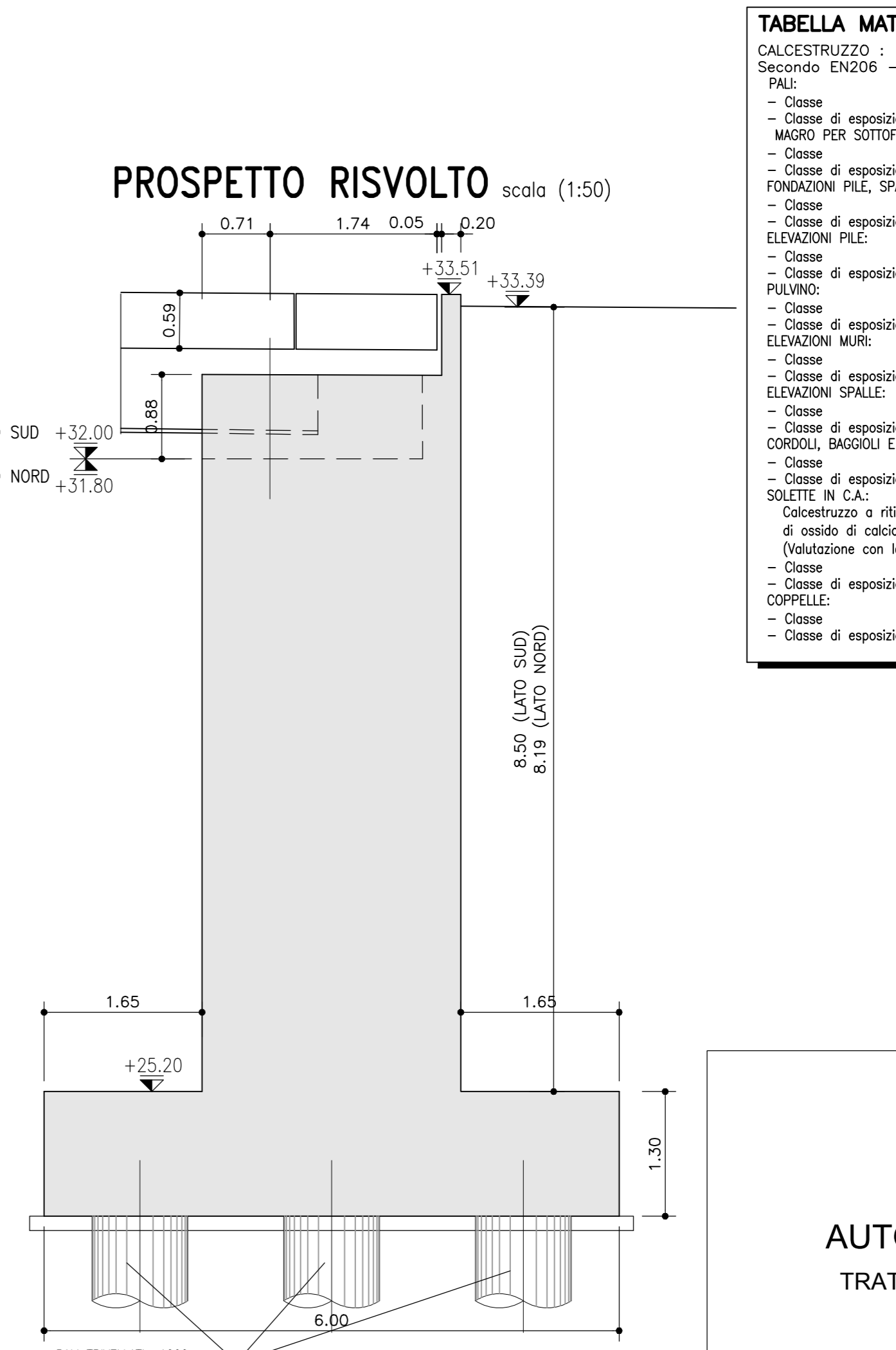
