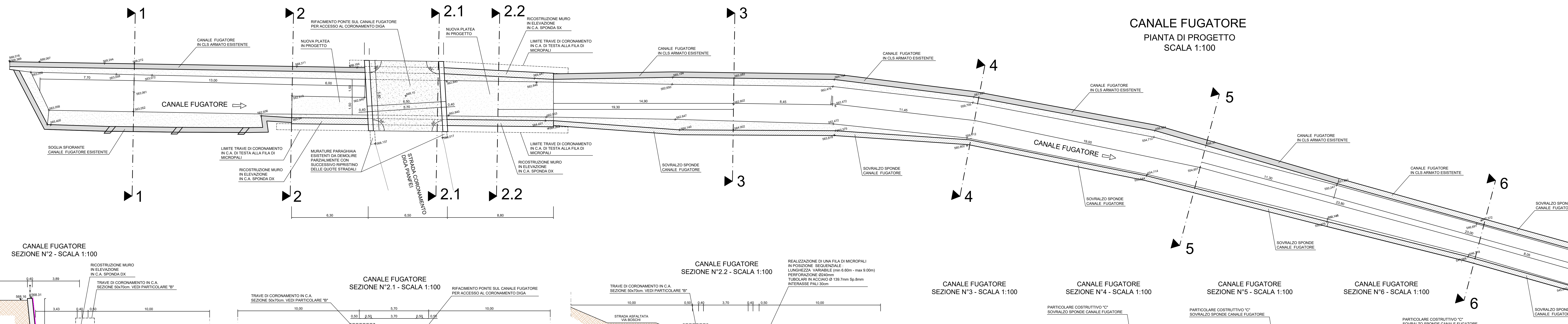
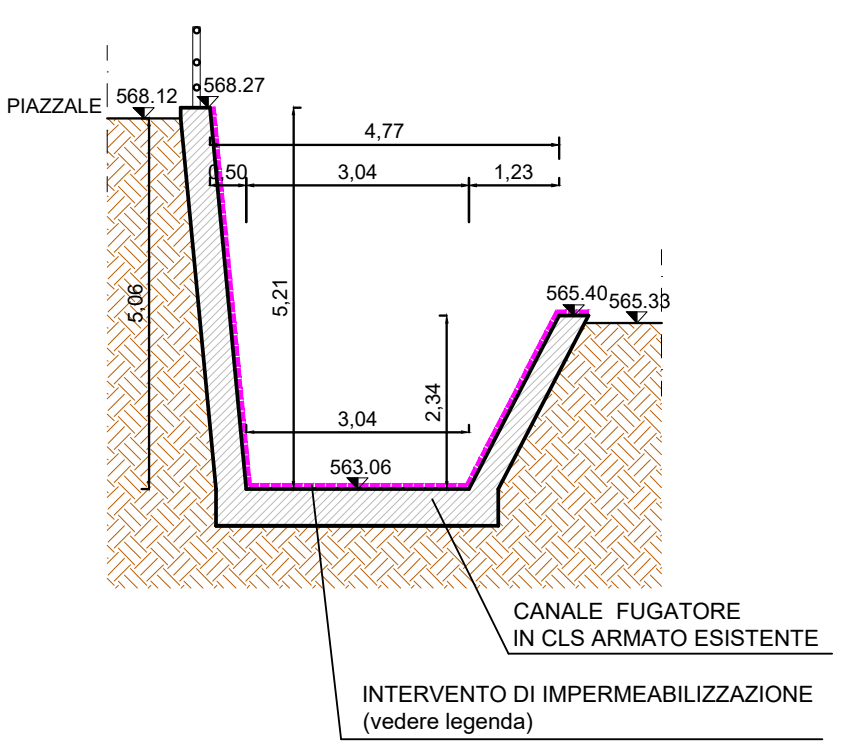
CANALE FUGATORE
PIANTA DI PROGETTO
SCALA 1:100


1
2
2.1
2.2
3
4
5
6
RIFACIMENTO PONTE SUL CANALE FUGATORE PER ACCESSO AL CORONAMENTO DIGA
NUOVA PLATEA IN PROGETTO
RICOSTRUZIONE MURO IN ELEVAZIONE IN C.A. SPONDA SX
LIMITE TRAVE DI CORONAMENTO IN C.A. DI TESTA ALLA FILA DI MICROPALI
CANALE FUGATORE IN CLS ARMATO ESISTENTE
CANALE FUGATORE
SOGLIA SFIORANTE CANALE FUGATORE ESISTENTE
MURATURE PARAGHIAIA ESISTENTI DA DEMOLIRE PARZIALMENTE CON SUCCESSIVO RIPRISTINO DELLE QUOTE STRADALI
RICOSTRUZIONE MURO IN ELEVAZIONE IN C.A. SPONDA DX
STRADA CORONAMENTO DIGA PIANFEI
SOVRALZO SPONDE CANALE FUGATORE
6,30
6,50
8,80

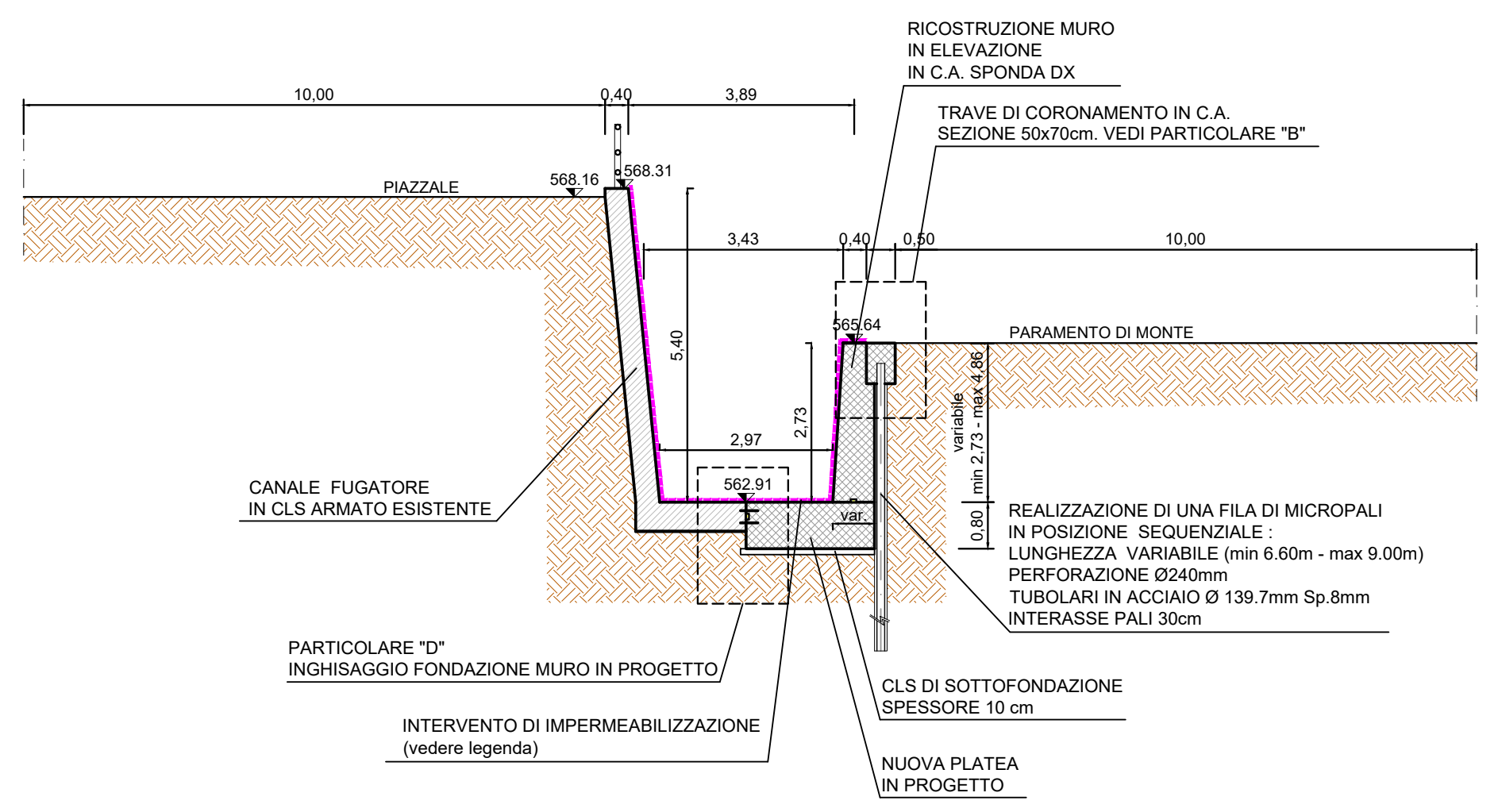
FASI OPERATIVE PER LA REALIZZAZIONE DELLE NUOVE OPERE IN PROGETTO:

