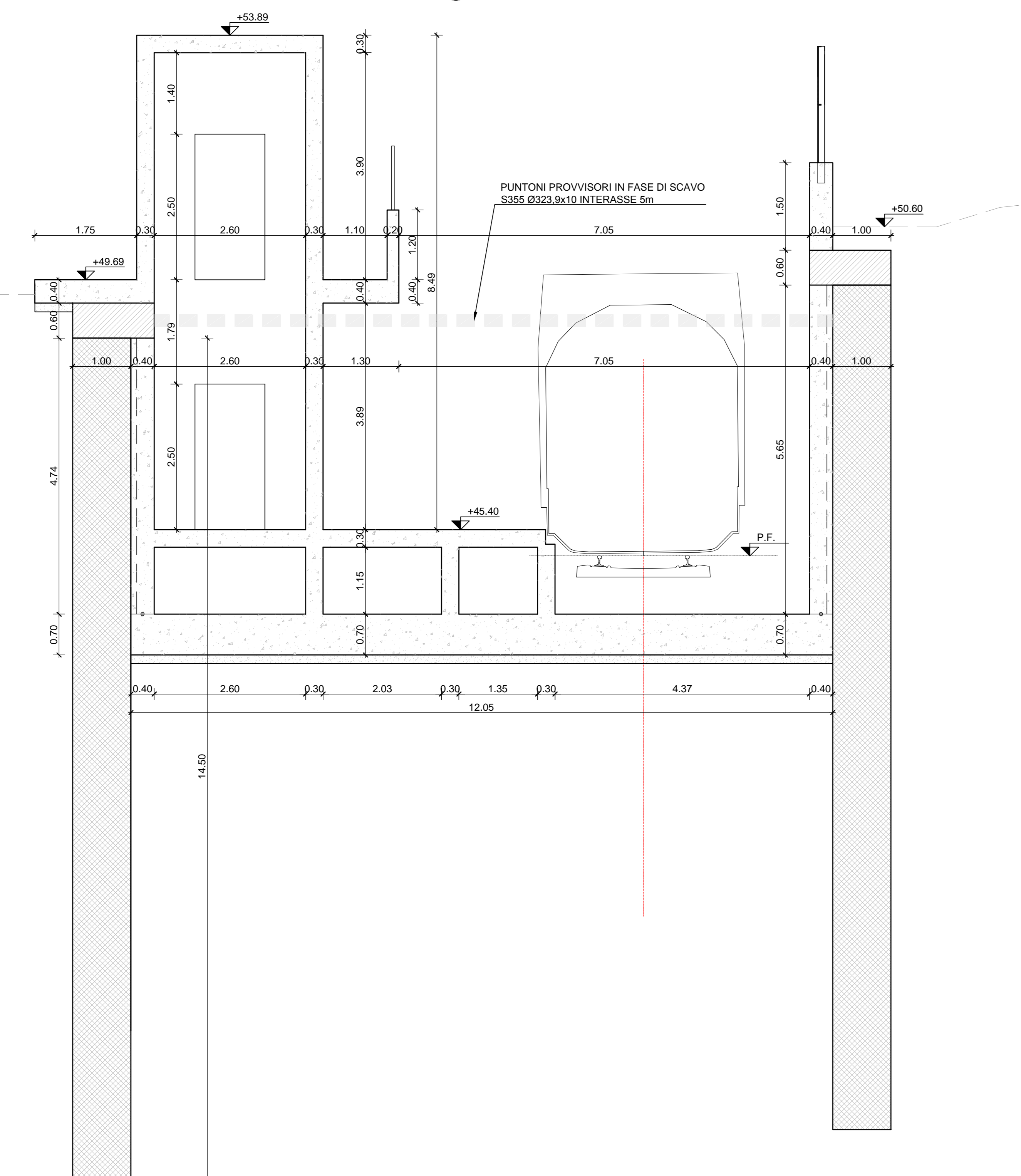
