

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



### U.O. OPERE CIVILI

### PROGETTO DEFINITIVO

### RADDOPPIO LINEA GENOVA – VENTIMIGLIA TRATTA FINALE LIGURE - ANDORA

### OPERE PRINCIPALI – PONTI E CAVALCAFERROVIA

Ponte stradale sul fiume Rio Casazza 1  
Relazione descrittiva ponte stradale IV03

SCALA:

-
---

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
I V 0 1	0 0	D	0 9	R O	I V 0 3 0 0	0 0 1	A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione esecutiva	K. Petrucci	Feb.2022	F. Bonifacio	Feb.2022	D. Fadda	Feb.2022	A. Vittozzi Feb.2022
								<small>ITALFERR S.p.A. U.O. Opere Civili e Qualità della Valanga Dist. Imp. Angelo Vignati Ordine degli Ingegneri della Provincia di Genova n° 1487/11</small>

File: IV0I00D09ROI V0300001A	n. Elab.:
------------------------------	-----------

## INDICE

1.	PREMESSA .....	1
1.1	DESCRIZIONE OPERA .....	1
1.2	IMPALCATO .....	2
1.3	SOTTOSTRUTTURE .....	5
1.3.1	<i>Spalla A</i> .....	5
1.3.2	<i>Spalla B</i> .....	8

## 1. PREMESSA

La presente relazione si riferisce ponte stradale IV03 sul fiume Rio Casazza 1 nell'ambito del progetto definitivo per il raddoppio della linea Genova - Ventimiglia nella tratta Finale Ligure - Andora.

### 1.1 DESCRIZIONE OPERA

L'andamento planimetrico dell'opera è in curva, con raggio di curvatura di circa 216 m.

Il ponte è ad unica campata in semplice appoggio, costituito da un impalcato di lunghezza complessiva pari a 30 m (asse giunto – asse giunto) e larghezza complessiva pari a 12.10 m.

L'impalcato è costituito da n.3 travi a cassoncino in c.a.p. di altezza pari a 1.90 m, lunghezza pari a 29.30 m e ad interasse trasversale pari a 3.4 m.

L'impalcato poggia su due spalle, una fissa (spalla A) e una mobile (spalla B), con fondazioni a plinto su pali.

