

REGIONE PIEMONTE  COMUNE DI GIAVENO  CITTA' METROPOLITANA DI TORINO

**PERCORSO PEDONALE DI COLLEGAMENTO
FRAZIONE SALA CON VIA PACCHIOTTI**

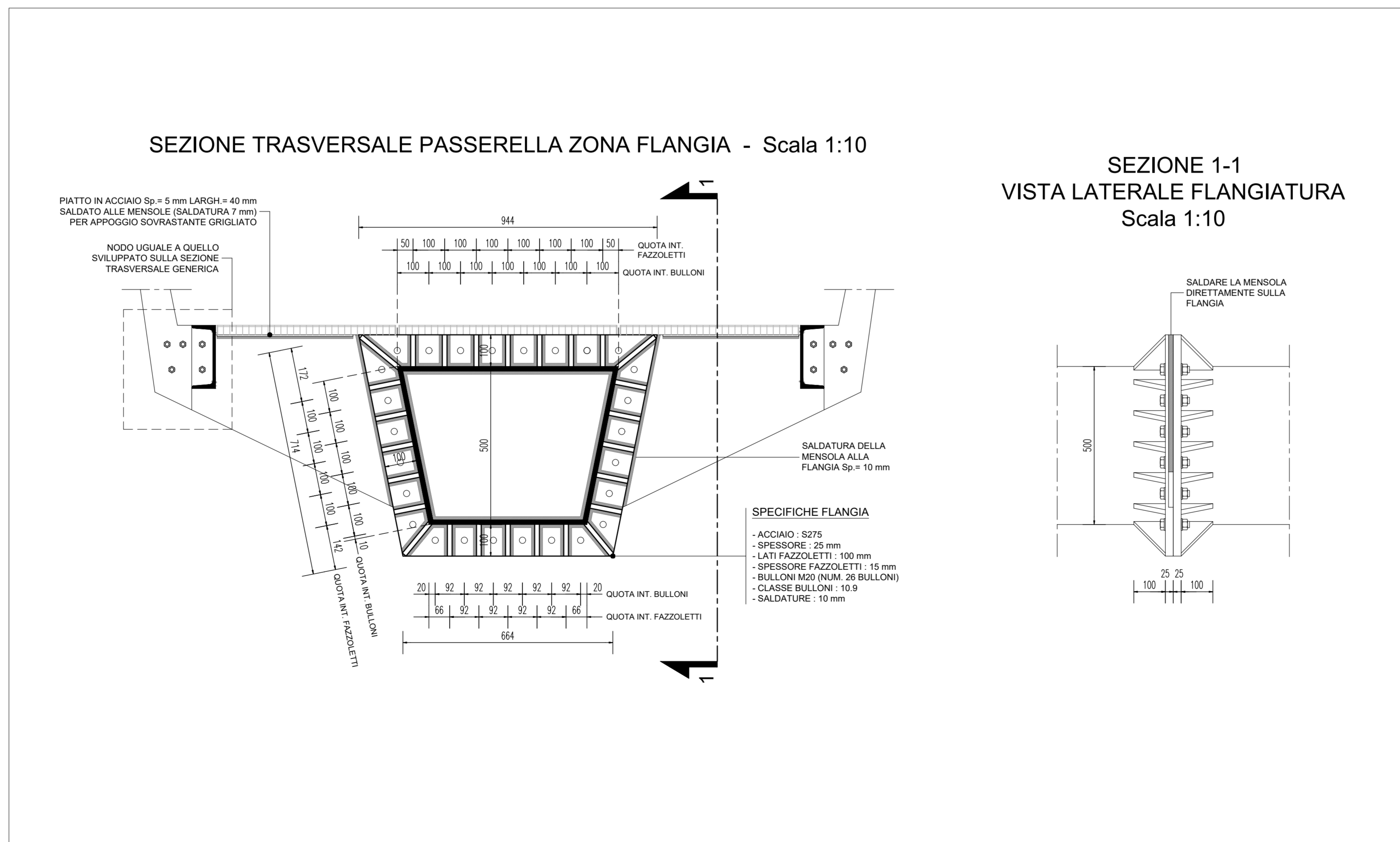
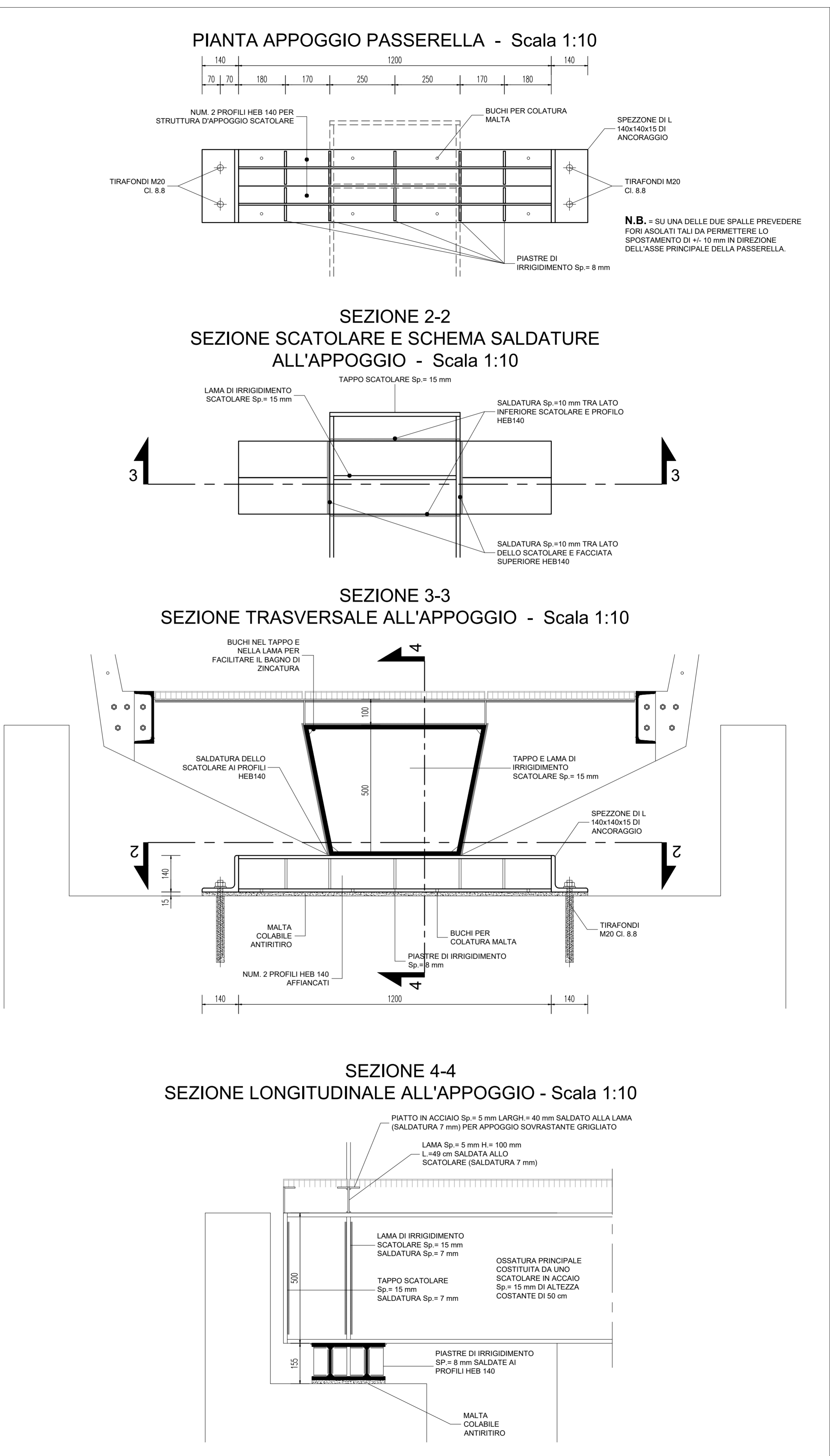
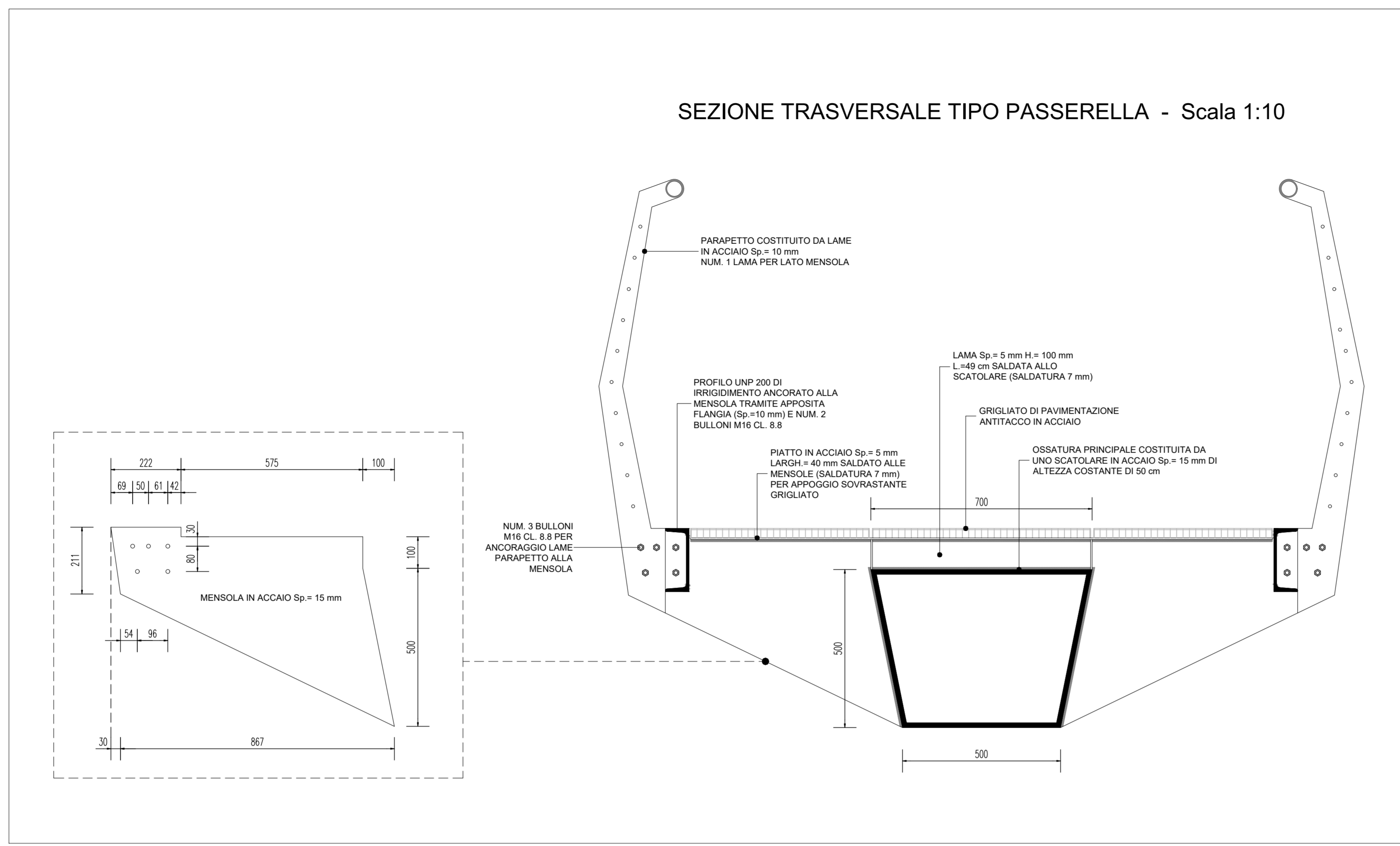
Elaborato n° 013 PASSERELLA Fase Progetto esecutivo

