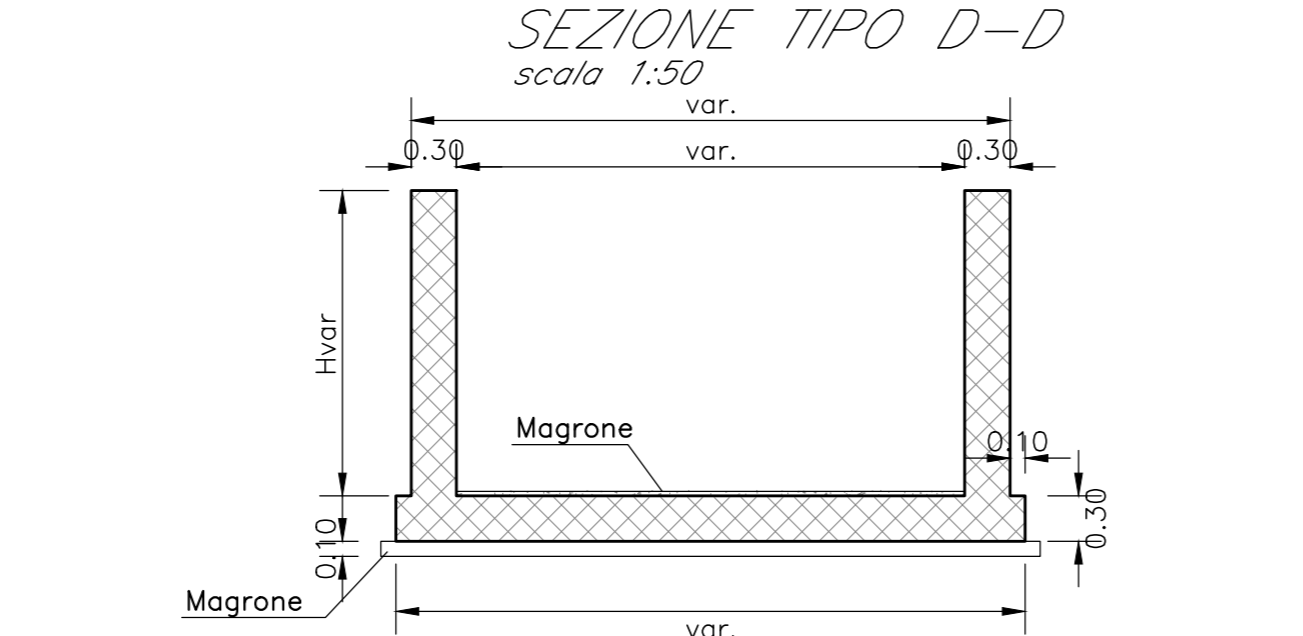
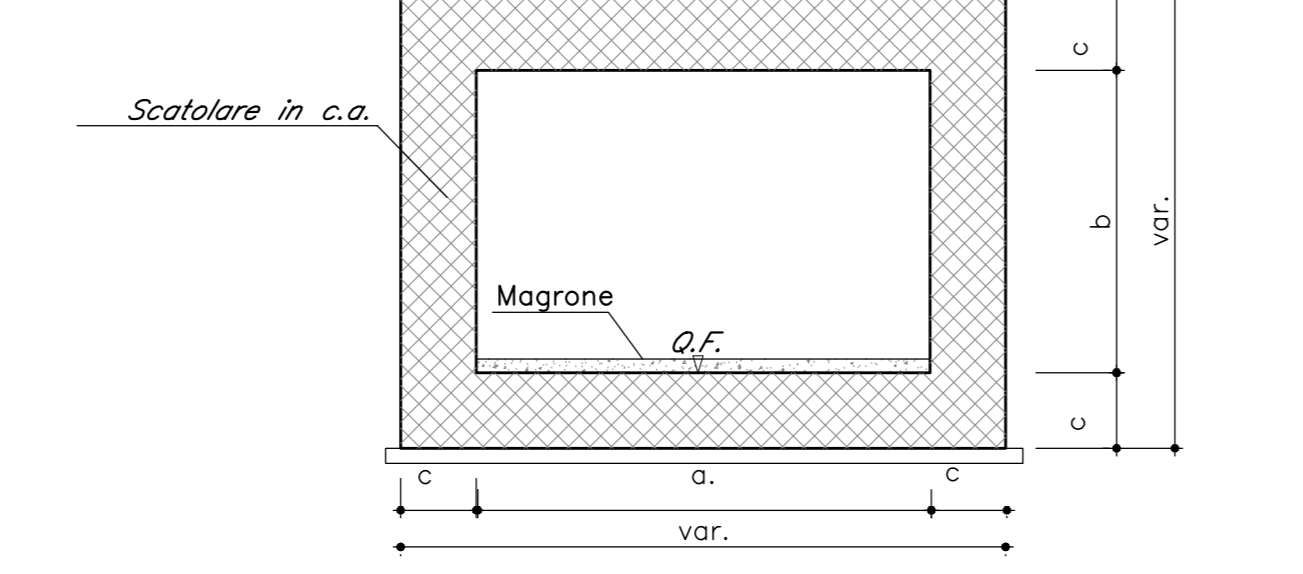
