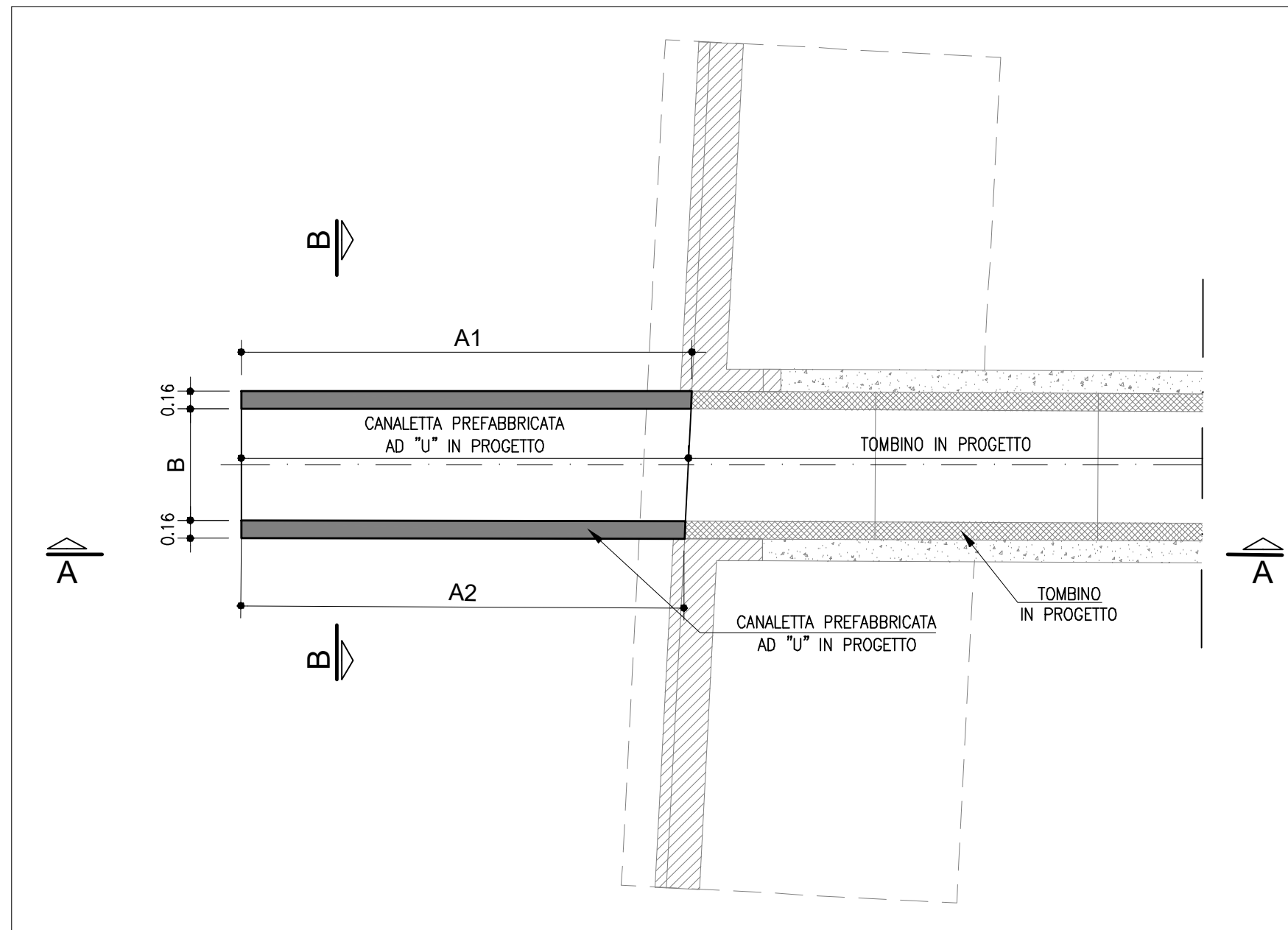
