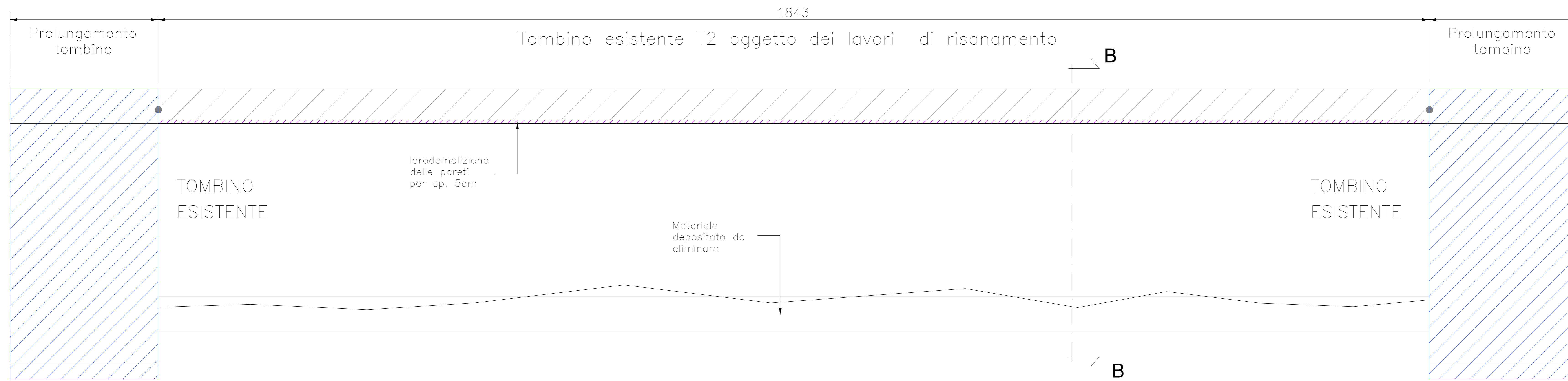
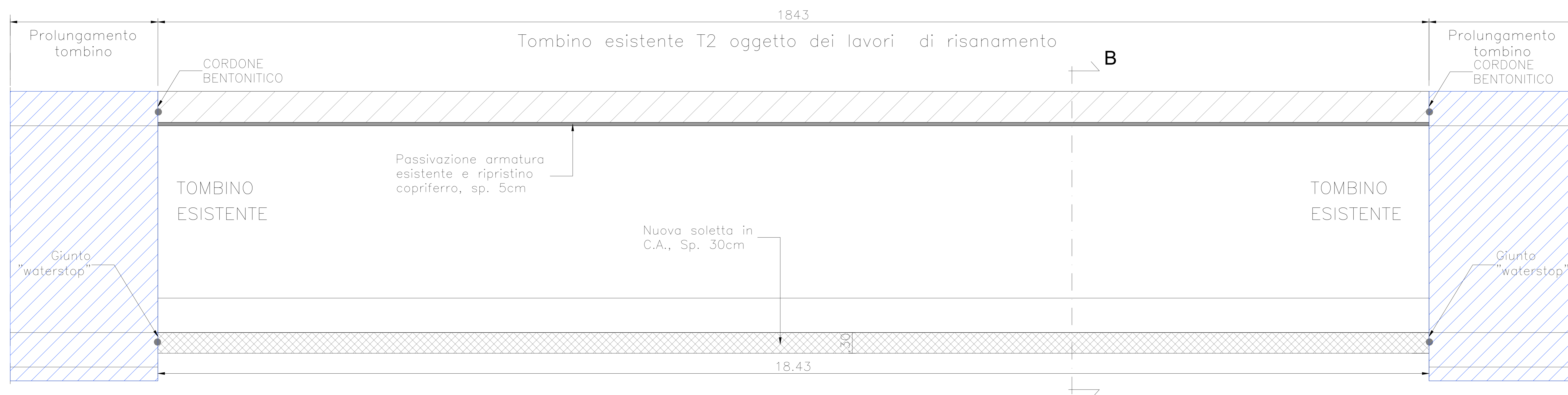


