

APPALTO

5464-A-cp003-1

Comune di Gambarogno
Frazione di Caviano

Canalizzazione comunale tratta 107-116 di PGS
Area: bacino 6 - lotto 2

Opere da Impresario Costruttore

Piani appalto

Fascicolo 5

Fascicolo da non consegnare.

Questo fascicolo può anche non essere stampato e non vi è l'obbligo di consegnarlo con gli incarti dell'offerta. Comunque questo fascicolo fa parte integrante degli atti d'appalto.

Committente:

Comune di Gambarogno
Frazione Caviano
Via Cantonale 138
6573 Magadino

Progettista:

Studio Ingegneria Sciarini SA
La Strada d'Indeman 8
6574 Vira Gambarogno
Tel.: 091 785 90 30

LISTA PIANI APPALTO

Piani del Committente

	Pagina
- Piano orientativo	3
- Piani appalto	
- 002 - Planimetria situazione attuale	4
- 003 - Planimetria Generale 1/2	5
- 004 - Planimetria Generale 2/2	6
- 005 - Planimetria Canlizzazione	7
- 006 - Dettagli tipo	8
- 007 - Profili Longitudinali	9
- 008 - Sezioni trasversali	10
- Piani appalto	
- SES	
. L.90081978.9103	11
. Sottostrutture BT Via quinta-An	15
. Sezioni tipo SES su pendii ripidi	16
- Swisscom	
. Planimetria 1:500	17
. Planimetria 1:200	18
. Pozzetto di controllo	21

Comune di Gambarogno - Frazione di Caviano

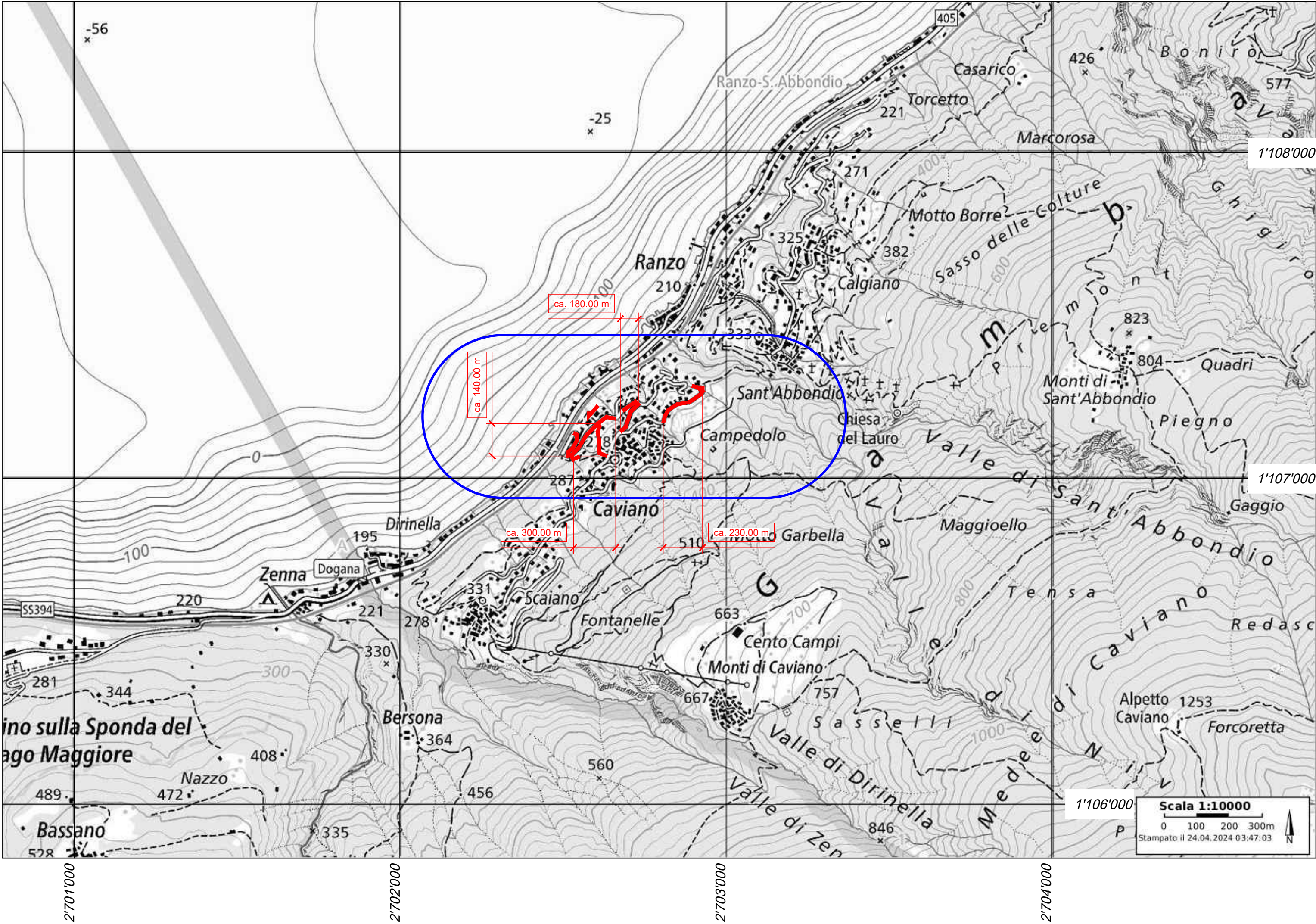
Canalizzazione comunale tratta 107-116 di PGS

Area: bacino 6 - lotto 2

Piano orientativo



INFORMAZIONI		REVISIONI		
Data :	07.05.2024	Osservazioni :	Data :	Dis :
Formato :	30 x 63 cm	a :		
Scala :	1 : 10'000	b :		
Redatto :	cae	c :		
Controllato :	cae	d :		



studio ingegneria

SCIARINI

www.sciarini.ch

suisse.ing / SIA / OTIA

La Strada d'Indaman 6

6574 Vira Gambargno

+41 91 785 90 30

info@sciarini.ch

APPALTO

5464-A-di003

Comune di Gambargno - Frazione di Cavigno

Canalizzazione comunale tratta 107-116 di PGS

Area: bacino 6 - lotto 2

Planimetria generale di progetto no. 1/2

INFORMAZIONI

Data : 07.05.2024

Formato : 120 x 90 cm

Scala : 1 : 200

Redatto : bf

Controlato : GBR

REVISIONI

Osservazioni :

Data :

Dis :

5464-A-di003-4 Planimetria Generale.dwg

LEGENDA

LIMITI D'OPERA

LIMITI PGS

RIALE ESISTENTE

AREA DI PROGETTO

ESISTENTE

NUOVO

DA SOSTITUIRE

DA ABBANDONARE

ACQUEDOTTO

Condotto di distribuzione acquedotto

Condotto allacciamenti privati

Saracinesca comunale

Saracinesca privata

Idrante a colonna

Riduttore di pressione

Saracinesca sfalzo/carico condotta

CANALIZZAZIONI

Canalizzazione acque meteoriche

Canalizzazione acque miste

Canalizzazione acque luride

Collettore consortile

CADITOIA

CANALIZZAZIONI PRIVATE

Canalizzazioni privati

Canalizzazione privata acque miste

Canalizzazione privata acque luride

Canalizzazione privata acque meteoriche

Canalizzazione privata acque chiare

Pozzetto d'ispezione

Pozzo pompa

Fossa biologica o di chiarificazione

Pluviale

Pluviale con pozzetto

Pluviale a dispersione superficiale

Lavandino esterno

Scarico piscina

Scarico doccia esterna

Scarico laghetti e vasche

Pozzo perdente

Griglia perdente

Griglia privata

Griglia lineare pubblica

Griglia lineare privata

Canaletta

INFRASTRUTTURE

SES - Tracciato Aereo

SES - Tracciato interrato

Swisscom

Planimetria 1:200

studio ingegneria

SCIARINI

www.sciarini.ch

espresso ing / SIA / OTIA

La Strada d'Indemno 9

5574 Vira Gambarogno

+41 91 785 90 30

info@sciarini.ch

APPALTO

5464-A-di004

Comune di Gambarogno - Frazione di Caviglioglio

Canalizzazione comunale tratta 107-116 di PGS

Area: bacino 6 - lotto 2

Planimetria generale di progetto no. 2/2

INFORMAZIONI

REVISIONI

DATA : 07.05.2024

REVISIONI

DATA : 07.05.2024

DIS :