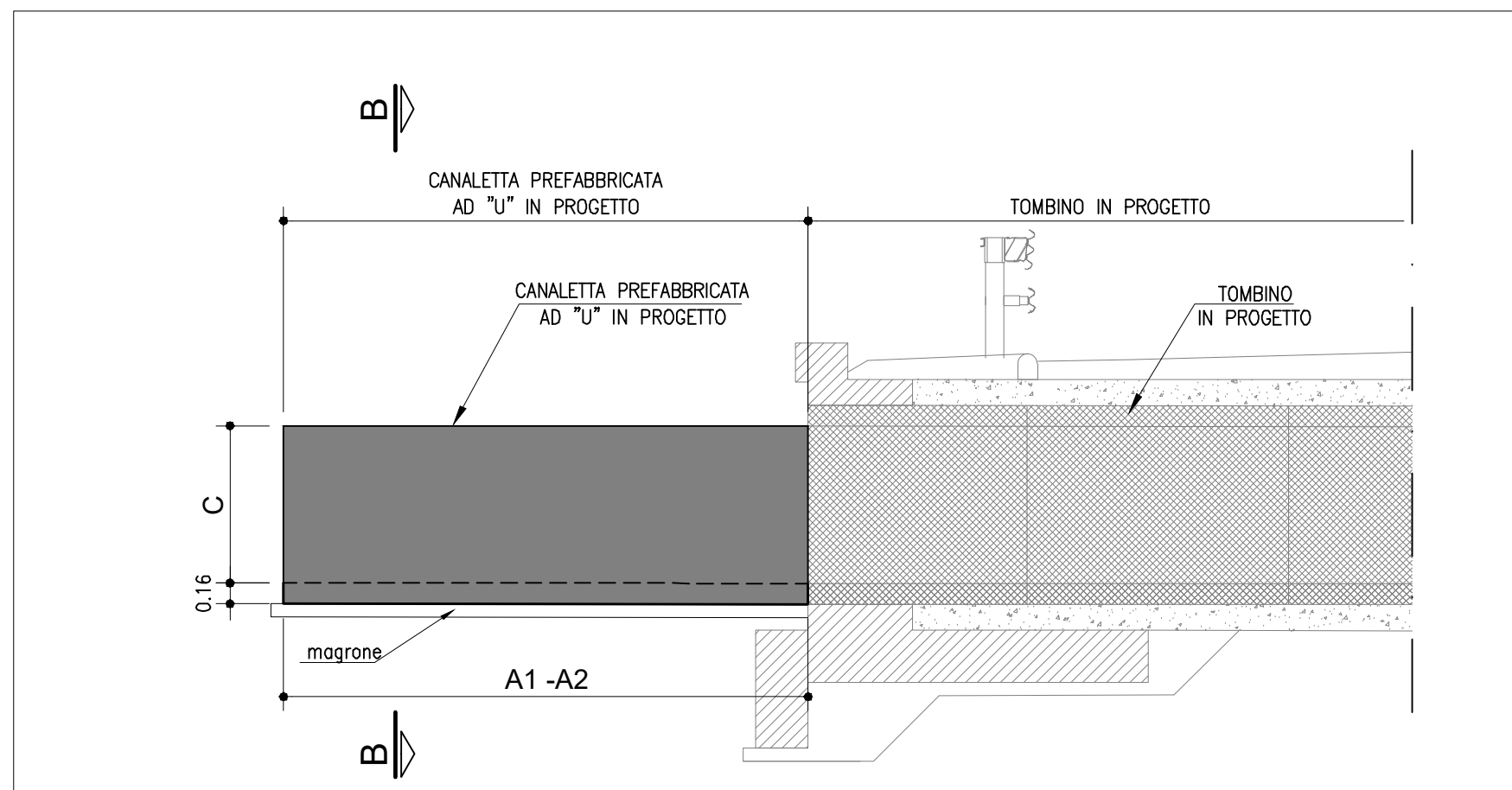