**TOMBINO T2 - INTERVENTI DI RIPRISTINO - SEZIONI ANTE E POST OPERAM, CARPENTERIA E ARMATURE**

**SEZIONE A-A TOMBINO - ANTE OPERAM, scala 1:50**

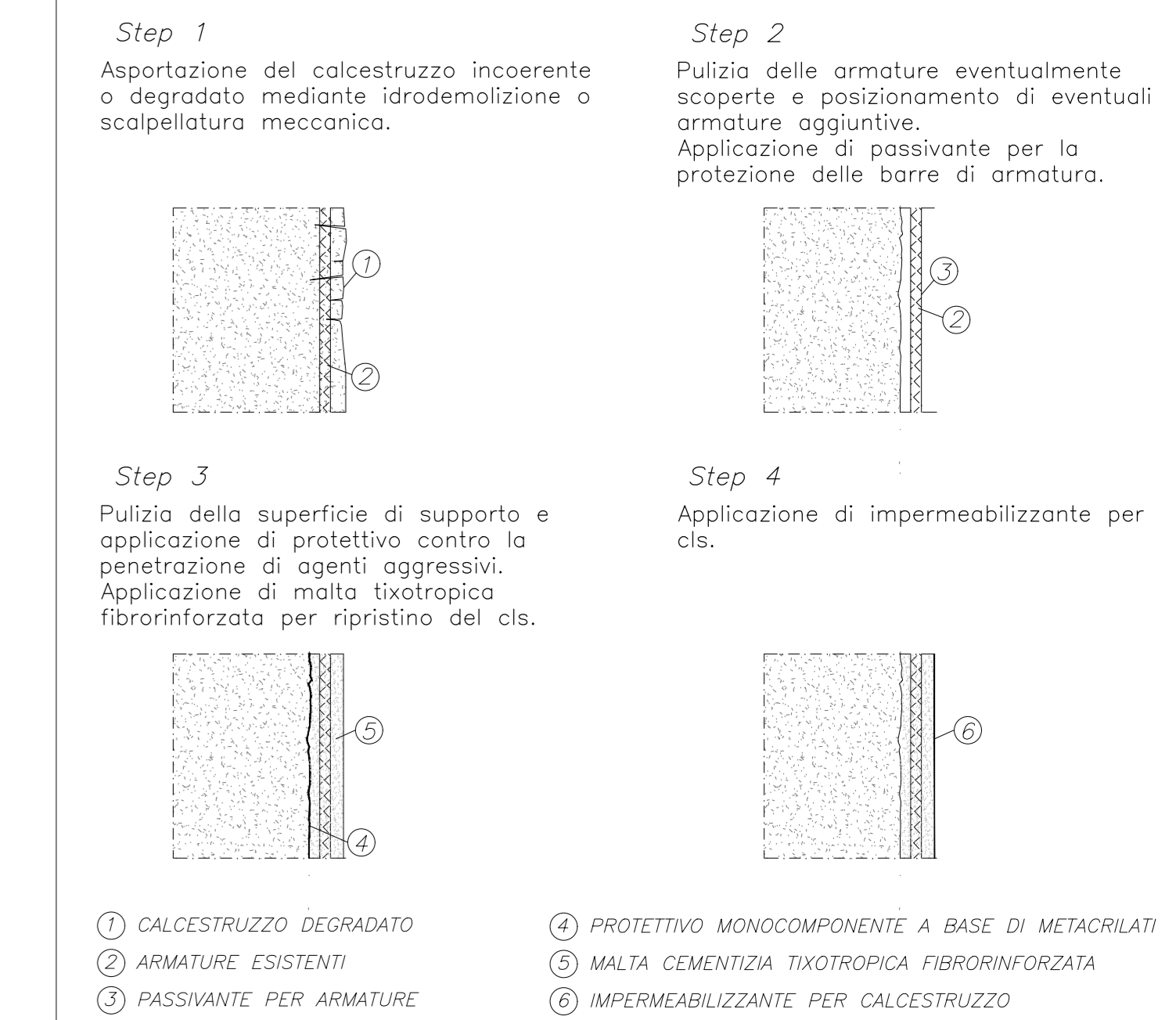


**SEZIONE A-A TOMBINO - POST OPERAM, scala 1:50**



**INTERVENTO DI RIPRISTINO TOMBINO T2 ESISTENTE**

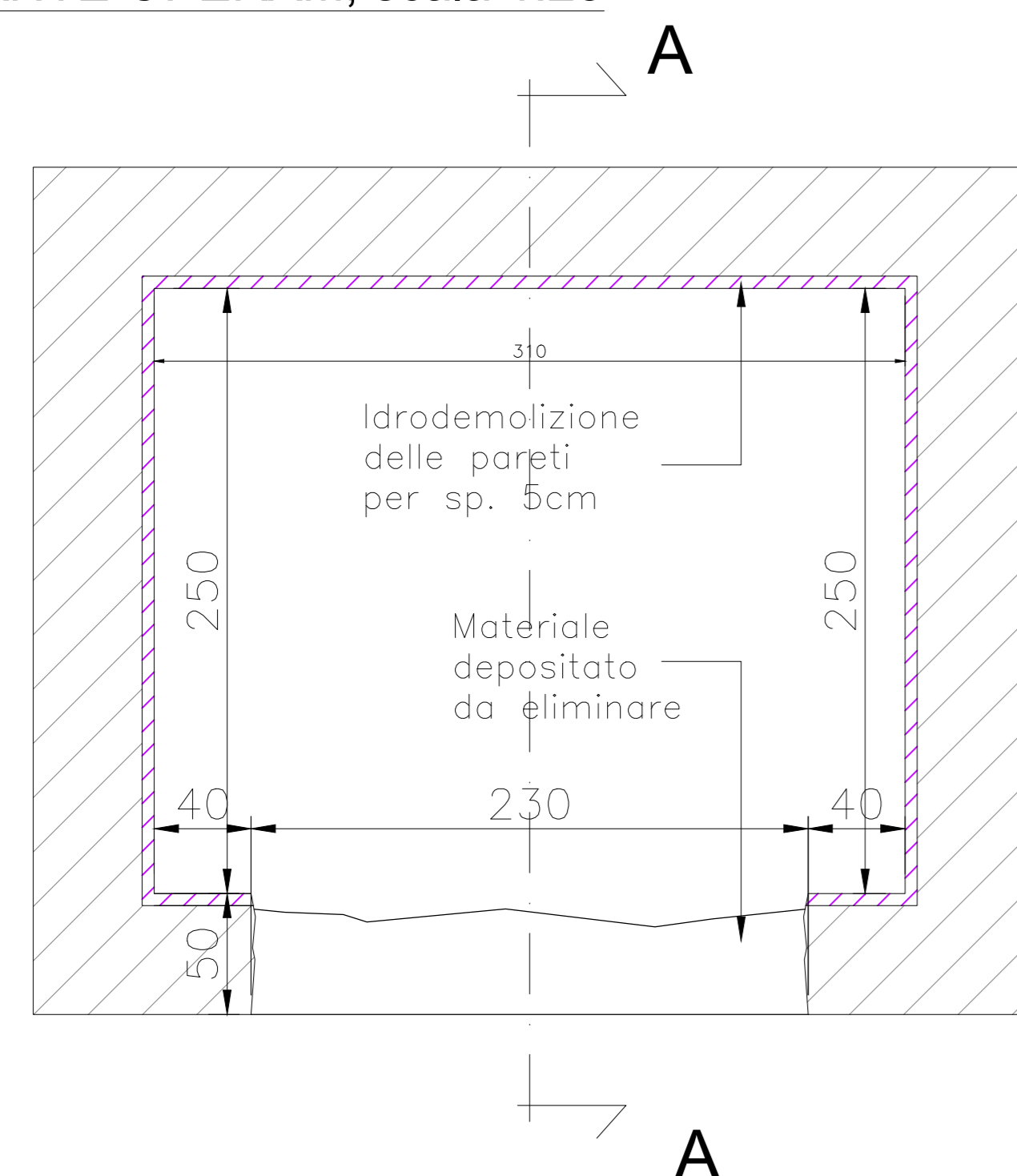
**PROCEDURA DI RISANAMENTO INTRADOSSO SOLETTA E PARETI IN CLS ARMATO**



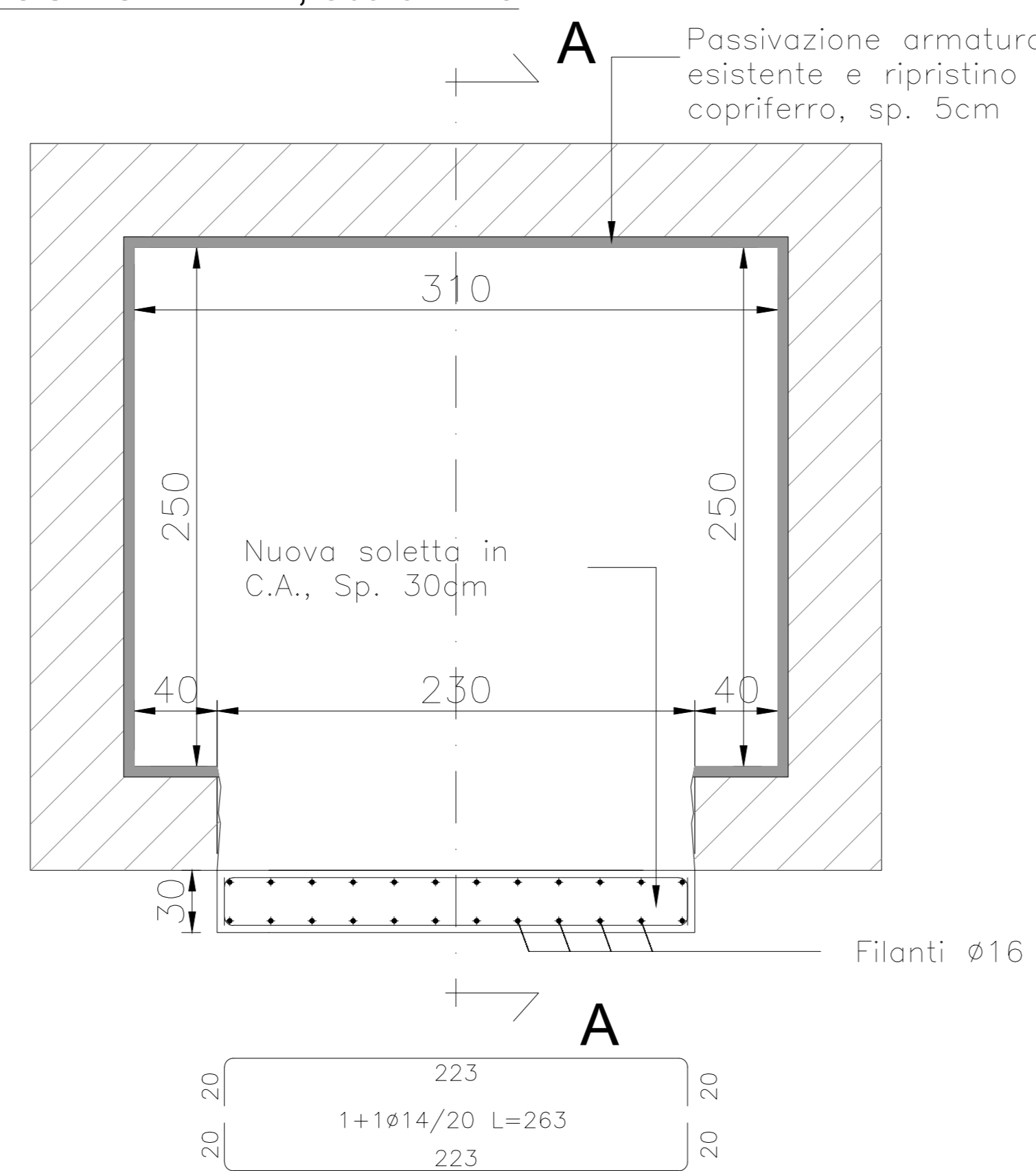
**CARATTERISTICHE MATERIALI IMPIEGATI**

- (3) **Passivante per barre di armatura** – Verniciatura protettiva anticorrosiva. Applicazione sulle barre di armatura scoperte e pulite dalla ruggine mediante sabbatura o spazzola metallica.
- (4) **Protettivo rigido monocomponente a base di resina metacrilica** – Strato di protezione del calcestruzzo dalla penetrazione di agenti aggressivi presenti nell'atmosfera. Applicazione tramite pennello, rullo o a spruzzo in due strati previa applicazione di primer a base di resine metacriliche. La finitura dovrà avere le seguenti caratteristiche:  