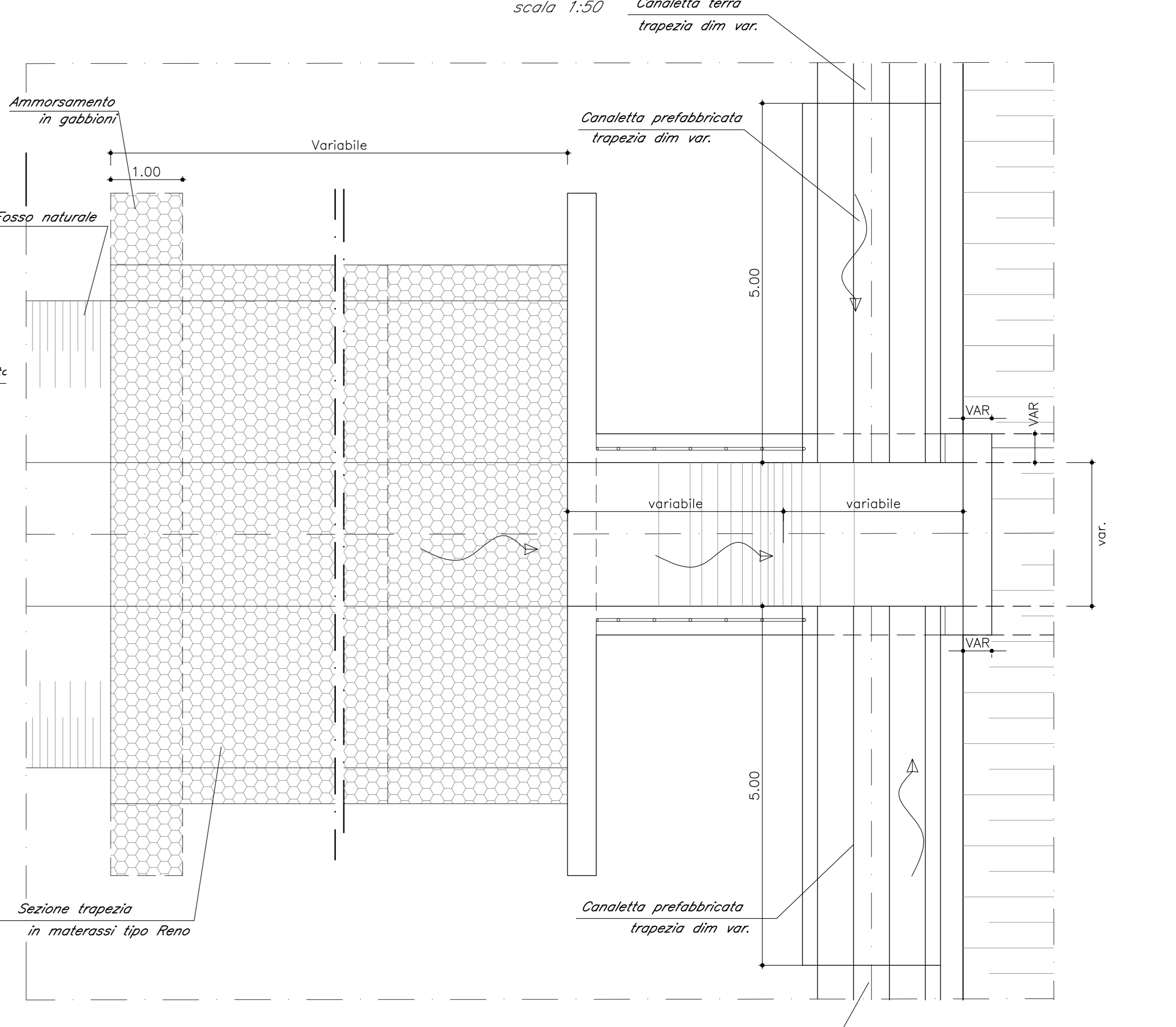
