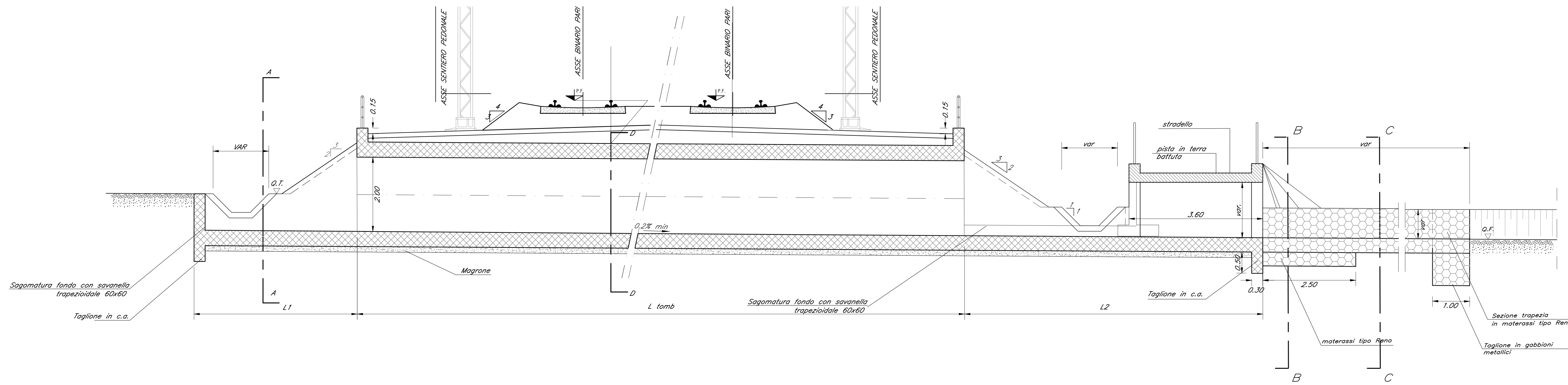
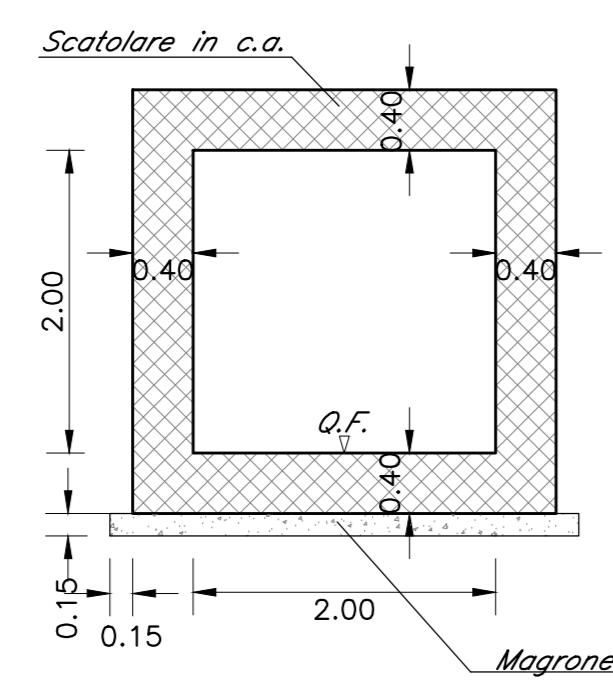