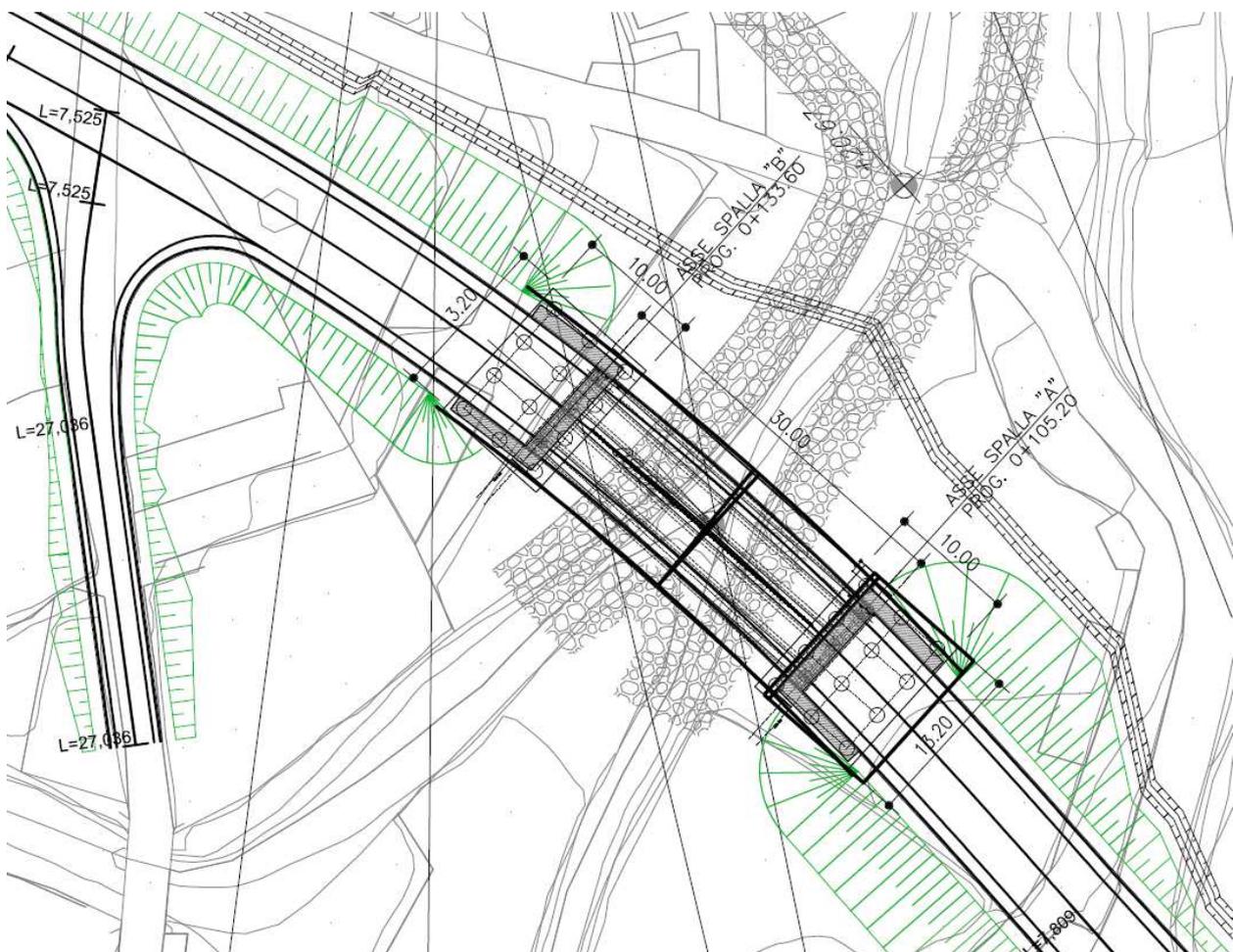


Figura 1. Planimetrica generale dell'intervento

## 1.2 IMPALCATO

Lo schema strutturale adottato è quello di trave appoggiata con luce pari a 28.40 m (lunghezza impalcato in asse appoggi).

La suddetta opera, a sezione in c.a.p., si compone di 3 travi longitudinali e 2 trasversali di testata. Le travi sono del tipo “a cassone” in cemento armato precompresso di altezza pari a 1.90 m, lunghezza è pari a 29.30 m e poste ad interasse trasversale pari a 3.4 m.

La sezione trasversale dell’opera presenta una sede stradale di larghezza pari a 8.5 m, suddivisa in n.2 corsie di marcia, ciascuna di larghezza pari a 4.25 m. e due marciapiedi pedonali posti ai lati, ciascuno di larghezza pari a 1.8 m.

Di seguito si riportano le piante e le sezioni dell’impalcato.