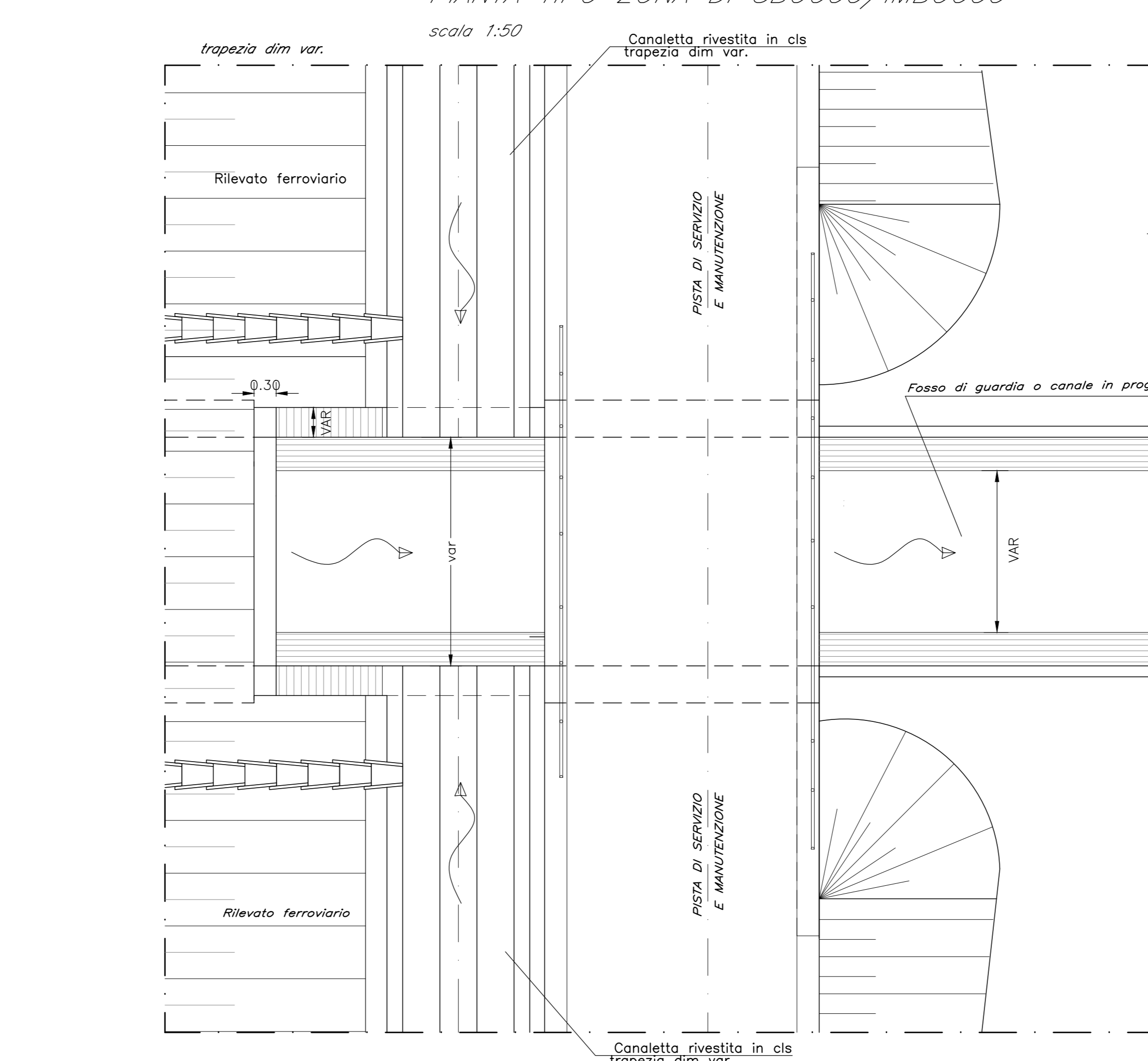
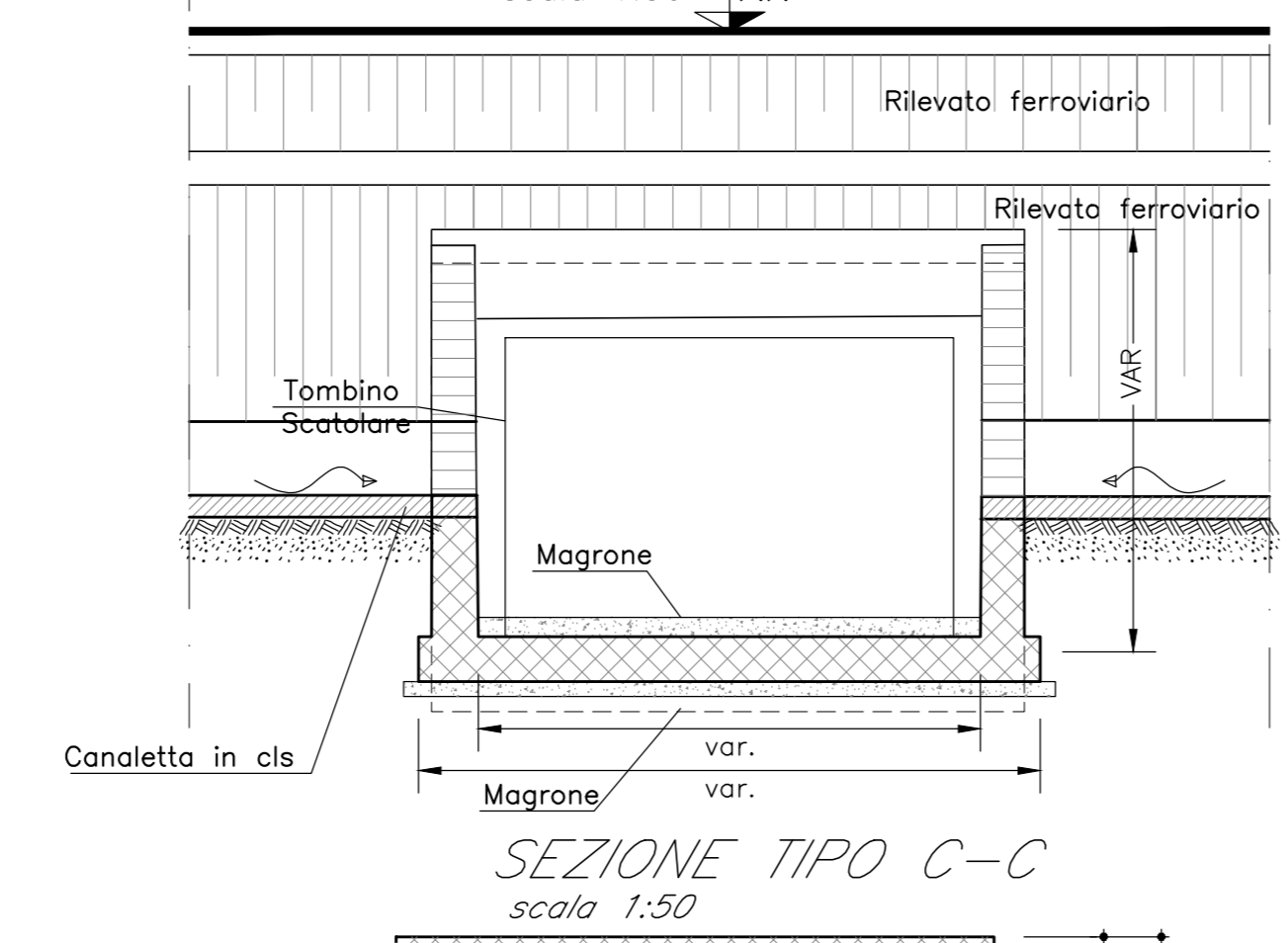
