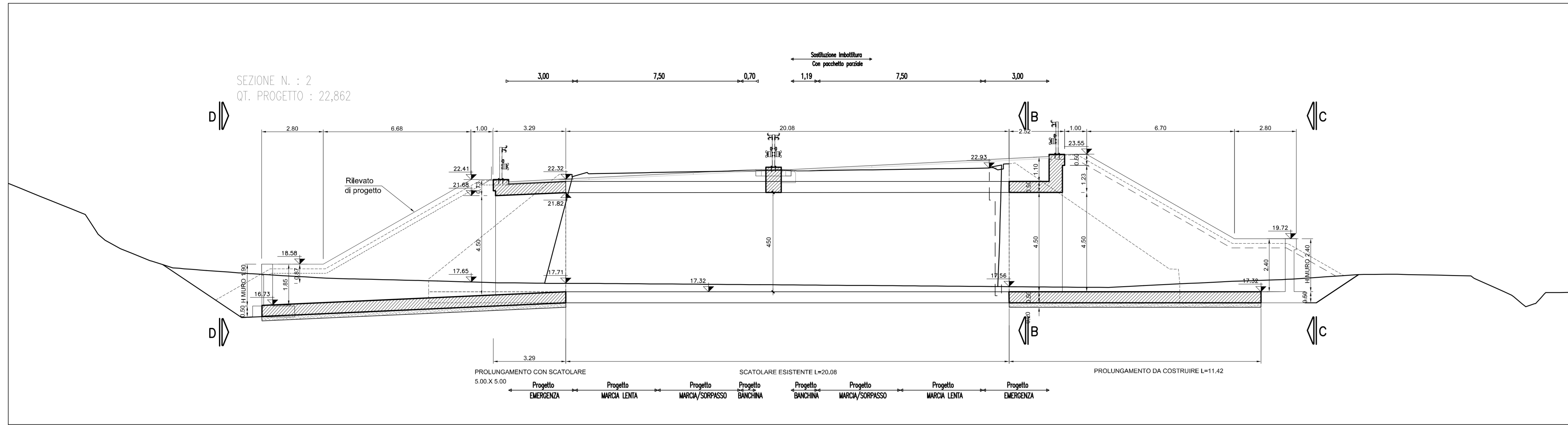
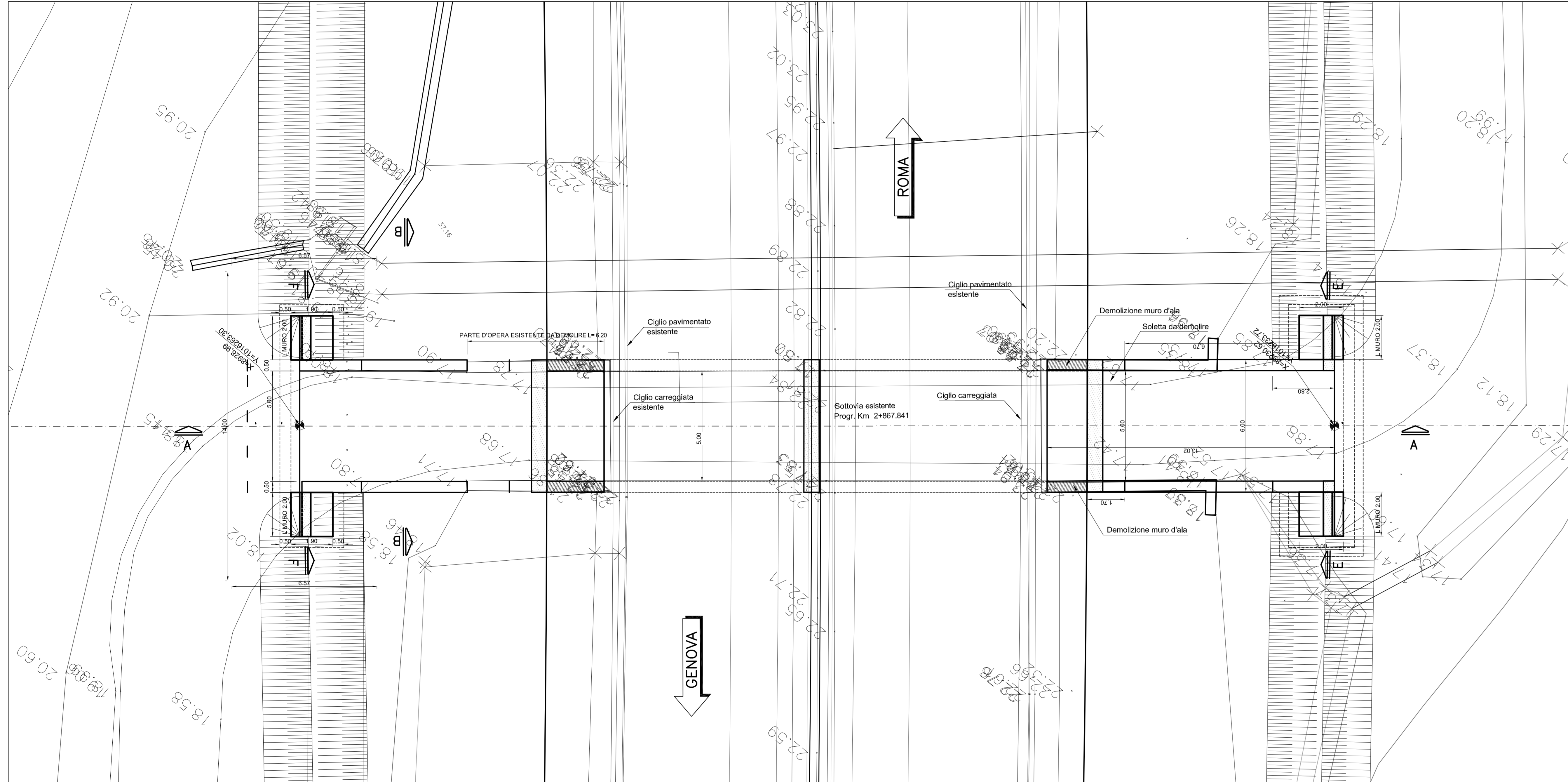