1. Realizzazione delle paratie mediante micropali
2. Taglio delle murature esistenti mediante disco diamantato
3. Demolizione delle strutture ammalorate oggetto di rifacimento
4. Esecuzione dei getti di fondazione
5. Esecuzione dei getti di elevazione
6. Risanamento delle strutture mediante spicconatura delle parti lesionate, sabbiatura di pulizia, trattamento delle armature metalliche con inibitore di ruggine, applicazione di emulsione di aggancio a base di resine sintetiche e ripristino della superficie con malta pronta tixotropica strutturale antiritiro, addittivata con resine acriliche
7. Realizzazione di impermeabilizzazione delle superfici in calcestruzzo con protezione chimica delle armature mediante fornitura e posa di speciale boiacca cementizia a spruzzo tipo Penetron o equivalente

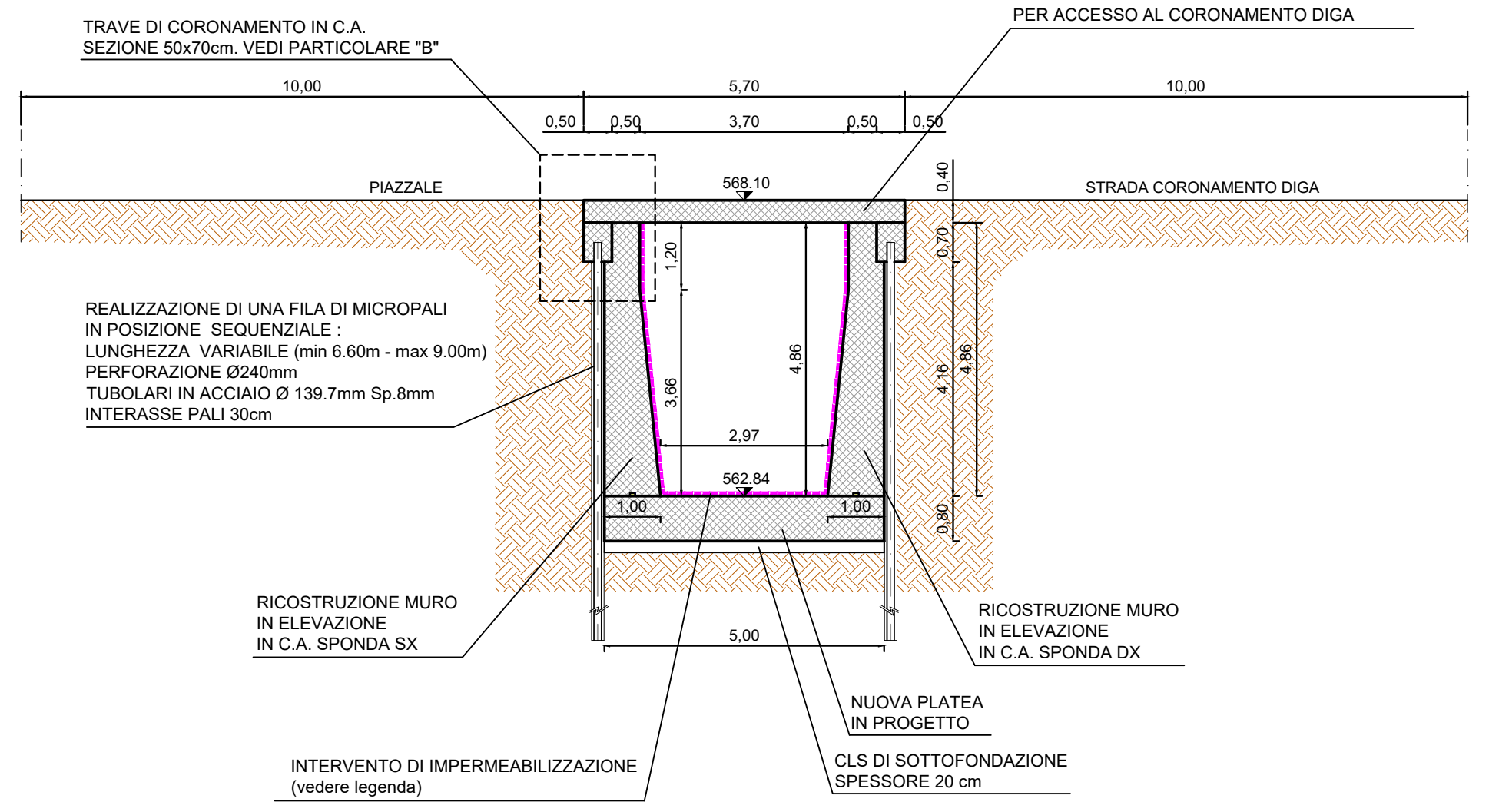
CANALE FUGATORE
SEZIONE N°1 - SCALA 1:100


PIAZZALE
568.12
568.27
4,77
3,04
1,23
5,06
5,21
563.06
565.40
565.33
CANALE FUGATORE IN CLS ARMATO ESISTENTE
INTERVENTO DI IMPERMEABILIZZAZIONE (vedere legenda)

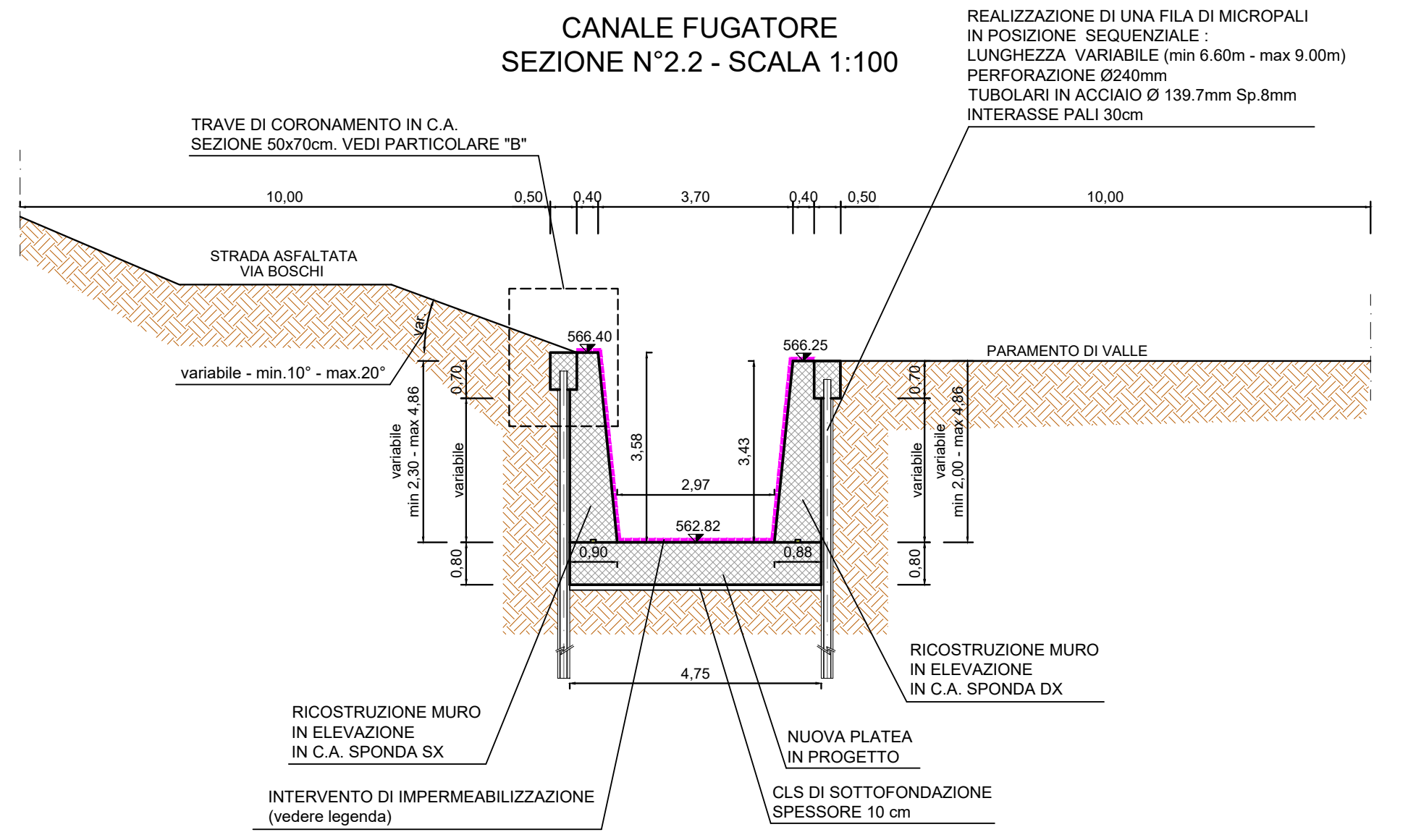
CANALE FUGATORE
SEZIONE N°2 - SCALA 1:100