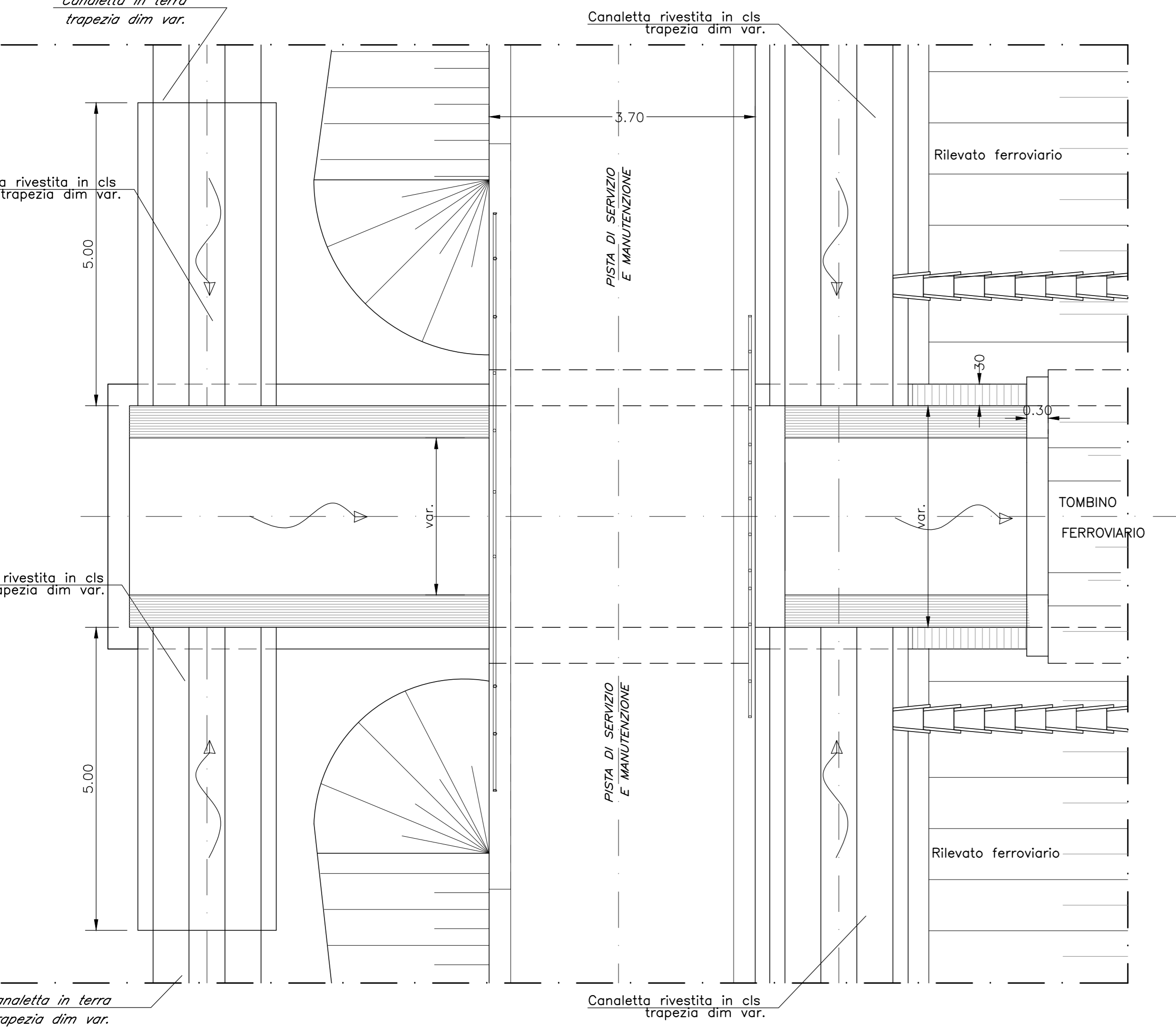