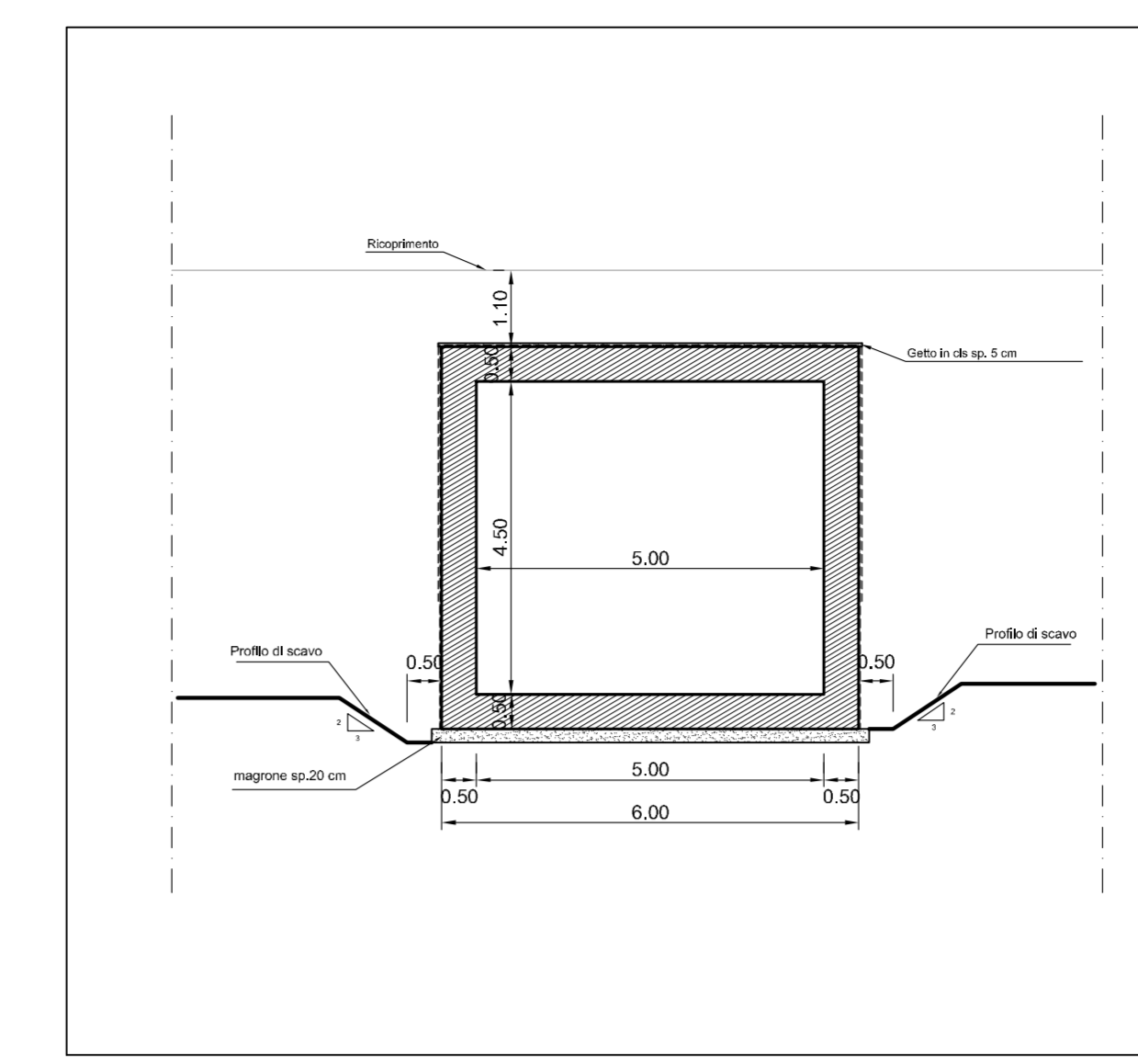
**SEZIONE A-A**  
scala 1:100



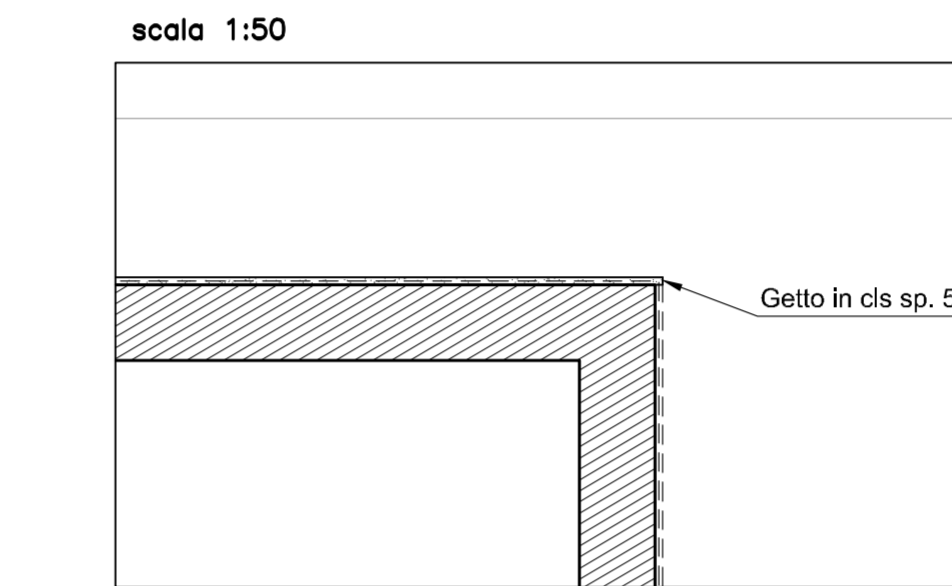
**PIANTA**  
scala 1:100



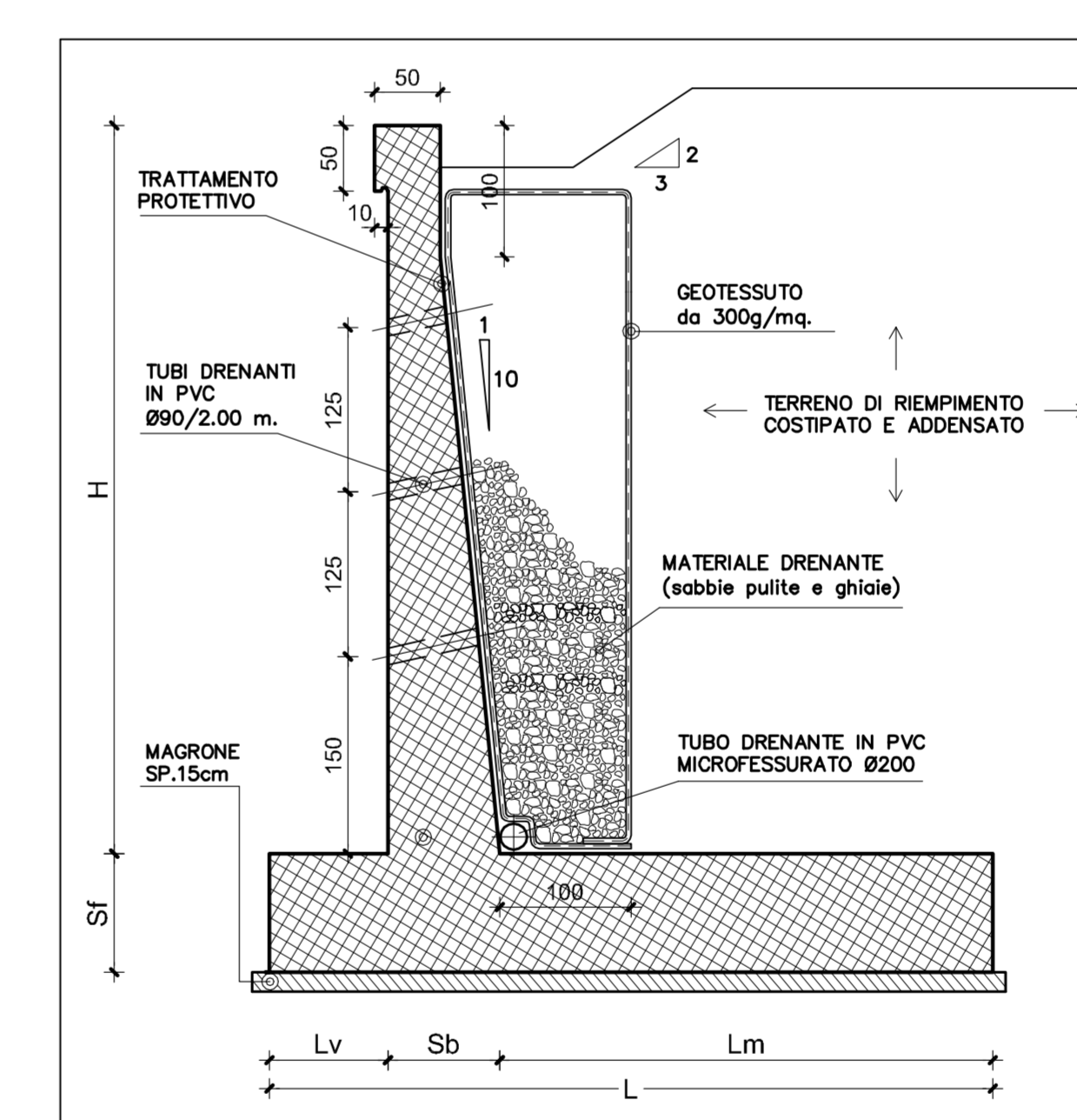