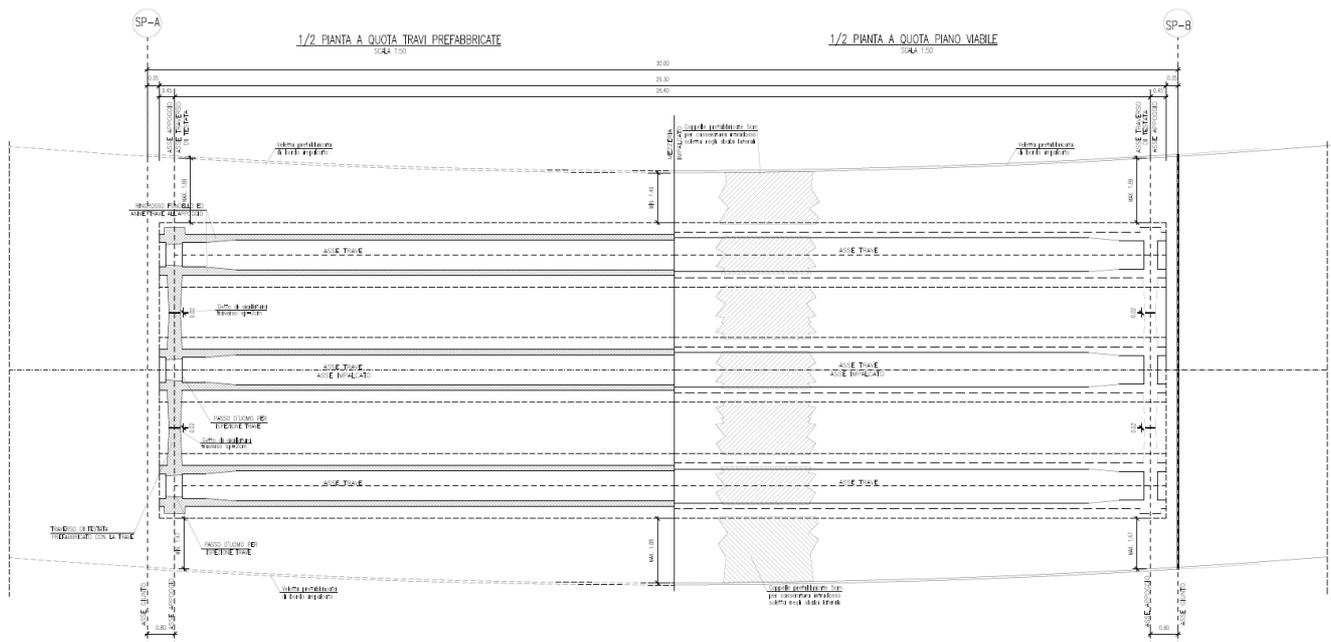


Figura 2. Pianta Impalcato

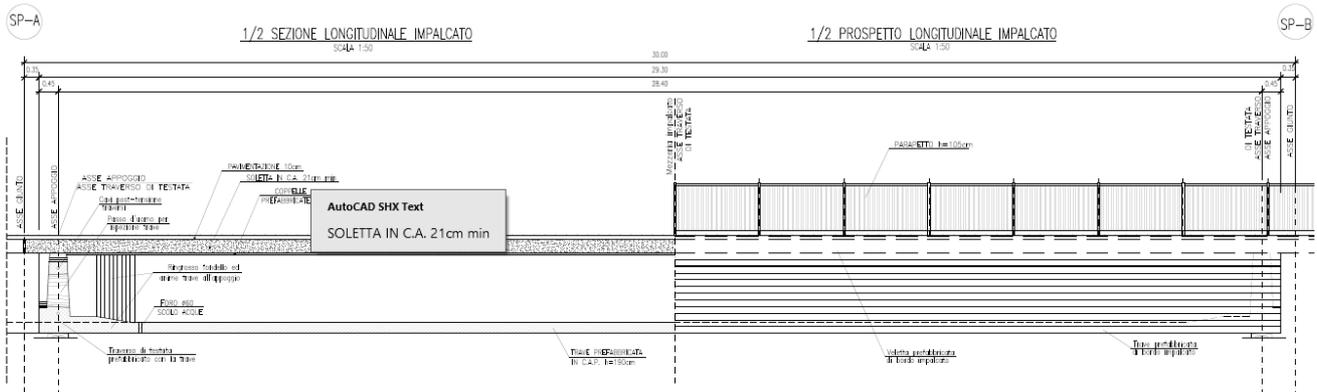