RICOSTRUZIONE MURO IN ELEVAZIONE IN C.A. SPONDA DX
TRAVE DI CORONAMENTO IN C.A. SEZIONE 50x70cm. VEDI PARTICOLARE "B"
PIAZZALE
PARAMENTO DI MONTE
10,00
0,40
3,89
3,43
0,50
568.16
568.31
565.64
562.91
CANALE FUGATORE IN CLS ARMATO ESISTENTE
PARTICOLARE "D" INGHISAGGIO FONDAZIONE MURO IN PROGETTO
INTERVENTO DI IMPERMEABILIZZAZIONE (vedere legenda)
REALIZZAZIONE DI UNA FILA DI MICROPALI IN POSIZIONE SEQUENZIALE : LUNGHEZZA VARIABILE (min 6.60m - max 9.00m) PERFORAZIONE Ø240mm TUBOLARI IN ACCIAIO Ø 139.7mm Sp.8mm INTERASSE PALI 30cm
CLS DI SOTTOFONDAZIONE SPESSORE 10 cm
NUOVA PLATEA IN PROGETTO

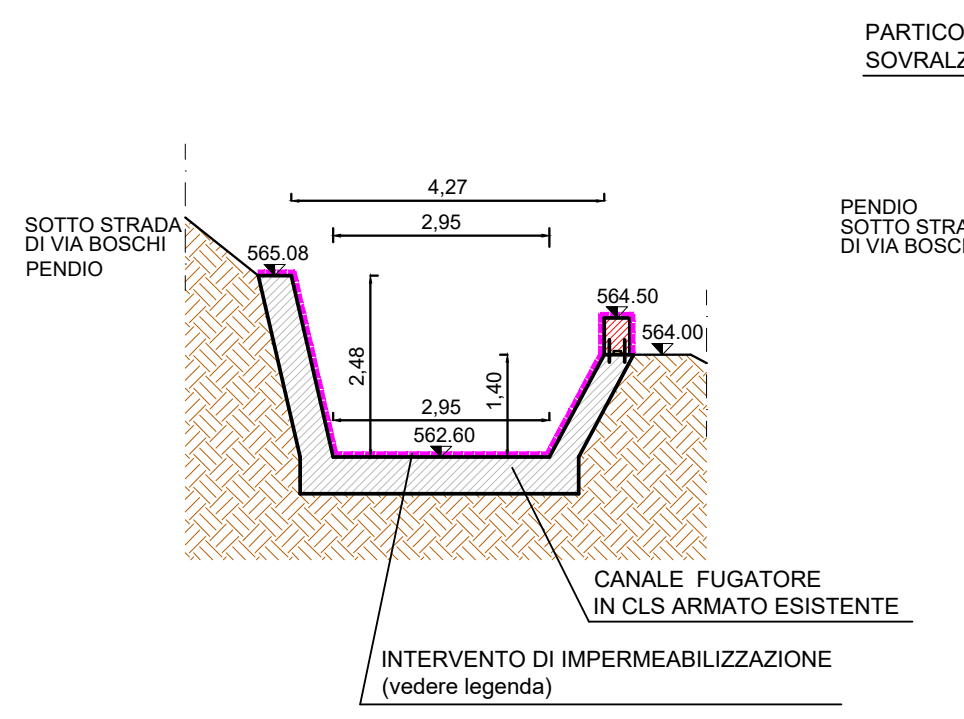
CANALE FUGATORE
SEZIONE N°2.1 - SCALA 1:100


TRAVE DI CORONAMENTO IN C.A. SEZIONE 50x70cm. VEDI PARTICOLARE "B"
RIFACIMENTO PONTE SUL CANALE FUGATORE PER ACCESSO AL CORONAMENTO DIGA
PIAZZALE
STRADA CORONAMENTO DIGA
10,00
5,70
3,70
568.10
562.84
2,97
5,00
REALIZZAZIONE DI UNA FILA DI MICROPALI IN POSIZIONE SEQUENZIALE : LUNGHEZZA VARIABILE (min 6.60m - max 9.00m) PERFORAZIONE Ø240mm TUBOLARI IN ACCIAIO Ø 139.7mm Sp.8mm INTERASSE PALI 30cm
RICOSTRUZIONE MURO IN ELEVAZIONE IN C.A. SPONDA SX
RICOSTRUZIONE MURO IN ELEVAZIONE IN C.A. SPONDA DX
NUOVA PLATEA IN PROGETTO
INTERVENTO DI IMPERMEABILIZZAZIONE (vedere legenda)
CLS DI SOTTOFONDAZIONE SPESSORE 20 cm

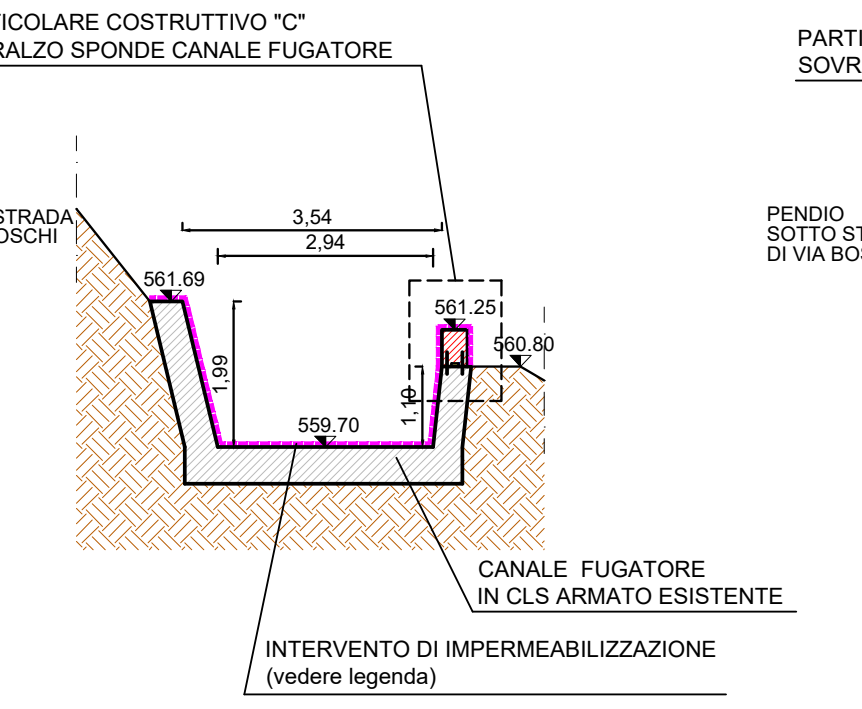
CANALE FUGATORE
SEZIONE N°2.2 - SCALA 1:100


REALIZZAZIONE DI UNA FILA DI MICROPALI IN POSIZIONE SEQUENZIALE : LUNGHEZZA VARIABILE (min 6.60m - max 9.00m) PERFORAZIONE Ø240mm TUBOLARI IN ACCIAIO Ø 139.7mm Sp.8mm INTERASSE PALI 30cm
TRAVE DI CORONAMENTO IN C.A. SEZIONE 50x70cm. VEDI PARTICOLARE "B"
STRADA ASFALTATA VIA BOSCHI
variabile - min.10° - max.20°
PARAMENTO DI VALLE
566.40
566.25
562.82
2,97
4,75
RICOSTRUZIONE MURO IN ELEVAZIONE IN C.A. SPONDA SX
RICOSTRUZIONE MURO IN ELEVAZIONE IN C.A. SPONDA DX
INTERVENTO DI IMPERMEABILIZZAZIONE (vedere legenda)
NUOVA PLATEA IN PROGETTO
CLS DI SOTTOFONDAZIONE SPESSORE 10 cm