**SEZIONE B-B**  
scala 1:100



**SEZIONE TIPOLOGICA-IMPERMEABILIZZAZIONE PARTICOLARE 1**  
scala 1:50

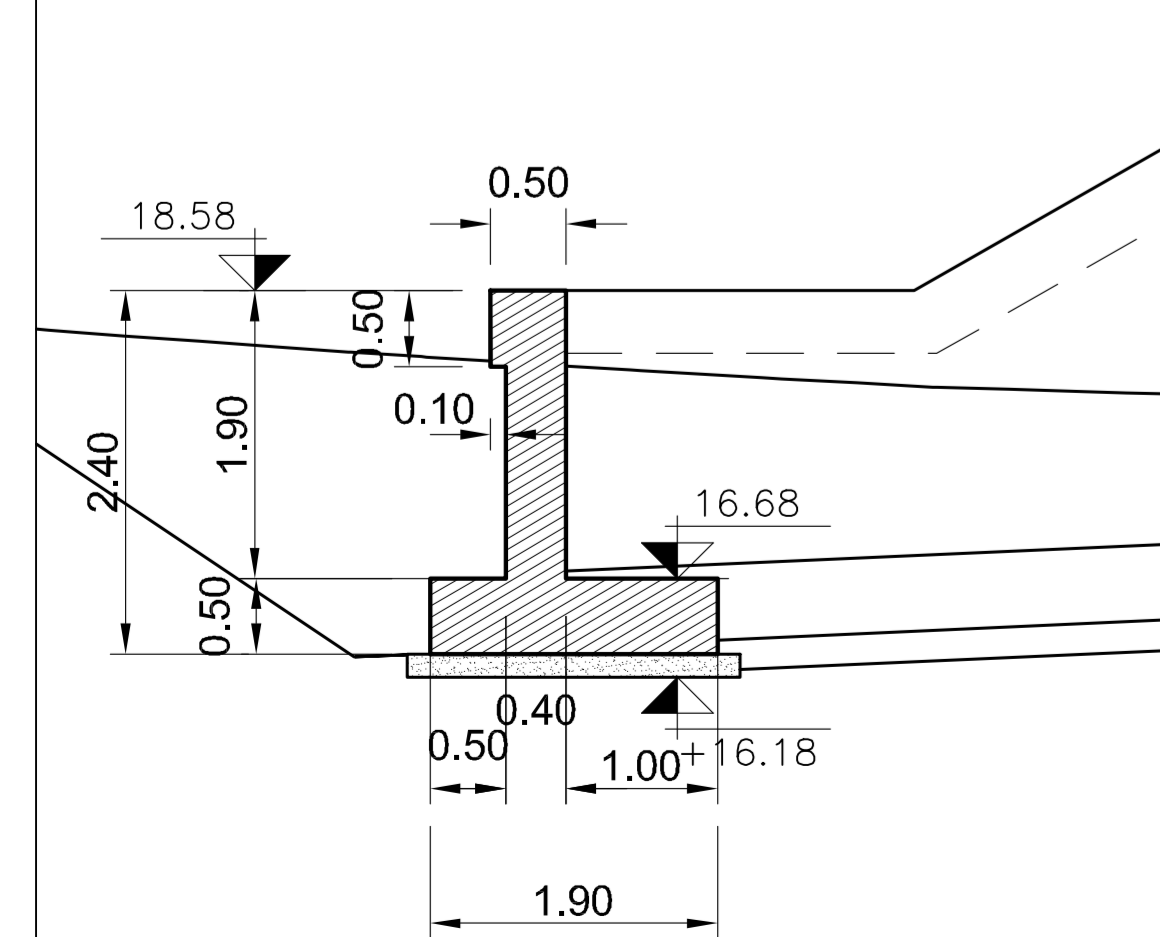


