVITA' SPECIALISTICHE:

PROGETTO ESECUTIVO

PRATICA N. 10462E
ARCH. N
FILE : 10462E-14

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO DELLA FASE PROGETTUALE:
(Ing. Massimo DEL GALDO)

MODIFICHE AGGIORNAMENTI	AGGIORNAMENTO N.				
	DATA				
CONTROLLO		DISEGNATORE	CONTROLLO	APPROVAZIONE	
	FIRMA	F.C.	M.P.	D.C.	