

ALLEGATO 2 - PONTE CICLOPEDONALE SUL TORRENTE TRESINARO

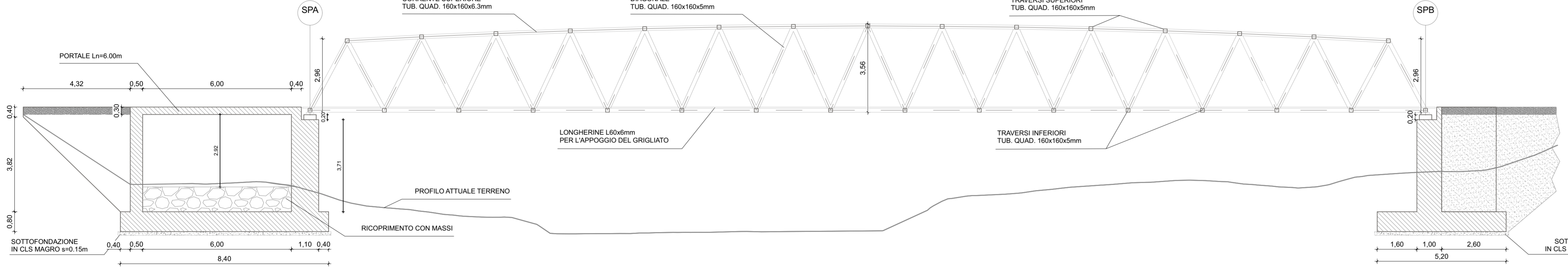
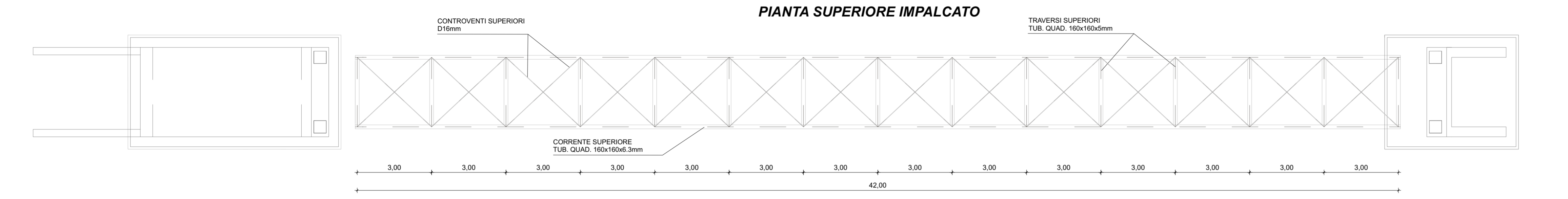
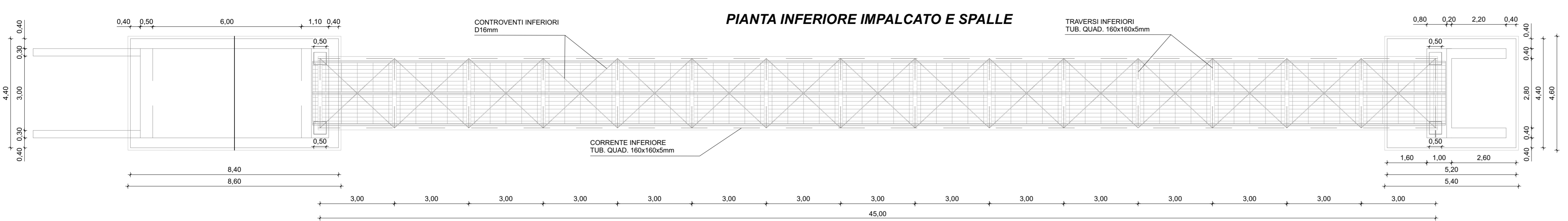
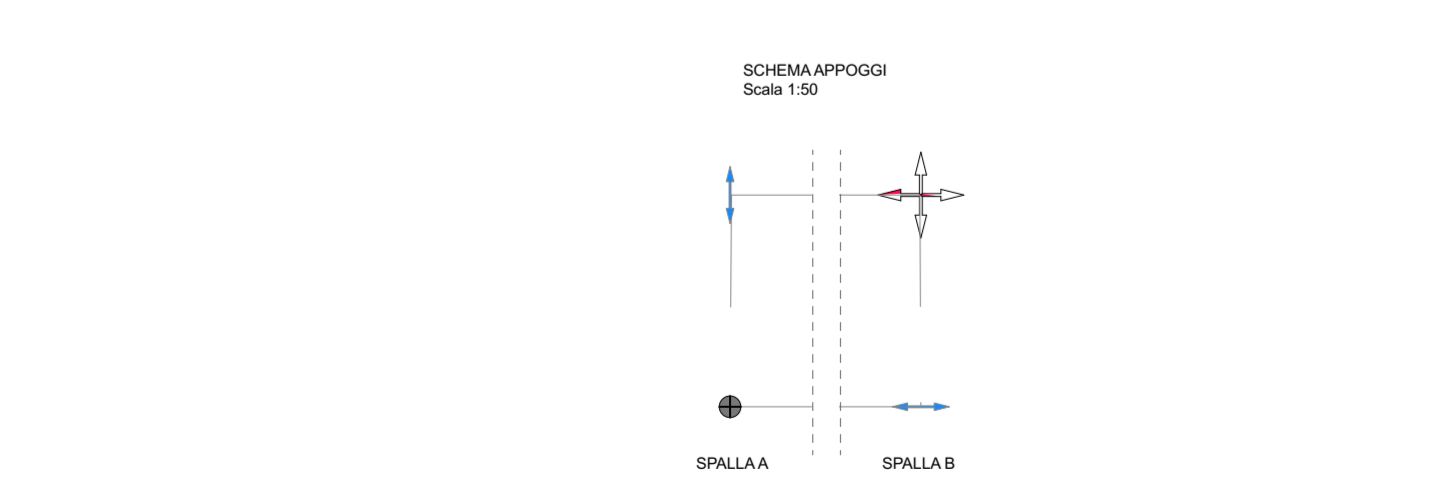


