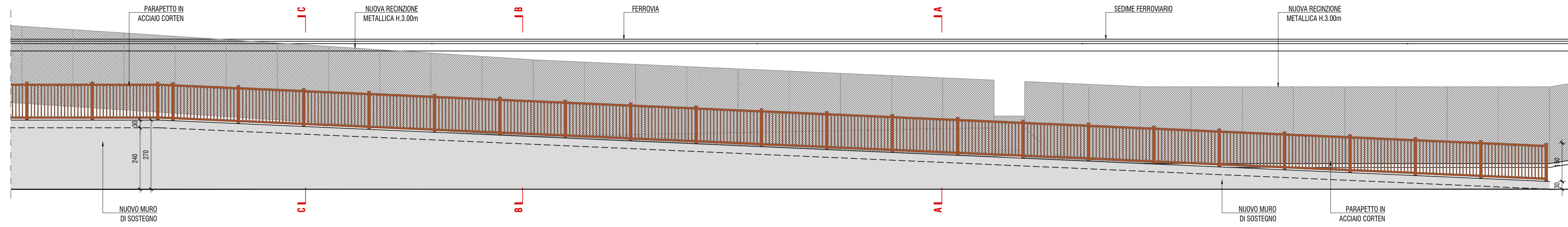
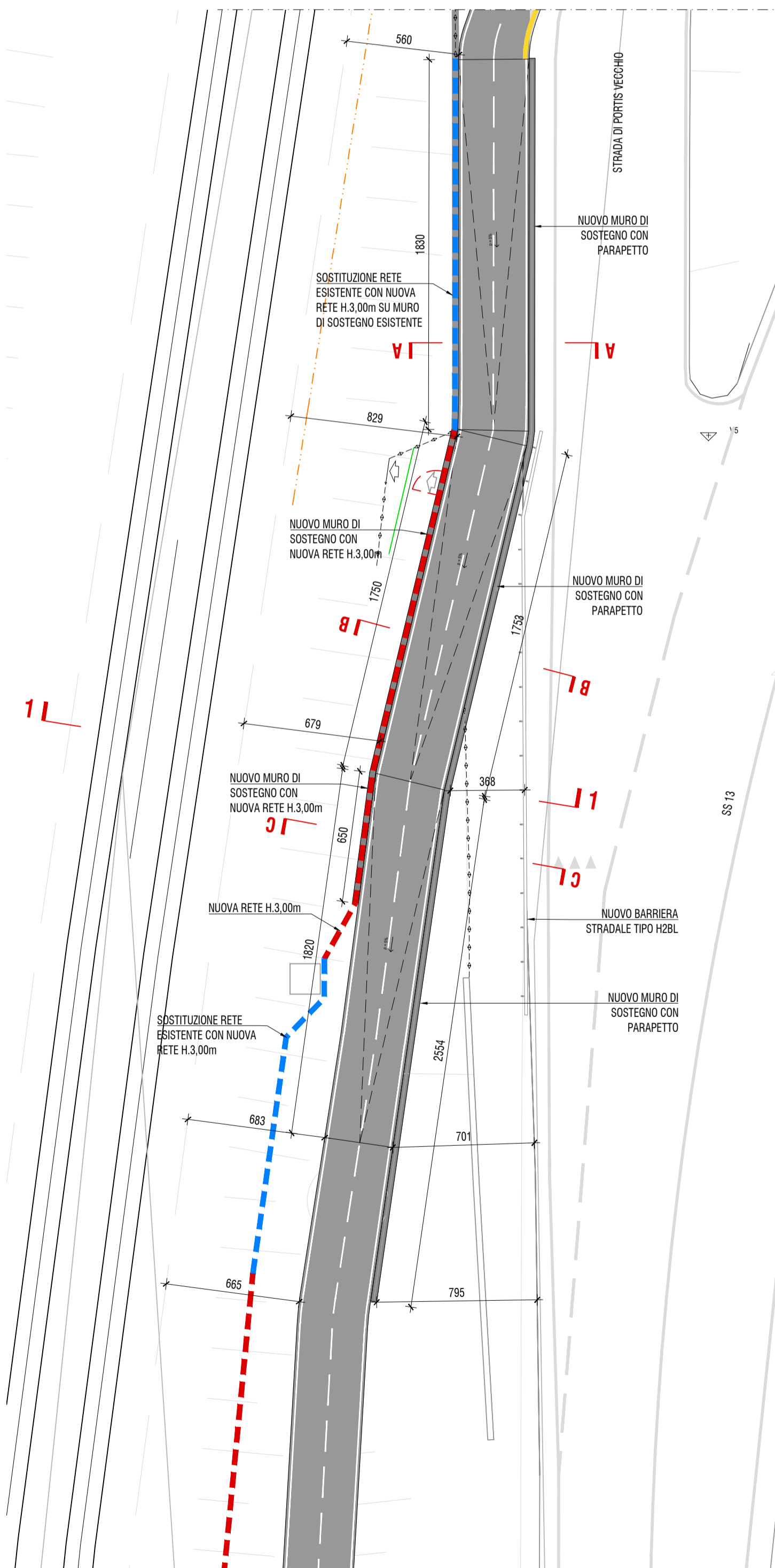