Figura 3. Sezione/Prospetto longitudinale Impalcato

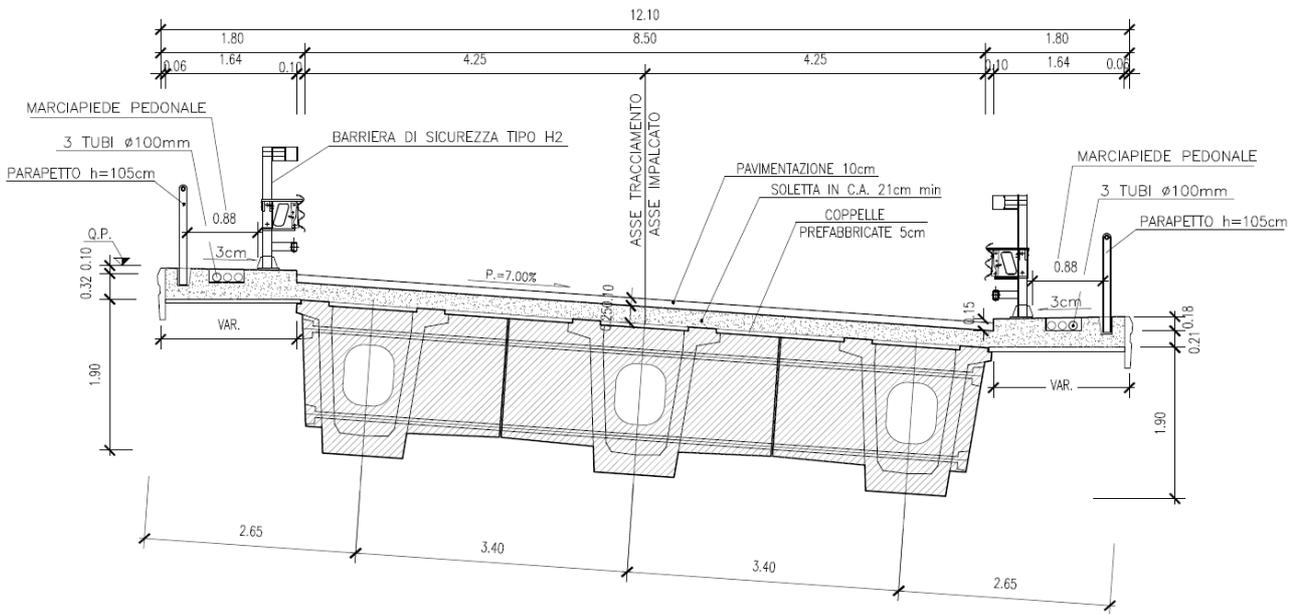
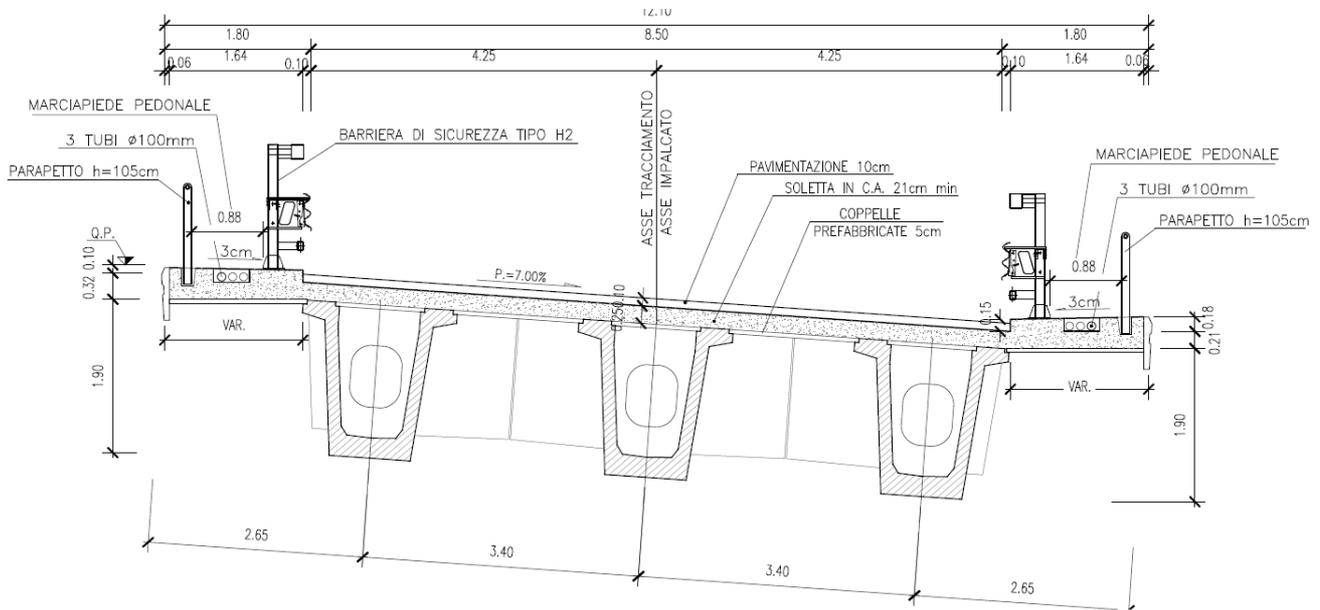