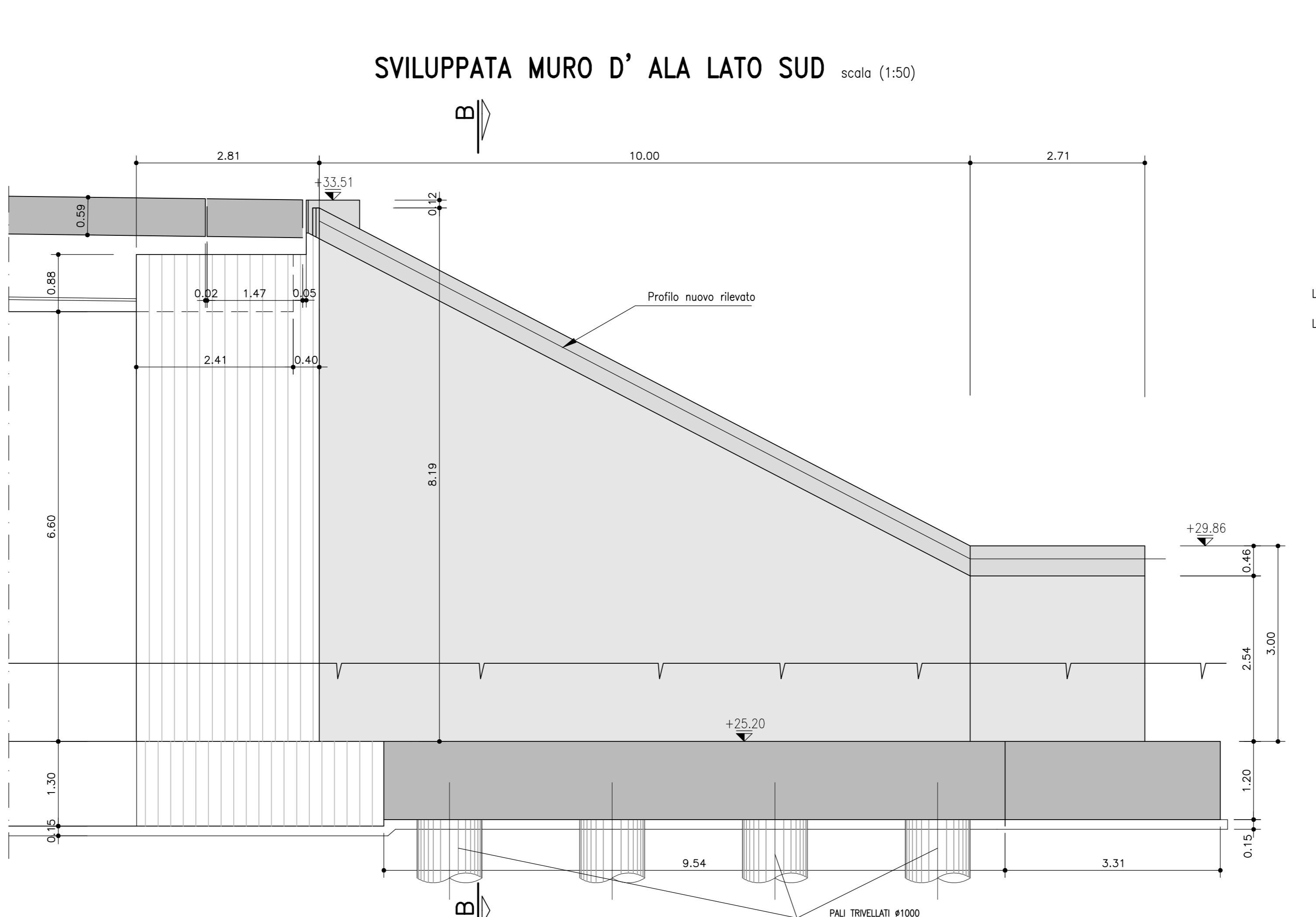