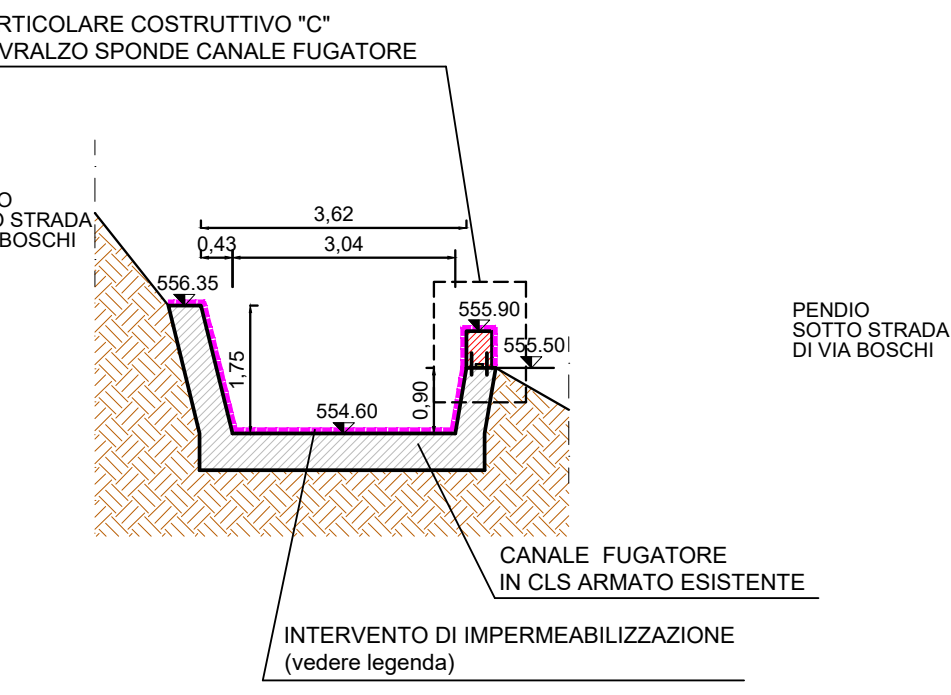
CANALE FUGATORE
SEZIONE N°3 - SCALA 1:100


SOTTO STRADA DI VIA BOSCHI PENDIO
565.08
564.50
564.00
562.60
CANALE FUGATORE IN CLS ARMATO ESISTENTE
INTERVENTO DI IMPERMEABILIZZAZIONE (vedere legenda)

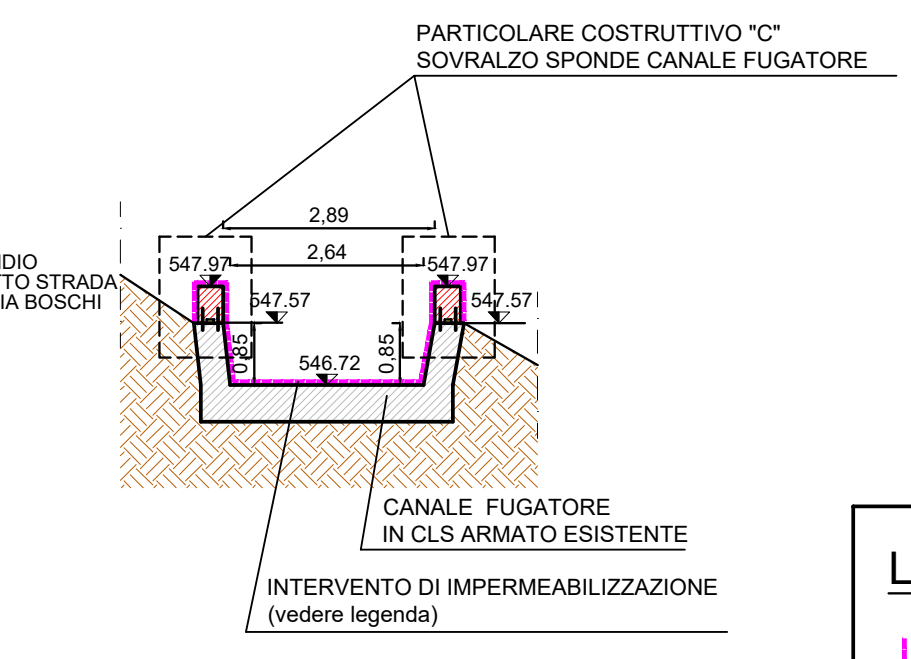
CANALE FUGATORE
SEZIONE N°4 - SCALA 1:100


PARTICOLARE COSTRUTTIVO "C" SOVRALZO SPONDE CANALE FUGATORE
PENDIO SOTTO STRADA DI VIA BOSCHI
561.69
561.25
560.80
559.70
CANALE FUGATORE IN CLS ARMATO ESISTENTE
INTERVENTO DI IMPERMEABILIZZAZIONE (vedere legenda)

CANALE FUGATORE
SEZIONE N°5 - SCALA 1:100


PARTICOLARE COSTRUTTIVO "C" SOVRALZO SPONDE CANALE FUGATORE
PENDIO SOTTO STRADA DI VIA BOSCHI
556.35
555.90
555.50
554.60
CANALE FUGATORE IN CLS ARMATO ESISTENTE
INTERVENTO DI IMPERMEABILIZZAZIONE (vedere legenda)

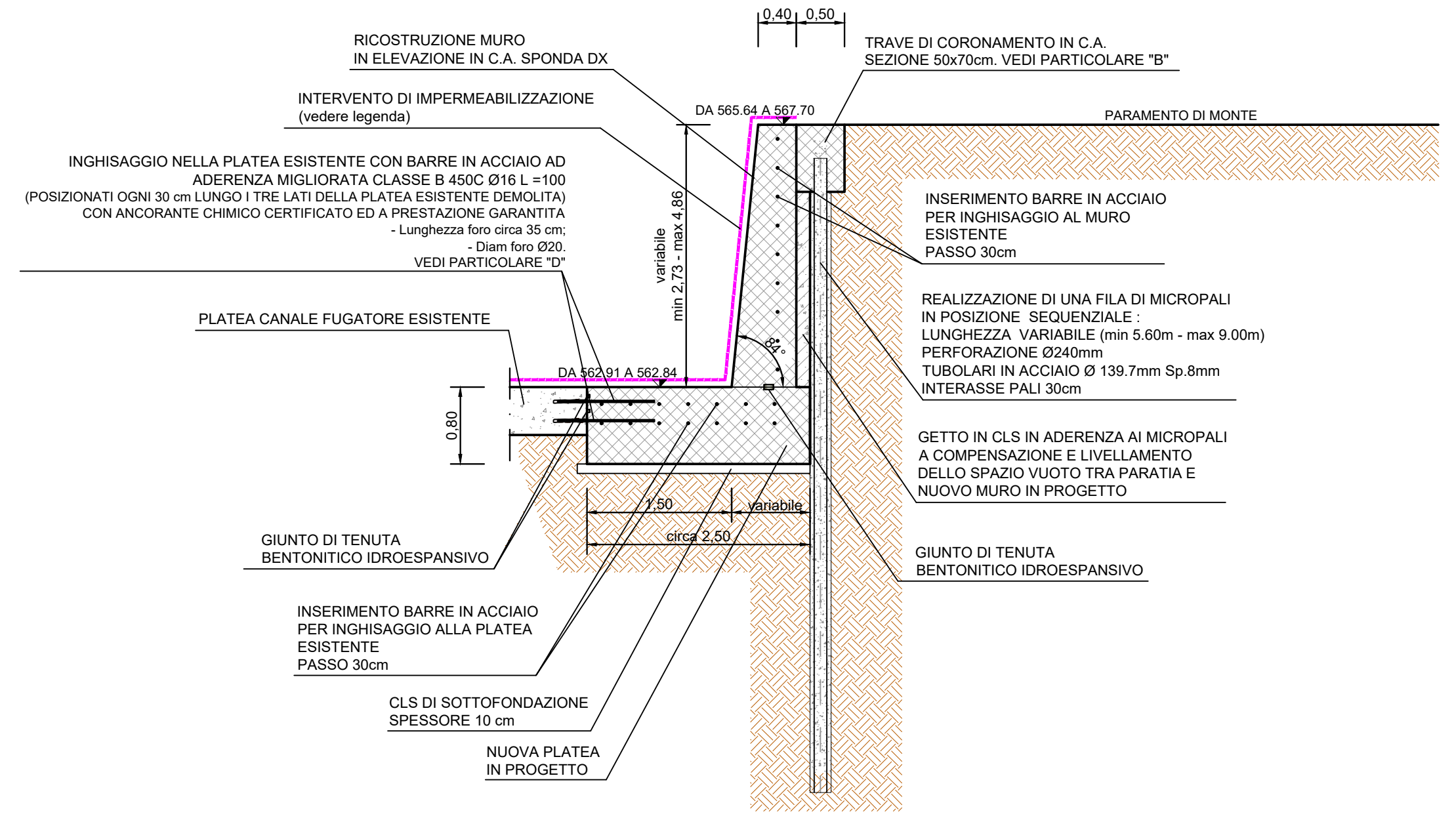
CANALE FUGATORE
SEZIONE N°6 - SCALA 1:100


