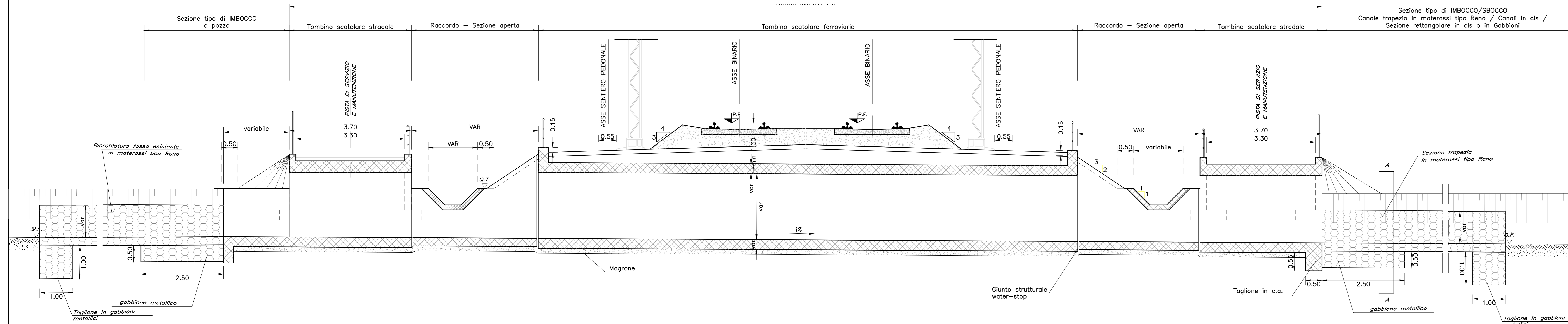
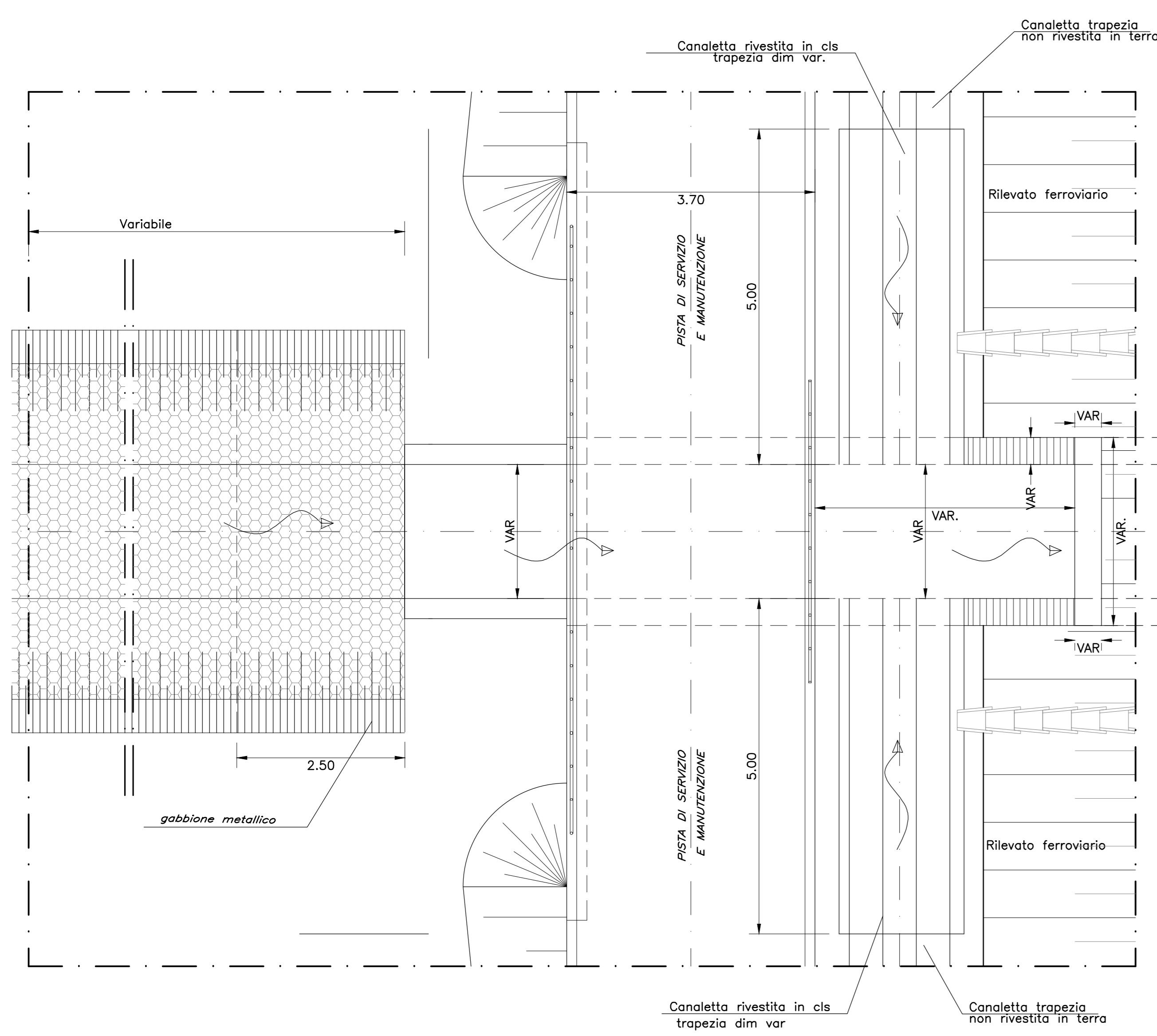