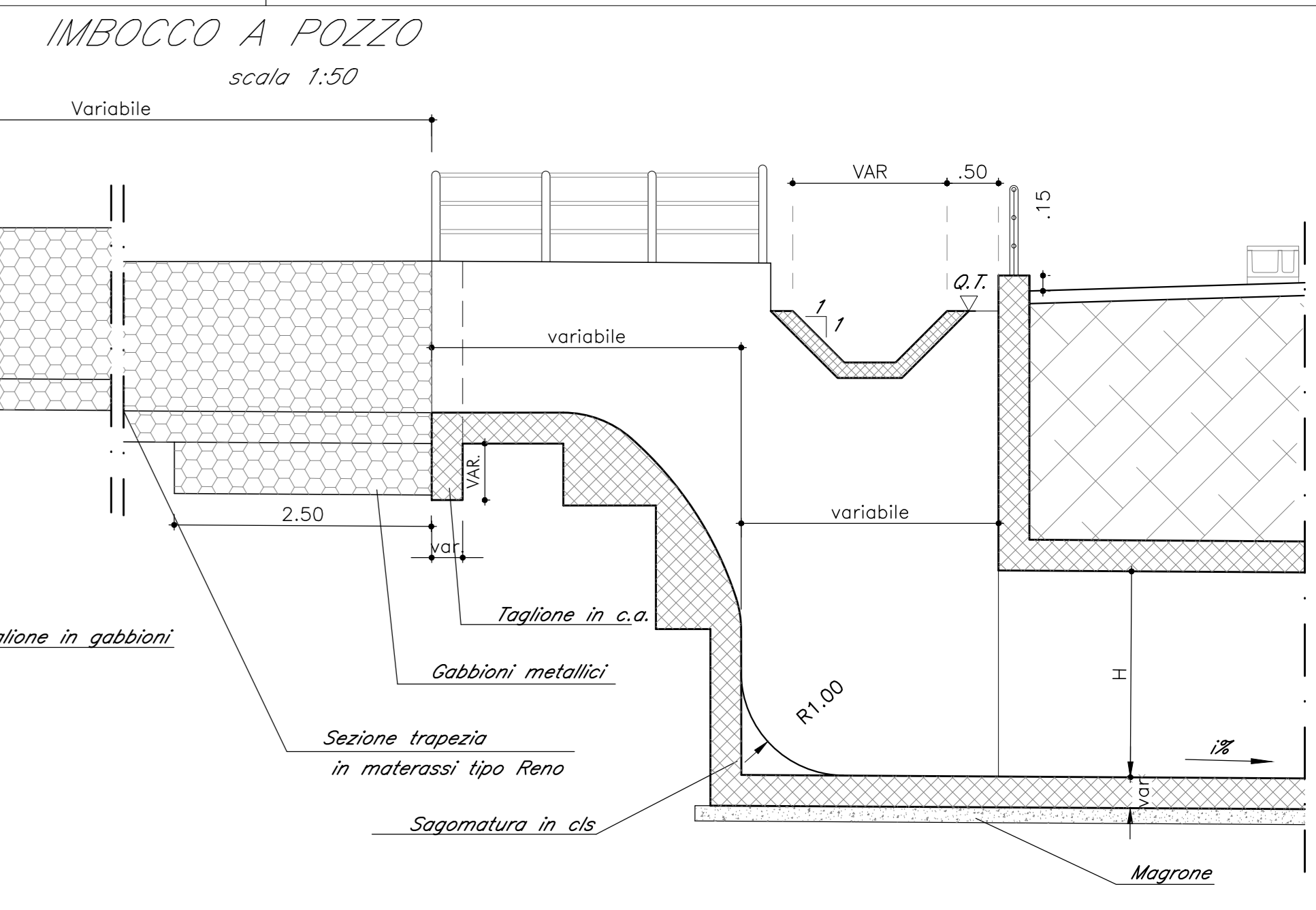
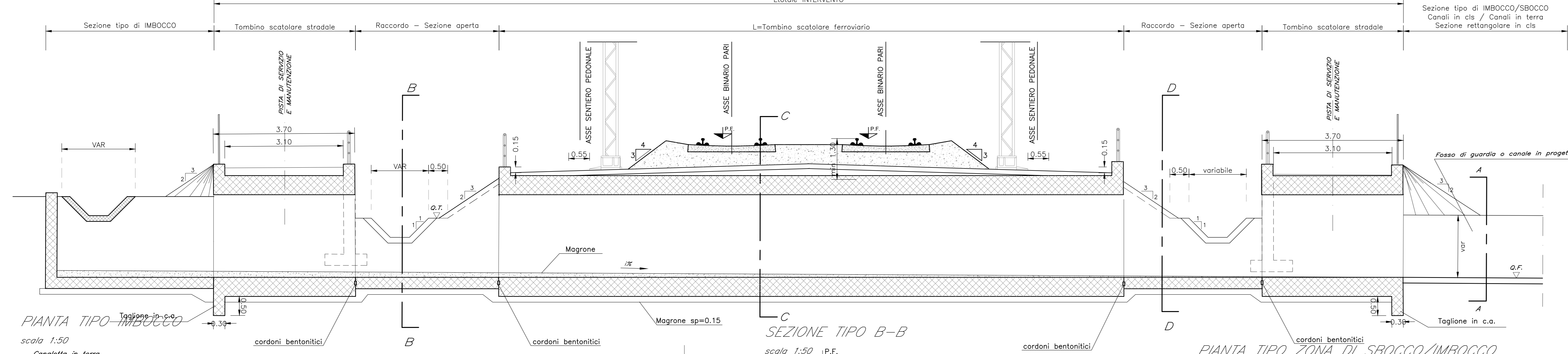