**SEZIONE TIPOLOGICA DRENAGGIO MURO D'ALA**  
scala 1:50

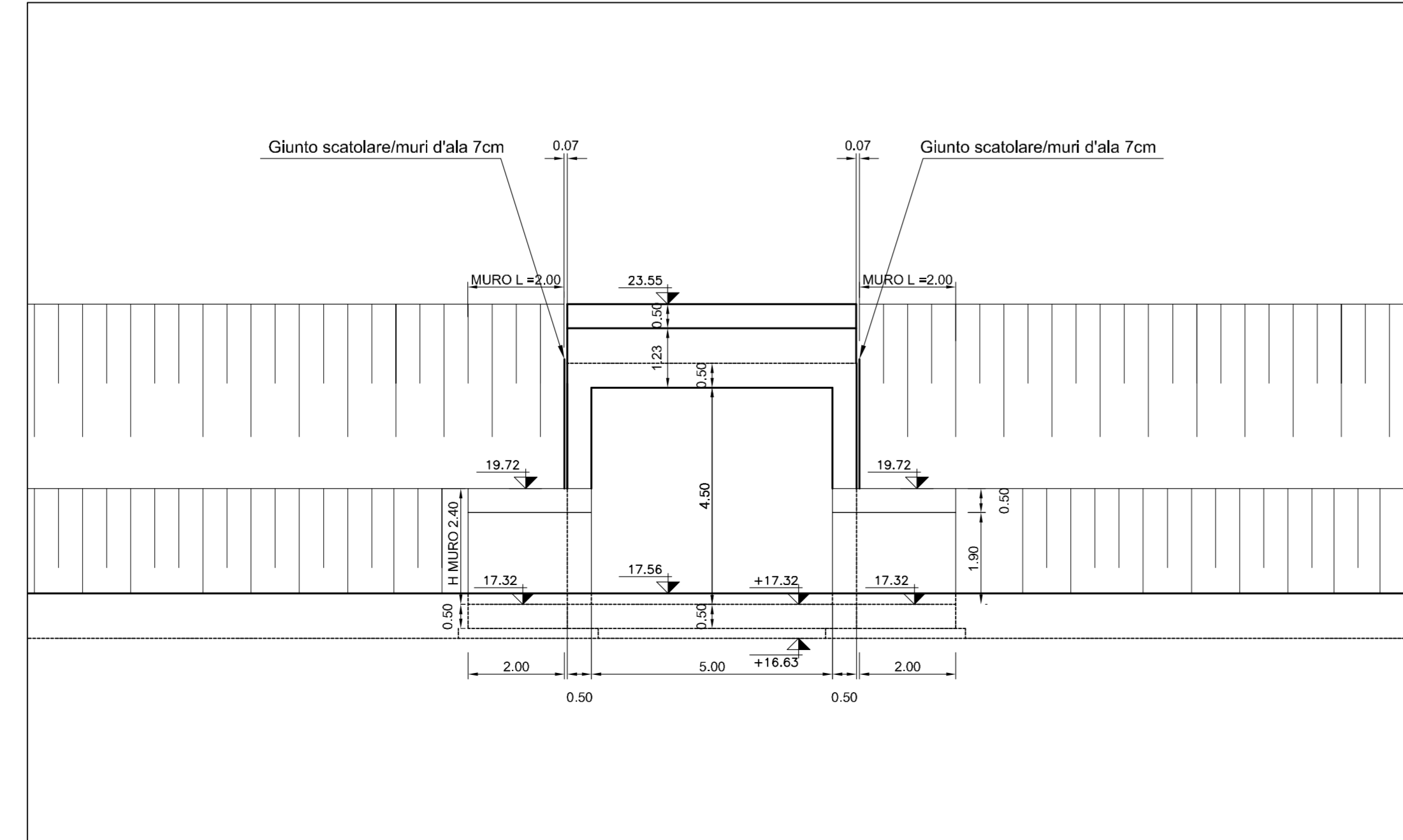


NOTA:  
\* LE QUOTE DELL'ESISTENTE SARANNO SOGGETTE A RISCOFITO\*.