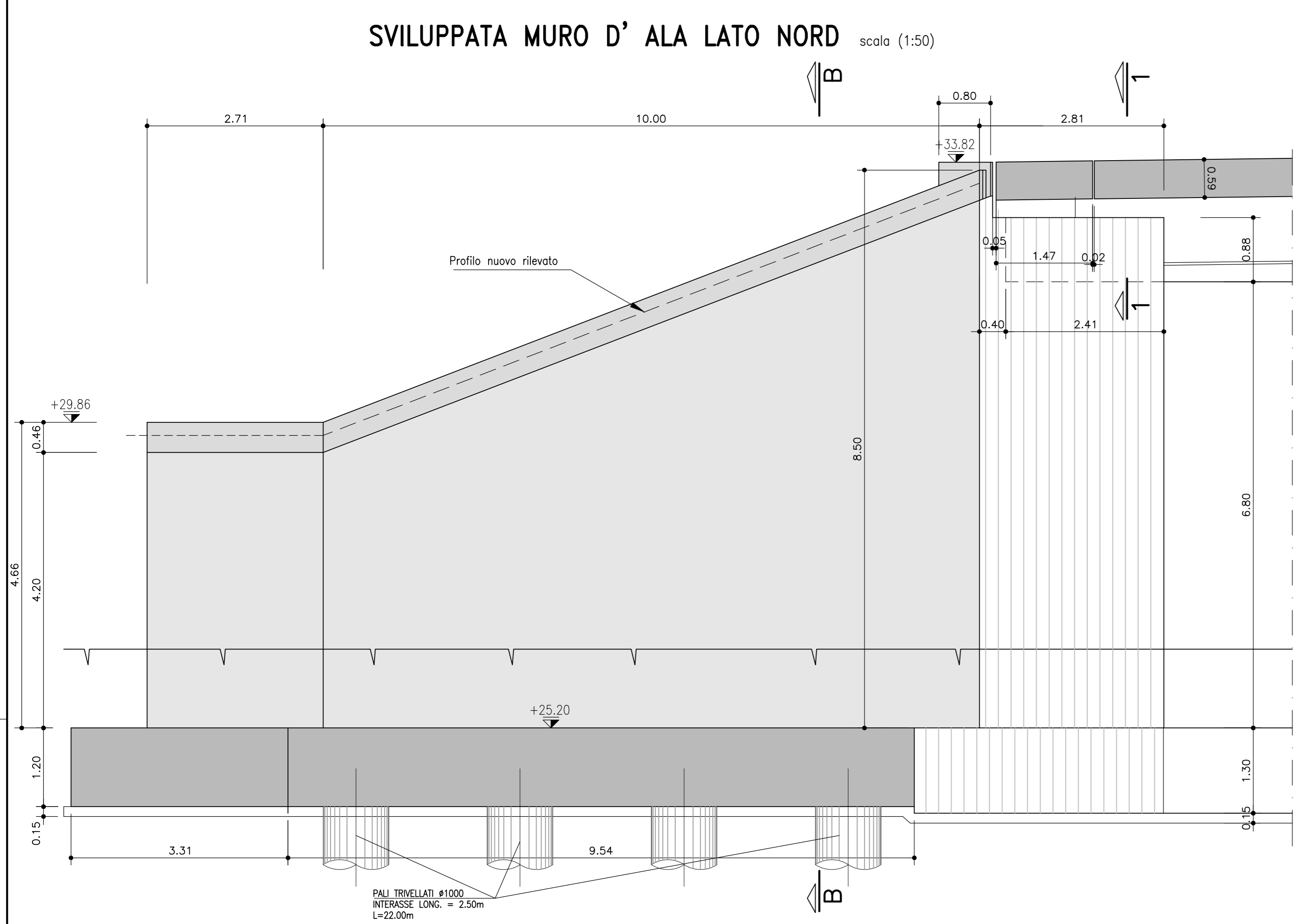
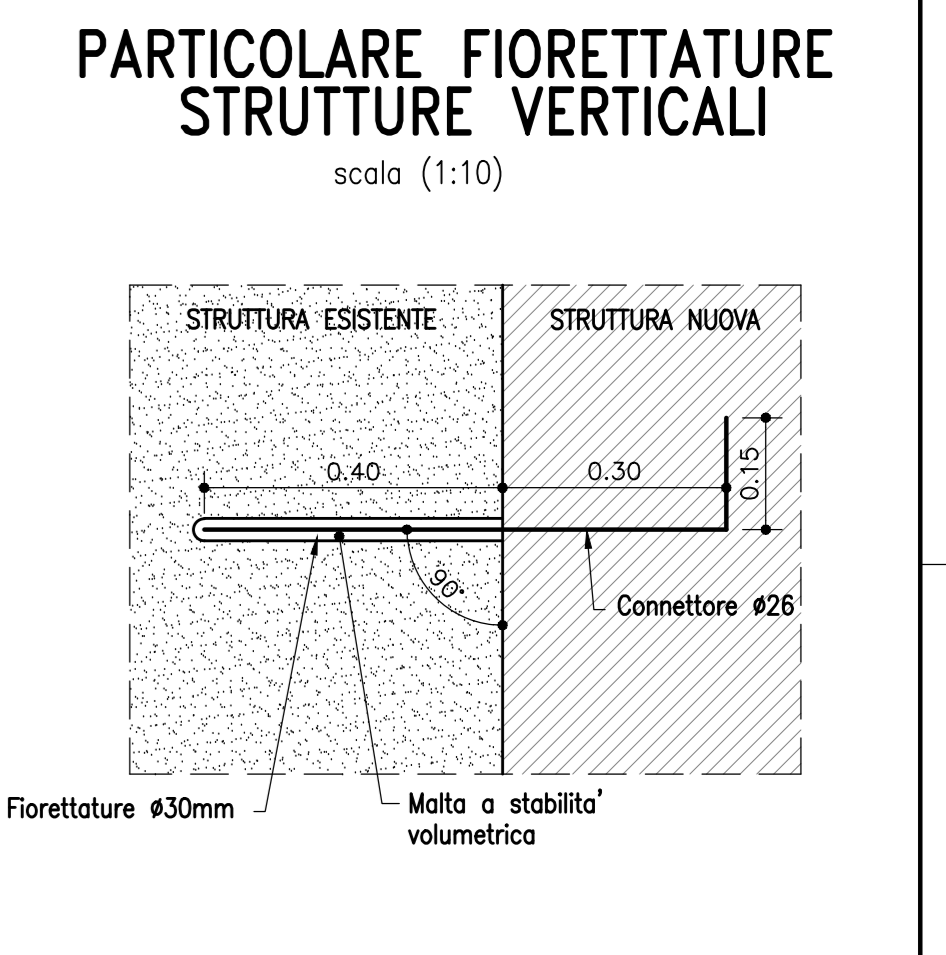