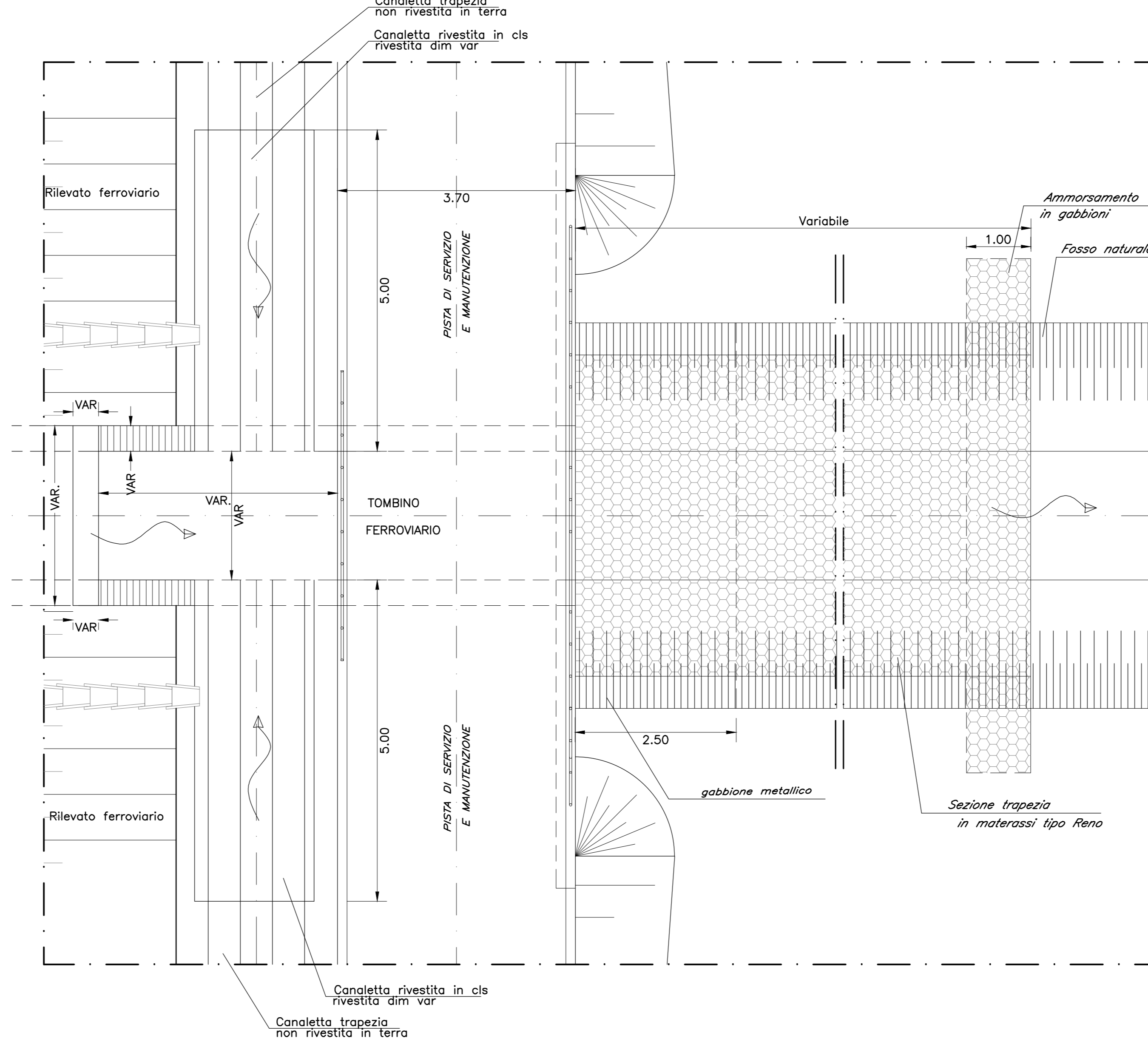
**TOMBINO SCATOLARE - SEZIONE LONGITUDINALE TIPO**  
scala 1:50