PARTICOLARE COSTRUTTIVO "C" SOVRALZO SPONDE CANALE FUGATORE
PENDIO SOTTO STRADA DI VIA BOSCHI
547.97
547.57
546.72
CANALE FUGATORE IN CLS ARMATO ESISTENTE
INTERVENTO DI IMPERMEABILIZZAZIONE (vedere legenda)

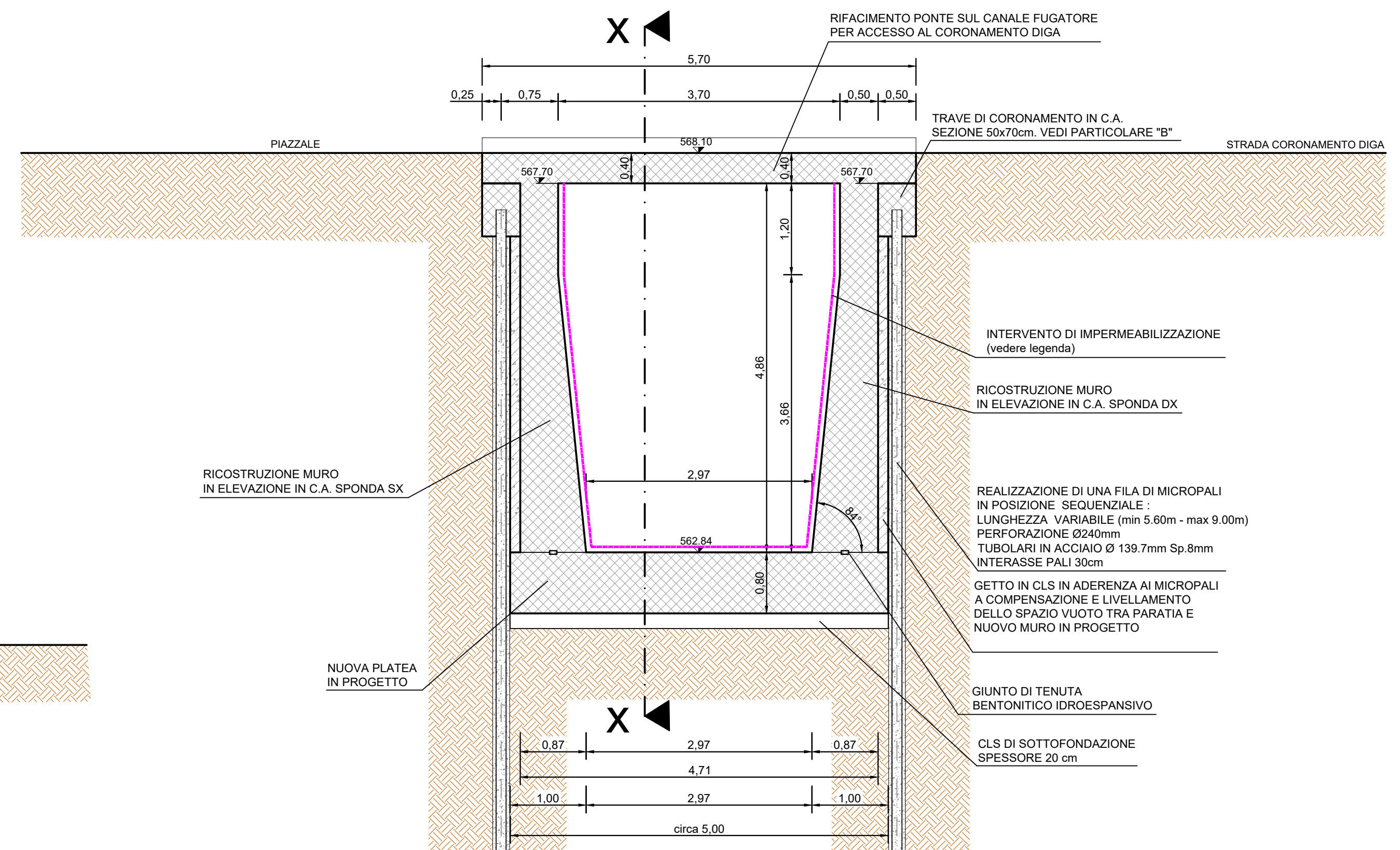
LEGENDA INTERVENTO DI IMPERMEABILIZZAZIONE:

IMPERMEABILIZZAZIONE DELLE SUPERFICI IN CALCESTRUZZO CON PROTEZIONE CHIMICA DELLE ARMATURE MEDIANTE FORNITURA E POSA DI SPECIALE BOIACCA CEMENTIZIA A SPRUZZO TIPO PENETRON

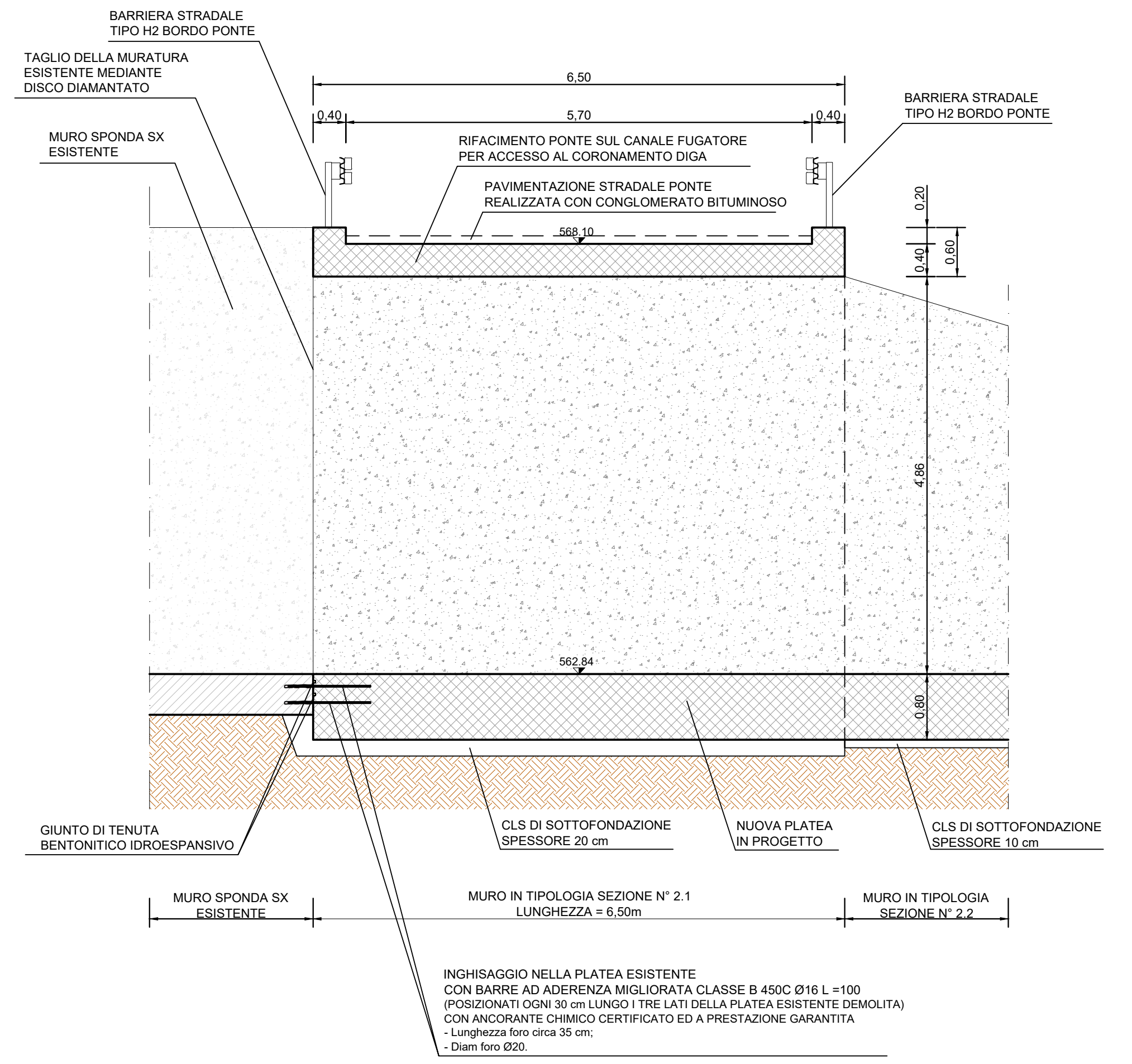
CANALE FUGATORE
SEZIONE PARTICOLARE NUOVO MURO
SPONDA DX
A MONTE DEL PONTE IN PROGETTO
(SEZIONE N°2)
SCALA 1:50