TOMBINO	CARREGGIATA	DIMENSIONI CANALETTA PREFABBRICATA AD "U" IN PROGETTO (m)			
		A1	A2	B	C
TS093	SUD	4,04	3,98	1,00	1,20
	NORD	4,89	4,96	1,00	1,20
TS094	SUD	4,04	3,98	1,00	1,20
	NORD	4,89	4,96	1,00	1,20
TS099	SUD				
	NORD				
TC108	SUD	2,87	6,25	1,00	1,00
	NORD	13,53	10,72	1,00	1,00

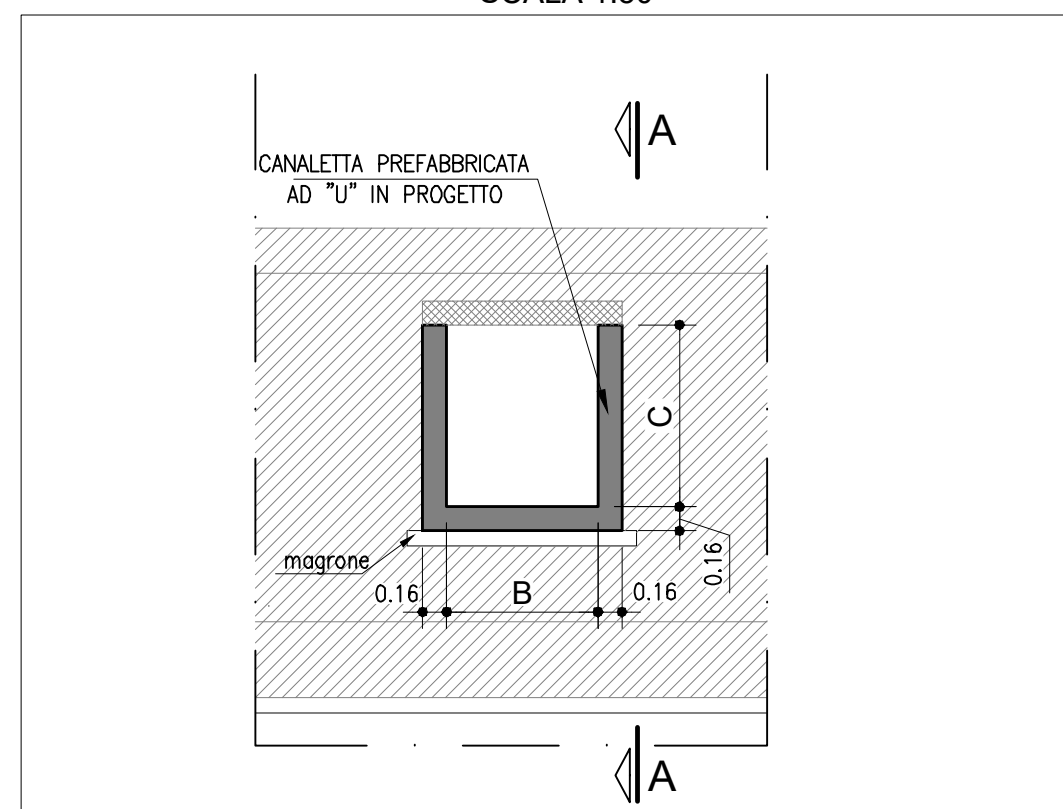
PIANTA CARPENTERIA  
SCALA 1:50



SEZIONE CARPENTERIA A-A  
SCALA 1:50

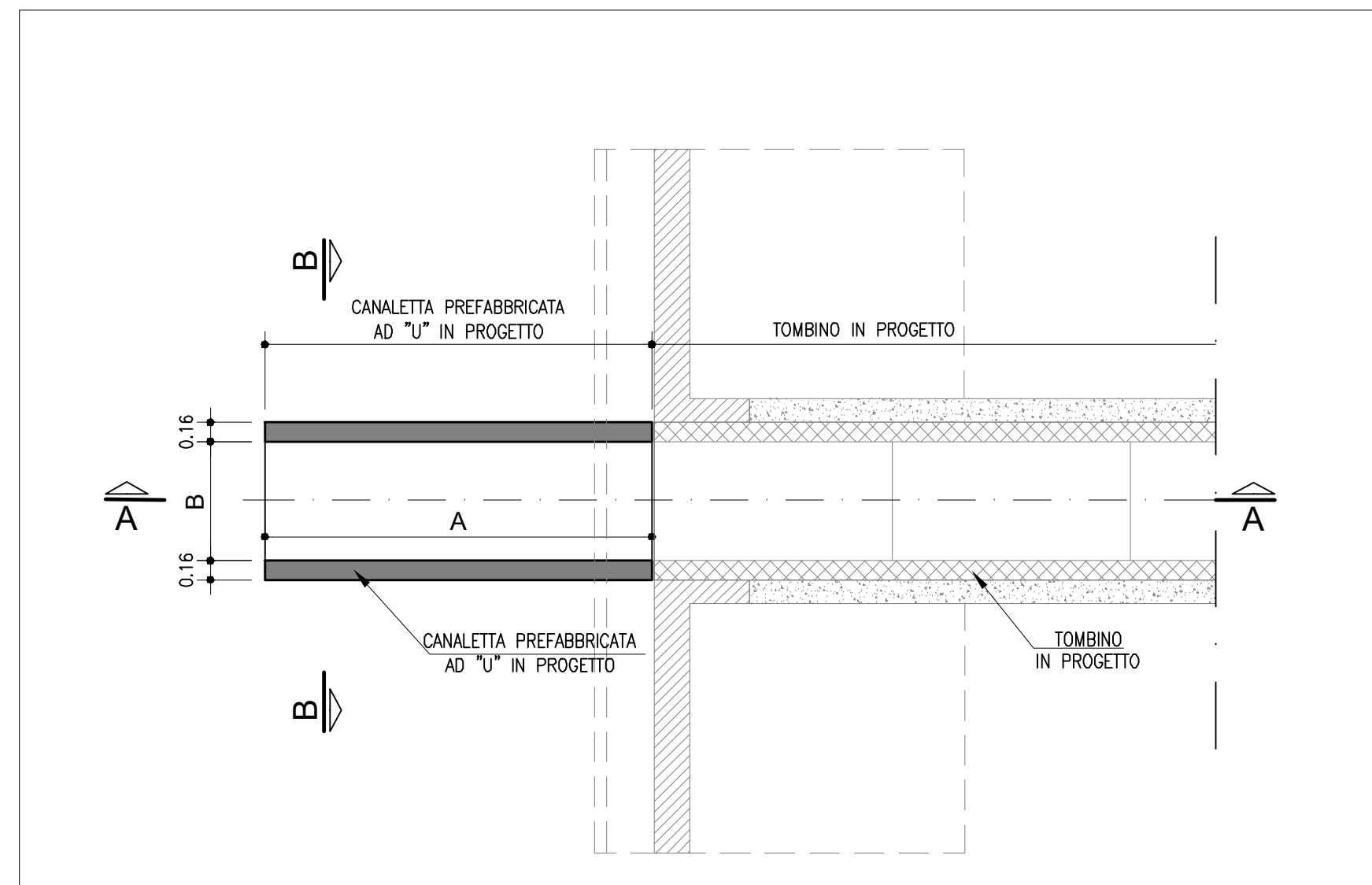


SEZIONE CARPENTERIA B-B  
SCALA 1:50

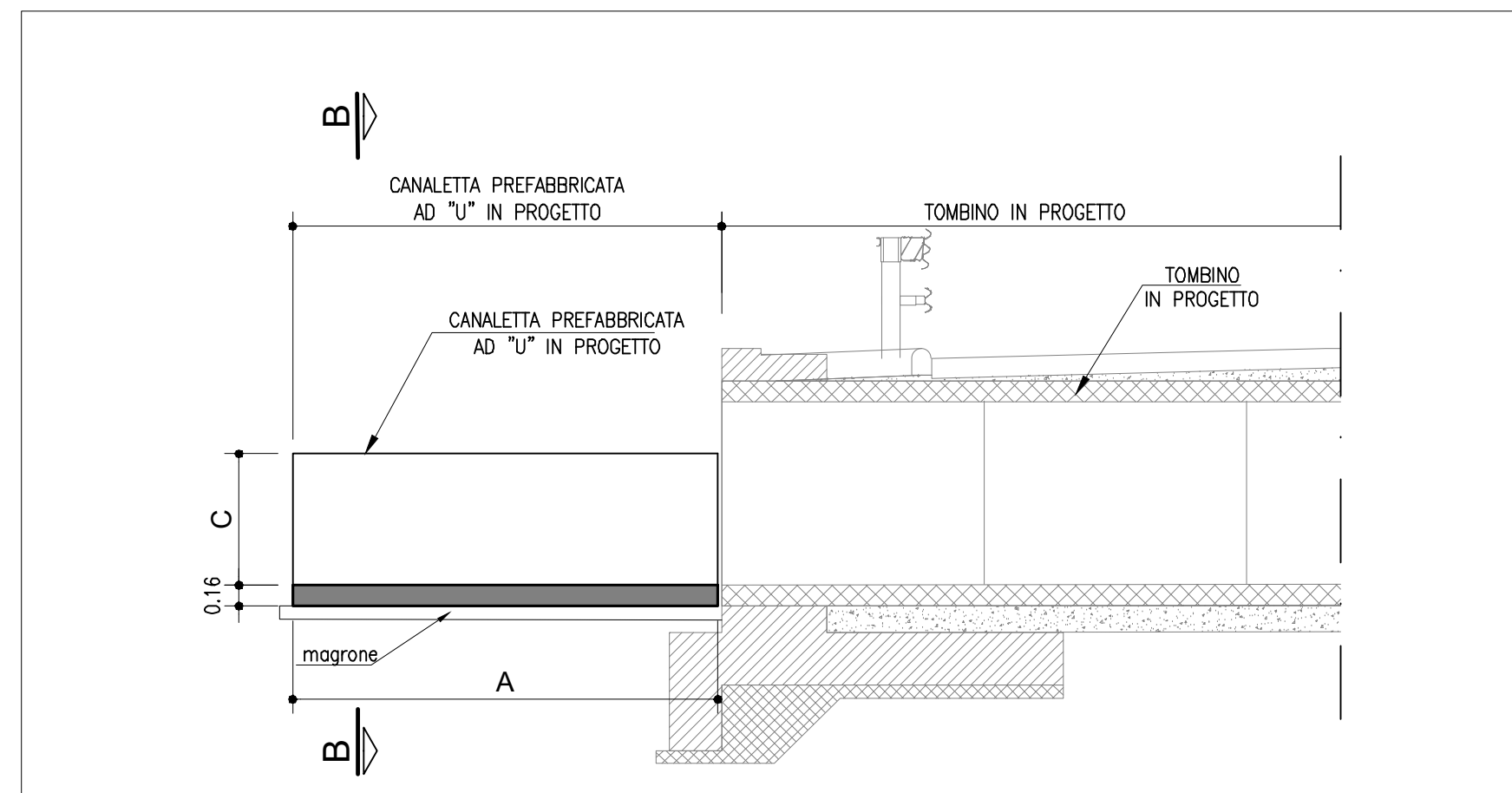


TOMBINO	CARREGGIATA	DIMENSIONI CANALETTA PREFABBRICATA AD "U" IN PROGETTO (m)		
		A	B	C
TS0110	SUD	7,65	1,00	1,00
	NORD	6,60	1,00	1,50
TS111	SUD	8,65	1,00	1,00
	NORD	4,66	1,00	1,00
TS113	SUD	3,25	1,00	1,00
	NORD	2,50	1,00	1,00
TS115	SUD	4,18	1,00	1,00
	NORD	1,85	1,00	1,00
TC116	SUD	1,59	1,00	1,00
	NORD	1,47	1,00	1,00