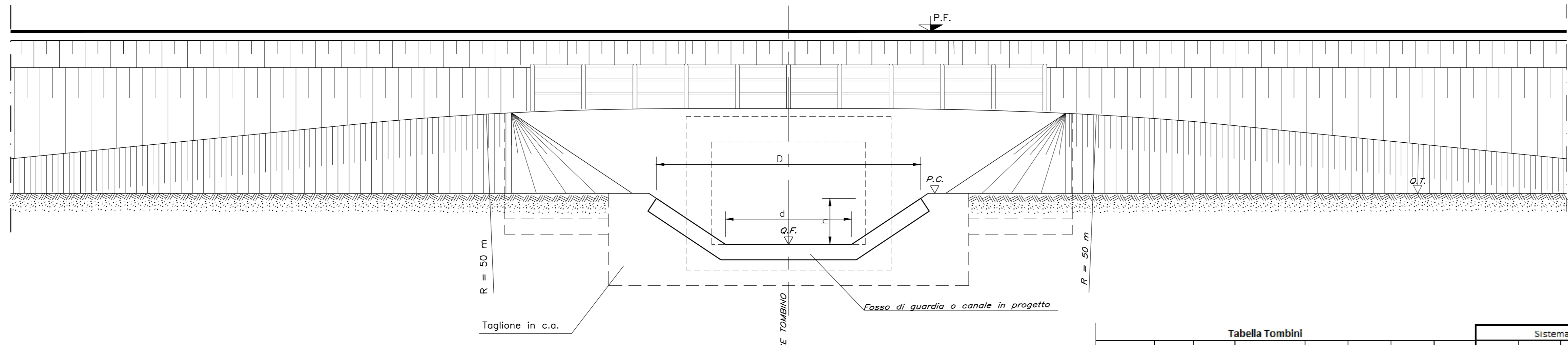