Figura 4. Sezione trasversale impalcato tipica in appoggio



*Figura 5. Sezione trasversale impalcato tipica in campata*

## 1.3 SOTTOSTRUTTURE

### 1.3.1 Spalla A

La spalla A (spalla fissa) presenta sulla sommità del muro di testata i 3 appoggi al di sotto delle travi. Si dispongono apparecchi d'appoggio multidirezionali per le 2 travi esterne e un apparecchio d'appoggio fisso sotto la trave interna.

La fondazione della spalla è costituita da un plinto su pali.

La palificata è costituita da n.12 pali trivellati di diametro 1.2 m e lunghezza 20 m.

Il plinto di fondazione presenta un'altezza di 1.80 m e dimensioni in pianta di 13.20 m x 10 m.

Le dimensioni delle strutture in elevazione delle spalle sono le seguenti:

paramento di testata:	spessore: 1.60m	altezza: 4.50m	lunghezza: 11.10m
muro paraghiaia:	spessore: 0.50m	altezza: 2.60m	lunghezza: 11.10m
muri andatori:	spessore: 1.30m	altezza: 7.10m	lunghezza: 6.9m

Di seguito si riportano piante e sezioni della spalla A.

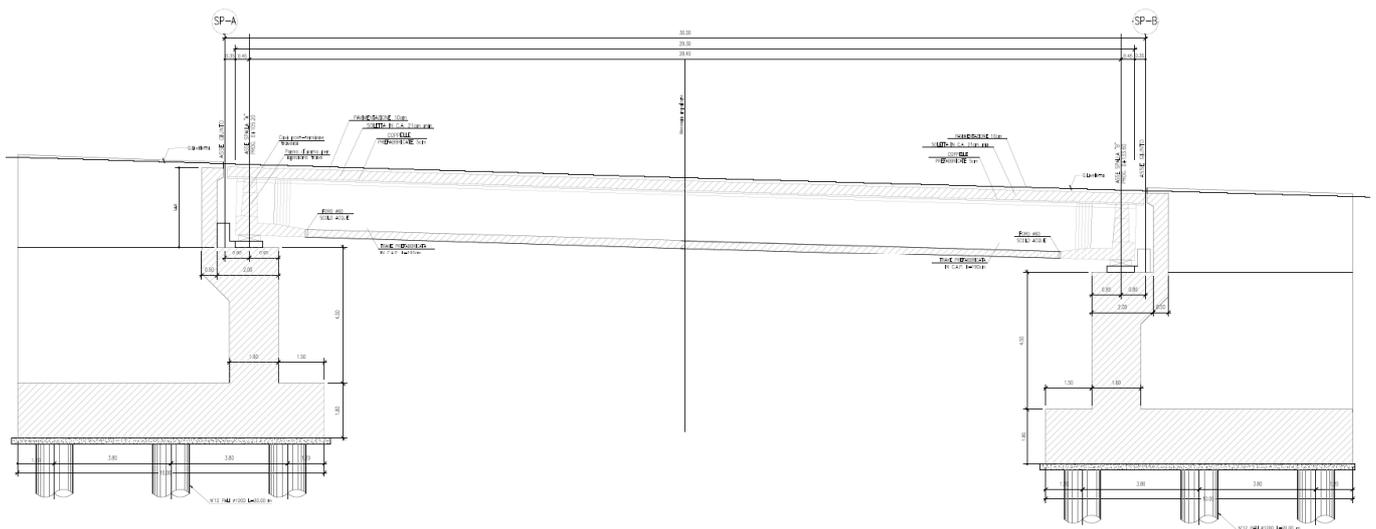
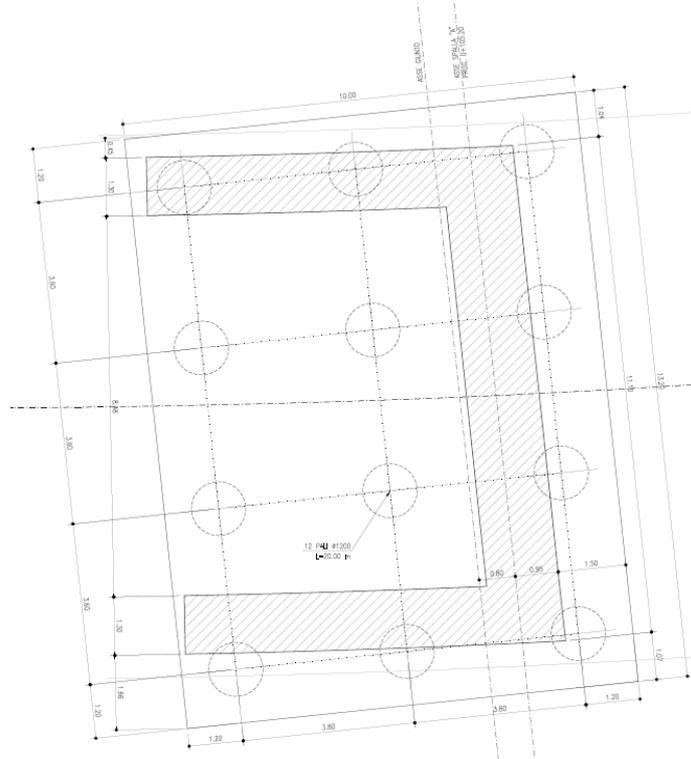
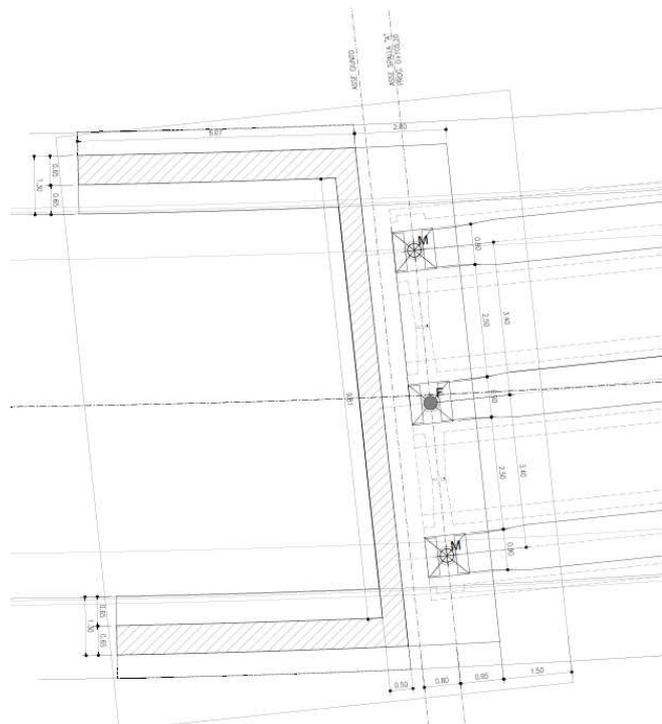