RICOSTRUZIONE MURO IN ELEVAZIONE IN C.A. SPONDA DX
0,40
0,50
TRAVE DI CORONAMENTO IN C.A. SEZIONE 50x70cm. VEDI PARTICOLARE "B"
INTERVENTO DI IMPERMEABILIZZAZIONE (vedere legenda)
DA 565.64 A 567.70
PARAMENTO DI MONTE
INGHISAGGIO NELLA PLATEA ESISTENTE CON BARRE IN ACCIAIO AD ADERENZA MIGLIORATA CLASSE B 450C Ø16 L =100 (POSIZIONATI OGNI 30 cm LUNGO I TRE LATI DELLA PLATEA ESISTENTE DEMOLITA) CON ANCORANTE CHIMICO CERTIFICATO ED A PRESTAZIONE GARANTITA - Lunghezza foro circa 35 cm; - Diam foro Ø20. VEDI PARTICOLARE "D"
variabile min 2,73 - max 4,86
INSERIMENTO BARRE IN ACCIAIO PER INGHISAGGIO AL MURO ESISTENTE PASSO 30cm
PLATEA CANALE FUGATORE ESISTENTE
REALIZZAZIONE DI UNA FILA DI MICROPALI IN POSIZIONE SEQUENZIALE : LUNGHEZZA VARIABILE (min 5.60m - max 9.00m) PERFORAZIONE Ø240mm TUBOLARI IN ACCIAIO Ø 139.7mm Sp.8mm INTERASSE PALI 30cm
DA 562.91 A 562.84
84°
0,80
GETTO IN CLS IN ADERENZA AI MICROPALI A COMPENSAZIONE E LIVELLAMENTO DELLO SPAZIO VUOTO TRA PARATIA E NUOVO MURO IN PROGETTO
1,50
variabile
circa 2,50
GIUNTO DI TENUTA BENTONITICO IDROESPANSIVO
GIUNTO DI TENUTA BENTONITICO IDROESPANSIVO
INSERIMENTO BARRE IN ACCIAIO PER INGHISAGGIO ALLA PLATEA ESISTENTE PASSO 30cm
CLS DI SOTTOFONDAZIONE SPESSORE 10 cm
NUOVA PLATEA IN PROGETTO

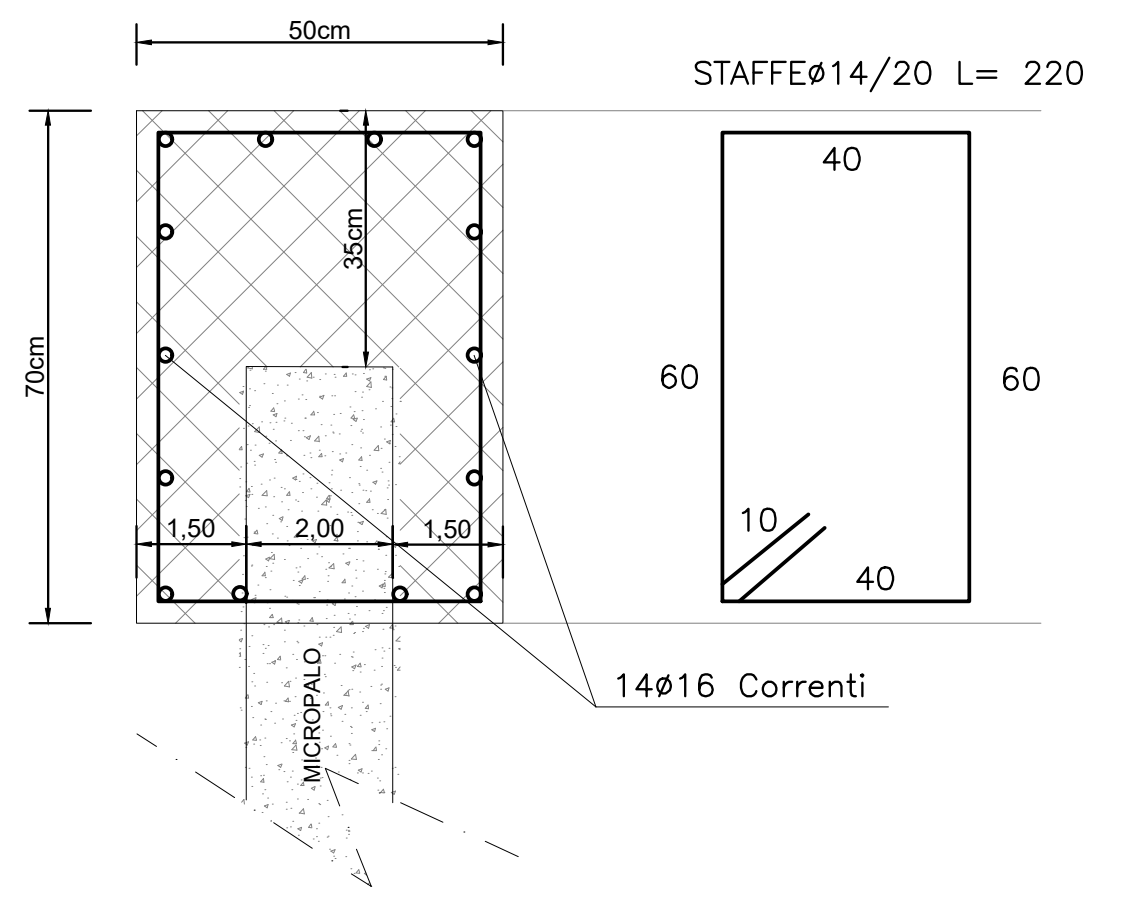
CANALE FUGATORE
SEZIONE PARTICOLARE NUOVO MURO
SPONDA DX E SPONDA SX
IN CORRISPONDENZA DEL PONTE IN PROGETTO
(SEZIONE N° 2.1)
SCALA 1:50


X
X
RIFACIMENTO PONTE SUL CANALE FUGATORE PER ACCESSO AL CORONAMENTO DIGA
5,70
0,25
0,75
3,70
0,50
0,50
TRAVE DI CORONAMENTO IN C.A. SEZIONE 50x70cm. VEDI PARTICOLARE "B"
PIAZZALE
568.10
STRADA CORONAMENTO DIGA
567.70
567.70
0,40
1,20
4,86
3,66
2,97
562.84
84°
0,80
INTERVENTO DI IMPERMEABILIZZAZIONE (vedere legenda)
RICOSTRUZIONE MURO IN ELEVAZIONE IN C.A. SPONDA DX
RICOSTRUZIONE MURO IN ELEVAZIONE IN C.A. SPONDA SX
REALIZZAZIONE DI UNA FILA DI MICROPALI IN POSIZIONE SEQUENZIALE : LUNGHEZZA VARIABILE (min 5.60m - max 9.00m) PERFORAZIONE Ø240mm TUBOLARI IN ACCIAIO Ø 139.7mm Sp.8mm INTERASSE PALI 30cm
GETTO IN CLS IN ADERENZA AI MICROPALI A COMPENSAZIONE E LIVELLAMENTO DELLO SPAZIO VUOTO TRA PARATIA E NUOVO MURO IN PROGETTO
NUOVA PLATEA IN PROGETTO
GIUNTO DI TENUTA BENTONITICO IDROESPANSIVO
CLS DI SOTTOFONDAZIONE SPESSORE 20 cm
0,87
2,97
0,87
4,71
1,00
2,97
1,00
circa 5,00