TOMBINO SCATOLARE - SEZIONE LONGITUDINALE TIPO
 scala 1:50
 Totale INTERVENTO



SEZIONE/PROSPETTO TIPO A-A
 scala 1:50



NOTE:
 I tombini (ad eccezione di quelli realizzati a spinta) saranno impermeabilizzati con uno strato di PVC da 4 mm + un doppio strato di TNT da 400 gr/mq (valore della resistenza media a trazione in ciascuna direzione non inferiore a 24 KN/m, resistenza al punzonamento statico - CBR - non inferiore a 4,20 KN, apertura caratteristica dei pori non superiore a 90 um - incluso lo tolleranza), in copertura sarà realizzato un massetto di protezione da 5 cm con rete elettrosaldata.

INCIDENZA ARMATURA TIPO 1- 2.0x1.5x0.5		INCIDENZA ARMATURA TIPO 3- 2.5x1.2	
SOLETTA DI COPERTURA	105 kg/mc	SOLETTA DI COPERTURA	130 kg/mc
PIEDRITTI	85 kg/mc	PIEDRITTI	75 kg/mc
SOLETTA DI FONDAZIONE	105 kg/mc	SOLETTA DI FONDAZIONE	105 kg/mc
INCIDENZA ARMATURA TIPO 2- 2x2x0.5		INCIDENZA ARMATURA TIPO 4- 4x2x0.5	
SOLETTA DI COPERTURA	80 kg/mc	SOLETTA DI COPERTURA	155 kg/mc
PIEDRITTI	65 kg/mc	PIEDRITTI	120 kg/mc
SOLETTA DI FONDAZIONE	80 kg/mc	SOLETTA DI FONDAZIONE	155 kg/mc
INCIDENZA ARMATURA TIPO 5- 3x3x0.5		INCIDENZA ARMATURA TIPO 6- 3x4x0.5	
SOLETTA DI COPERTURA	160 kg/mc	SOLETTA DI COPERTURA	160 kg/mc
PIEDRITTI	80 kg/mc	PIEDRITTI	80 kg/mc
SOLETTA DI FONDAZIONE	110 kg/mc	SOLETTA DI FONDAZIONE	155 kg/mc

TABELLA MATERIALI

CALCESTRUZZO TOMBINI SCATOLARI (COMPRESI MURI DALA)

- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C30/37
- TIPO CEMENTO CEM III/V
- RAPPORTO A/C : <= 0,55
- CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA : S4
- CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XA1
- COPRIFERRO = 40 mm
- DIAMETRO MASSIMO INERTI : 25 mm

ACCIAIO ORDINARIO PER CALCESTRUZZO ARMATO

- IN BARRI E RETI ELETTROSALDATE f_{yk} >= 450 N/mm²
- B450C solido che presenta le seguenti caratteristiche f_{yk} >= 540 N/mm²
- Tensione di snervamento caratteristica 1,15s f_{tk}/f_{yk} < 1,35
- Tensione caratteristica a rottura

Opera	Pk [Dm]	Sezioni [L]	Dimensioni [m]	h [m]	h ₀ [m]	L _{can} [m]	L _{tot} [m]	Sistemazione idraulica lato 1				Sistemazione idraulica lato 2				Volume di Scavo [m ³]	
								D [m]	h [m]	d [m]	calcol	D [m]	h [m]	d [m]	calcol		
IN01	35x44	Scatolare	2,00x1,50x0,4	154,07	153,90	16,500	32,9	4,7	1,9	0,8	4,7	B	-	-	-	1240	
IN08	39x48	Scatolare	2,00x2,00x0,5	154,53	154,43	16,800	25,5	-	-	-	-	-	-	-	-	500	
IN07	30x370	Scatolare	2,50x1,20x0,4	163,85	163,75	15,500	24,2	4	1	1	4	B	-	-	-	3210	
IN09	31x420	Scatolare	2,00x2,00x0,5	172,25	172,00	18,000	32,0	4	2	2	4	A	4	2	2	1590	
IN11	31x272	Scatolare	2,00x1,50x0,4	182,55	182,50	14,200	25,7	7,5	1,5	3	7,5	B	6,5	2	0,5	6,5	1890
IN12	31x485	Scatolare	4,00x2,00x0,5	185,20	184,65	17,000	35,5	4	1,5	-	-	D	4	1,5	-	3200	
IN14	31x145	Scatolare	2,00x2,00x0,5	208,67	208,50	17,200	30,8	4	1	2	-	A	-	-	-	1070	
IN17	35x107	Scatolare	2,00x2,00x0,5	223,18	223,05	18,000	32,0	4	2,5	2	4	A	4	2,5	2	6210	
IN18	35x780	Scatolare	2,00x1,50x0,4	226,33	226,28	18,000	30,5	4	1,5	2	-	A	4	1,5	2	990	
IN20	36x243	Scatolare	2,00x2,00x0,5	228,20	228,00	21,200	31,5	8	2	2	8	B	4	2	2	1360	
IN23	36x335	Scatolare	3,00x4,00x0,5	233,53	233,32	18,400	29,2	12	3	3	12	B	12	3	3	3810	
IN24	37x384	Scatolare	3,00x3,00x0,5	237,05	236,71	22,800	31,5	9	2	3	9	B	7,5	1,5	3	3650	
IN25	37x167	Scatolare	3,00x3,00x0,5	241,95	241,55	44,900	72,0	5	2	3	9	A	12	3	3	4970	

NOTE:
 - NEL VOLUME DI SCAVO E' COMPRESA LA ZONA DELLE SISTEMAZIONI IDRAULICHE
 - PER LE TIPOLOGIE DI SISTEMAZIONI IDRAULICHE AGLI IMBOCCHI VEDASI ELABORATI DI IDRAULICA

NOTE GENERALI
 1. Per le fasi realizzative delle nuove opere e le sistemazioni delle opere esistenti vedere elaborato relativo.

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

PROGETTAZIONE: **ITALFERR** GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

DIREZIONE TECNICA
U.O. INFRASTRUTTURE CENTRO

PROGETTO DEFINITIVO

RADDOPPIO LINEA FERROVIARIA ROMA-VITERBO
TRATTA CESANO-VIGNA DI VALLE

Tipologico tombino scatolare ferroviario

SCALA: 1:50

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

NR1J 01 D 29 BZ 100002 008 B

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autore/Rev.
A	Emisione esecutiva	F. Serru	10-2018	M. Monda	10-2018	T. Paoletti	10-2018	F. Serru
B	Revisione	F. Serru	05-2020	M. Monda	05-2020	T. Paoletti	05-2020	F. Serru

File: NR1J01D29BZID0002008B n. Elab.: 267