 Aderenza al cls (UNI EN 1542) > 1 MPa;  
 Permeabilità CO<sub>2</sub> (UNI EN 1062-6) Sd > 50 m;  
 Permeabilità vapore acqueo (UNI EN 7783): Sd < 5 m;  
 Permeabilità acqua (UNI EN 1062-3) < 0,1 kg\*m<sup>-2</sup>\*h<sup>-0,5</sup>;  
 Compatibilità termica (cicli gelo-disgelo con sali disgelanti UNI EN 13687) misurata come adesione (UNI EN 1452) > 1 MPa.  
 Prodotto provvisto di marcatura CE ai sensi della UNI EN 1504-3 e DOP sistema 2+ da Regolamento UE 305/11.
- (5) **Malta cementizia tixotropica fibrorinforzata ad espansione contrastata in aria** – Malta per ripristino di strutture in cls deteriorate. Il prodotto dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali:  
 Resistenza a compressione a 28 gg (UNI EN 12190) ≥ 45 MPa;  
 Modulo elastico a 28 gg (UNI EN 13412) ≥ 20 GPa;  
 Aderenza al cls (UNI EN 1542) ≥ 2 MPa;  
 Compatibilità termica (cicli gelo-disgelo con sali disgelanti UNI EN 13687) misurata come adesione (UNI EN 1452) ≥ 2 MPa;  