FORMATO : A3

SCALA : 1:200

REDATTO : DF

CONSTATO : CAS

5464-A-di004-Planimetria Generale.dwg

LEGENDA

ESISTENTE

NUOVO

DA SOSTITUIRE

DA ABBANDONARE

ACQUEDOTTO

Condotta di distribuzione acquedotto

Condotta allacciamenti privati

Saracinesca comunale

Saracinesca privata

Idrante a colonna

Riduttore di pressione

Saracinesca sfiliato/carico condotta

CANALIZZAZIONI

Canalizzazione acque meteoriche

Canalizzazione acque miste

Canalizzazione acque fognarie

Collettore consortile

CADITOIA

CANALIZZAZIONI PRIVATE

Canalizzazioni private

Canalizzazione privata acque miste

Canalizzazione privata acque fognarie

Canalizzazione privata acque meteoriche

Canalizzazione privata acque chiare

Pozzetto di dispersione

Pozzo pompa

Fossa biologica o di chiarificazione

Pluviale

Pluviale con pozzetto

Pluviale a dispersione superficiale

Lavandino esterno

Scarico piscina

Scarico doccia esterna

Scarico lavaggio e vasche

Pozzo perdente

Griglia perdente

Griglia privata

Griglia lineare pubblica

Griglia lineare privata

Canalotta

INFRASTRUTTURE

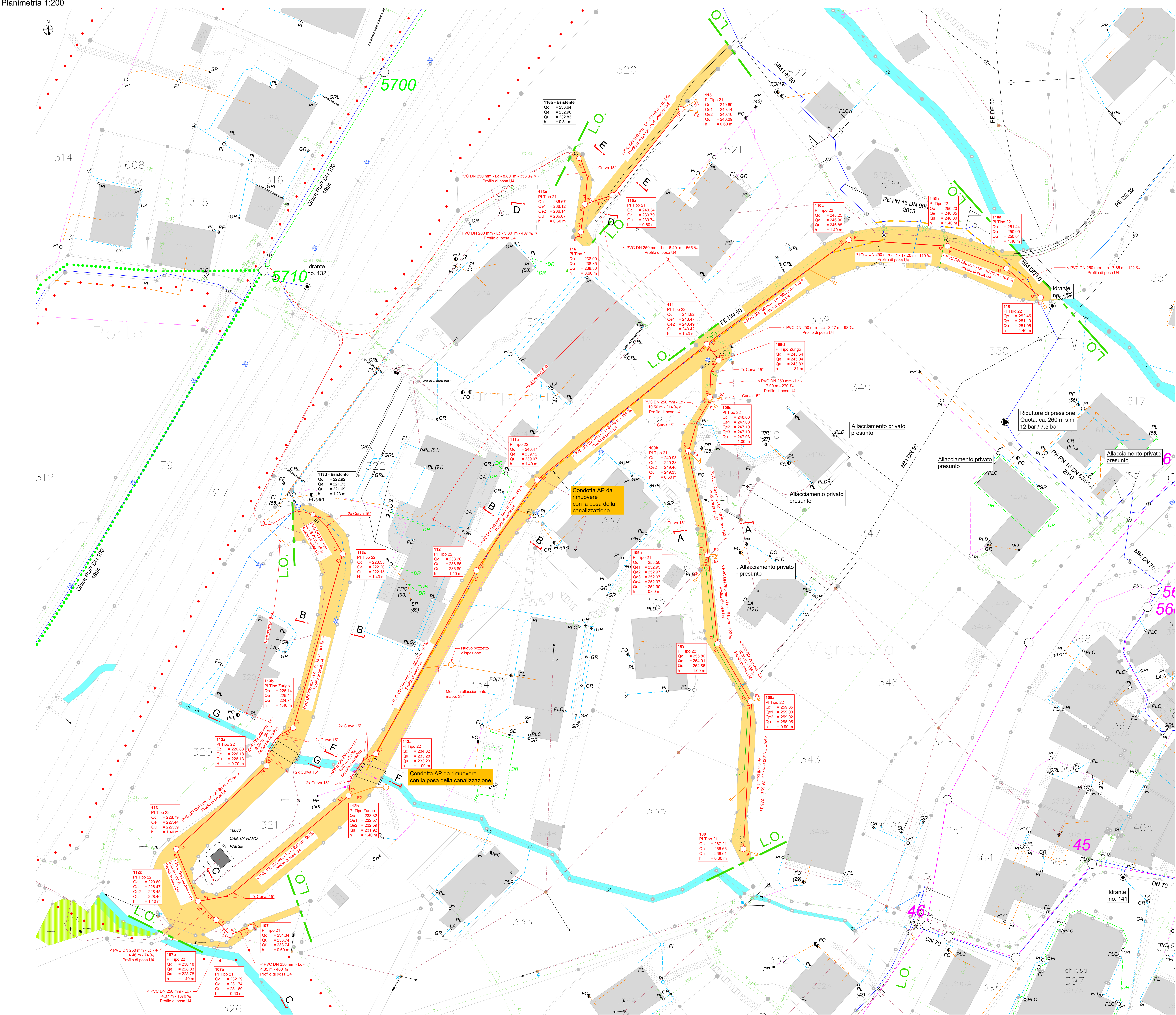
SES - Tracciato Aereo

SES - Tracciato Interno

Swisscom

Planimetria 1:200





La luce dello scavo deve essere di almeno:

- 60 cm, a partire da una profondità di scavo superiore a 1 m;
- 40 cm oltre il diametro esterno alla condotta, in caso di diametro del tubo $D \leq 40$ cm;
- 60 cm, e su uno dei lati almeno 40 cm, oltre il diametro esterno della condotta, in caso di diametro interno del tubo 40 cm < $D \leq 120$ cm;
- 80 cm, e su uno dei lati almeno 60 cm, oltre il diametro esterno della condotta, in caso di diametro interno del tubo $D > 120$ cm.

studio ingegneria

SCIARINI

www.sciarini.ch

espresso.ing / SIA / OTIA

La Strada d'Indemari 9

6274 Vira Gambarogno

+41 91 785 90 30

info@sciarini.ch

APPALTO

5464-A-di007

Comune di Gambarogno - Frazione di Caviano

Canalizzazione comunale tratta 107-116 di PGS

Area: bacino 6 - lotto 2

Profili longitudinali

INFORMAZIONI

Data : 07.05.2024

Formato : 160 x 400 cm

Scala : 1:200/100

Redatto : bf

Controlato : cas

REVISIONI

Osservazioni :

Data :

Dis :

5464-A-di007 Profili Longitudinali.dwg

Profilo tratta P108 - P111 (1:200/100)

Pozzetto nr.	108	108a	109	109a	109b	109c	109d	111
Distanze orizzontali	Parziali orizzontali (inclinate)	25.54 (26.65)	11.60 (12.30)	15.42 (15.54)	18.20 (18.55)	10.33 (10.50)	6.82 (7.00)	3.44 (3.47)
	Progressivo orizzontali (inclinate)	0.00 (0.00)	25.54 (26.65)	37.14 (38.95)	55.34 (56.49)	65.67 (66.54)	72.49 (73.54)	76.93 (77.40)
Quote	Terreno (m s.l.m.)	248.61 (248.61)	248.95 (248.95)	248.86 (248.86)	248.96 (248.96)	248.83 (248.83)	248.65 (248.65)	248.42 (248.42)
	Fondo condotta	248.61 (248.61)	248.95 (248.95)	248.86 (248.86)	248.96 (248.96)	248.83 (248.83)	248.65 (248.65)	248.42 (248.42)
Pendenze in ‰		286 ‰	328 ‰	123 ‰	190 ‰	214 ‰	270 ‰	98 ‰
Diametro canalizzazione		Ø250	Ø250	Ø250	Ø250	Ø250	Ø250	Ø250
H pozzetto	0.60	0.60	1.00	0.60	0.60	1.00	1.81	1.40
Tipo di sezione		U4	U4	U4	U4	U4	U4	U4
Materiale del tubo		PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC

Profilo tratta P110 - P111 (1:200/100)

Pozzetto nr.	110	110a	110b	110c	111
Distanze orizzontali	Parziali orizzontali (inclinate)	7.77 (7.85)	10.89 (10.95)	17.08 (17.20)	30.51 (30.70)
	Progressivo orizzontali (inclinate)	0.00 (0.00)	7.77 (7.85)	18.66 (18.80)	49.23 (49.50)
Quote	Terreno (m s.l.m.)	251.05 (251.05)	251.44 (251.44)	248.85 (248.85)	248.42 (248.42)
	Fondo condotta	251.05 (251.05)	251.44 (251.44)	248.85 (248.85)	248.42 (248.42)
Pendenze in ‰		122 ‰	109 ‰	110 ‰	110 ‰
Diametro canalizzazione		Ø250	Ø250	Ø250	Ø250
H pozzetto	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40
Tipo di sezione		U4	U4	U4	U4
Materiale del tubo		PVC	PVC	PVC	PVC

Profilo tratta P115 - P116a (1:200/100)

Pozzetto nr.	115	115a	116a
Distanze orizzontali	Parziali orizzontali (inclinate)	19.00 (19.02)	5.18 (6.40)
	Progressivo orizzontali (inclinate)	0.00 (0.00)	19.00 (19.02)
Quote	Terreno (m s.l.m.)	248.09 (248.09)	248.07 (248.07)
	Fondo condotta	248.09 (248.09)	248.07 (248.07)
Pendenze in ‰		122 ‰	565 ‰
Diametro canalizzazione		Ø250	Ø250
H pozzetto	0.60	0.60	0.60
Tipo di sezione		U4	U4
Materiale del tubo		PVC	PVC

Profilo tratta P116 - P116b (1:200/100)

Pozzetto nr.	116	116a	116b
Distanze orizzontali	Parziali orizzontali (inclinate)	4.85 (5.30)	8.26 (8.80)
	Progressivo orizzontali (inclinate)	0.00 (0.00)	4.85 (5.30)
Quote	Terreno (m s.l.m.)	238.30 (238.30)	238.07 (238.07)
	Fondo condotta	238.30 (238.30)	238.07 (238.07)
Pendenze in ‰		407 ‰	353 ‰
Diametro canalizzazione		Ø250	Ø250
H pozzetto	0.60	0.60	0.81
Tipo di sezione		U4	U4
Materiale del tubo		PVC	PVC

Profilo tratta P111 - P113d (1:200/100)

Pozzetto nr.	111	111a	112	112a	112b	112c	113	113a	113b	113c	113d
Distanze orizzontali	Parziali orizzontali (inclinate)	37.59 (37.83)	18.81 (18.95)	36.20 (36.35)	8.60 (9.40)	32.47 (32.60)	9.79 (9.83)	21.26 (21.30)	8.02 (8.50)	31.23 (31.37)	6.67 (8.72)
	Progressivo orizzontali (inclinate)	0.00 (0.00)	37.59 (37.83)	56.40 (56.78)	65.00 (65.18)	97.47 (97.58)	107.26 (107.41)	128.52 (128.72)	136.54 (137.22)	167.75 (168.09)	174.42 (174.81)
Quote	Terreno (m s.l.m.)	243.42 (243.42)	243.42 (243.42)	243.42 (243.42)	243.42 (243.42)	243.42 (243.42)	243.42 (243.42)	243.42 (243.42)	243.42 (243.42)	243.42 (243.42)	243.42 (243.42)
	Fondo condotta	243.42 (243.42)	243.42 (243.42)	243.42 (243.42)	243.42 (243.42)	243.42 (243.42)	243.42 (243.42)	243.42 (243.42)	243.42 (243.42)	243.42 (243.42)	243.42 (243.42)
Pendenze in ‰		114 ‰	117 ‰	97 ‰	20 ‰	96 ‰	98 ‰	57 ‰	90 ‰	81 ‰	48 ‰
Diametro canalizzazione		Ø250	Ø250	Ø250	Ø250	Ø250	Ø250	Ø250	Ø250	Ø250	Ø250
H pozzetto	1.40	1.40	1.40	1.09	1.40	1.40	1.40	0.70	1.40	1.40	1.22
Tipo di sezione		U4	U4	U4	U4	U4	U4	U4	U4	U4	U4
Materiale del tubo		PVC	PVC	PVC	HDPE	PVC	PVC	PVC	HDPE	PVC	PVC

Profilo tratta P107 - P112c (1:200/100)

Pozzetto nr.	107	107a	107b	107c	112c
Distanze orizzontali	Parziali orizzontali (inclinate)	3.86 (4.35)	3.51 (4.37)	4.46 (4.48)	4.46 (4.48)
	Progressivo orizzontali (inclinate)	0.00 (0.00)	3.86 (4.35)	7.37 (8.17)	11.83 (12.50)
Quote	Terreno (m s.l.m.)	243.42 (243.42)	243.42 (243.42)	243.42 (243.42)	243.42 (243.42)
	Fondo condotta	243.42 (243.42)	243.42 (243.42)	243.42 (243.42)	243.42 (243.42)
Pendenze in ‰		460 ‰	1870 ‰	74 ‰	74 ‰
Diametro canalizzazione		Ø250	Ø250	Ø250	Ø250
H pozzetto	0.60	0.60	0.60	1.40	1.40
Tipo di sezione		U4	U4	U4	U4
Materiale del tubo		PVC	PVC	PVC	PVC