TOMBINO SCATOLARE 2.00X2.00

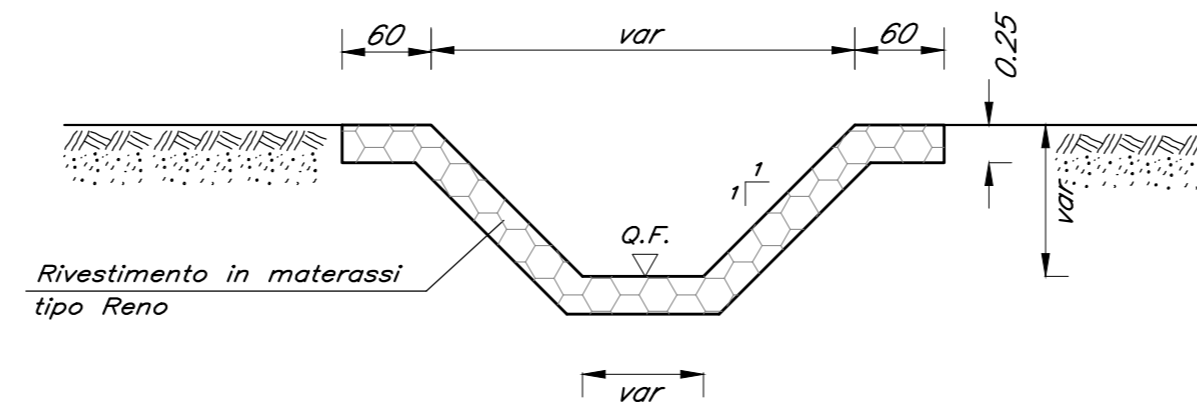
SEZIONE LONGITUDINALE



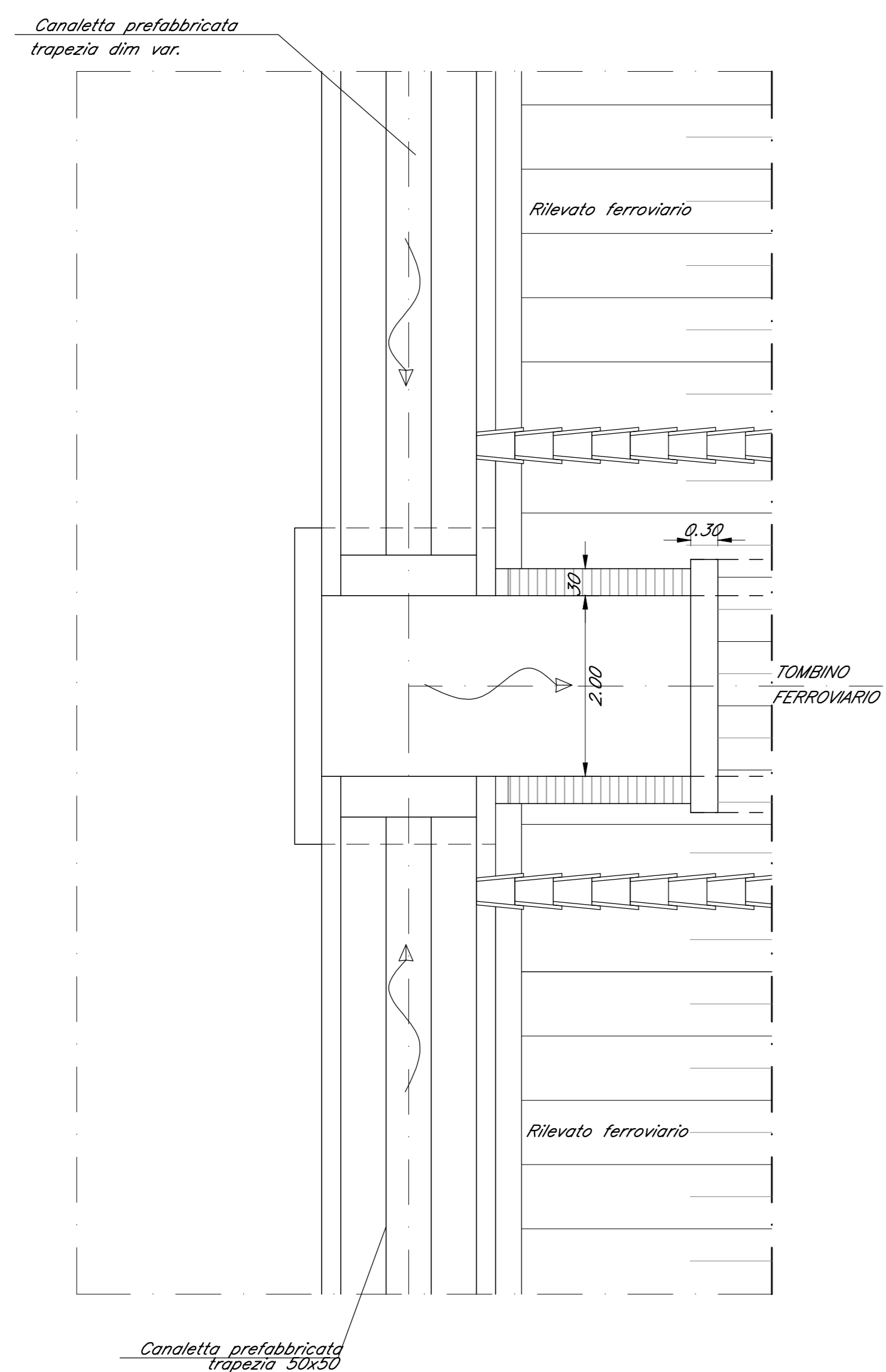
SEZIONE DD



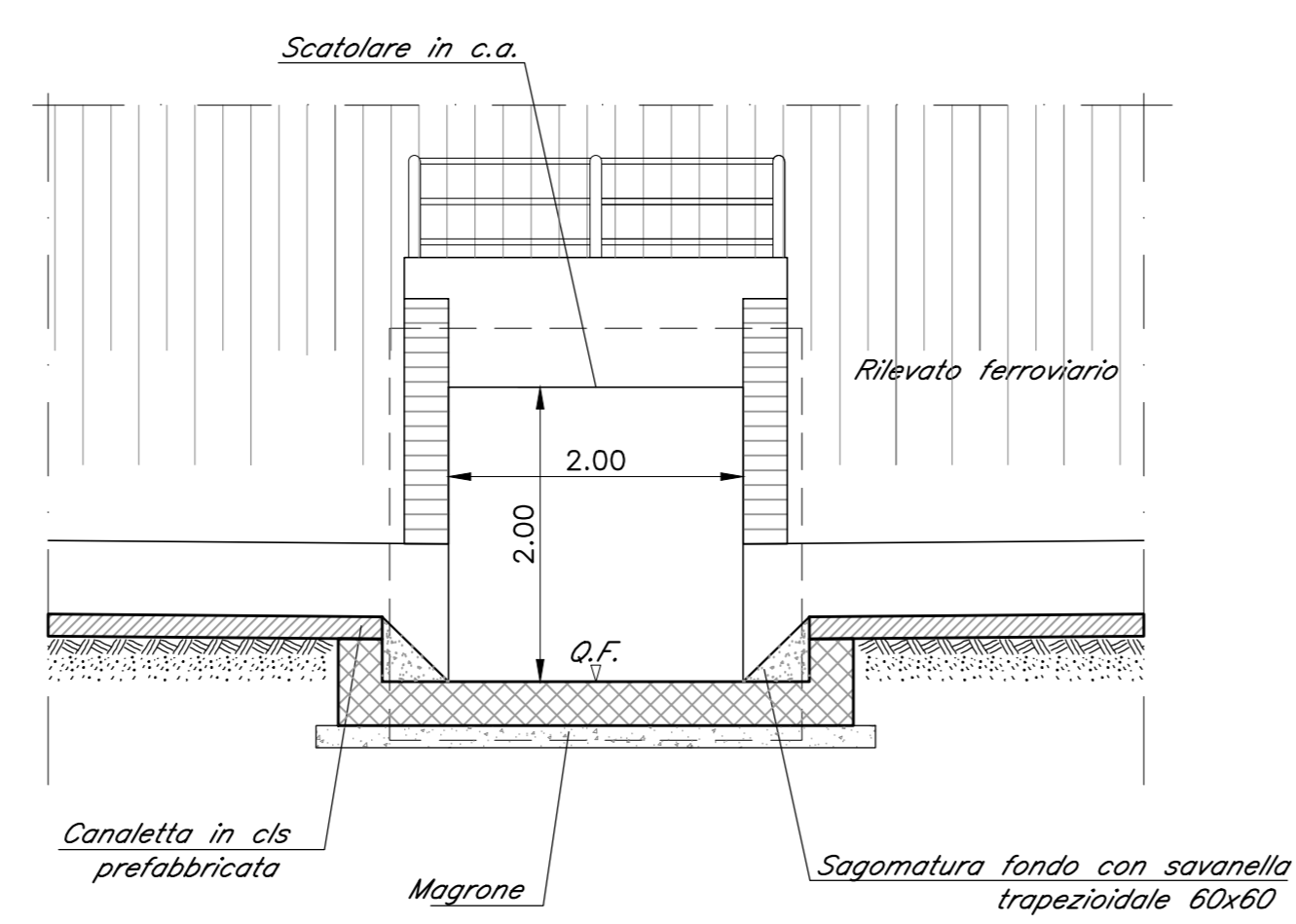
SEZIONE CC



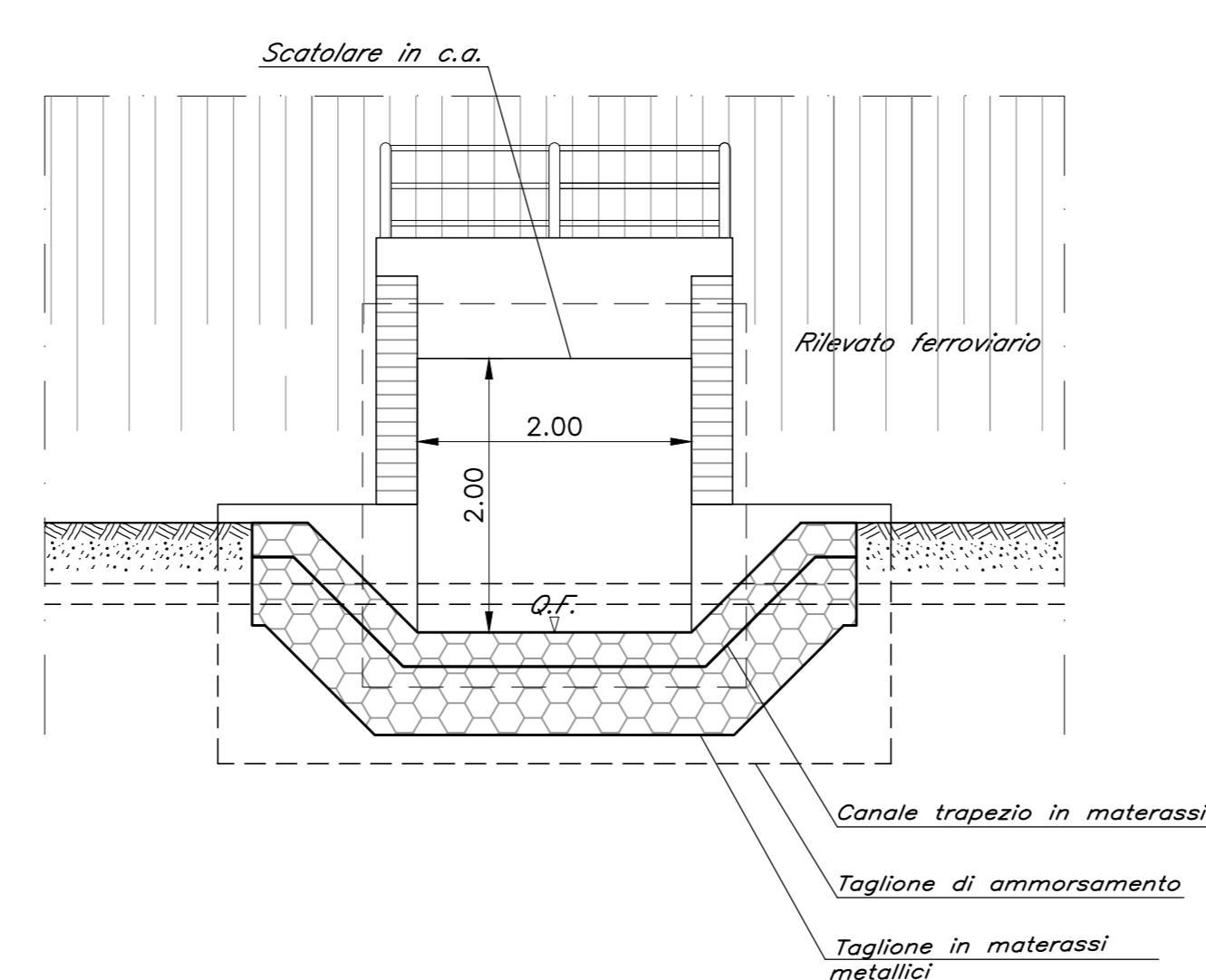
PIANTA IMBOCCO



SEZIONE AA



SEZIONE BB



PIANTA SBOCCO

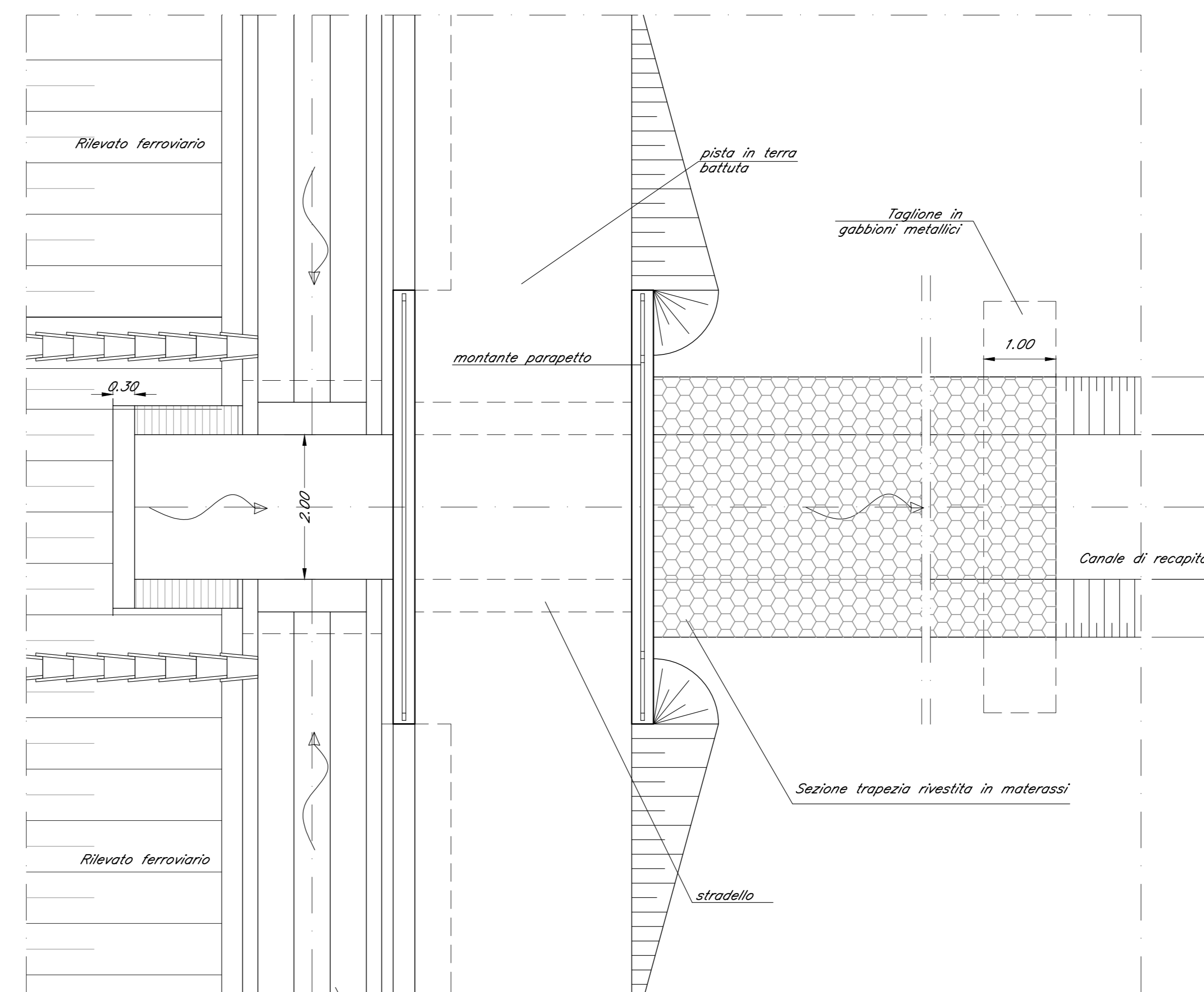


TABELLA MATERIALI

CALCESTRUZZO							Campi di impiego	