TABELLA DEI MATERIALI

ELEMENTI IN CONCREMATO CEMENTIZIO	CLASSE RESISTENZA	CLASSE DI ESPOSIZIONE	CLASSE DI DURATA (RELUK)	ARMATURA IN ACCIAIO (Diam.)	CLASSE DI DURATA (RELUK)	ARMATURA IN ACCIAIO (Diam.)	ARMAMENTO ADERENTE (Diam.)	ARMATURA IN ACCIAIO (Diam.)	ARMAMENTO ADERENTE (Diam.)	TIPO CEMENTO
SPALLE PASSERELLA										
FONDAZIONE	C28/35	XC2	S4	32 mm	50	0.52	322	322	322	CEMEX 325
ELEVAZIONI	C32/40	XC4, XD1	S4	25 mm	35	0.40	414	414	414	CEMEX 325
SOTTOFONDAZIONI	C12/15	-	S3	32 mm	-	-	100	100	100	CEMEX 325

ELEMENTI IN ACCIAIO	QUALITA'	f_{yk} (N/mm ²)	f_{tk} (N/mm ²)	$(f_{yk}/f_{tk})k$	$(f_{yk}/f_{tk})k$	Allungamento (%)k
ARMATURA CORDONATA	B450C	450 N/mm ²	540 N/mm ²	1.15 e 1.35	1.25	>7.5%
CARPENTINA METALLICA	S355	355 N/mm ²	510 N/mm ²			

PRESCRIZIONI:
 VERIFICARE LE QUOTE IN CANTIERE
 SOVRAPPORZIONE MINIMA DELLE BARRE: 40° in zona tesa e 30° in zona compressa
 SOVRAPPORZIONE MINIMA DELLE RETI n. 2 MAGLIE