PROSPETTO
scala 1:100

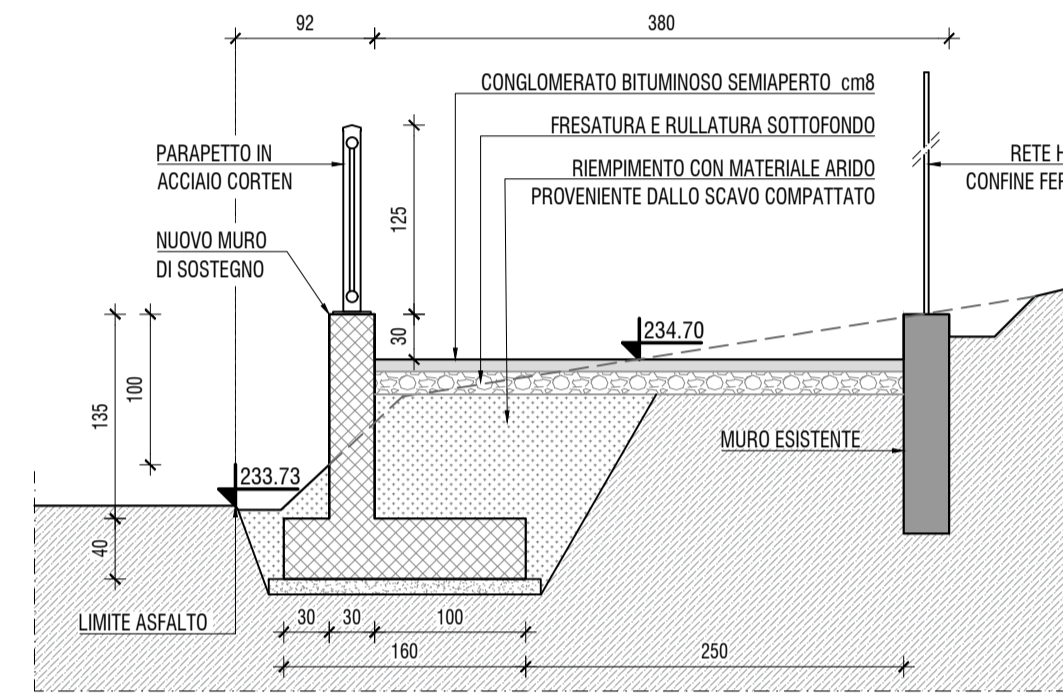


INTERVENTO 1 - MURO DI SOSTEGNO