**PIANTA TIPO IMBOCCO**  
scala 1:50

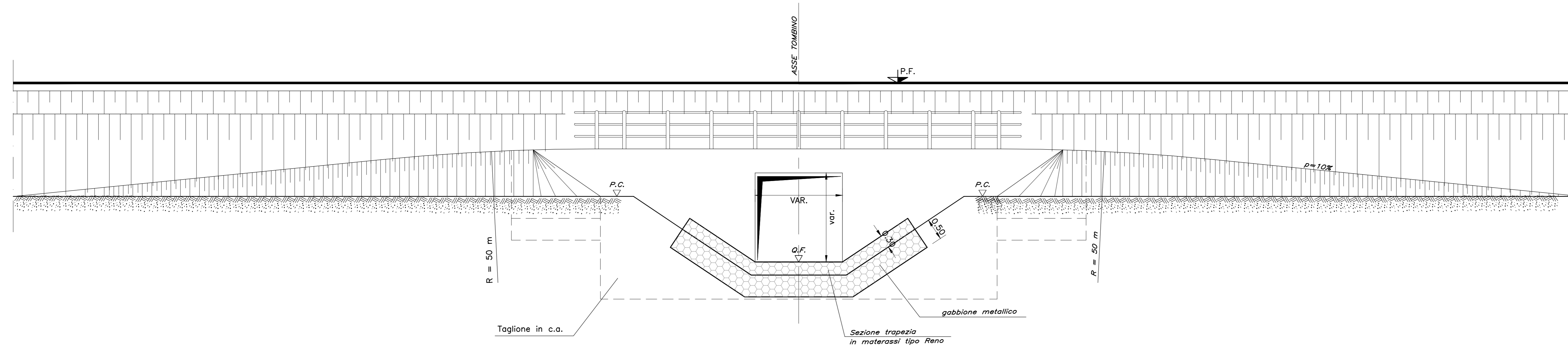


**PIANTA TIPO ZONA DI SBOCCO/IMBOCCO**  
scala 1:50



WBS	Dimensioni	pk
IN03	Scatolare 3x3	2+065.30
IN04	Scatolare 3x3	2+935.00
IN05	Scatolare 4x3	3+470.90
IN07	Scatolare 2x2	5+158.90

**SEZIONE/PROSPETTO TIPO A-A**  
scala 1:50



**TABELLA MATERIALI**

**CALCESTRUZZO**

Calcestruzzo	Rapporto a/f max (DM EN 206)	Classe di resistenza (DM EN 206)	Classe di esposizione (DM EN 206)	Classe di esposizione (DM EN 206)	Classe di esposizione (DM EN 206)	Dmax (mm)	Campi di impiego	
A	1	0.45	S4-S5	CEM IV/V	C45/55	XC3	20	- Impalcati ed Elementi in c.a.p. prefabbricati
B	1	0.45	S4-S5	CEM IV/V	C35/45	XC3	25	- Elementi prefabbricati in c.a. per strutture fuori terra
B	1	0.45	S4-S5	CEM IV/V	C30/37	XC4	20	- Prefaltes con funzioni strutturali
B	3	0.50	S4-S5	CEM IV/V	C30/37	XC4	20	- Vantoli prefabbricati
B	3	0.55	S4-S5	CEM IV/V	C30/37	XC3	20	- Prefaltes senza funzioni strutturali
B	3	0.55	S3-S4	CEM IV/V	C30/37	XC1	25	- Canalette portacavi ed altri elementi prefabbricati senza funzioni strutturali
C	1	0.50	S3-S4	CEM IV/V	C30/37	XC1	25	- Tombini a struttura scatolare e circolare
C	2	0.60	S3-S4	CEM IV/V	C30/37	XC4	25	- Muri di contenimento/semistacchi
D	1	0.60	S3-S4	CEM IV/V	C25/30	XC2	25	- Sottotipi di fondazione
D	2	0.50	S3-S4	CEM IV/V	C30/37	XC4	25	- Fondazioni armate
D	3	0.60	S3-S4	CEM IV/V	C25/30	XC2	40	- Corredi di fondazione barriere anturto
D	4	0.60	S3-S4	CEM IV/V	C25/30	XC2	25	- Fondazioni non armate (pezzi, sottotipi, ecc...)
E	1	0.60	S4-S5	CEM IV/V	C25/30	XC2	32	- Canelle, canaline e cordoli
E	2	0.60	S4-S5	CEM IV/V	C25/30	XC2	32	- Pali (di pontone o opere di sostegno), diaframmi e relativi corredi di collegamento gettati in opera
E	3	0.60	S4-S5	CEM IV/V	C25/30	XC2	32	- Pali/diaframmi di fondazione gettati in opera
I	1	---	---	CEM IV/V	C12/15	XD	---	- Magone di fregimento e fissamento