Comune di Gambarogno - Frazione di Caviano

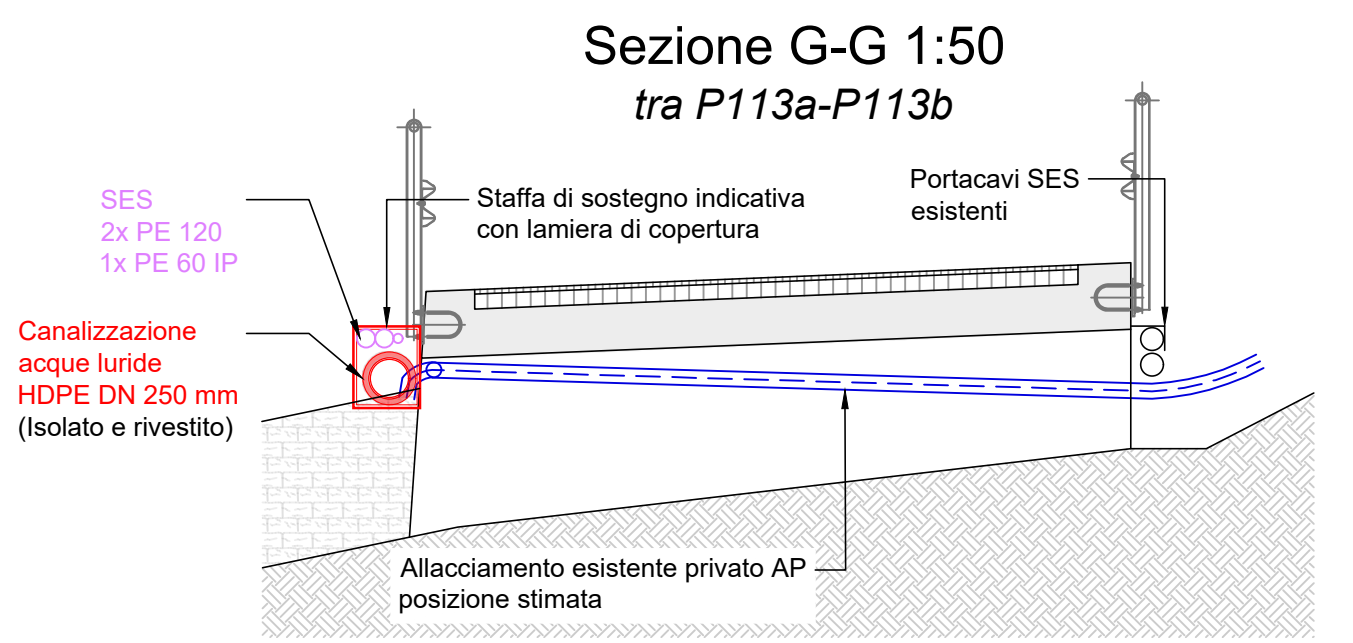
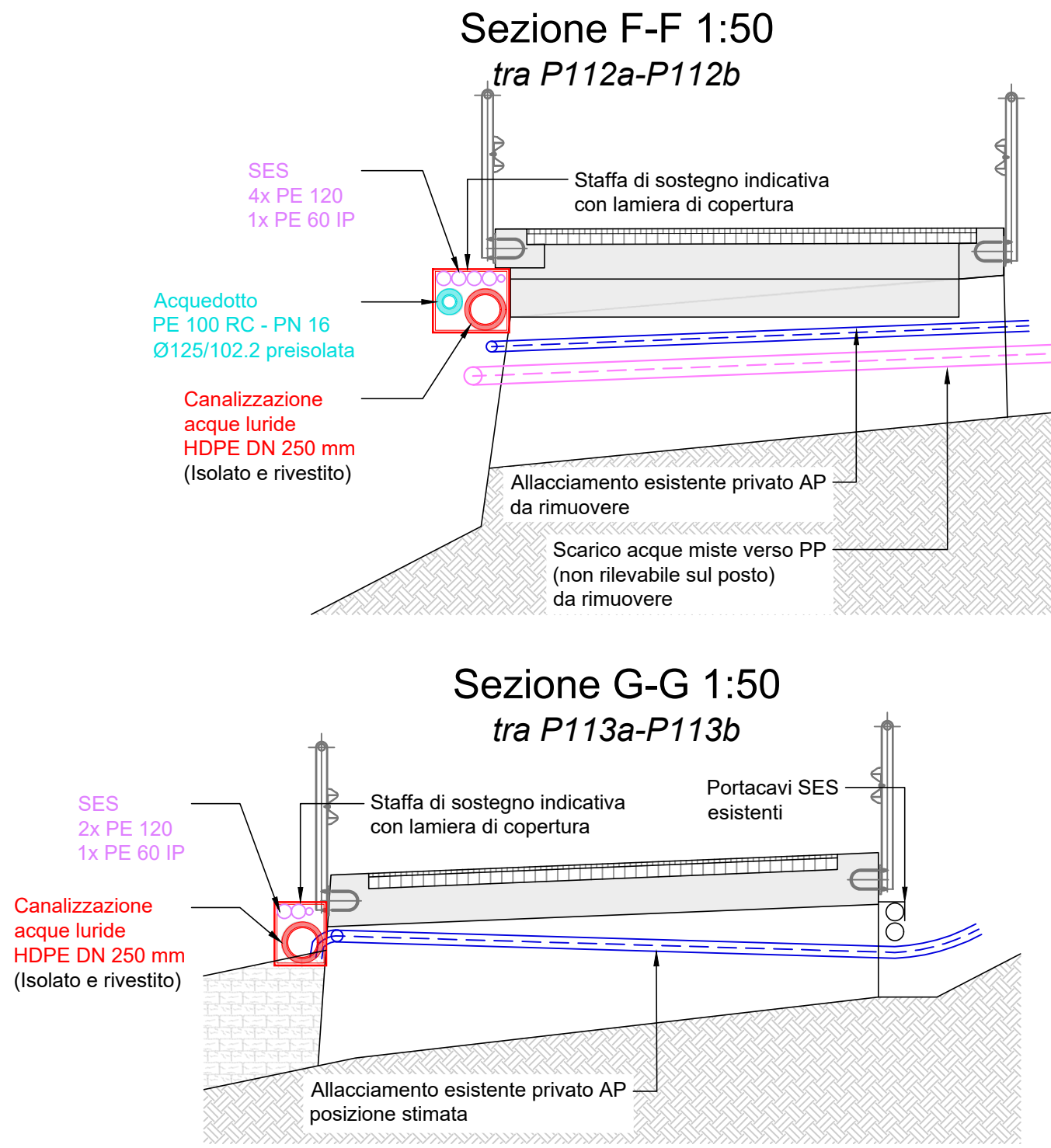
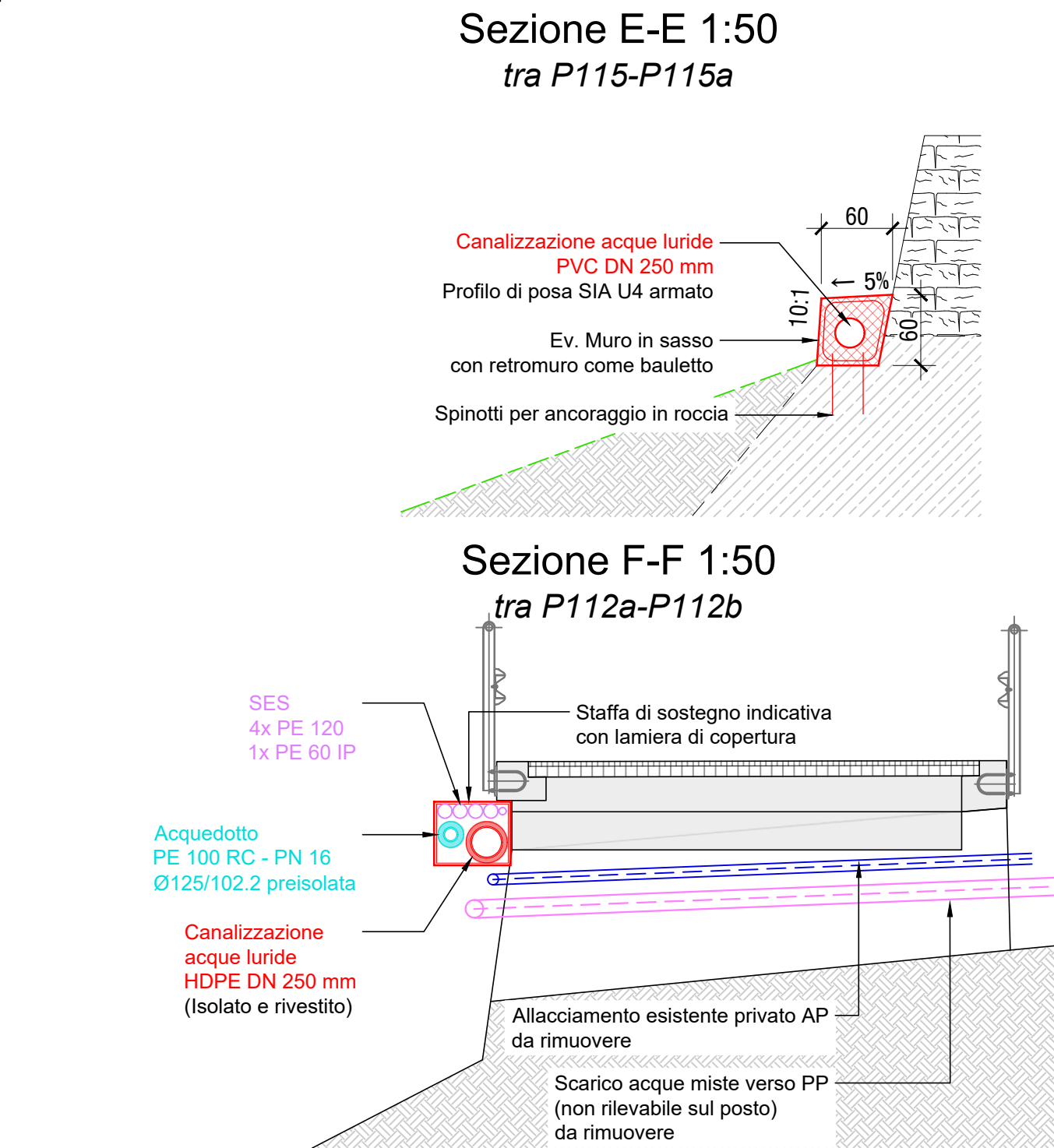
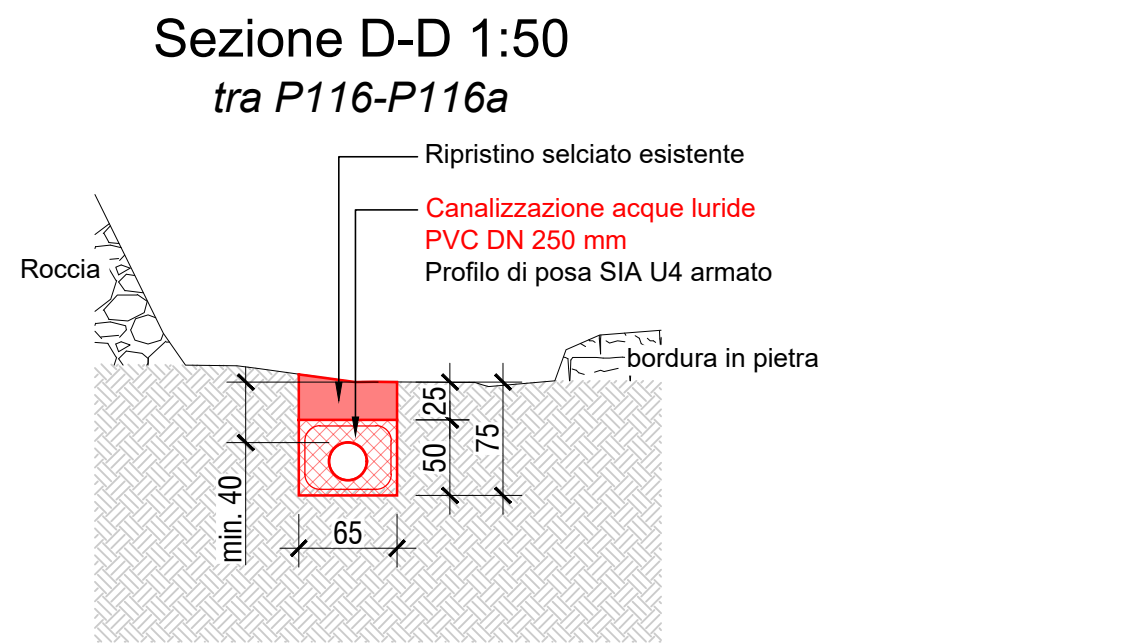