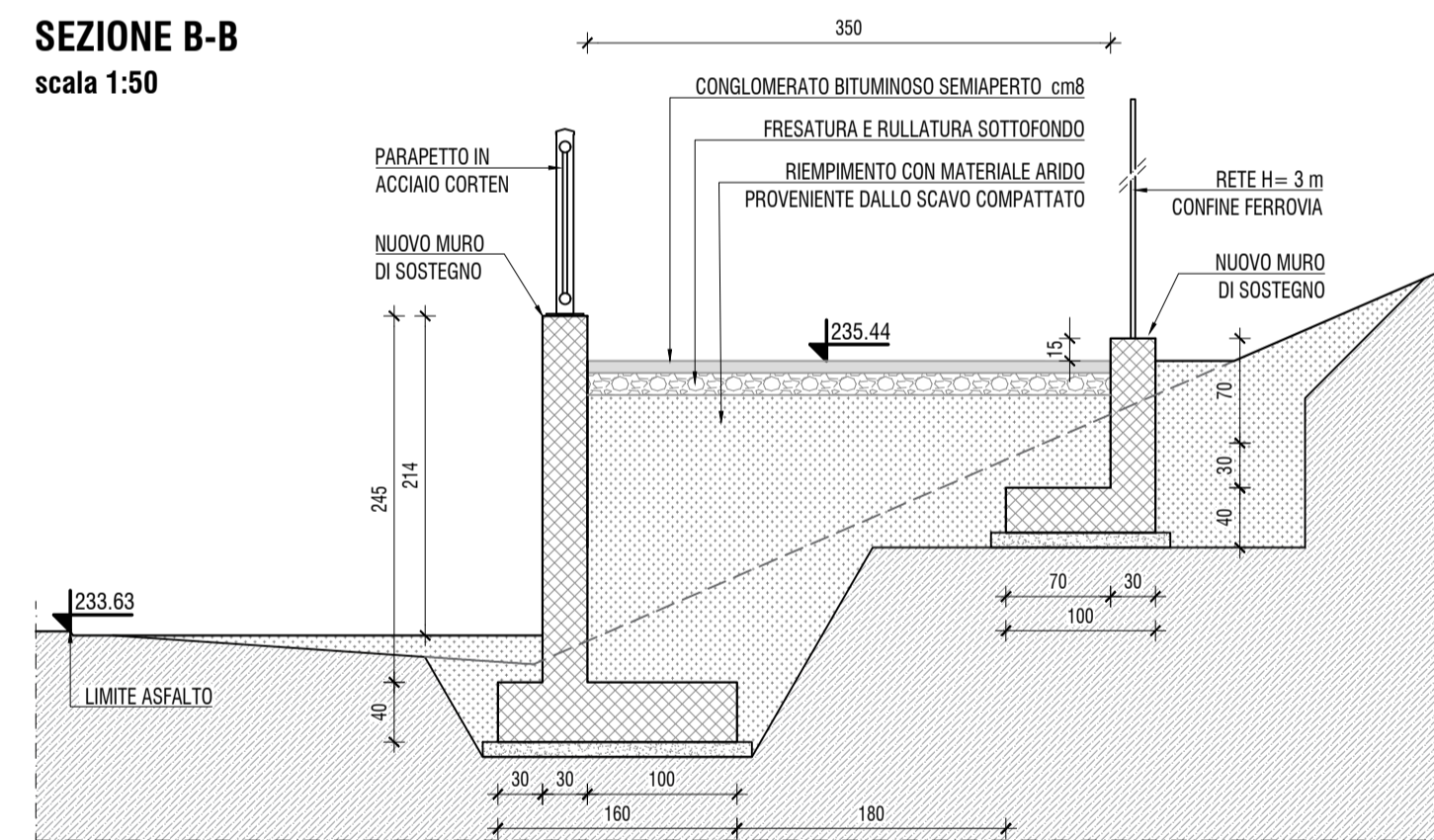
PIANTA
scala 1:200