**ACCIAIO**  
ACCIAIO IN BARRE PER GETTI E RETI ELETTROSDALDATE

B450C  
fy >= 450Mpa  
ftk >= 54kMpa  
fyk >= 190/19k  
ftk >= 1.35  
fyk = tensione caratteristica di snervamento  
ftk = tensione caratteristica di rottura

**GEOTESSILE**

Massa senza >= 400g/m²  
Deformazione a rottura: media tra la direzione di produzione e la trasversale >= 85%  
media in una delle due direzioni >= 30-95%  
Tensione a rottura: media in una delle due direzioni >= 1.4kN  
Deformazione alla lacerazione >= 1.4kN  
Resistenza a trazione: media tra la direzione di produzione e la trasversale >= 24kN/m  
media in una delle due direzioni >= 21kN/m  
Deformazione di punzonamento >= 4.0kN

**GABBIONI**

LUNG.	LARGH.	ALT.	8 x 10	3.0mm
2	1	1		

INCURTIRE A 20-M 50-M

**MATERASSI TIPO RENO**

LUNG.	LARGH.	ALT.	6 x 8	2.2mm/3.2 mm
3	2-3	0.30		

POLIMERI PULVITICI 20-M 50-M

γ materiale di riempimento dei materassi = 2400 Kg/mc

**TUBAZIONI IN MATERIALE PLASTICO**  
PVC SBN SDR 34 UNI EN 1401-1  
DIAMETRO DN630 - Dintorno minimo 590.8mm

**PRESCRIZIONI**

**COPRIFERRO NETTO**

- PALI DI FONDAZIONE E PER PARATE, DIAFRAMMI...	s=60 mm
- SOLETTE DI FONDAZIONE, FONDAZIONI ARMATE E NON ARMATE...	s=40 mm
- OPERE IN ELEVAZIONE IN VISTA (PILE, SPALLE, BAGGIOLI, PULVINI)...	s=40 mm
- OPERE IN ELEVAZIONE CON SUPERFICI INTERRATE O NON ISPEZIONABILI...	s=40 mm
- SOLETTE DA PONTE - ESTRADOSSO...	s=35 mm
- SOLETTE DA PONTE - INTRADOSSO (GETTO SU OPERA)...	s=35 mm
- SOLETTE DA PONTE - INTRADOSSO (GETTO SU OPERA)...	s=20 mm
- IMPALCATI - ARMATURA ORDINARIA...	s=40 mm
- IMPALCATI IN C.A.P. - CAVI PRE-TESI...	s=mm(30vezze; 50mm)
- IMPALCATI IN C.A.P. - CAVI POST-TESI...	s=mm(40vezze; 60mm)
- VELETTE...	s=30 mm
- PREDALLES CON FUNZIONI STRUTTURALI...	s=25 mm
- PREDALLES SENZA FUNZIONI STRUTTURALI...	s=mm(40vezze; 20mm)
- CUNETTE, CANALLETTE E CORDOLI...	s=40 mm

COMMITTENTE: **RFI** RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

PROGETTAZIONE: **ITALFERR** INFRASTRUTTURE FERROVIARIE

**S.O. OPERE CIVILI**

**PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA**

**Raddoppio della linea Decimomannu-Villamassargia**  
Lotto 2: tratta Villaspeciosa-Siliqua, dal km 75+394 al km 78+844

**IDROLOGIA ED IDRAULICA**  
Tipologici tombini - Tav. 1 di 2

SCALA: **VARIE**

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
RR0P	02	R	09	BZ	ID0002	001	A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	EMISSIONE DEFINITIVA	R. Sabatini	Marzo 2023	L. Sabatini	Marzo 2023	L. Sabatini	Marzo 2023	

File: RR0P02R09BZID0002001A.DWG n. Etab.: X