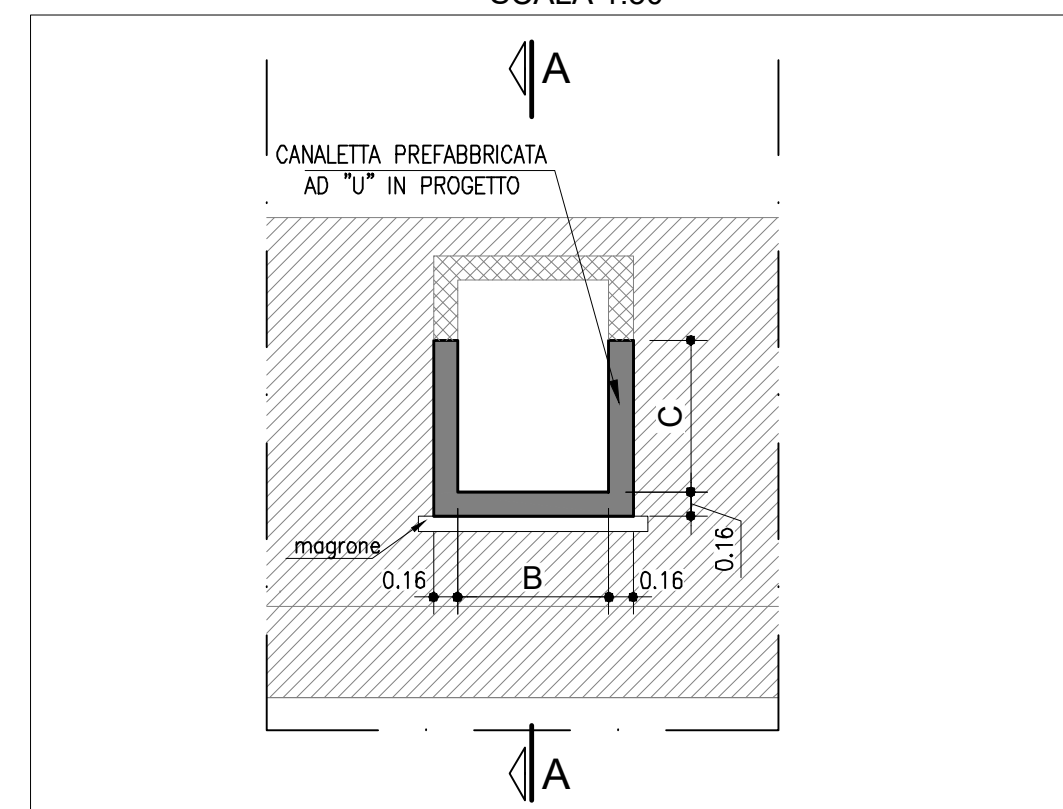
PIANTA CARPENTERIA  
SCALA 1:50



SEZIONE CARPENTERIA A-A  
SCALA 1:50



SEZIONE CARPENTERIA B-B  
SCALA 1:50



**TABELLA MATERIALI :**

**CALCESTRUZZO :**  
MAGRO PER SOTTOFONDAZIONI (non strutturale):  
- Classe C12/15 MPa  
- Classe di esposizione X0  
- Rapporto A/C ≤ 0.70  
- Dimensione max aggregati 20.0mm

**TOMBINI CIRCOLARI (Prefabbricati):**  
- Classe C35/45 MPa  
- Classe di esposizione XC2  
- Classe di consistenza S4  
- Tipo di cemento CEM Classe N  
- Rapporto A/C ≤ 0.60  
- Dimensione max aggregati 30.0mm

**TOMBINI SCATOLARI (Prefabbricati):**  
- Classe C35/45 MPa  
- Classe di esposizione XC2  
- Classe di consistenza S4  
- Tipo di cemento CEM Classe N  
- Rapporto A/C ≤ 0.60  
- Dimensione max aggregati 30.0mm

**COPRIFERRO:**  
Coprif. Nomin.\* per fondazioni ed elevazioni  
\* EN 1992-1-1 par. 4.4.1 (2)P

**ACCIAIO PER ARMATURE ORDINARIE:**  
- Acciaio in barre nervate tipo B450C  
fyk ≥ 450 MPa  
ftk ≥ 540 MPa

**N.B. MATERIALI CONFORMI ALLE NORME:**  
UNI EN 206-1: 2006  
UNI EN 11104: 2004  
UNI EN ISO 15630: 2004

**TOMBINI SCATOLARI (Gettati in opera):**  
- Classe C32/40 MPa  
- Classe di esposizione XC2  
- Classe di consistenza S4  
- Tipo di cemento CEM Classe N  
- Rapporto A/C ≤ 0.60  
- Dimensione max aggregati 30.0mm

**CORDOLI:**  
- Classe C35/45 MPa  
- Classe di esposizione XF4  
- Tipo di cemento CEM Classe N  
- Rapporto A/C ≤ 0.45  
- Dimensione max aggregati 30.0mm

**RINFIANCO TUBI:**  
- Classe C25/30 MPa  
- Classe di esposizione XC2  
- Classe di consistenza S4  
- Tipo di cemento CEM Classe N  
- Rapporto A/C ≤ 0.60  
- Dimensione max aggregati 30.0mm

nom.=40.0mm

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.



AUTOSTRADA (A13): BOLOGNA - PADOVA  
TRATTO: BOLOGNA - FERRARA  
AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA  
TRATTO: BOLOGNA ARCOVEGGIO-FERRARA SUD

PROGETTO ESECUTIVO

AUTOSTRADA A13

IDROLOGIA E IDRAULICA  
Interferenze idr. - Parte generale

Interventi di sistemazione idraulica:  
Canale prefabbricato ad U

IL PROGETTISTA SPECIALISTICO Ing. Paolo De Paoli Ord. Ingg. Pavia N. 1739 Responsabile Idraulica		IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE Ing. Mario Brugnoli Ord. Ingg. Roma N. A24308		IL DIRETTORE TECNICO Ing. Gianluca Salvatore Spinazzola Ord. Ingg. Milano N. A26796 T.A. - Strade	
CODICE IDENTIFICATIVO					
111316	0000	PE AU	IDR	I1000	00000
RIFERIMENTO PROGETTO		RIFERIMENTO DIRETTORE		RIFERIMENTO ELABORATO	
111316	0000	PE AU	IDR	I1000	00000
INGEGNER COORDINATORE		SUPPORTO SPECIALISTICO		REVISIONE	
Ing. Mario Brugnoli Ord. Ingg. Roma N. A24308				n. data 0 DICEMBRE 2021	
REDDATTO:		VERIFICATO:			
VISTO DEL COMMITTENTE autostrade per l'italia IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Ing. Maurizio Torresi			VISTO DEL CONCEDENTE Ministero delle Infrastrutture e della Mobilità Sostenibile DIPARTIMENTO PER LA PROGRAMMAZIONE E LE INFRASTRUTTURE DI TRASPORTO E RETE E SERVIZI AFFINI		