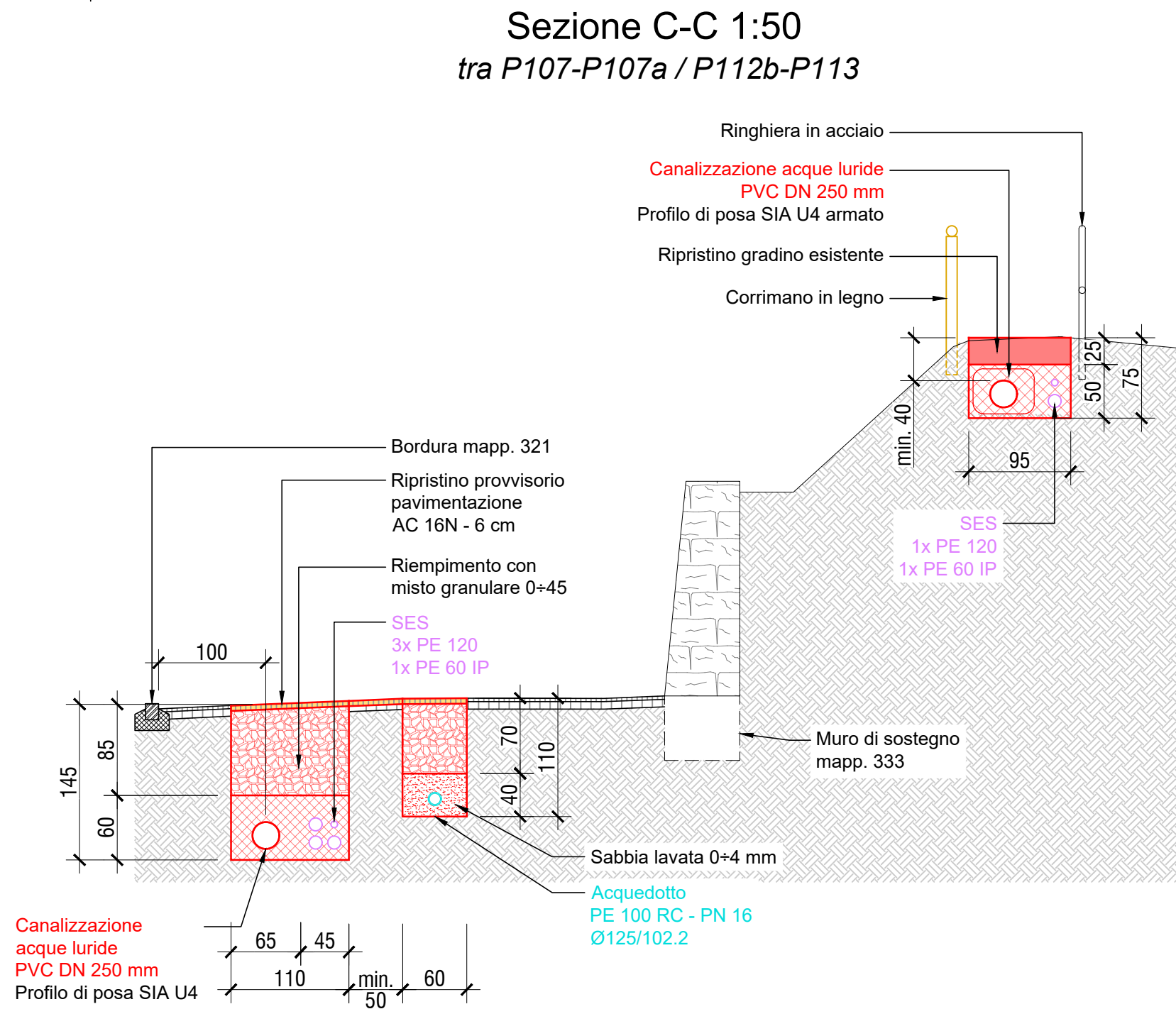
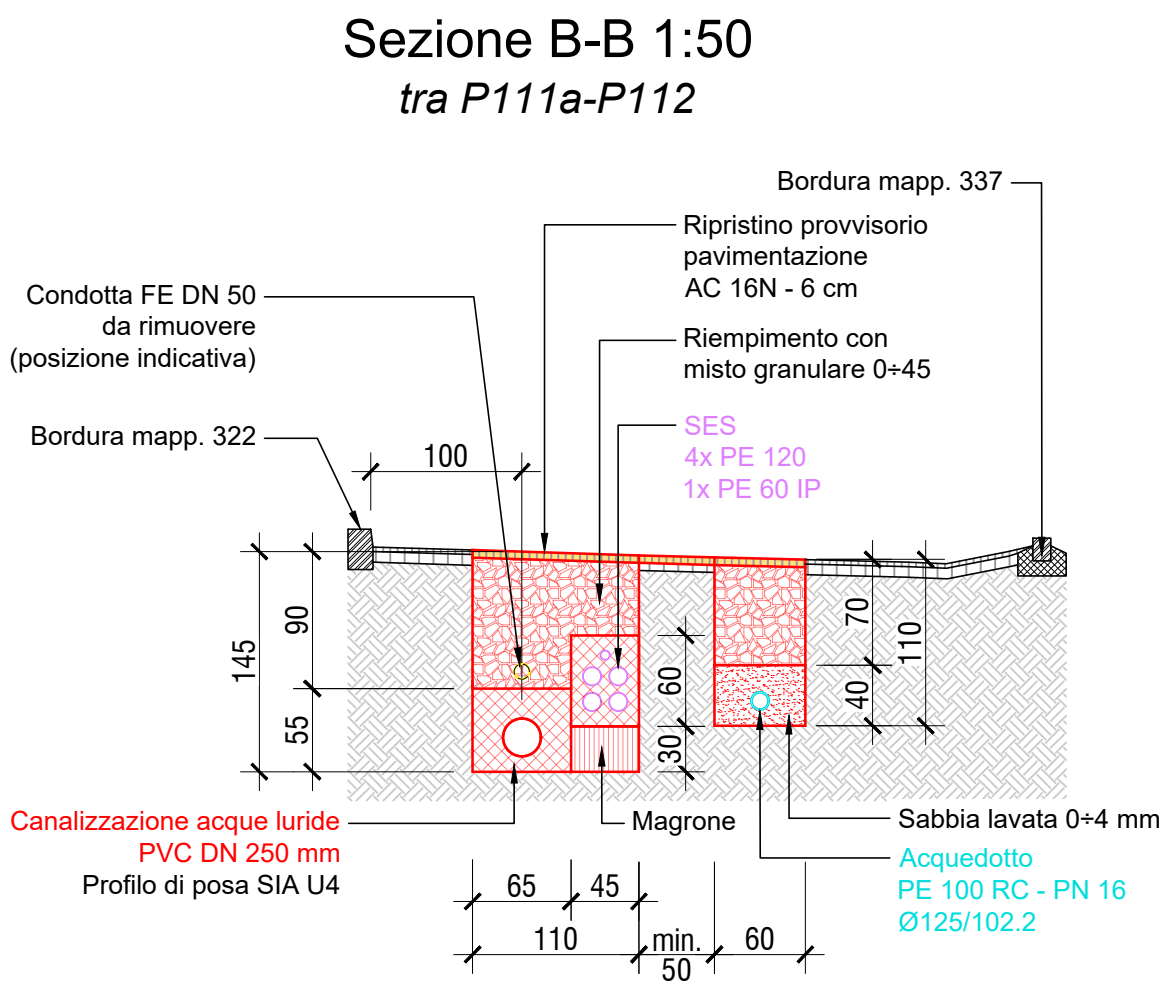
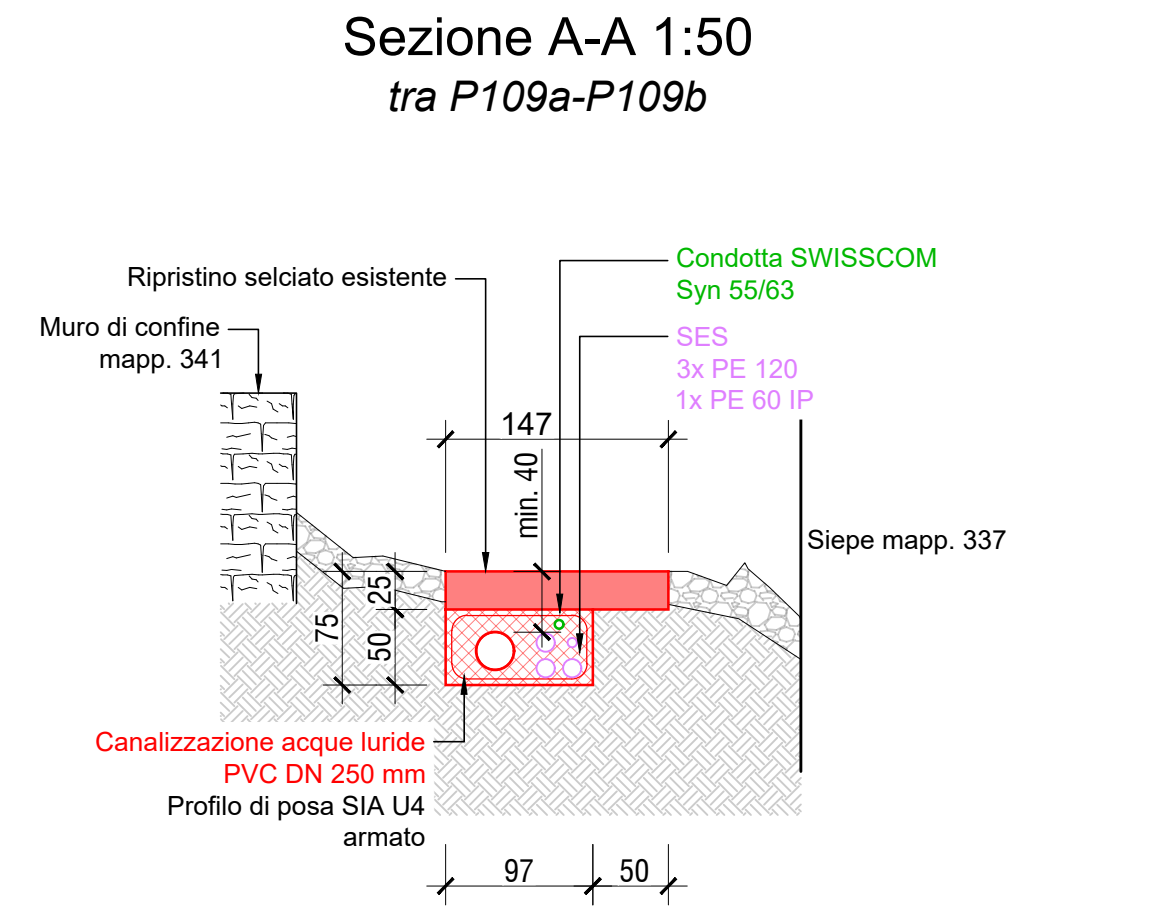
Canalizzazione comunale tratta 107-116 di PGS