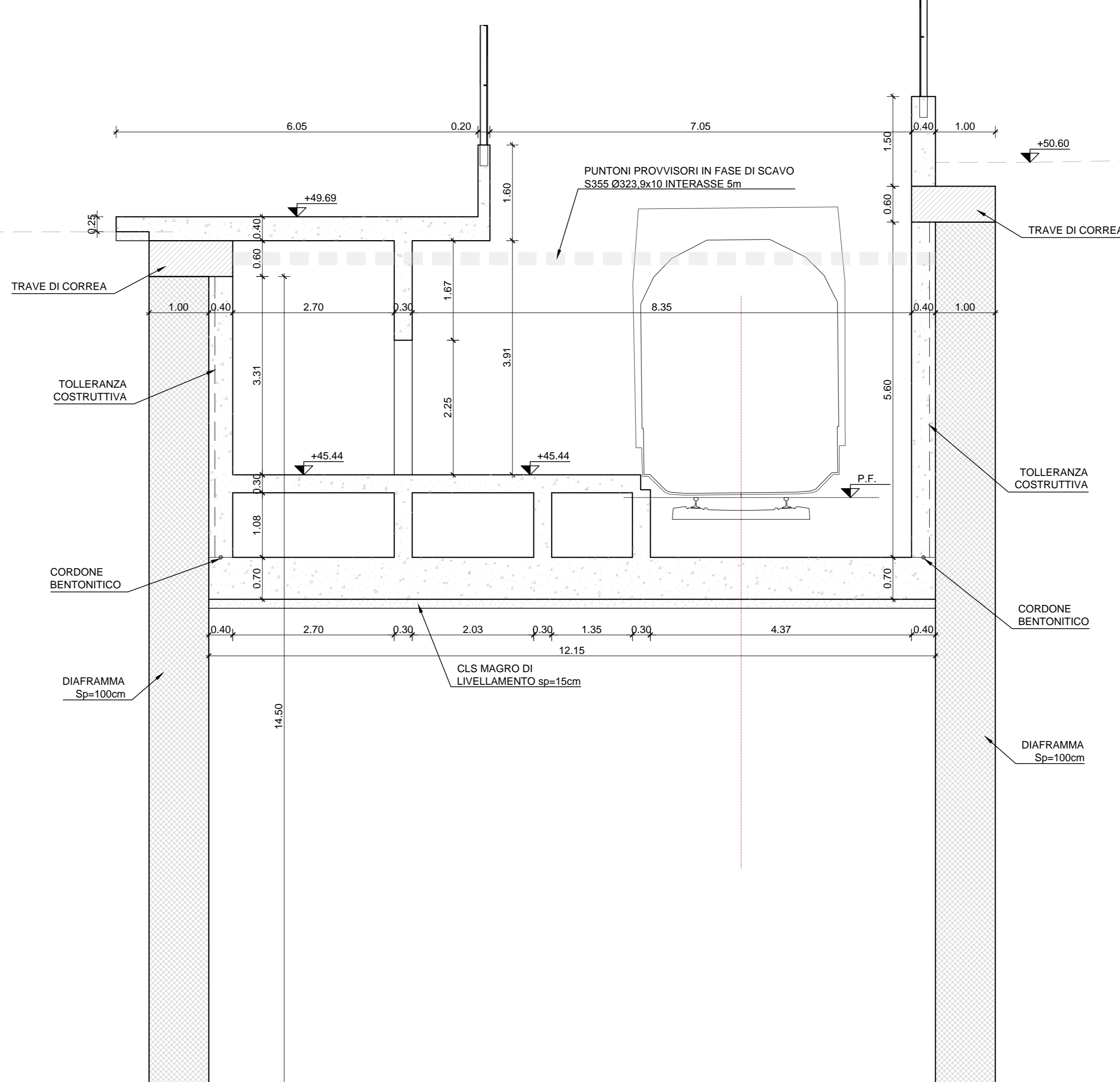