Codice generale elaborato: E STR G 002 1

Contenuti: Particolari costruttivi Scala 1:10

Il Committente: Comune di Giaveno Il Responsabile del procedimento: Arch. Paolo Caligaris

Progettisti: STUDIO DEDALO ARCHITETTURA, EDES - Ingegneri Associati, STUDIO DI INGEGNERIA, Dott. Arch. Mario Maniga



ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA

Proprietà dei materiali per la fase di analisi strutturale

Modulo Elastico : E = 210.000 N/mm²

Coefficiente di Poisson : ν = 0.3

Modulo di elasticità trasversale : G = E/[2*(1+ν)] (N/mm²)

Coefficiente di espansione termica lineare: α = 12*10⁻⁶ per °C*1 (per T < 100°C)

Densità : ρ = 7850 kg/m³

	Acciaio da carpenteria	Acciaio per armatura micropali
	S275	S355
tensione di rottura	430 N/mm ²	510 N/mm ²
tensione di snervamento	275 N/mm ²	360 N/mm ²

BULLONERIA

Nelle unioni con bulloni si assumono le seguenti resistenze di calcolo:

STATO DI TENSIONE					
CLASSE VITE	f _b N/mm ²	f _b N/mm ²	f _{k,N} N/mm ²	f _{d,N} N/mm ²	f _{d,V} N/mm ²
8.8	800	640	560	560	396
10.9	1000	900	700	700	495

La classe di 10.9 è prevista per i bulloni della flangia di collegamento tra gli spezzoni dello scatolare

SALDATURE

Su tutte le saldature deve essere eseguito un controllo visivo e dimensionale. Le saldature più importanti (ad esempio le saldature delle giunzioni flangiate) saranno controllate a mezzo di particelle magnetiche e/o ultrasuoni.

Il filo di saldatura da utilizzarsi è di tipo IT-SG3 (saldature ad alta resistenza, fino a 600 N/mm²), ed ha le seguenti caratteristiche :

Caratteristiche meccaniche : R = 590 N/mm² ; S = 420 N/mm² ; KV (20°C) = 50J

Composizione chimica media : C = 0.08% ; Mn = 1.4% ; Si = 0.8% ; P = 0.02% ; S = 0.02%

I saldatori utilizzati per la costruzione delle strutture dovranno essere certificati secondo la UNI EN 287/1