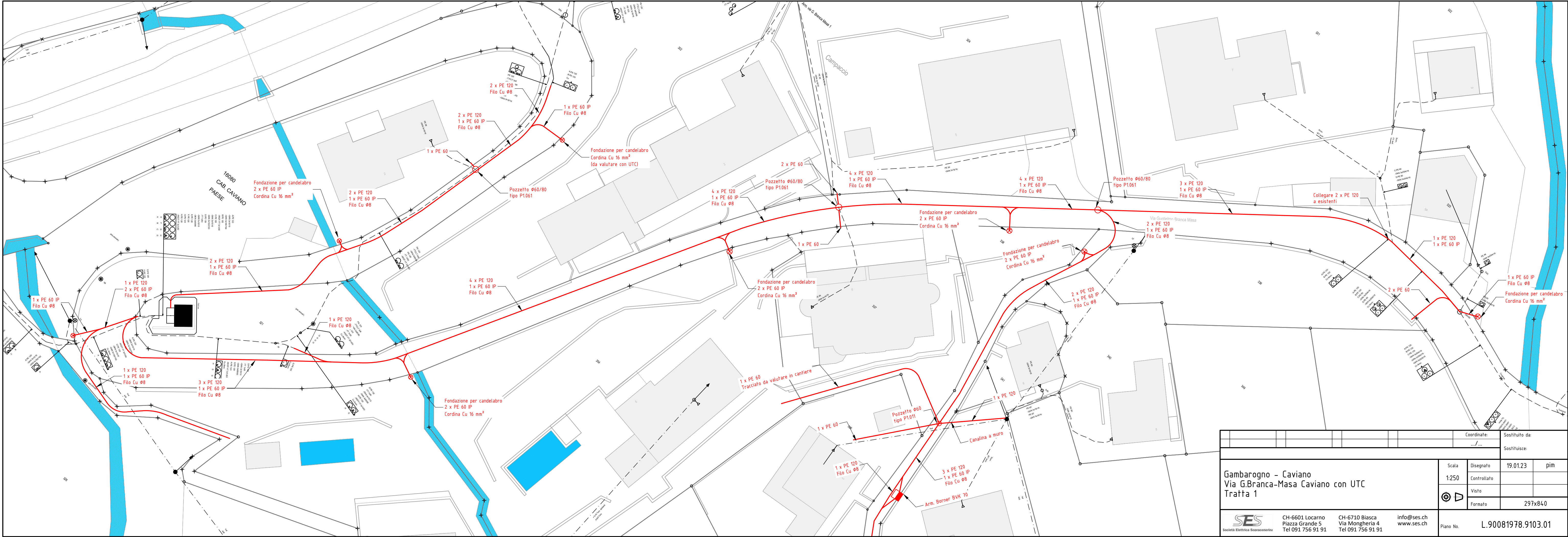
Area: bacino 6 - lotto 2

Sezioni trasversali

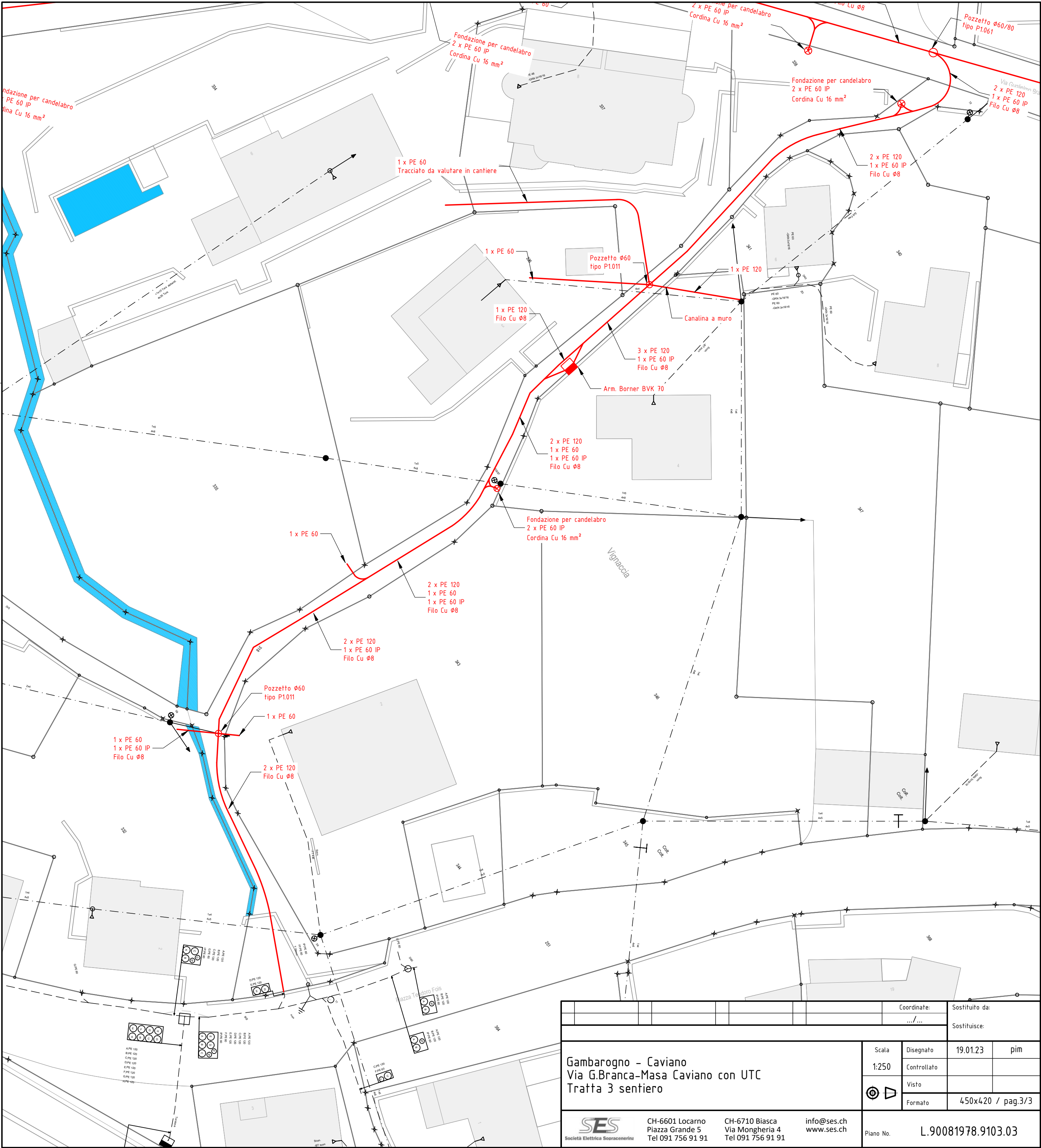


INFORMAZIONI		REVISIONI			
Data :	07.05.2024	Osservazioni :		Data :	Dis :
Formato :	84 x 30 cm	a :			
Scala :	1 : 50	b :			
Redatto :	br	c :			
Controllato :	cae	d :			