Figura 6. Prospetto longitudinale dell'opera (Spalla A e Spalla B)





*Figura 9. Pianta fondazione spalla A*



*Figura 10. Pianta appoggi spalla A*

### 1.3.2 Spalla B

La spalla B (spalla mobile) presenta sulla sommità del muro di testata i 3 appoggi al di sotto delle travi. Si dispongono apparecchi d'appoggio multidirezionali per le 2 travi esterne e un apparecchio d'appoggio unidirezionale sotto la trave interna.

La fondazione della spalla è costituita da un plinto su pali.

La palificata è costituita da n.12 pali trivellati di diametro 1.2 m e lunghezza 20 m.

Il plinto di fondazione presenta un'altezza di 1.80 m e dimensioni in pianta di 13.20 m x 10 m.

Le dimensioni delle strutture in elevazione delle spalle sono le seguenti:

paramento di testata:	spessore: 1.60m	altezza: 4.50m	lunghezza: 11.10m
muro paraghiaia:	spessore: 0.50m	altezza: 2.60m	lunghezza: 11.10m
muri andatori:	spessore: 1.30m	altezza: 7.10m	lunghezza: 6.9m

Di seguito si riportano piante e sezioni della spalla B.

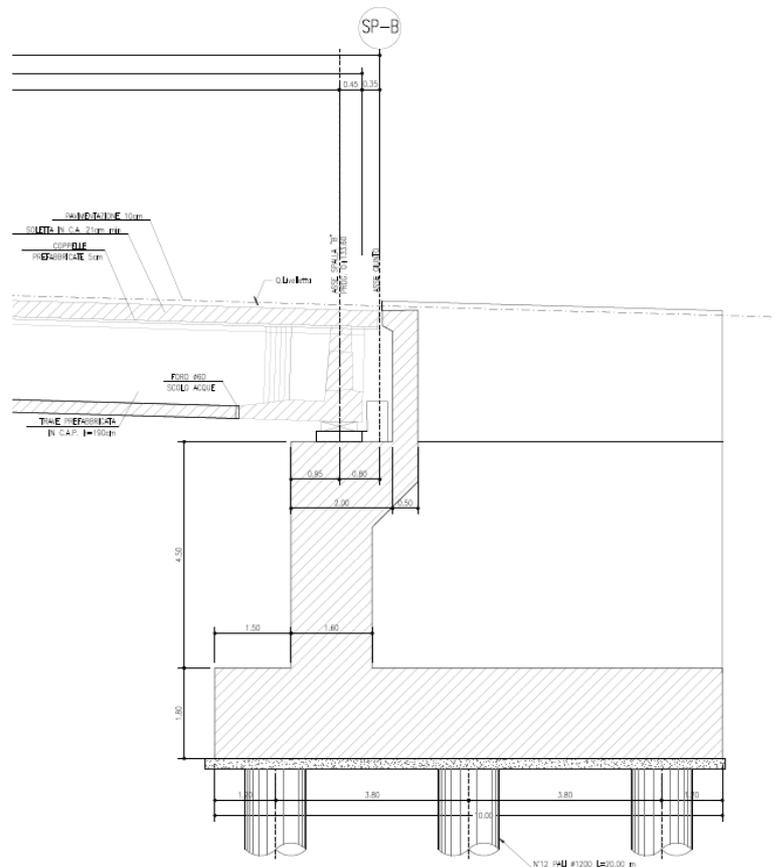


Figura 11. Sezione Spalla B (mobile)