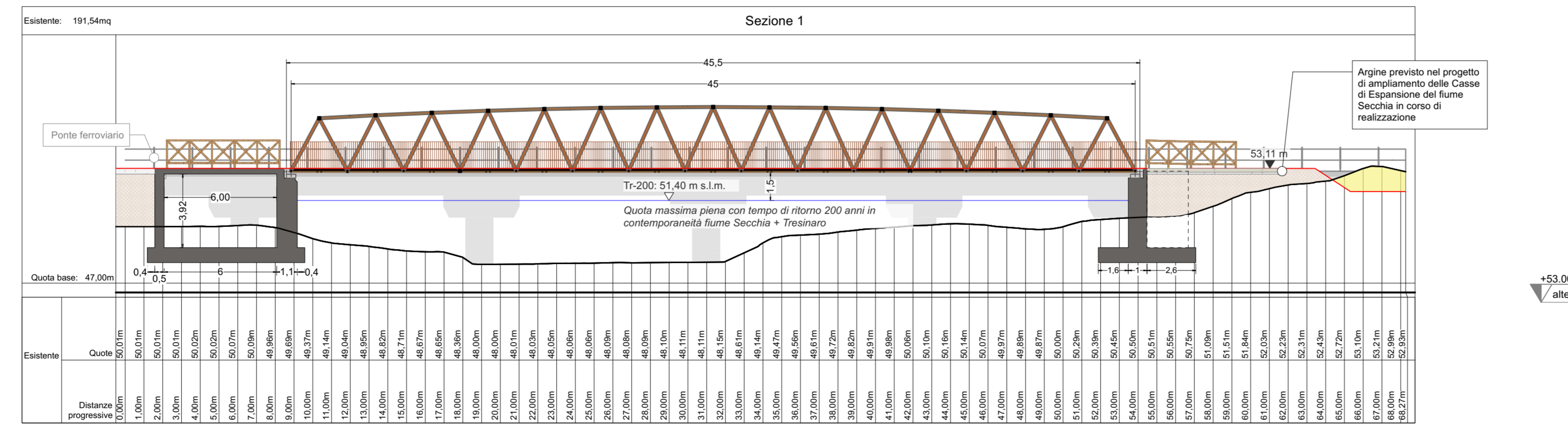
SCHEMA APPOGGIO

TIPO DI APPOGGIO	TIPO DI SIMULAZIONE
APPoggio a disco elastomero confinato MULTIDIREZIONALE	FEMEC: VASOFON O SIMILARE N°510532
APPoggio a disco elastomero confinato UNIDIREZIONALE (LONGITUDINALE)	FEMEC: VASOFON O SIMILARE N°510531
APPoggio a disco elastomero confinato UNIDIREZIONALE TRASVERSALE	FEMEC: VASOFON O SIMILARE N°510530
APPoggio a disco elastomero confinato FISSO	FEMEC: VASOFON O SIMILARE N°510515

SOLLECITAZIONI DI CALCOLO

SOTTOSTRUTTURA	Nmax (SLL)	Vmax (SISMA X)	Vmax (SISMA Y)
SPALLA A	205 kN	80 kN	55 kN
SPALLA B	205 kN	0 kN	55 kN