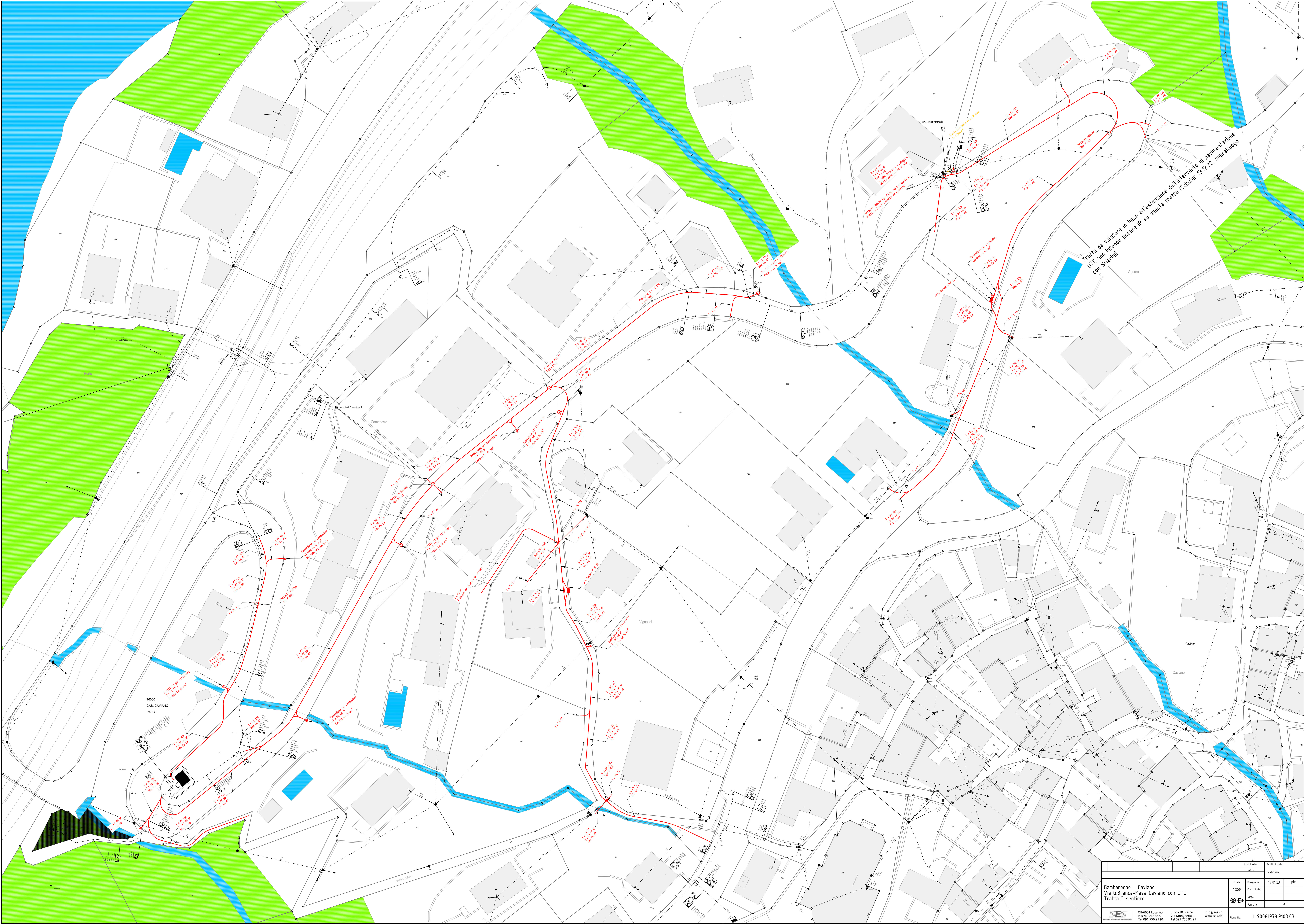




Coordinate:		Sostituito da:	
.....		Sostituisce:	
Gambarogno - Caviano Via G.Branca-Masa Caviano con UTC Tratta 1		Scala	Disegnato
		1:250	19.01.23
		pim	
		Controllato	
SES Società Elettrica Sopracenerine		Visto	
		Formato	
CH-6601 Locarno Piazza Grande 5 Tel 091 756 91 91		CH-6710 Biasca Via Mongheria 4 Tel 091 756 91 91	
info@ses.ch www.ses.ch		297x840	
Piano No.		L.90081978.9103.01	



Coordinate: .../.../...				Sostituito da:	
				Sostituisce:	
Gambarogno - Caviano Via G.Branca-Masa Caviano con UTC Tratta 3 sentiero		Scala 1:250	Disegnato 19.01.23	pim	
			Controllato		
			Visto		
		Formato	450x420 / pag.3/3		
 Società Elettrica Soresanenerina		CH-6601 Locarno Piazza Grande 5 Tel 091 756 91 91	CH-6710 Biasca Via Mongheria 4 Tel 091 756 91 91	info@ses.ch www.ses.ch	Piano No. L.90081978.9103.03

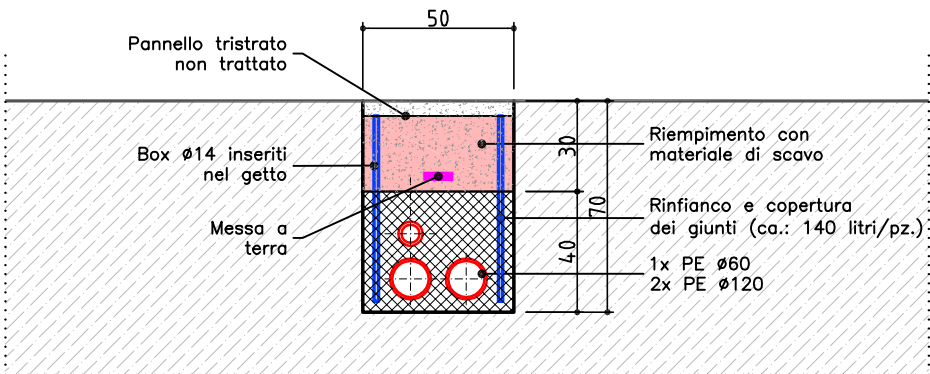


				Coordinate		Sottoposto da	
				1		Sottoposto da	
Gambargno - Cavigiano				Scale		Disegnato	
Via G.Branca-Masa Cavigiano con UTC				1:250		19.01.23	
Tratta 3 seniliro						pm	
						Controlato	
						Visto	
						Fornito	
						A0	