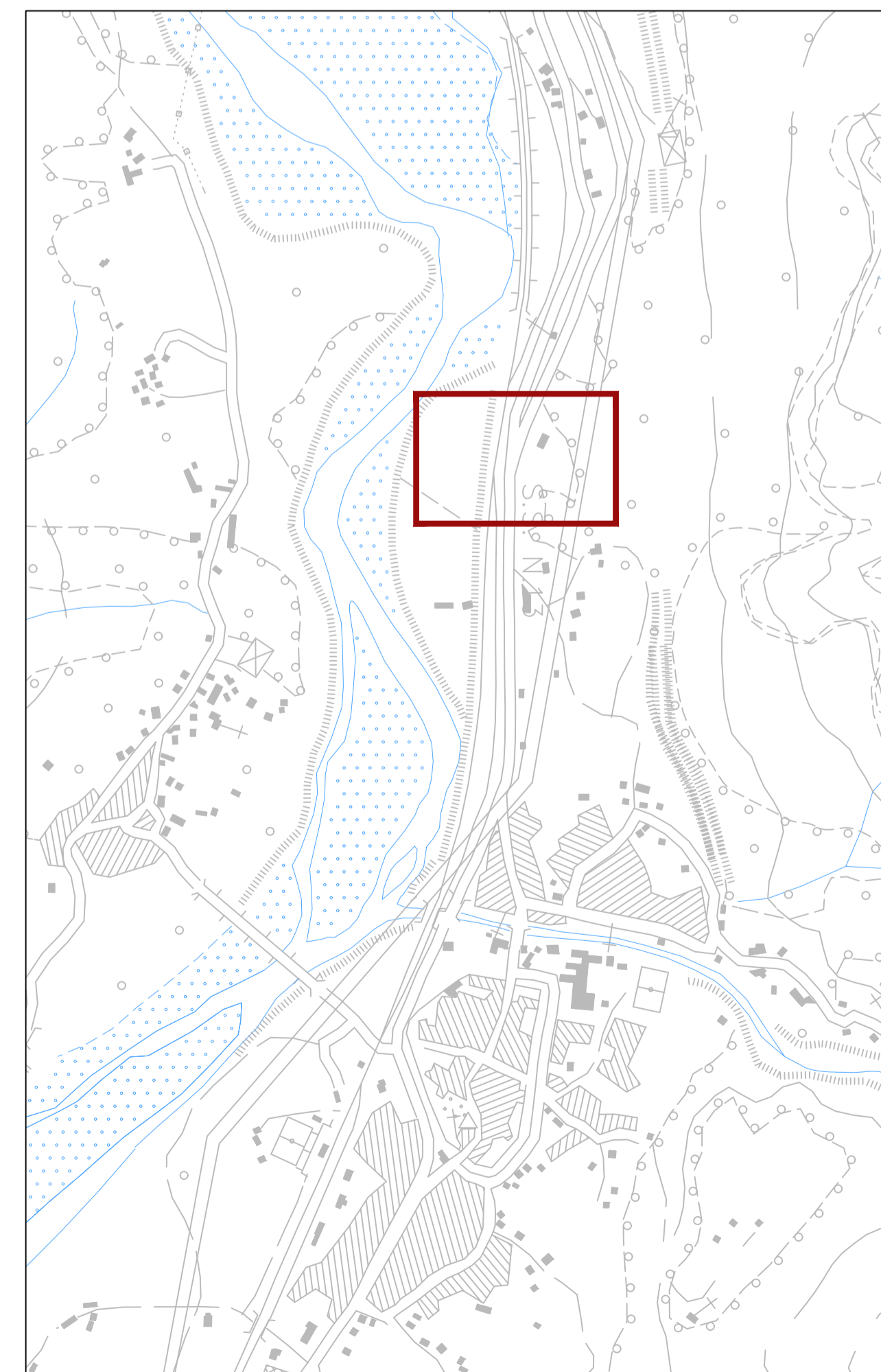
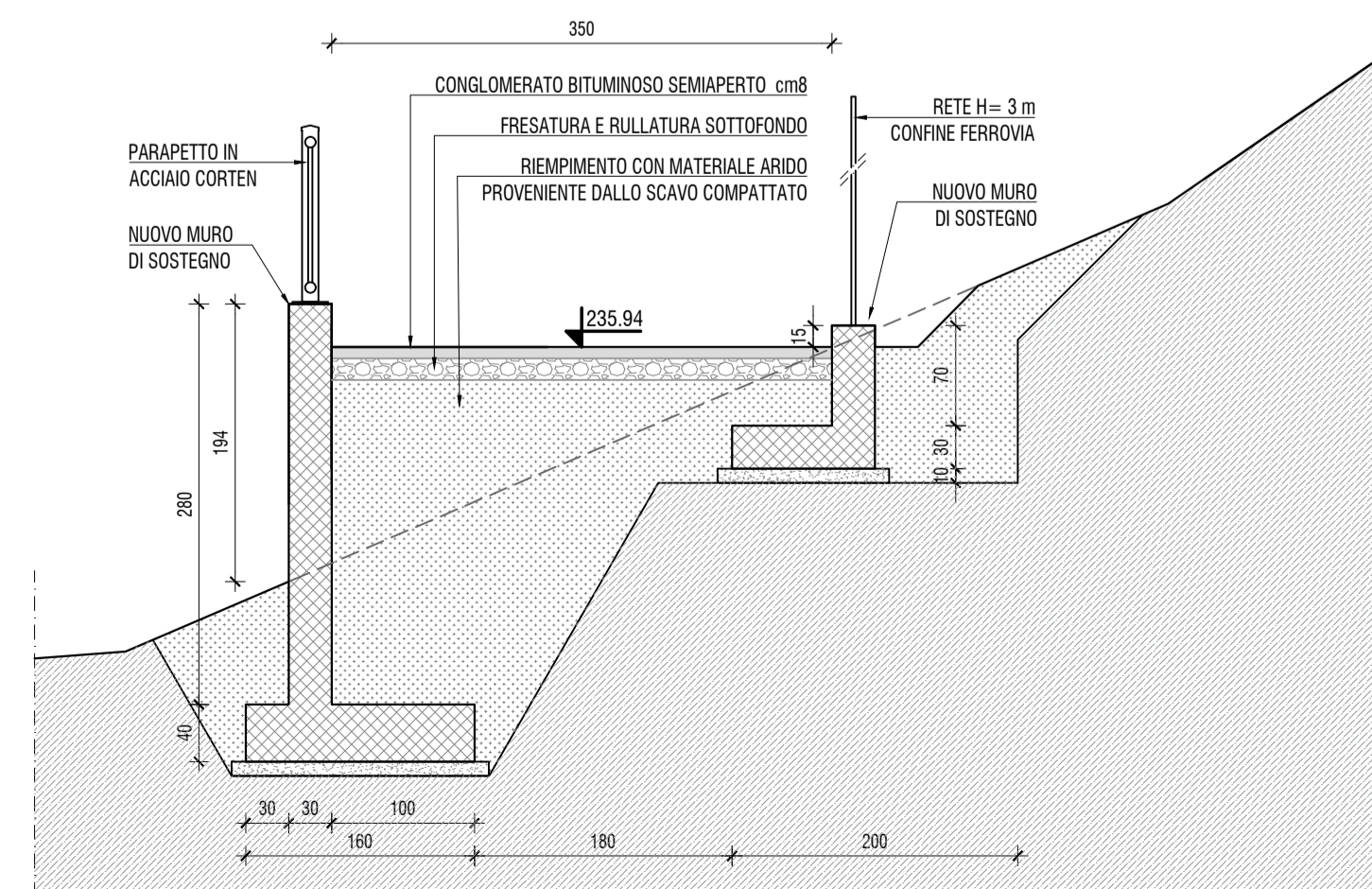
SEZIONE A-A
scala 1:50