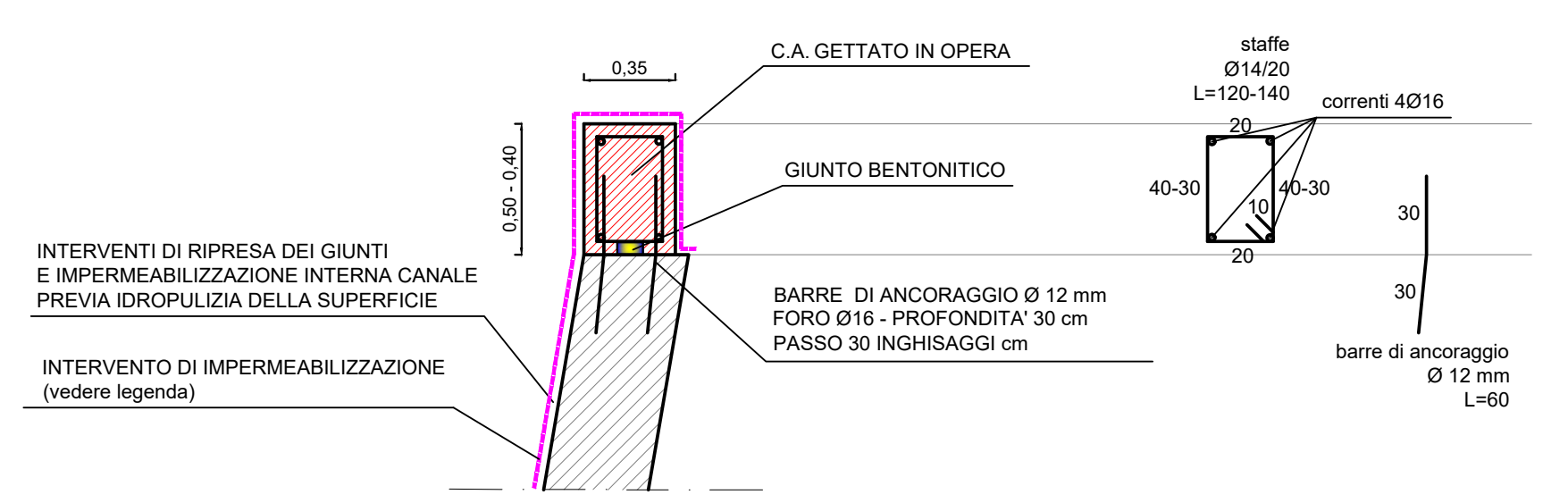
CANALE FUGATORE
SEZIONE PARTICOLARE
IN CORRISPONDENZA DEL PONTE IN PROGETTO
(SEZIONE X - X)
SCALA 1:50


BARRIERA STRADALE TIPO H2 BORDO PONTE
TAGLIO DELLA MURATURA ESISTENTE MEDIANTE DISCO DIAMANTATO
MURO SPONDA SX ESISTENTE
6,50
0,40
5,70
0,40
BARRIERA STRADALE TIPO H2 BORDO PONTE
RIFACIMENTO PONTE SUL CANALE FUGATORE PER ACCESSO AL CORONAMENTO DIGA
PAVIMENTAZIONE STRADALE PONTE REALIZZATA CON CONGLOMERATO BITUMINOSO
568.10
0,20
0,40
0,60
4,86
562.84
0,80
GIUNTO DI TENUTA BENTONITICO IDROESPANSIVO
CLS DI SOTTOFONDAZIONE SPESSORE 20 cm
NUOVA PLATEA IN PROGETTO
CLS DI SOTTOFONDAZIONE SPESSORE 10 cm
MURO SPONDA SX ESISTENTE
MURO IN TIPOLOGIA SEZIONE N° 2.1 LUNGHEZZA = 6,50m
MURO IN TIPOLOGIA SEZIONE N° 2.2
INGHISAGGIO NELLA PLATEA ESISTENTE CON BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA CLASSE B 450C Ø16 L =100 (POSIZIONATI OGNI 30 cm LUNGO I TRE LATI DELLA PLATEA ESISTENTE DEMOLITA) CON ANCORANTE CHIMICO CERTIFICATO ED A PRESTAZIONE GARANTITA - Lunghezza foro circa 35 cm; - Diam foro Ø20.

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



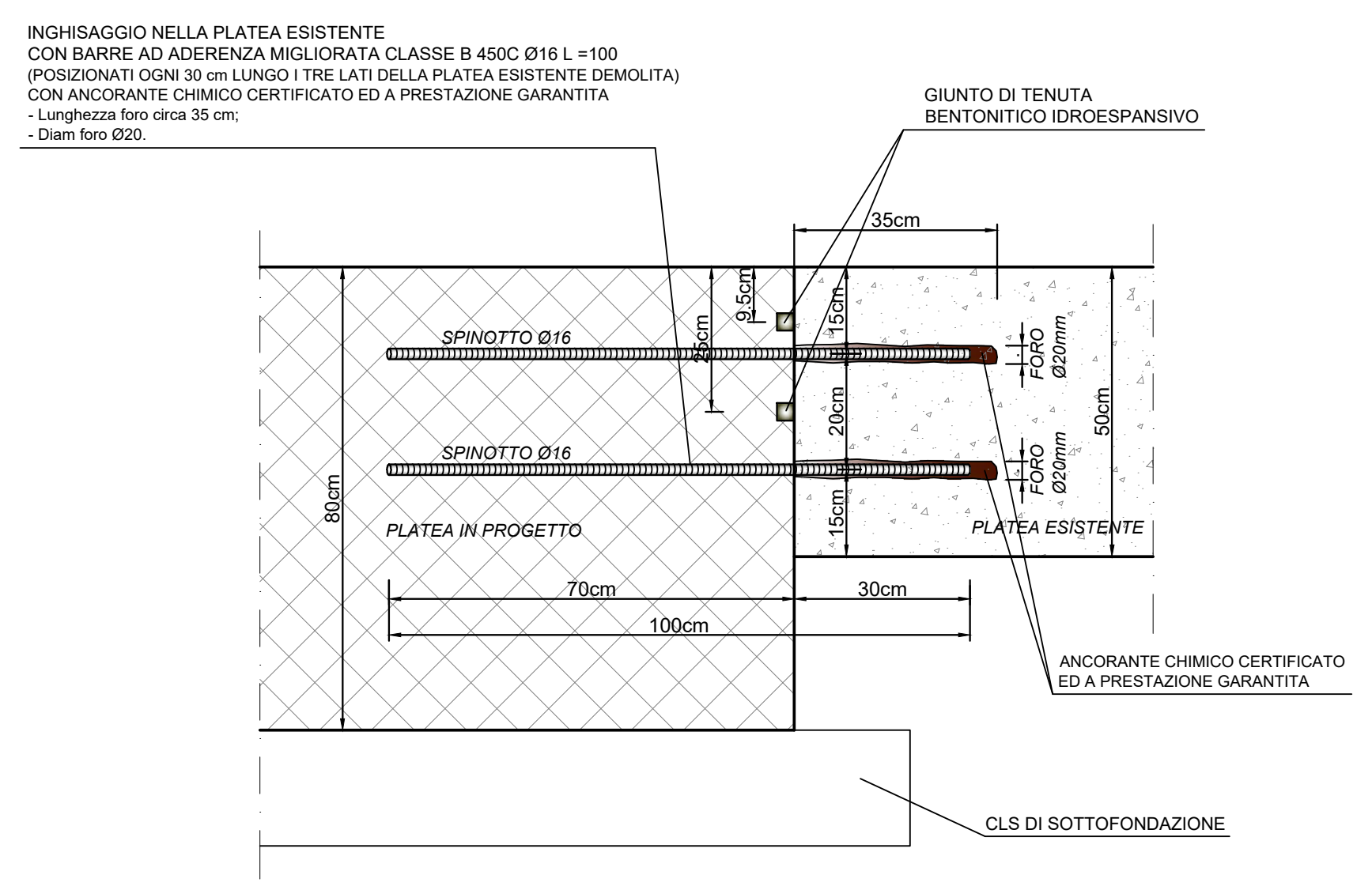
PARTICOLARE "C"
SOVRALZO SPONDE CANALE FUGATORE
SCALA 1:25


0,35
C.A. GETTATO IN OPERA
0,50 - 0,40
GIUNTO BENTONITICO
INTERVENTI DI RIPRESA DEI GIUNTI E IMPERMEABILIZZAZIONE INTERNA CANALE PREVIA IDROPULIZIA DELLA SUPERFICIE
BARRE DI ANCORAGGIO Ø 12 mm FORO Ø16 - PROFONDITA' 30 cm PASSO 30 INGHISAGGI cm
INTERVENTO DI IMPERMEABILIZZAZIONE (vedere legenda)
staffe Ø14/20 L=120-140
correnti 4Ø16
20
40-30
40-30
10
20
30
30
barre di ancoraggio Ø 12 mm L=60