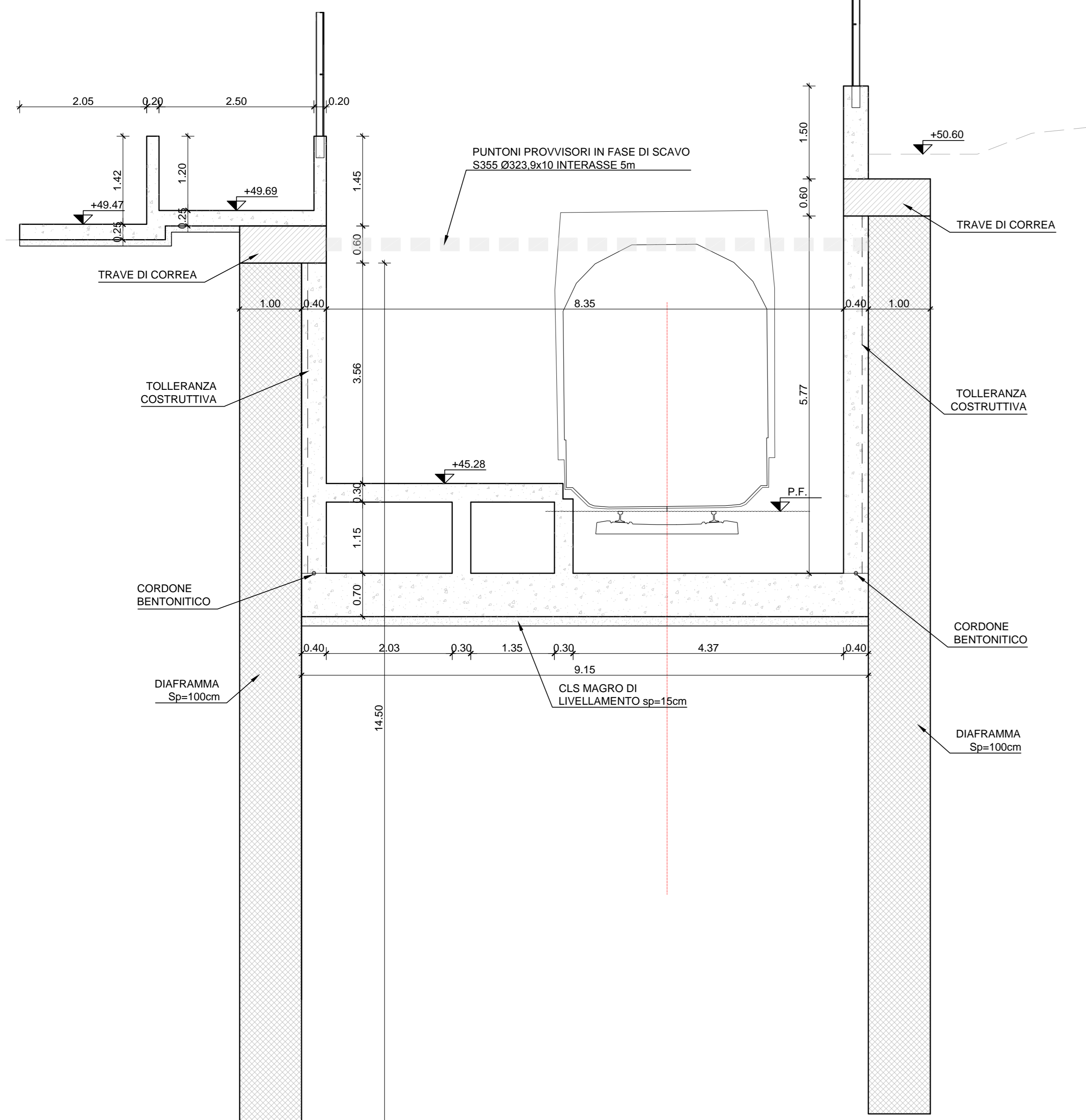