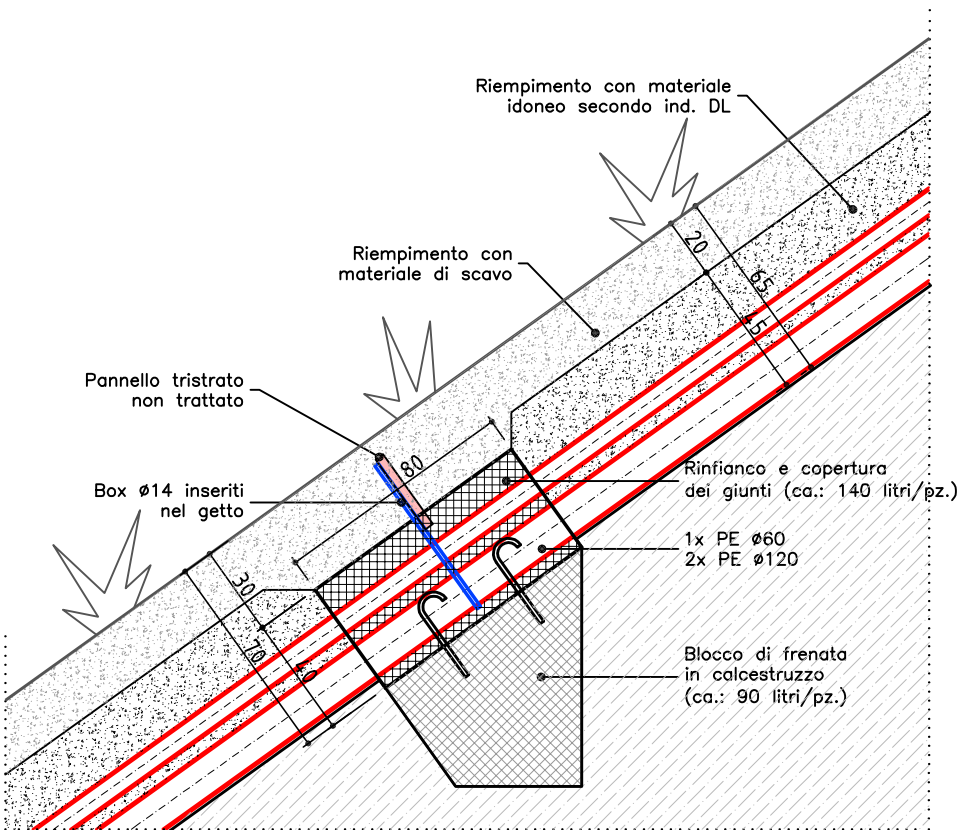


Sezione Tipo 1:25

giunti tubi ogni 10m

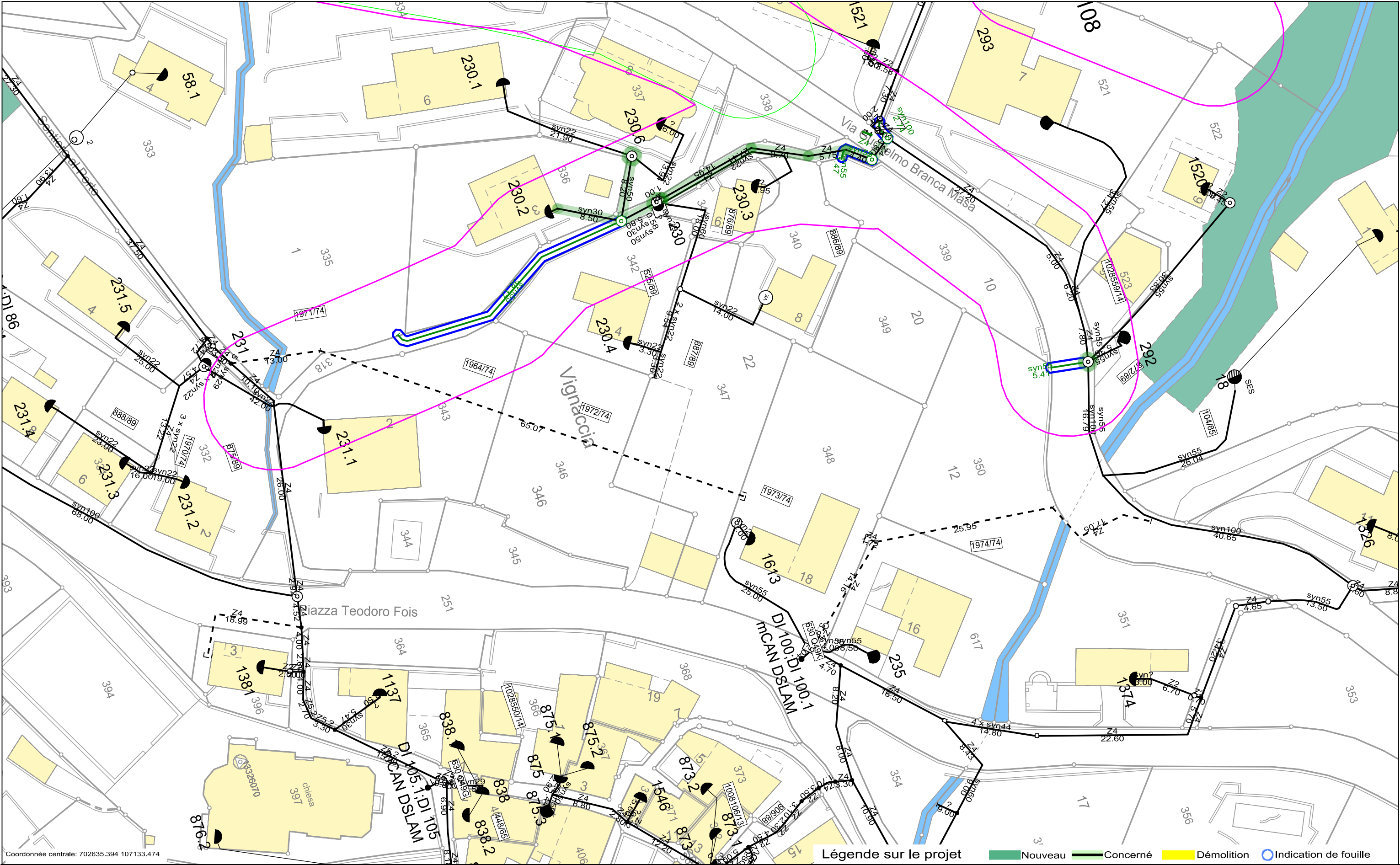


Vista Tipo 1:25



Blocco di frenata per posa tubi su pendii ripidi

ALLEGATO 3

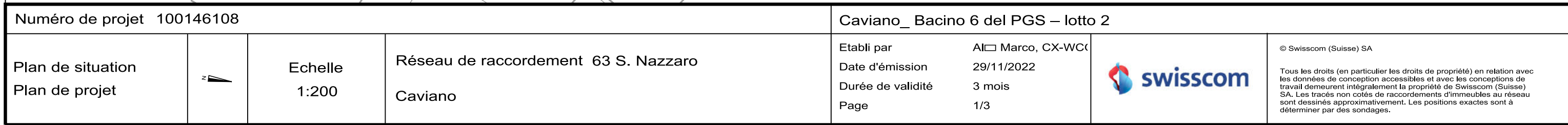


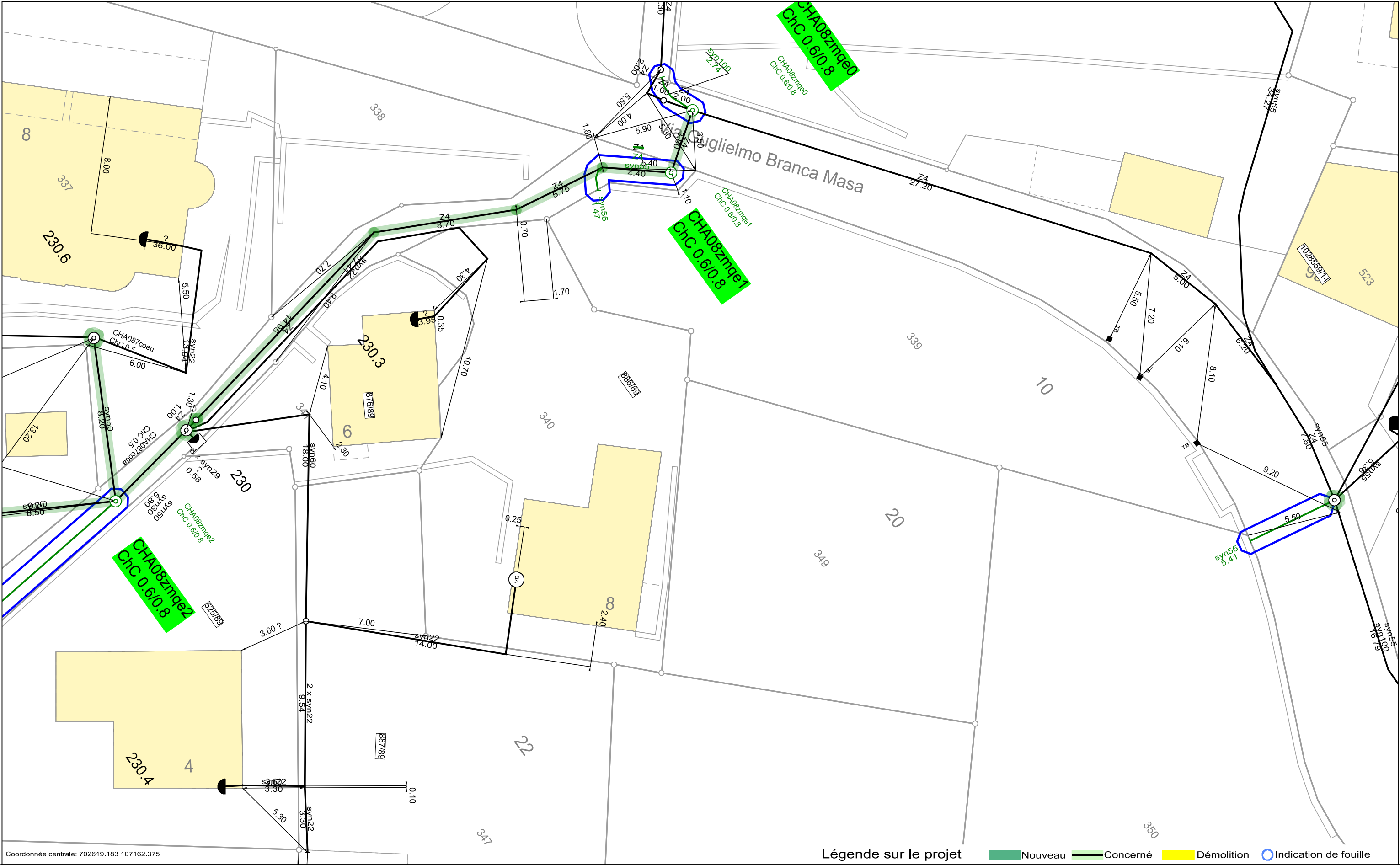
Coordonnée centrale: 702635.394 107133.474

Légende sur le projet

—	Nouveau
—	Concerné
—	Démolition
○	Indication de fouille

Numéro de projet 100146108				Caviano_ Bacino 6 del PGS – lotto 2			
Plan de situation		Echelle 1:500	Réseau de raccordement 63 S. Nazzaro Caviano	Etabli par	AI Marco, CX-WCC		© Swisscom (Suisse) SA Tous les droits (en particulier les droits de propriété) en relation avec les données de conception accessibles et avec les conceptions de travail demeurent intégralement la propriété de Swisscom (Suisse) SA. Les tracés non cotés de raccordements d'immeubles au réseau sont dessinés approximativement. Les positions exactes sont à déterminer par des sondages.
Plan de projet				Date d'émission	29/11/2022		
				Durée de validité	3 mois		
				Page	1/1		

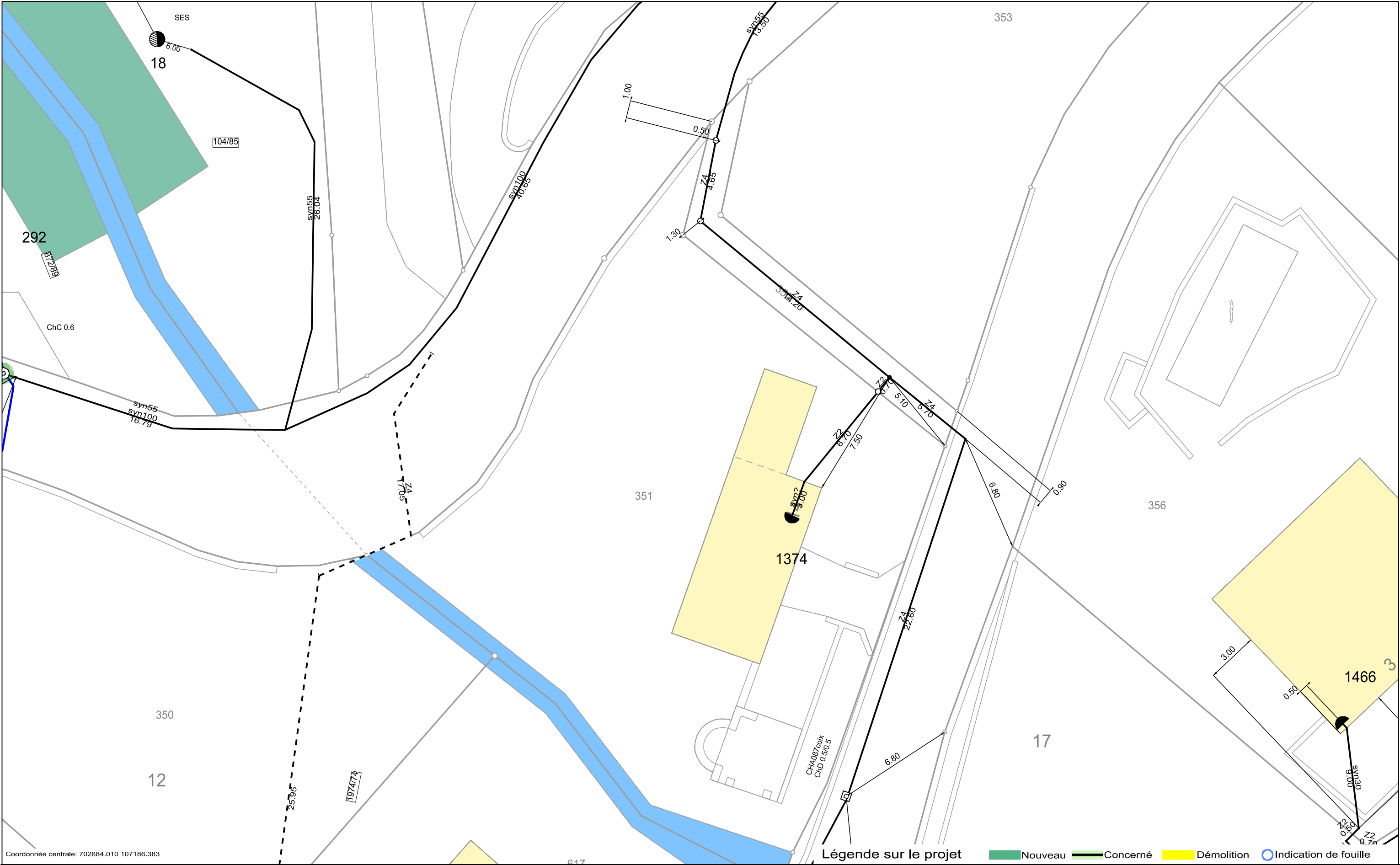




Légende sur le projet

	Nouveau
	Concerné
	Démolition
	Indication de fouille

Numéro de projet 100146108				Caviano_ Bacino 6 del PGS – lotto 2			
Plan de situation		Echelle 1:200	Réseau de raccordement 63 S. Nazzaro Caviano	Etabli par	AI Marco, CX-WC		© Swisscom (Suisse) SA Tous les droits (en particulier les droits de propriété) en relation avec les données de conception accessibles et avec les conceptions de travail demeurent intégralement la propriété de Swisscom (Suisse) SA. Les tracés non cotés de raccordements d'immeubles au réseau sont dessinés approximativement. Les positions exactes sont à déterminer par des sondages.
Plan de projet				Date d'émission	29/11/2022		
				Durée de validité	3 mois		
				Page	2/3		