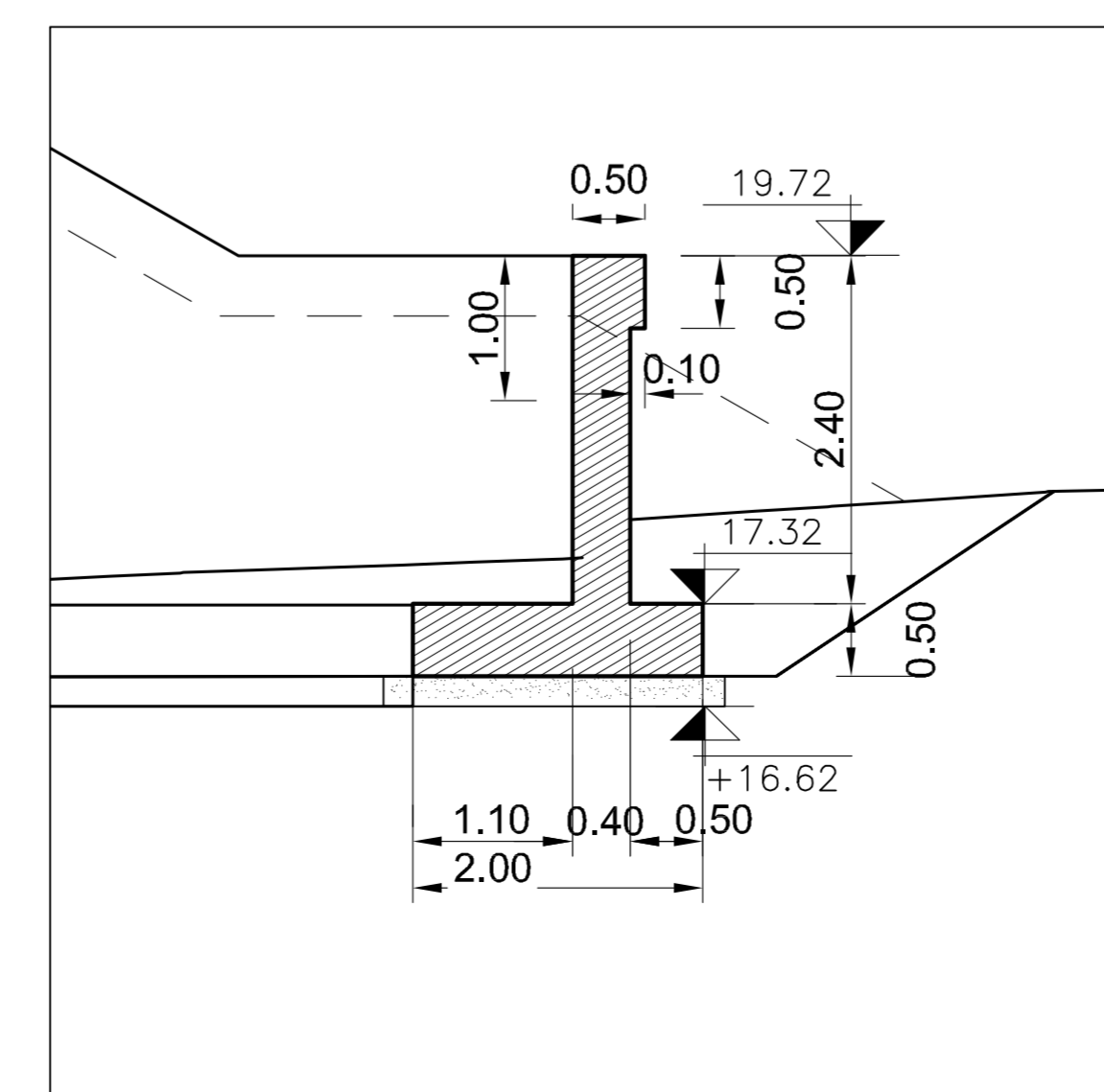
**SEZIONE F-F**  
scala 1:50



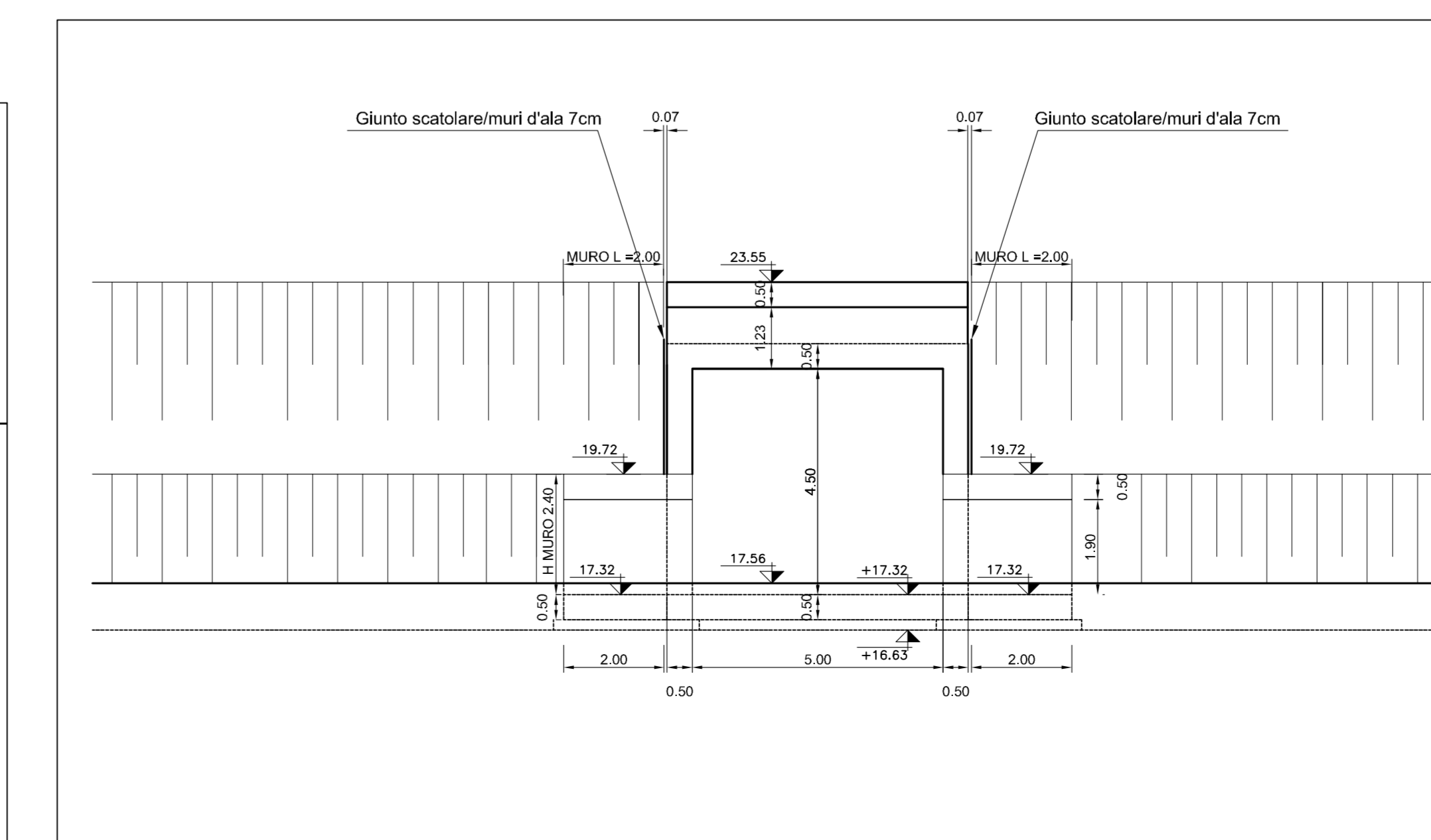
**PROSPETTO D-D**  
scala 1:100



**SEZIONE E-E**  
scala 1:100



**PROSPETTO F-F**  
scala 1:100



**TABELLA MATERIALI:**

PER QUANTO NON SPECIFICATO NEL SEGUITO, IN PARTICOLARE RELATIVAMENTE ALLE CARATTERISTICHE DEI MATERIALI, ALLE SPECIFICHE PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI ED AI CONTROLLI DA ESEGUIRE, SI DOVRA' FARE RIFERIMENTO ALLE NORME TECNICHE D'APPALTO.

**CALCESTRUZZO:**  
MAGRO DI FONDAZIONE (non strutturale):  
- Classe di resistenza C12/15  
FONDAZIONI ED ELEVAZIONI:  
- Classe di resistenza C32/40  
- Classe di esposizione XC4  
CORDOLI (Solo per STRUTTURE ESISTENTI):  
- Calcestruzzo espansivo all'aria con filtro <math>\le 100\text{micron/m}</math> a 28gg  
- Classe di resistenza C32/40  
- Classe di esposizione XC4  
ACCIAIO PER ARMATURE ORDINARIE:  
- Acciaio in barre nervate tipo B450C  
-  $f_{yk} \ge 450\text{ MPa}$   
-  $f_{tk} \ge 540\text{ MPa}$

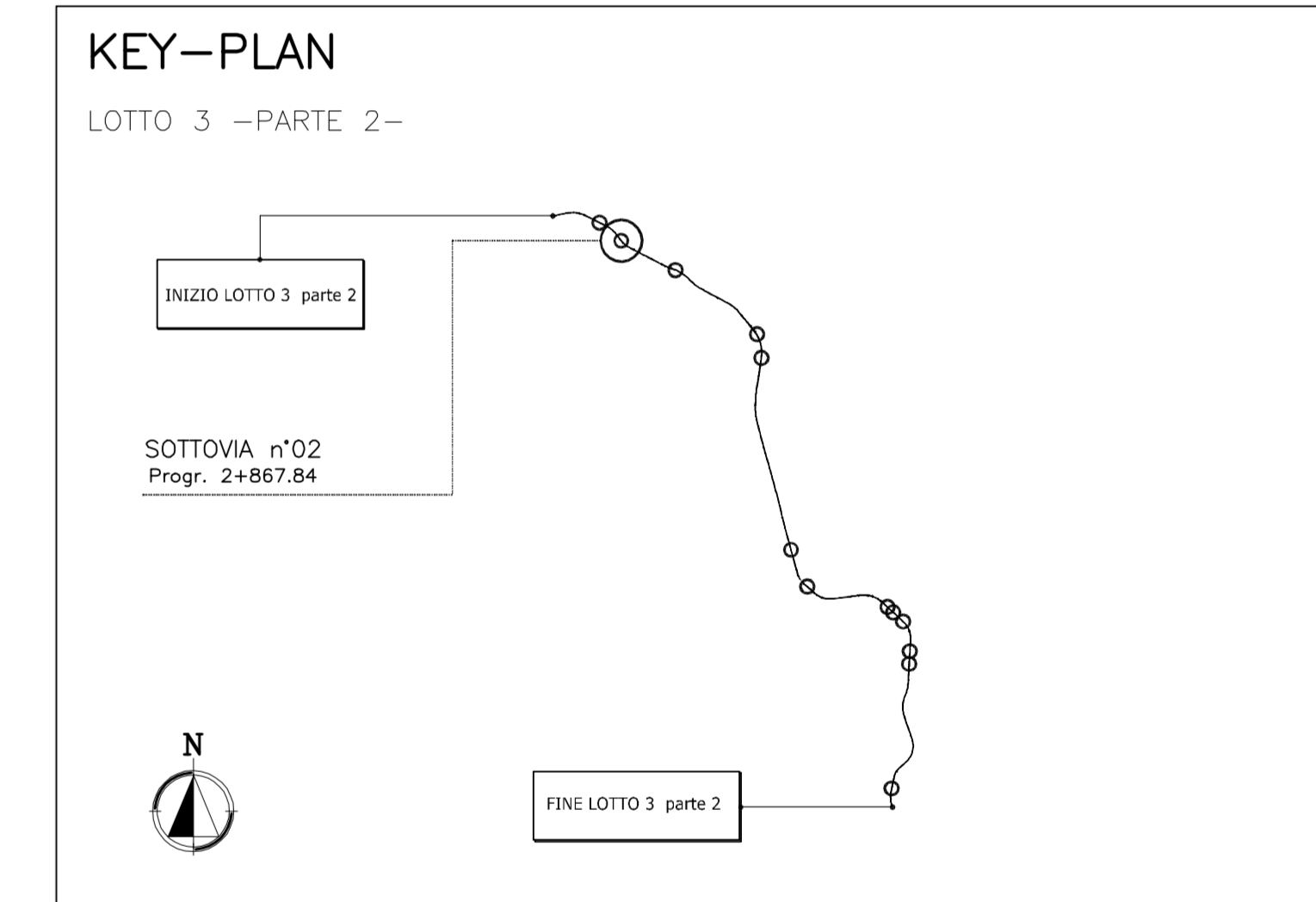
COPRIFERRO per fondazioni ed elevazioni: 40,0mm  
N.B. MATERIALI CONFORMI ALLE NORME:  
UNI EN 206-1: 2006  
UNI EN 11104: 2004  
UNI EN ISO 15630: 2004