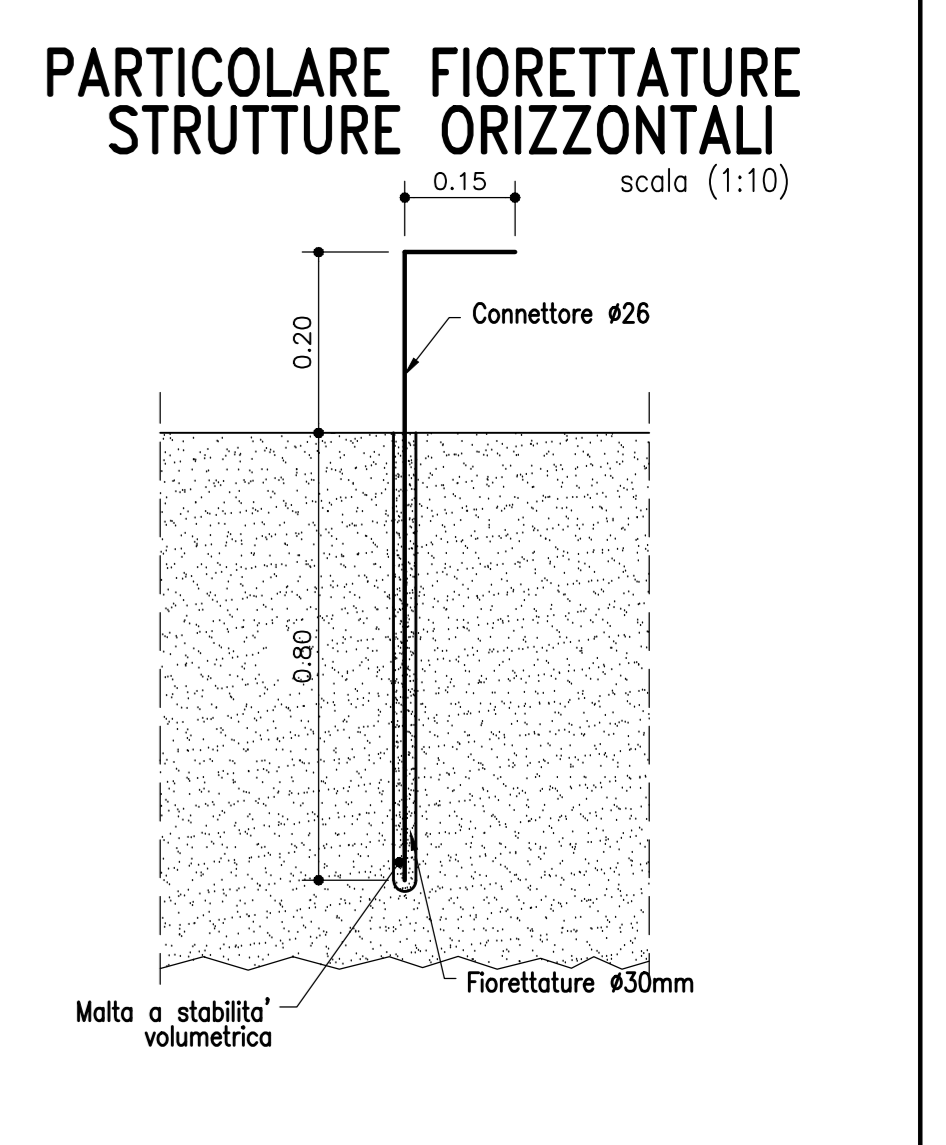