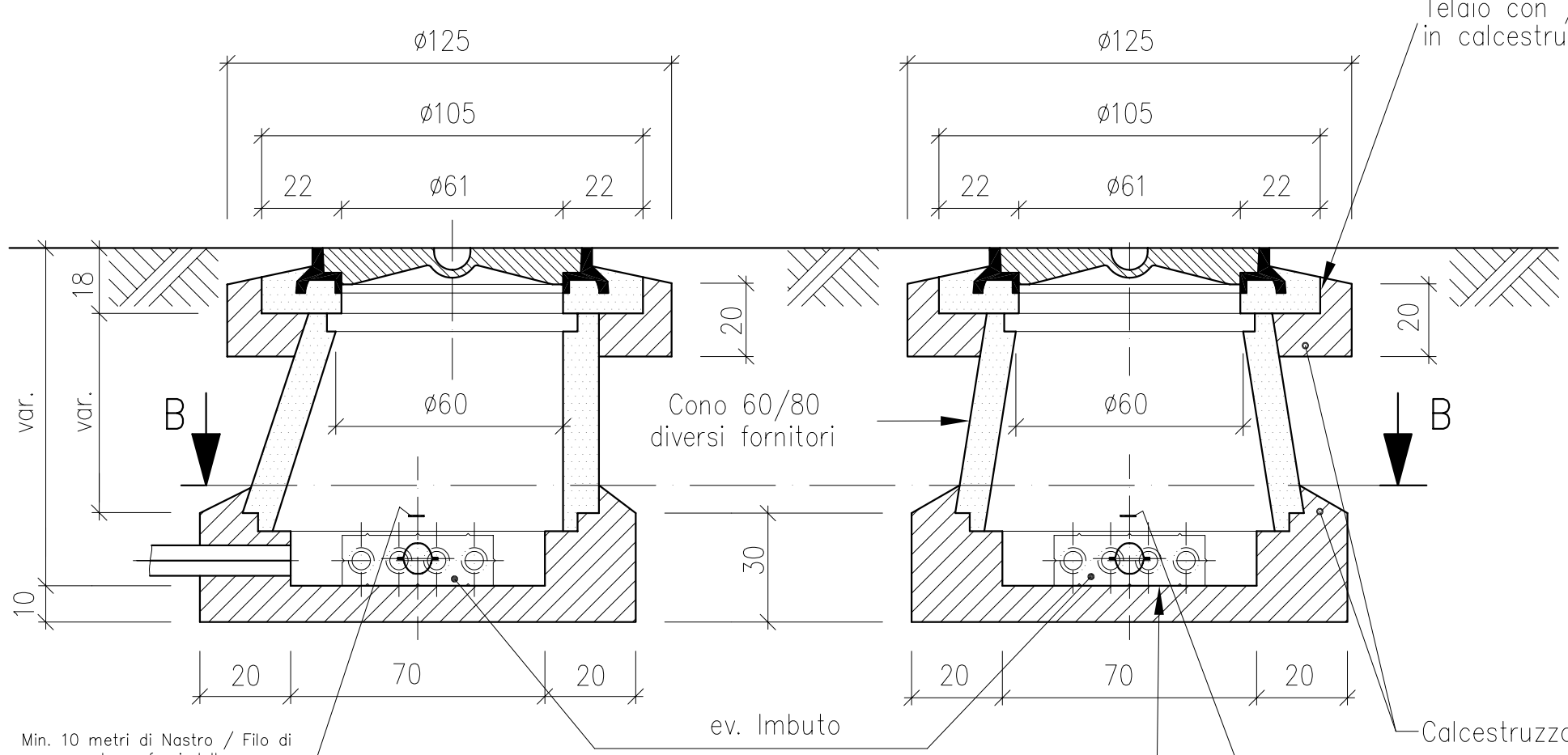


Numéro de projet 100146108				Caviano_ Bacino 6 del PGS – lotto 2			
Plan de situation		Echelle 1:200	Réseau de raccordement 63 S. Nazzaro Caviano	Etabli par	AI Marco, CX-WC		© Swisscom (Suisse) SA Tous les droits (en particulier les droits de propriété) en relation avec les données de conception accessibles et avec les conceptions de travail demeurent intégralement la propriété de Swisscom (Suisse) SA. Les tracés non cotés de raccordements d'immuebles au réseau sont dessinés approximativement. Les positions exactes sont à déterminer par des sondages.
Plan de projet				Date d'émission	29/11/2022		
				Durée de validité	3 mois		
				Page	3/3		

Sezioni A-A

Asimmetrico

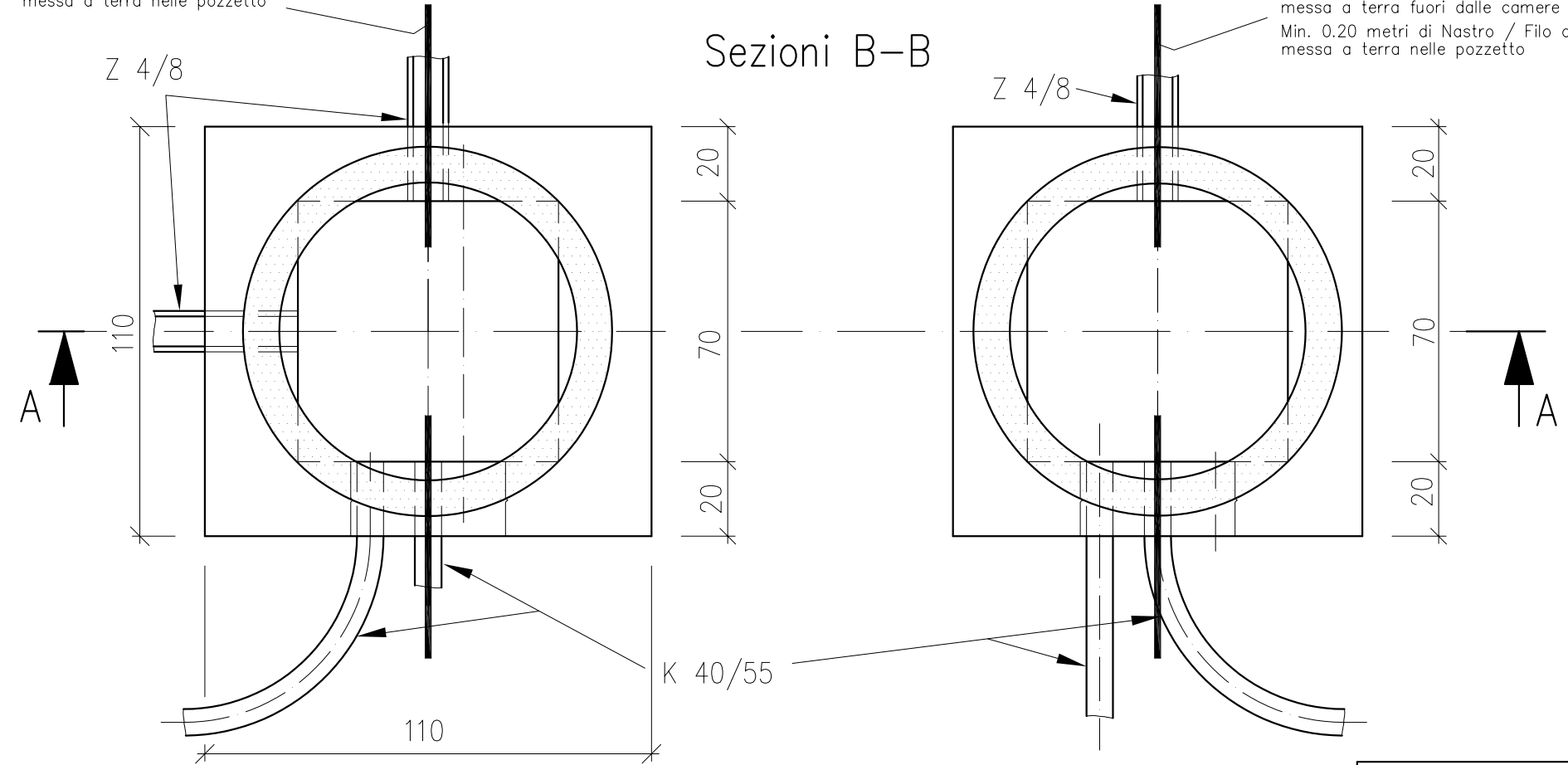
Simmetrico



Min. 10 metri di Nastro / Filo di messa a terra fuori dalle camere
Min. 0.20 metri di Nastro / Filo di messa a terra nelle pozzetto

Min. 10 metri di Nastro / Filo di messa a terra fuori dalle camere
Min. 0.20 metri di Nastro / Filo di messa a terra nelle pozzetto

Sezioni B-B



Dimensioni in cm

No. pos. CP	Tipo	Dimensioni
151.		
611.124	Cono 60/80	asimetrico o simmetrico, profondità fino a 100 cm

- compreso nelle posizioni 151:
- Fornitura e posa del cono 60 / 80 (asimmetrico o simmetrico)

- Casseratura: interna 70/70 cm, esterna 110/110 cm

- Calcestruzzo CEM kg/m3 200, 0/16

- Frattazzatura del pavimento

- Introduzione delle canalizzazioni
- non compreso nelle posizioni 151:
- Scavi compreso sgomberi

- Pompaggi d'acqua

- Riempimenti

- Fornitura e posa del coperchio

- Adattamenti alla canalizzazione esistente

Il volume del calcestruzzo é da dedurre, quando l'apertura, o il vano supera i 0.08m³

Messaa terra	
Messa a terra con nastro di rame per tubi sintecici	Art. Nr. 148.014.4
Messa a terra con filo di rami per canale cavi zores	Art. Nr. 109.002.6
Brida di fissaggio	Art. Nr. 148.023.5

Stück Nombre de pieces	Gegenstand Spécification	Pos. Rep.	Werkstoff Matière	Dimensionen Dimensions	Gewicht Poids	Bemerkungen Observations	
III	II	I	Ausgabe - Edition	Verwendung - Emploi	Massstab Echelle	Ersetzt durch Remplace par	Hinweis - Indication
	0904	1.4.04	1214	15.12.14			
	0206	15.2.06					
	0808	23.9.08					
Pozzetto di controllo CC cono in calcestruzzo					Gezeichnet Dessiné Geprüft Contrôlé Gesehen Vu Genehmigt Approuvé	1.9.04	zkb/hpb
CAD-Nr. 151611124					swisscom		
					151.611.124	24	it