**1 SEZIONE TIPO 1**  
SCALA 1:50

**2 SEZIONE TIPO 2**  
SCALA 1:50

**3 SEZIONE TIPO 3**  
SCALA 1:50



CARATTERISTICHE DELLE STRUTTURE	
VITA NOMINALE: - Vn < 2 ANNI (Opere provvisoriale) - Vn ≥ 100 ANNI	RESISTENZA AL FUOCO: - REI 120
PERIODO DI RIFERIMENTO: - Vn ≥ 200 ANNI	CONDIZIONI AMBIENTALI: - Ordinarie
CLASSE D'USO: - I (Opere provvisoriale) - IV	
CARATTERISTICHE DEI MATERIALI	
<b>CALCESTRUZZO MAGRO:</b> - Classe di resistenza: C12/15 - Classe di esposizione ambientale: XC0 - Cemento (UNI-EN-197-1): CEM II	
<b>CALCESTRUZZO PARATE E TRAVI DI CORONAMENTO (1):</b> - Classe di resistenza: C25/30 - Classe di esposizione ambientale: XC2 - Classe di consistenza: S4 - Diametro max. nominale aggregato: 32mm - Classe di contenuto cloruri: Cl 0.20 - Cemento (UNI-EN-197-1): CEM III, CEM IV	
<b>CALCESTRUZZO SOLETTONE DI FONDO E STRUTTURE INTERNE DI COMPLEMENTO (1):</b> - Classe di resistenza min: C32/40 - Classe di esposizione ambientale: XC2 - Classe di consistenza: S4 - Diametro max. nominale aggregato: 20mm (32mm solettone di fondo) - Classe di contenuto cloruri: Cl 0.20 - Cemento (UNI-EN-197-1): CEM III, CEM IV	
<b>ACCIAIO PER C.A.:</b> - B450C	
<b>ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA:</b> - S355JR/J0	
<b>BARRE IN VETRORESINA PER DIAFRAMMI IN CORRISPONDENZA IN/OUT GALLERIA NATURALE:</b> - tensione caratteristica a snervamento fy ≥ 600 MPa - modulo elastico E = 40 GPa	
<b>TIRANTI DI ANCORAGGIO TEMPORANEI:</b> Tiranti a trefoli da 0.6" in acciaio armonico: - fpk ≥ 1860MPa - fp(1)k ≥ 1670MPa Miscela d'iniezione per tiranti: - Malta antiritiro classe di resistenza C25/30 - Rapporto A/C ≤ 0.5 - Additivi fluidificanti - Massa volumica ≥ 1.75g/cm³	
<b>MICROPALI:</b> Armati con tubi metallici o profili equivalenti, cementazione semplice con miscela cementizia avente classe di resistenza C25/30 - Acciaio per armatura micropali: S355J0	
PRESCRIZIONI	
<b>COPRIFERRO NOMINALE:</b> - Diaframmi definitivi: 8.0=7.5+0.5 cm - Travi di coronamento: 4.5=4.0+0.5 cm - Strutture interne: 4.5=4.0+0.5 cm	
<b>PARATE ESEGUITE CON:</b> - Benna mordente	
<b>IMPERMEABILIZZAZIONE:</b> - Vedere elaborati specifici di progetto	
NOTE	
(1) Calcestruzzo a prestazione garantita conforme alle norme UNI 11104:2017 (UNI EN 206-1)	
<b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO SOLETTA, CORDOLI E GETTI DI COMPLEMENTO PONTE VIA RIMESSE</b> - Classe di resistenza: C35/45 - Classe di esposizione ambientale: XC4 + XD3 + XF4 - Classe di consistenza: S4 - Diametro max. nominale aggregato: 20mm - Classe di contenuto cloruri: Cl 0.20 - Cemento (UNI-EN-197-1): CEM III, CEM IV	
<b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO TRAVI IN CAP</b> - Classe di resistenza min: C45/55 - Classe di esposizione ambientale: XC4 - Classe di consistenza: S4 - Diametro max. nominale aggregato: 20mm - Classe di contenuto cloruri: Cl 0.20 - Cemento (UNI-EN-197-1): CEM III, CEM IV	
<b>ACCIAIO PER ARMATURA DA PRECOMPRESSIONE:</b> Trefoli da 0.6" in acciaio armonico: - fpk ≥ 1860MPa - fp(1)k ≥ 1670MPa	
<b>COPRIFERRO NOMINALE:</b> - Soletta, cordoli e getti di completamento ponti stradali: 4.5=4.5+0.0 cm - Travi in c.a.p.: 4.5=4.0+0.5 cm	

**MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI**  
**REGIONE EMILIA ROMAGNA**

**FER/**  
REGIONE EMILIA ROMAGNA

**FERROVIE EMILIA ROMAGNA s.r.l.**

**LINEA SFM2 - BOLOGNA-PORTOMAGGIORE**

**PROGETTO DEFINITIVO**

**FERMATE - PROGETTO STRUTTURALE**  
**FERMATA VIA LARGA - CARPENTERIE**  
**SEZIONI TRASVERSALI**

AGGIORNAMENTI						
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROL.	APPROV.	VISTO
0	Emissione finale	31-10-19	SA	DFR	AFR	VFL
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

IL PROGETTISTA	CONCESSIONARIA
Responsabile del progetto e dell'esecuzione: <b>GEODATA ENGINEERING</b> Ing. Vincenza Floria Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino, n. 6542	Responsabile Uso del Procedimento: Ing. Fabrizio Mecardi
L'Ingegnere: <b>SITECO</b> Ing. Alessandro Fracassi Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bologna, n. 7119A	

CARTELLA	SCALA	DATA	DIS.N.	REV.
4.2	1:50	31-10-19	FER BP D T2 STR FLA S_002	0