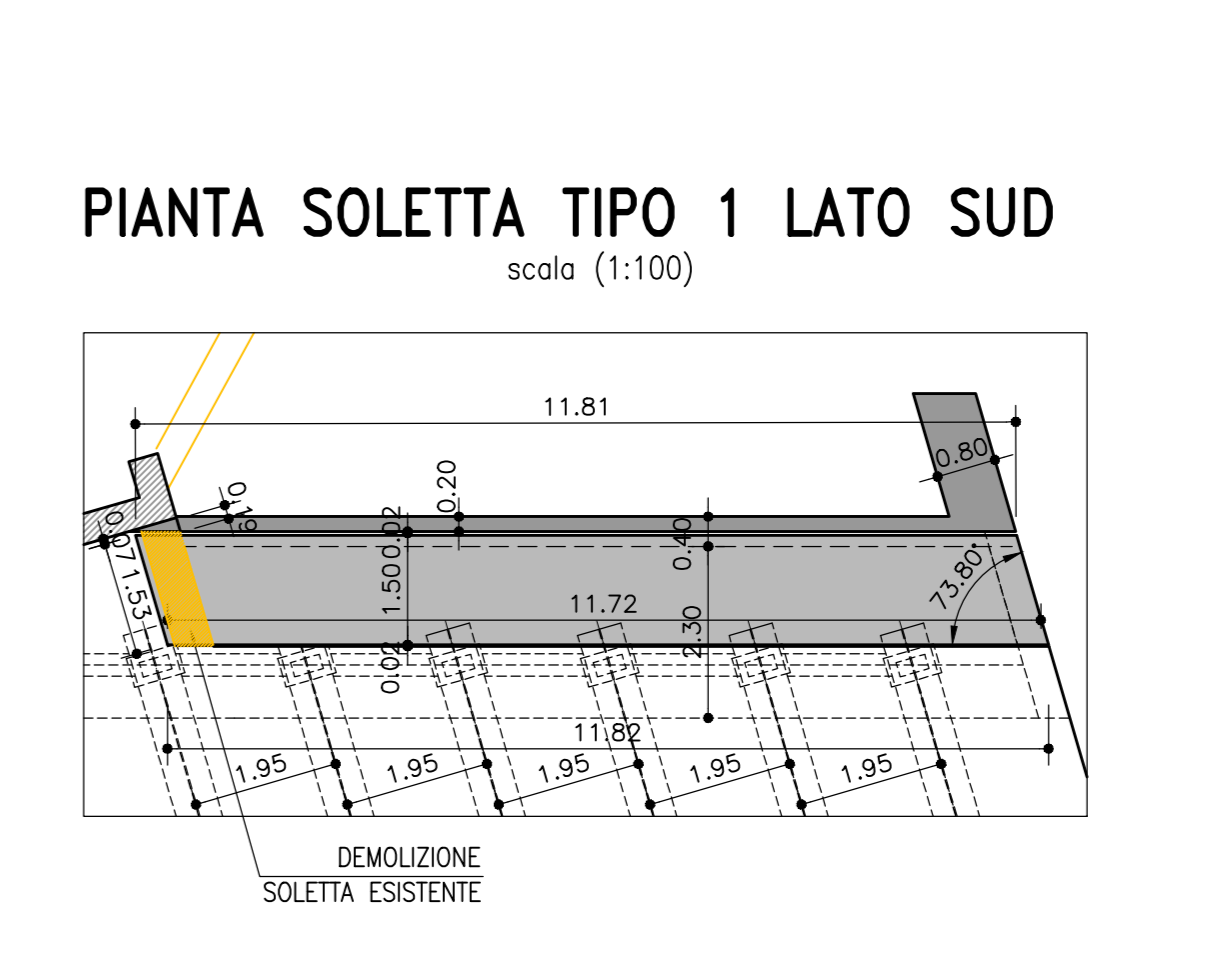