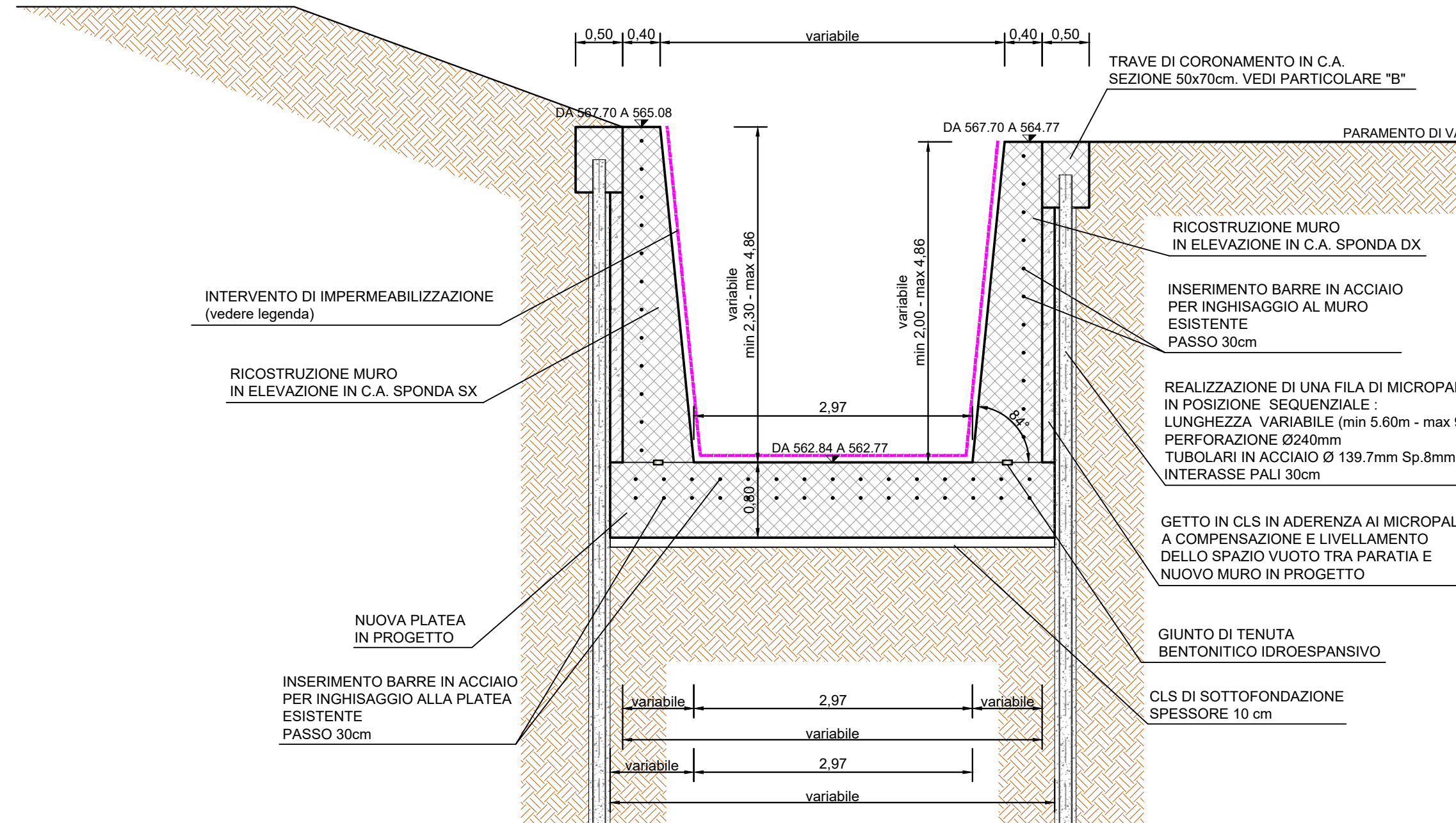
FASI OPERATIVE PER LA REALIZZAZIONE DEGLI INGHISAGGI STRUTTURALI POST-INSTALLATI TRA LE NUOVE STRUTTURE E QUELLE ESISTENTI:

- 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


INGHISAGGIO NELLA PLATEA ESISTENTE CON BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA CLASSE B 450C Ø16 L =100 (POSIZIONATI OGNI 30 cm LUNGO I TRE LATI DELLA PLATEA ESISTENTE DEMOLITA) CON ANCORANTE CHIMICO CERTIFICATO ED A PRESTAZIONE GARANTITA - Lunghezza foro circa 35 cm; - Diam foro Ø20.
GIUNTO DI TENUTA BENTONITICO IDROESPANSIVO
35cm
9.5cm
25cm
15cm
20cm
15cm
50cm
80cm
SPINOTTO Ø16
SPINOTTO Ø16
FORO Ø20mm
FORO Ø20mm
PLATEA IN PROGETTO
PLATEA ESISTENTE
70cm
30cm
100cm
ANCORANTE CHIMICO CERTIFICATO ED A PRESTAZIONE GARANTITA
CLS DI SOTTOFONDAZIONE

CANALE FUGATORE
SEZIONE PARTICOLARE NUOVO MURO
SPONDA DX E SPONDA SX
A VALLE DEL PONTE IN PROGETTO
(SEZIONE N° 2.2)
SCALA 1:50


STRADA ASFALTATA VIA BOSCHI
0,50
0,40
variabile
0,40
0,50
TRAVE DI CORONAMENTO IN C.A. SEZIONE 50x70cm. VEDI PARTICOLARE "B"
DA 567.70 A 565.08
DA 567.70 A 564.77
PARAMENTO DI VALLE
variabile min 2,30 - max 4,86
variabile min 2,00 - max 4,86
RICOSTRUZIONE MURO IN ELEVAZIONE IN C.A. SPONDA DX
INTERVENTO DI IMPERMEABILIZZAZIONE (vedere legenda)
INSERIMENTO BARRE IN ACCIAIO PER INGHISAGGIO AL MURO ESISTENTE PASSO 30cm
RICOSTRUZIONE MURO IN ELEVAZIONE IN C.A. SPONDA SX
REALIZZAZIONE DI UNA FILA DI MICROPALI IN POSIZIONE SEQUENZIALE : LUNGHEZZA VARIABILE (min 5.60m - max 9.00m) PERFORAZIONE Ø240mm TUBOLARI IN ACCIAIO Ø 139.7mm Sp.8mm INTERASSE PALI 30cm
2,97
84°
DA 562.84 A 562.77
0,80
GETTO IN CLS IN ADERENZA AI MICROPALI A COMPENSAZIONE E LIVELLAMENTO DELLO SPAZIO VUOTO TRA PARATIA E NUOVO MURO IN PROGETTO
NUOVA PLATEA IN PROGETTO
GIUNTO DI TENUTA BENTONITICO IDROESPANSIVO
INSERIMENTO BARRE IN ACCIAIO PER INGHISAGGIO ALLA PLATEA ESISTENTE PASSO 30cm
CLS DI SOTTOFONDAZIONE SPESSORE 10 cm
variabile
2,97
variabile

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. Cottolengo, 13
Tel.+39(0174)42724 - email : info@consorziodelpesio.it
pec : posta@pec.consorziodelpesio.it

CONSORZIO IRRIGUO COMPRENSORIO VALLI ELLERO, CORSAGLIA, CASOTTO
Consorzio di irrigazione di II° grado
12084 MONDOVI' - Via G. B. Cottolengo, 13
Tel.+39(0174)42724 - email : el.cor.ca@tiscali.it / pec : elcorca@pec.it

ASSOCIAZIONE IRRIGAZIONE EST SESIA
28100 NOVARA - Via Negroni, 7
Tel.+39(0321)675211 - Fax +39(0321)398458
email : estsesia.pec@legalmail.it

CONSORZIO DI BONIFICA DELLA BARAGGIA BIELLESE E VERCELLESE
13100 VERCELLI - Via Fratelli Bandiera, 16
Tel.+39(0161)283811 - Fax +39(0161)257425
email : segreteria@consorziobaraggia.it

STECI s.r.l.
SOCIETA' DI INGEGNERIA
13100 VERCELLI - C.so Liberta', 162
Tel.+39(0161)215335 - Fax +39(0161)259070
email : info@stecisrl.it / pec : steci@pec.stecisrl.it

(Dott. Ing. Domenico CASTELLI)

SERIE:	ELABORATI GRAFICI
DATA	NOVEMBRE 2020
ELABORATO:	INVASO PIANFEI OPERE IN PROGETTO CANALE FUGATORE SEZIONI E PARTICOLARI COSTRUTTIVI
AGGIORNAMENTO	FEBBRAIO 2021 LUGLIO 2022
ELABORATO N°	9
SCALA DISEGNO	VARIE
ATTIVITA' SPECIALISTICHE:	
	PROGETTO ESECUTIVO
PRATICA N. 10462E	
ARCH. N	
FILE : 10462E-09	

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO DELLA FASE PROGETTUALE:

(Ing. Massimo DEL GAUDIO)

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