SEZIONE LONGITUDINALE DI PROGETTO



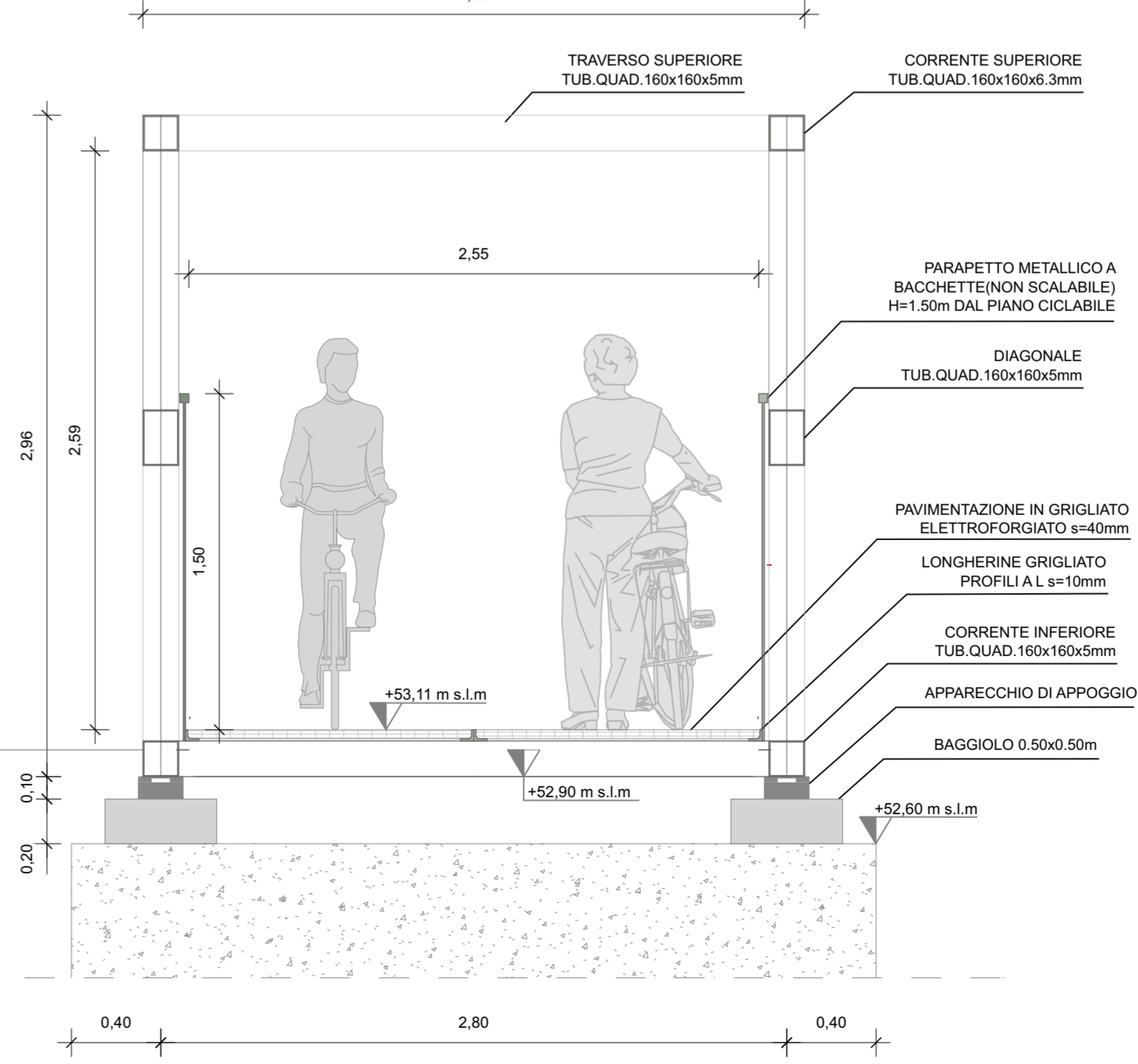
scala 1:200

Legenda

- Pavimentazione in stabilizzato di ghiaia
- Passerella ciclopedonale di nuova realizzazione
- Asse Ciclovial della Secchia ER13
- Staccatura di progetto
- Scarpata di progetto
- Scarpata esistente
- Sezione di progetto
- Sponda e pile ponte ferroviario esistente



SEZIONE TRASVERSALE 1:25



parchi emilia centrale
 ENTE DI GESTIONE PER I PARCHI E LA BIODIVERSITA' EMILIA CENTRALE

PROGRAMMA INVESTIMENTI PER LE AREE PROTETTE 2024

Regione Emilia-Romagna

ASSESSORATO PROGRAMMAZIONE TERRITORIALE, EDILIZIA, POLITICHE ABITATIVE, PARCHI E FORESTAZIONE, PARI OPPORTUNITA' COOPERAZIONE INTERNAZIONALE ALLO SVILUPPO