**TABELLA MATERIALI MURI:**

PER QUANTO NON SPECIFICATO NEL SEGUITO, IN PARTICOLARE RELATIVAMENTE ALLE CARATTERISTICHE DEI MATERIALI, ALLE SPECIFICHE PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI ED AI CONTROLLI DA ESEGUIRE, SI DOVRA' FARE RIFERIMENTO ALLE NORME TECNICHE D'APPALTO.

**CALCESTRUZZO:**  
MAGRO DI FONDAZIONE (non strutturale):  
- Classe di resistenza C12/15  
PALLI:  
- Classe di resistenza C25/30  
- Classe di esposizione XC2  
CORDOLO PARANTE:  
- Classe di resistenza C25/30  
- Classe di esposizione XC2  
FONDAZIONI MURI:  
- Classe di resistenza C28/35  
- Classe di esposizione e fondazione XC2  
ELEVAZIONI MURI:  
- Classe di resistenza C32/40  
- Classe di esposizione elevazione XC4  
ACCIAIO PER ARMATURE ORDINARIE:  
- Acciaio in barre nervate tipo B450C  
-  $f_{yk} \ge 450\text{ MPa}$   
-  $f_{tk} \ge 540\text{ MPa}$

COPRIFERRO per pali trivellati: 60,0 mm (ØPAL=600mm)  
COPRIFERRO per elevazioni: 40,0 mm  
COPRIFERRO per fondazioni: 40,0 mm



**SAT** Società Autostrada Tirrenica p.a.  
GRUPPO AUTOSTRADALE PER L'ITALIA S.p.a.

**AUTOSTRADA (A12) : ROSIGNANO - CIVITAVECCHIA**  
LOTTO 3

TRATTO: SCARLINO - GROSSETO SUD  
**PROGETTO DEFINITIVO**

INFRASTRUTTURA STRATEGICA DI PREMINENTE INTERESSE NAZIONALE LE CUI PROCEDURE DI APPROVAZIONE SONO REGOLATE DALL' ART. 161 DEL D.LGS. 163/2006

**AU- CORPO AUTOSTRADALE**  
**OPERE D'ARTE MINORI**  
SOTTOVIA (L<10 M)  
PROLUNGAMENTO SOTTOVIA SCATOLARE  
SC DELLE GLIGLIE AL Km 2+867.84  
INQUADRAMENTO DELL'OPERA - CARPENTERIA - DETTAGLI

<b>IL RESPONSABILE PROGETTAZIONE SPECIALE</b> Ing. Guido Furlanetto Dir. Ingg. Milano N. 10984 RESPONSABILE OFFICIO STR		<b>IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PROIEZIONE SPECIALE</b> Ing. Alessandro Alf Dir. Ingg. Milano N. 20015 COORDINATORE GENERALE APS		<b>IL DIRETTORE TECNICO</b> Ing. Maurizio Tarnati Dir. Ingg. Milano N. 16443 RESPONSABILE DIREZIONE SVILUPPO INFRASTRUTTURE	
REDAZIONE: ELABORATO		DATA: FEBBRAIO 2011		REVISIONE:	
CS14	codice contratto	DATA	FILE	PROGRESSO	DATA
SC13	12121102	2011	STR235	100%	VARIE
<b>spea</b> ingegneria europea		COORDINATORE GENERALE		ING. GUIDO FURLANETTO	
CONFESSIONE A CURA DI:		RESPONSABILE OFFICIO/AREA:		Ing. Guido Furlanetto Dir. Milano N. 10984	
RESPONSABILE DI COMESSA		VISTO DEL COMMITENTE		VISTO DEL CONCESSIONE	
Dir. Ingg. Anselmo N. 933		<b>SAT</b>			
COORDINATORE OPERATIVO DI PROGETTO					