 Espansione contrastata con stagionatura in aria ad 1 giorno (UNI 8147) = 0,04 %;  
 Prodotto provvisto di marcatura CE ai sensi della UNI EN 1504-3 e DOP sistema 2+ da Regolamento UE 305/11. Applicazione su sottofondo pulito e saturo di acqua con macchina spruzzatrice o cazzuola.
- (6) **Impermeabilizzante cementizio** – Protettivo impermeabilizzante per strutture in cemento armato (UNI EN 1504-2) con elevata resistenza a trazione. Applicazione mediante pennello o a spatola o mediante applicazione a spruzzo.

**SEZIONE B-B TOMBINO - ANTE OPERAM, scala 1:25**



**SEZIONE B-B TOMBINO - POST OPERAM, scala 1:25**



DISTINTA ARMATURA SOLETTA					
Pos	N.	Ø	Lungh.	Sagomat.	Peso (kg)
1a	94	14	263	20   20	298.59
				223	
1b	94	14	263	20   20	298.59
				223	
2	24	16	1200	1200	454.33
3	24	16	715	715	270.71
<b>ACCIAIO (kg)</b>					
				Sing	Tot
				1322.22	1322.2207

**Sanas** Gruppo FS Italiane Struttura Territoriale Sardegna

**S.S. 131 di "Carlo Felice"**  
 Adeguamento e messa in sicurezza della S.S.131  
 Risoluzione dei nodi critici - 1° stralcio  
 dal km 158+000 al km 162+700

PERIZIA DI VARIANTE TECNICA  
 Numero 9131 del 10/02/2022 CA283

IL RESP. DEL PROCEDIMENTO: **IMPRESA APPALTATRICE**  
 Dat. Ing. Francesco Marino Tedde **SPR. Consorzio Statale Mabi S.p.A. (s.p.a.)**  
 Oltresud Group s.r.l., Alchano s.r.l., Industria Distributori s.r.l.

IL DIRETTORE DEI LAVORI: **IL DIRETTORE OPERATIVO**  
 Dat. Ing. Roberto Cabras **Geom. Ignazio Francesco Tullu**  
 Dat. Ing. Cesare Spasoli

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE:  
 Dat. Ing. Gianni Cuffetta

OPERE D'ARTE MINORI  
 Tombini scatorali T1 e T2 progr. 0+836,02 della S.S.131  
 Tombino T2 – Interventi di ripristino – Sezioni ante e post operam,  
 carpenteria e armature

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
PROGETTO	TOOTMO1STRDI05_A		varia
ELAB.	TOOTMO1STRDI05		
D			
C			
B			
A	EMMISSIONE		
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDDATO VERIFICATO APPROVATO