SEZIONE B-B
scala 1:50



SEZIONE C-C
scala 1:50



PRESCRIZIONI PER I MATERIALI

CARATTERISTICHE CALCESTRUZZI	CLASSE DI RESISTENZA	CLASSE DI ESPOSIZIONE	CLASSE DI CONSISTENZA	DIM. MAX AGGREGATO	NOTE
UNI EN 206 - UNI 11104 - UNI 9858	C30/37	XC2	S4	mm 30	calcestruzzi a prestazione garantita (UNI 9858)
Strutture in elevazione	C25/30	XC1	S5 fluida con superfluidificante	mm 20	
CONFEZIONE DEI CALCESTRUZZI	CEMENTO TIPO	CEMENTO (kg/m³)	RAPPORTO a/c	CONTENUTO DI CLORURI	CEMENTO (UNI EN 197-1) ceneri volanti (UNI EN 450)
Dosaggi standard	CEM II 32.5 N.R.	≥300	≤0.60	≥0.20%	
Materie prime	ACQUA DOLCE	ADDITIVI UNI EN 934-2	AGGREGATI PROVISTI DI MARCATURA CE UNI EN 12620 - UNI EN 8520-2		
ACCIAI PER C.A.	TIPO	f _{yk} (N/mm²)	(f _t /f _y) _k	(f _y /f _{ymin}) _k	(A _g) _k
UNI EN 10020 - UNI EN 10021 - UNI EN 10027	B450C	≥450	≥1.15 <1.35	≥1.25	≥7.5%
in barre ad aderenza migliorata	B450C	450	≥1.15 <1.35	≥1.25	≥7.5%
in fili per reti elettrosaldate	B450C	450	≥1.15 <1.35	≥1.25	≥7.5%
LEGNO	Legno lamellare Tipo/Classe	DENSITA' (da/N/mc)	CLASSE DI SERVIZIO	Dimensione (cm)	
UNI EN 14080, 14081, UNI EN 386-2003, UNI EN 1194-2000	GL24H	380	1.1	come da disegno	marcatore CE con sistema di attestazione 2+
Orditura Primaria e secondaria	GL24H	380	1.1	come da disegno	marcatore CE con sistema di attestazione 2+
ACCIAI DA CARPENTERIA	TIPO	f _{tk} (N/mm²)	f _{yk} (N/mm²)	e ₁ (%)	NOTE
UNI EN 10027 - UNI EN 10025 - UNI EN 10210	S275 H	≥490	≥275	profiliati ≥ 20 lamiere ≥ 22	marcatore CE con sistema di attestazione 2+
profiliati e lamiere (uso normale)	S275 H	≥490	≥275	profiliati ≥ 20 lamiere ≥ 22	marcatore CE con sistema di attestazione 2+
UNIONI BULLONATE	CLASSE VITI	CLASSE DADI	f _t (N/mm²)	f _y (N/mm²)	NOTE
UNI EN ISO 4016 - UNI 5592 - UNI EN ISO 898	8.8	8	800	649	di uso normale
UNIONI SALDATE	Saldature a cordone d'angolo a = 8 mm, eccetto dove espressamente specificato				
UNI EN ISO 4063 - UNI EN 287-1					
Protezione alla corrosione	CLASSE DI CORROSIONE AMBIENTE UNI EN ISO 12944-2		PROTEZIONE		TIPO DI PROTEZIONE
	ESTERNO: C2	INTERNO: C1	parti non protette		verniciatura