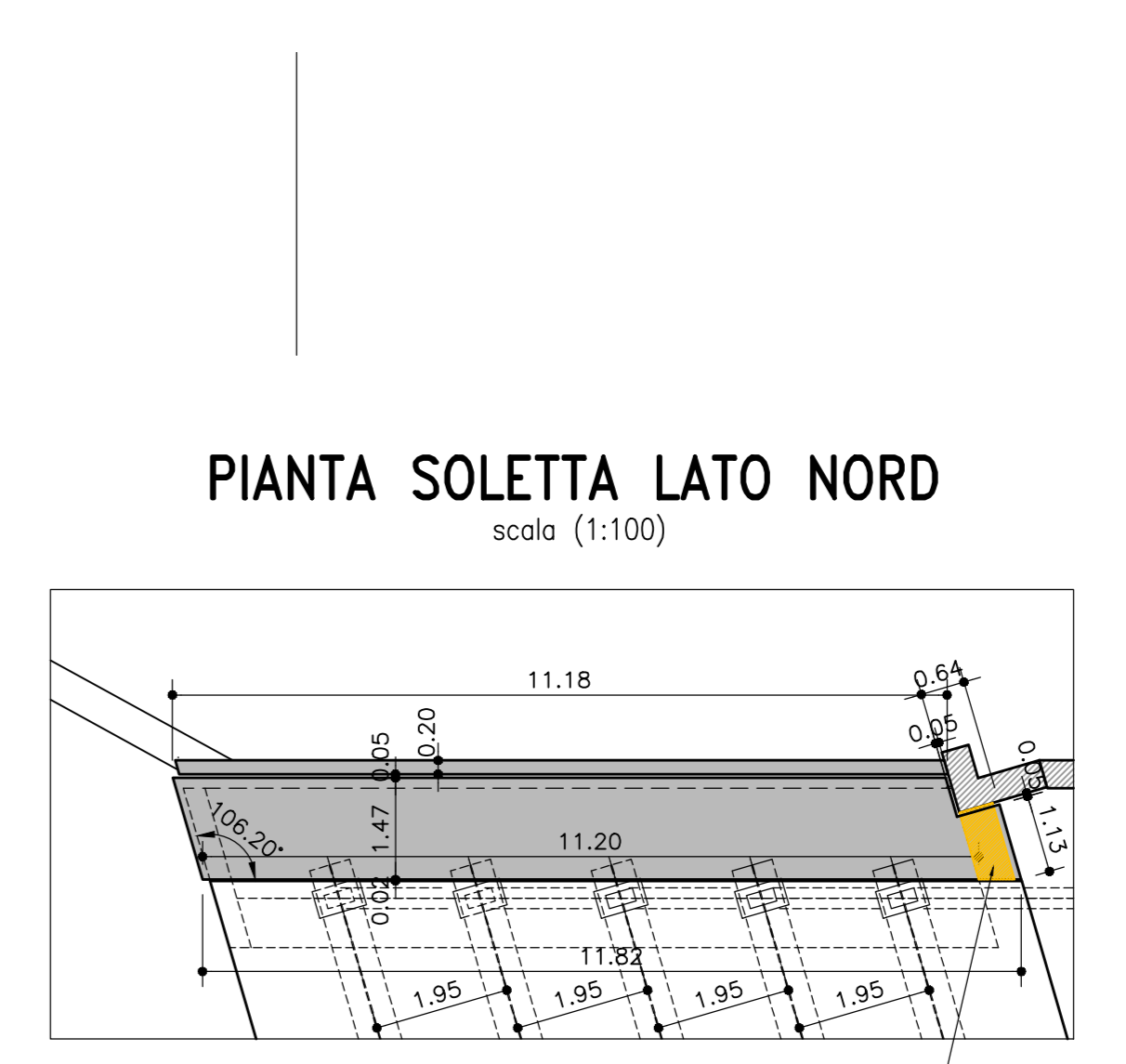