Tipi	Rapporto c/c/m	Classe di resistenza	Classe di consistenza	Classe di esposizione	Classe di durabilità	Spes. (m³)		
A	0,45	S3	DM IV	C40/50	XE3	20	Impieghi ed elementi in c.a.p. prefabbricati	
B	0,50	S3-S4	DM IV	C30/37	XE1	---	Concreti prefabbricati - Concreti prefabbricati - Elementi prefabbricati senza funzioni strutturali	
C	0,55	S4-S5	DM IV	C20/25	XE3	20	Impieghi in c.a. ordinari - Sottile in c.a. gettate in opera in situazione - In situ	
D	0,55	S3-S4	DM IV	C20/25	XE3	25	Pila a spalla - Sottile in situ - Strutture in c.a. di esecuzione	
E	0,55	S3-S4	DM IV	C20/25	XE1	25	Sottile in situ - Sottile in situ in sezione con luce < 9 m - Strutture in c.a. di esecuzione	
F	0,55	S3-S4	DM IV	C20/25	XE3	25	Muri di contenimento e sottopile in c.a. (limite a 30 kg/m³)	
G	0,60	S3-S4	DM IV	C20/25	XE2	25	Muri di contenimento e sottopile in c.a. (limite a 30 kg/m³) o non armati - Sottile in situ - Fessurazione armata - Elementi di traliccio	
H	0,60	S3-S4	DM IV	C20/25	XE2	---	Concreto gettato in opera, connesso a corredi	
I	0,60	S4-S5	DM IV	C20/25	XE2	32	Pila di servizio in opera di sostegno, di sostegno e di sostegno	
J	0,60	S4-S5	DM IV	C20/25	XE2	32	Pila di servizio in opera di sostegno, di sostegno e di sostegno	
K	---	---	DM IV	C12/15	SE	---	Maggiora di guida, riempimento o isolamento	