PRESCRIZIONI ESECUTIVE

Verificare la concordanza plano-altimetrica con il progetto architettonico e segnalare alla D.L. eventuali difformità.

Esecuzione dei getti per c.a. secondo UNI EN 13670-1:2001
Tutti i getti vanno accuratamente vibrati; per favorire la penetrazione nei casseri utilizzare un vibratore ad ago Ø60 mm fino ad affioramento della boiacca.

La maturazione umida delle superfici non cesserà dev'essere garantita mediante frequente bagnatura del getto nella fase di presa. Durante i getti mettere in atto le cautele necessarie ad evitare la segregazione; in particolare evitare di eseguire getti da altezze elevate. In ogni fase di getto deve essere raccolta adeguata campionatura secondo le indicazioni della D.L.

- Disposizione armatura in travi, cordoli e pilastri

Se non diversamente indicato l'armatura di travi, cordoli e pilastri dev'essere disposta come illustrato garantendo la lunghezza d'ancoraggio. La prima staffa dev'essere collocata a non più di 5 cm dalla sezione a filo dell'elemento concorrente nel nodo.

Barre singole
Rete elettrosaldata

Piegatura barre di armatura

Piegatura staffe

Assemblaggio dei bulloni
Rondella piatta
Rondella piana
Palnut
Vite
Assemblato

COPRIFERRI (misurato dal bordo esterno della barra)

Fondazioni	40 mm
Strutture fuori terra	25 mm



localizzazione
REGIONE FRIULI VENEZIA GIULIA
PROVINCIA DI UDINE
COMUNE DI VENEZON

tavola
S.05



committente
COMUNITÀ DI MONTAGNA DEL GEMONESE

lavoro
ESTENSIONE TRATTI CICLABILI NEL COMPRESORIO DEL GEMONESE, TRATTO DI COLLEGAMENTO TRA GEMONA E PORTIS DELLA CICLOVIA FVG 1 - LOTTI 1 E 2 DI COLLEGAMENTO TRA PORTIS VECCHIA (LOC. S. LUCIA) E VIA TAGLIAMENTO IN COMUNE DI VENEZON
FATTIBILITÀ TECNICO ECONOMICA

oggetto
PROGETTO STRUTTURALE OPERE PER ATTRAVERSAMENTO A RASO

S.c.r.l.
ingegneria
ambientale
architettura
ricerca

Sede
Via Montereale n. 10/C
33170 Pordenone
Telefono 0434-21085
Telefax 0434-520336
E-mail info@cooprogetti.it

responsabile di progetto
RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE
ing. Massimo Fadel
arch. Massimo Fadel
ordine degli architetti pianificatori del paesaggio urbanistico
albo sez. A n. numero 1067 architetto

gruppo di progettazione
PROGETTO INFRASTRUTTURE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE
ing. Giuseppe Ligammarì
PROGETTO STRUTTURE
ing. Tiberio Altinier
PROGETTO IMPIANTI
ing. Maurizio Casoni
GEOLOGIA
geol. Paola Parente
SICUREZZA
p.l. Luigi Cacitti

ambito progettuale
PROGETTO STRUTTURE
ing. Tiberio Altinier
Tiberio ALTINIER
n. 316 Sez. A
Dati personali
Data di nascita
Data di laurea

collaborazione e aspetti specialistici
arch. Vera Novello

data progetto	rev.	data	motivo	referimenti
Marzo 2026				redatto TRC control. FLC archivio 2033P TS05 F0.dwg

C.C.I.A. PN 19501
P.IVA 00170010938