**LEGENDA**

- STRUTTURA ESISTENTE
- STRUTTURA DI PROGETTO
- DEMOLIZIONI



**TABELLA MATERIALI :**

**CALCESTRUZZO :**  
 Secondo EN206 - CNR UNI 11104  
 PAVI  
 - Classe di esposizione C25/30  
 - Classe di esposizione C25/30  
**MAGRO PER SOTTOFONDAZIONI:**  
 - Classe C12/15  
 - Classe di esposizione X0  
**FONDAZIONI PILE, SPALLE E MURI:**  
 - Classe C28/35  
 - Classe di esposizione XC2  
**ELEVAZIONI PILE:**  
 - Classe C32/40  
 - Classe di esposizione XF2  
**PULVINO:**  
 C23/40  
 XF4  
**CLASSE DI ESPOSIZIONE:**  
 C28/35  
 XF2  
**ELEVAZIONI MURI:**  
 - Classe C32/40  
 - Classe di esposizione XF2  
**CORDOLI, BAGGIOLI E RITEGNI SISMICI:**  
 C25/45  
 XF4  
**SOLETTI IN CAL:**  
 Calcestruzzo a ritiro compensato con espansivo a base di ossido di calcio con ritiro ≤ 100 micrometri/m a 28gg.  
 (Validazione con le prove secondo UNI 8148)  
 - Classe C35/45 MPa  
 - Classe di esposizione XF4  
**CORRELLE:**  
 C25/45  
 XF4  
**CLASSE DI ESPOSIZIONE:**  
 C25/45  
 XF4

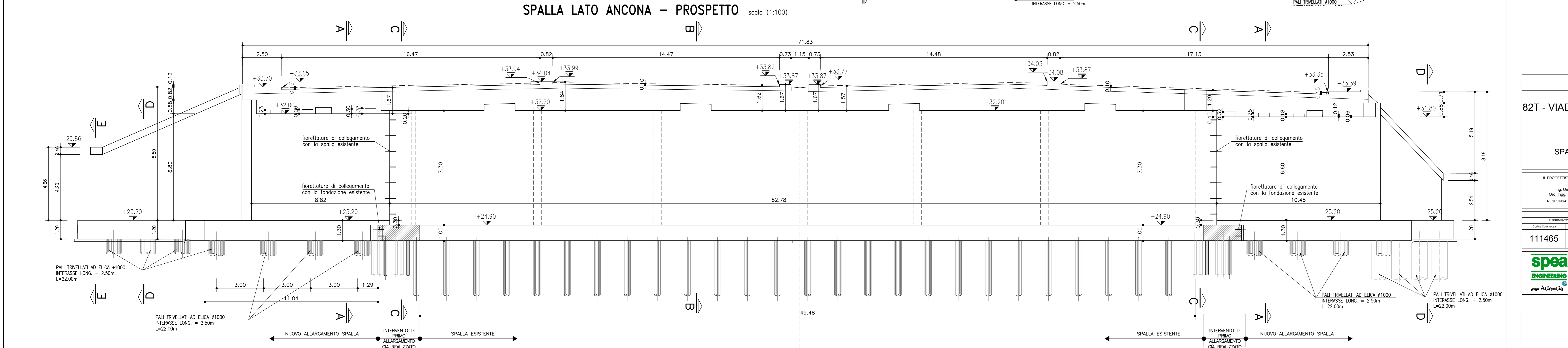
**COPRIFERRO NOMINALE\* per pali trivellati (spalco 400mm) Dnom=40,0mm**  
**COPRIFERRO NOMINALE\* per solette Dnom=35,0mm**  
**COPRIFERRO NOMINALE\* per elevazioni Dnom=30,0mm**  
**COPRIFERRO NOMINALE\* per fondazioni Dnom=40,0mm**  
 \* EN 1992-1-1 per 4.4.1 (2)P