"MIGLIORAMENTO DELL'ACCESSIBILITA' ALLA RISERVA REGIONALE CASSA DI ESPANSIONE DEL FIUME SECCHIA E DEL SITO RETE NATURA 2000 ZSC/ZPS IT4030011 E INTEGRAZIONE DELLA CONNESSIONE CON LA CICLOVIA DEL FIUME SECCHIA E IL PERCORSO NATURA SECCHIA (E CICLOVIA ER13 RUBIERA/BAISO) MEDIANTE LA COSTRUZIONE DI UNA PASSERELLA CICLOPEDONALE SUL TORRENTE TRESINARO"
 CUP : D21824000310002 CIG: B4EA3E0AEF

Progettisti:
 Arch. Enrico Guaitoli Panini
 Arch. Irene Esposito
 Ing. Michele Baratta

Direttore dell'Ente per la Gestione dei Parchi e la Biodiversità Emilia Centrale
 Responsabile Unico del progetto
 Arch. Valerio Fioravanti

Collaboratori:
 Arch. Eleonora Vaccari
 Arch. Alberto Coppi
 Paes. Giulia Mazzali
 Dott. Paes. Sara Martignoni
 Dott. Arch. Michela Mezzetti

Responsabile Amministrativo
 Giuliano Pozzi

Relazioni specialistiche e indagini:
Verifica preventiva dell'Interesse Archeologico
 Archeomodena
Geologica-Geotecnica
 Geol. Gianluca Vaccari
Istruttoria Idrologica
 Ing. Yos Zorzi
 Ing. Enrico Mongardi

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA

Passerella ciclopedonale - Pianta, prospetto e sezioni di progetto

SCALA varie	FORMATO A1
CODICE EG-03	REV. DATA A Giugno 2025

Fahre ASSOCIATI
 Enrico Guaitoli Panini e Irene Esposito architetti associati
 Viale Marcellino Finzi, 597 - 41122 - Modena
 tel. 328.7421242 - 335.6058479
 sito: www.fahreassociati.it mail: info@fahreassociati.it
 P.IVA e C.F. 03224820369

codice voci	VOCI DI COSTO	euro
A	Lavori/Acquisto di beni e attrezzature	
A.1	LAVORI	€ 204.210,43
	ONERI DI SICUREZZA	€ 4.000,00
A.2	ACQUISTO DI BENI E ATTREZZATURE	€ 0,00
A.3	ACQUISTO DI AREE	€ 0,00
	Totale Lavori/Acquisto di beni e attrezzature	€ 208.210,43
A.4	IVA totale di cui	
A.4.1	IVA su lavori 22%	€ 0,00
A.4.2	IVA su lavori 10%	€ 20.821,04
A.4.3	IVA su acquisti 22%	€ 0,00
	Totale IVA (A.4.1+A.4.2+A.4.3)	€ 20.821,04
	Totale A	€ 229.031,47
B	Somme a disposizione di cui:	
B.1	Rilievi, accertamenti, indagini + Sismica + Collaudo (IVA incl)	€ 22.566,08
B.2	Allacciamento a pubblici servizi + contributo ANAC	€ 250,00
B.3	Noli	€ 0,00
B.4	Spese divulgazione e comunicazione	€ 0,00
B.5	Imprevisti	€ 8.587,73
B.6	Spese tecniche e di pubblicità:	
B.6.1	Compenso per incarico esterno (compresi oneri di cassa)	€ 36.400,00
B.6.2	Compenso incentivante (Art. 45 D.Lgs. 36/2023)	€ 4.243,17
B.6.3	IVA 22% su Spese Tecniche (B.6.1)	€ 8.008,00
	TOTALE B	€ 80.054,98
	IMPORTO TOTALE PROGETTO A+B	€ 309.086,45
	FINANZIAMENTO REGIONALE	€ 137.476,39
	FINANZIAMENTO SOGGETTO BENEFICIARIO	€ 111.610,06
	ALTRI FINANZIAMENTI PUBBLICI	€ 60.000,00