ACCIAIO IN BARRI PER GETTI E RETI ELETTRICALI  
B450C Controlato SUDABILE  
fy(kN/cm²) = 1,25 (D17) medio > 1,13  
Come da DM 9/1-98 dove  
fy = Singolo valore tensione snc.  
fyk = Valore nominale di riferimento  
fyd = Singolo valore tensione ridotta

ACCIAIO ARMONICO DI TIPO STABILIZZATO PER TRAVI  
Treatal 40,0" fy(kN/cm²) = 1,80 MPa = 9/13 (1470 MPa)

ACCIAIO ARMONICO DI TIPO STABILIZZATO PER TRAVERSI  
Treatal 40,0" fy(kN/cm²) = 1,70 MPa = 9/13 (1570 MPa)

ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA STRUTTURE PRINCIPALI  
S355J2

ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA STRUTTURE SECONDARIE  
S235JR

BULLONI PER UNIONI A TAGLIO  
VITE Classe 8.8, DADO Classe 8

BULLONI PER UNIONI AD ATTRITO  
VITE Classe 10.9, DADO Classe 10

ACCIAIO PER ARMATURA MICROPAZI  
S275JR

SALDATURE  
In accordo con Istruzione FS 44/5

PRESCRIZIONI  
COPRIFERRO NETTO

- PIA DI FONDAZIONE E MARTE: a=50 cm  
- TRINCEE A CONTACTO CON IL TERRENO: a=15 cm - per le superfici laterali;  
a=10 cm - per il fondo e contatto con il terreno;  
- GETTI E SOLETTE IN ELEVAZIONE: a=15 cm - orizzontale;  
a=10 cm - verticale;  
- ARMATURE DI PRECOMPRESIVE: a=20 cm, max=10 cm

INCIDENZA ARMATURE:

	SOLETTA SUPERIORE	SOLETTA INFERIORE	MURI LATERALI
TOMBINO SCATOLARE 4,5x2,00m	160 Kg/Mc	160 Kg/Mc	160 Kg/Mc
TOMBINO SCATOLARE 5,00x4,00m	160 Kg/Mc	160 Kg/Mc	160 Kg/Mc
DN1500 TRASPARENZA IDRAULICA	78 Kg/Mc	---	---
TOMBINO SCATOLARE 2,00x2,00m	150 Kg/Mc	150 Kg/Mc	150 Kg/Mc

Progressiva [km]	Opera
IN64 - 82+413	DN1500
IN65 - 82+461	DN1500
IN66 - 82+641	Scatolare 2.00x2.00
IN31 - 82+905	DN2000
IN67 - 83+586	Scatolare 2.00x2.00
IN70 - 86+011	Scatolare 2.00x2.00

GABBIONI E MATERASSI

-> MATERASSI METALLICI TIPO "RENO" CONFEZIONATI CON RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE A FORTE ZINGATURA (EN 10223/3) AVENTI SPESSORE DI 30 cm.

-> GABBIONI METALLICI A SCATOLA CONFEZIONATI CON RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE A FORTE ZINGATURA (EN 10223/3) AVENTI SPESSORE DI 50 E 100 cm.

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



U.O. PROGETTAZIONE INTEGRATA NORD

PROGETTO DEFINITIVO

RADDOPPIO DELLA LINEA GENOVA - VENTIMIGLIA

TRATTA FINALE LIGURE - ANDORA

OPERE IDRAULICHE DI ATTRAVERSAMENTO

Opere tipologiche - Carpenteria e dettagli 2/2

SCALA:

1:50

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.

IV01 00 D 26 B B IN0000 002 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione esecutiva	F. Enesi	Feb. 2022	M. Spini	Feb. 2022	F. Enesi	Feb. 2022	Feb. 2022