**ACCIAIO PER C.A.:**  
 Secondo NTC 2018  
 Tipo B450C  
 fyk ≥ 450MPa  
 ftk ≥ 540MPa

**MICROPALI / ANCORAGGI PASSIVI:**  
**CARPENTERIA METALLICA:**  
 Acciaio in profili a sezione aperta laminati o caldo salsati:  
 - Tipo EN 10025-2 S355 J2+N (per spessori nominali 1,2 - 40 mm)  
 - Tipo EN 10025-2 S355 J2+N (per spessori nominali 1,2 - 40 mm)  
 Acciaio in profili a sezione aperta laminati o caldo non salsati:  
 - Tipo EN 10025-2 S355 J2+N  
 Acciaio in profili a sezione cava:  
 - Tipo EN 10210-1 S355 J2+N

**MISCELA / MALTA CEMENTITIA DI INIEZIONE:**  
 Secondo NTA - soggetto ad approvazione della Direzione Lavori  
 Classe di resistenza minima C25/30  
 Classe di esposizione XC2  
 Eventuali additivi secondo NTA

**PER QUANTO NON SPECIFICATO, 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.**



**autostrade per l'italia**

**AUTOSTRADA (A14) : BOLOGNA-BARI-TARANTO**  
 TRATTO: BOLOGNA BORGO PANIGALE - BOLOGNA SAN LAZZARO

POTENZIAMENTO IN SEDE DEL SISTEMA  
 AUTOSTRADALE E TANGENZIALE DI BOLOGNA

"PASSANTE DI BOLOGNA"

**PROGETTO DEFINITIVO**

**TANGENZIALE NORD E SUD**  
 82T - VIADOTTO NAVILE-BATTIFERRO AMPL. TANG PK. 13+003

**AMPLIAMENTO NORD E SUD**  
 SPALLA LATO ANCONA CARPENTERIA - SEZIONI E MURI D'ALA

**STATO DI PROGETTO**

IL PROGETTISTA SPECIALISTICO		IL RESPONSABILE INTEGRATORE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE		IL DIRETTORE TECNICO	
Ing. Umberto Mera Dir. Pogg. Mecenate N.1068 RESPONSABILE STRUTTURE		Ing. Raffaele Rinaldi Dir. Pogg. Mecenate N.1068		Ing. Andrea Terzi Dir. Pogg. Mecenate N.1154 PROGETTAZIONE NUOVE OPERE AUTOSTRADALI	
CODICE IDENTIFICATIVO					
REPERIMENTO PROGETTO	REPERIMENTO DIRETTORE	REPERIMENTO ELABORATO	REPERIMENTO APPROVATO	REPERIMENTO AUTORIZZATO	REPERIMENTO AUTORIZZATO
111465	0000	PD A2 V82	VA82N	MDA02	D/S TR 0575 2
PROJECT MANAGER			SUPPORTO SPECIALISTICO		
Ing. Raffaele Rinaldi Dir. Pogg. Mecenate N.1068			REVISIONE		
REVISIONE			VERIFICATO		
1			2		
2			3		
3			4		
4			5		

**VEDI DEL COORDINATORE**  
 autostrade per l'italia

**VEDI DEL CONCESSIONARIO**  
 Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti