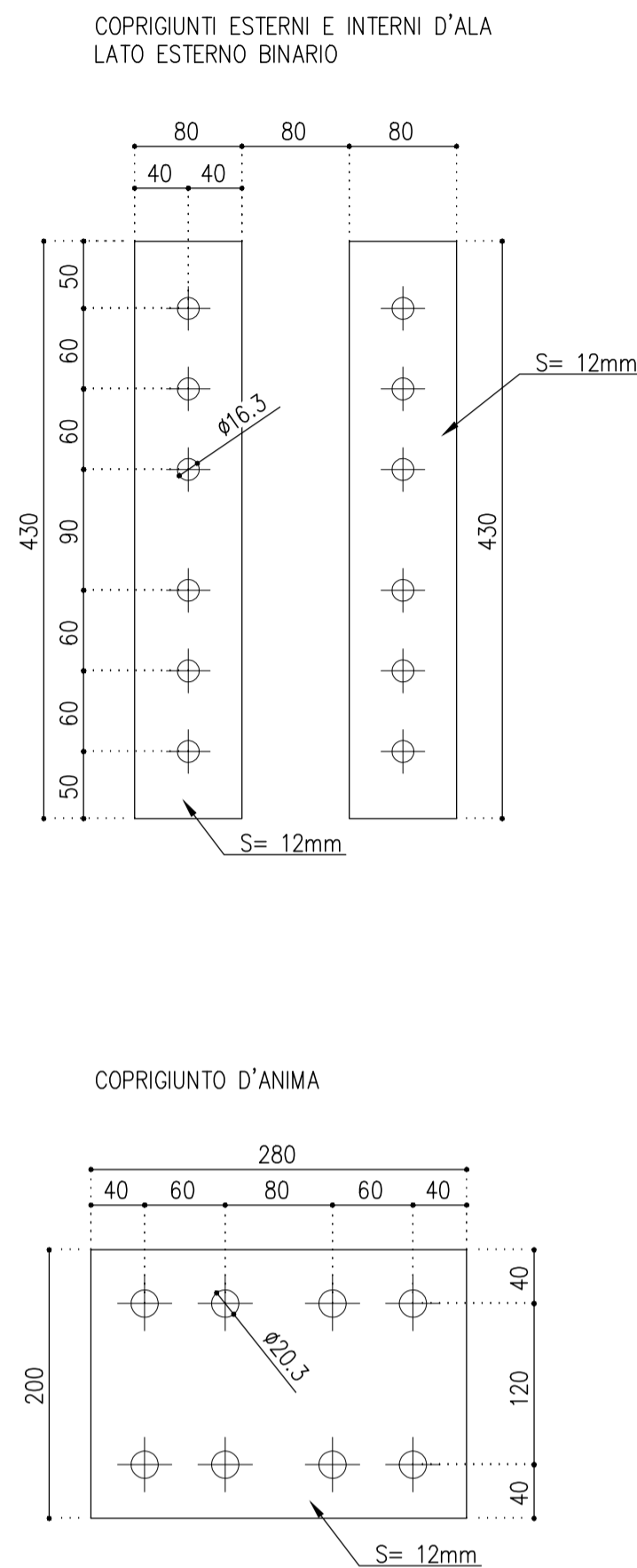


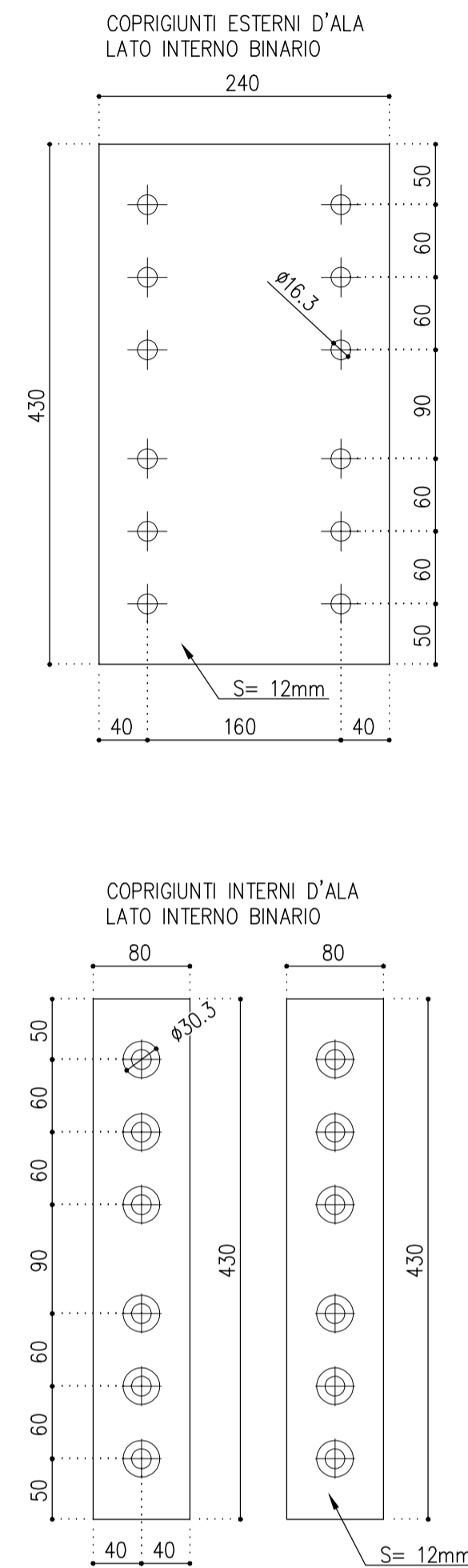
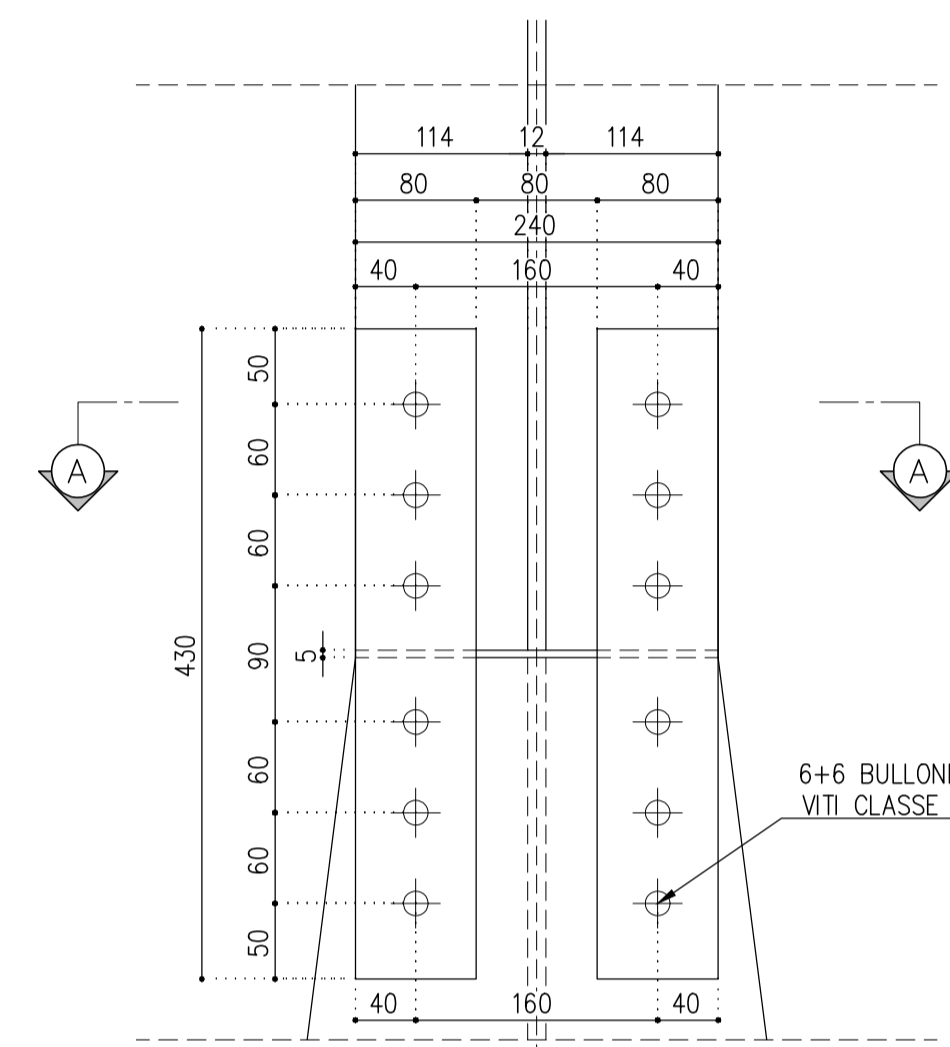
# DETTAGLIO DEL PROFILO ANNEGATO

Scala 1:5



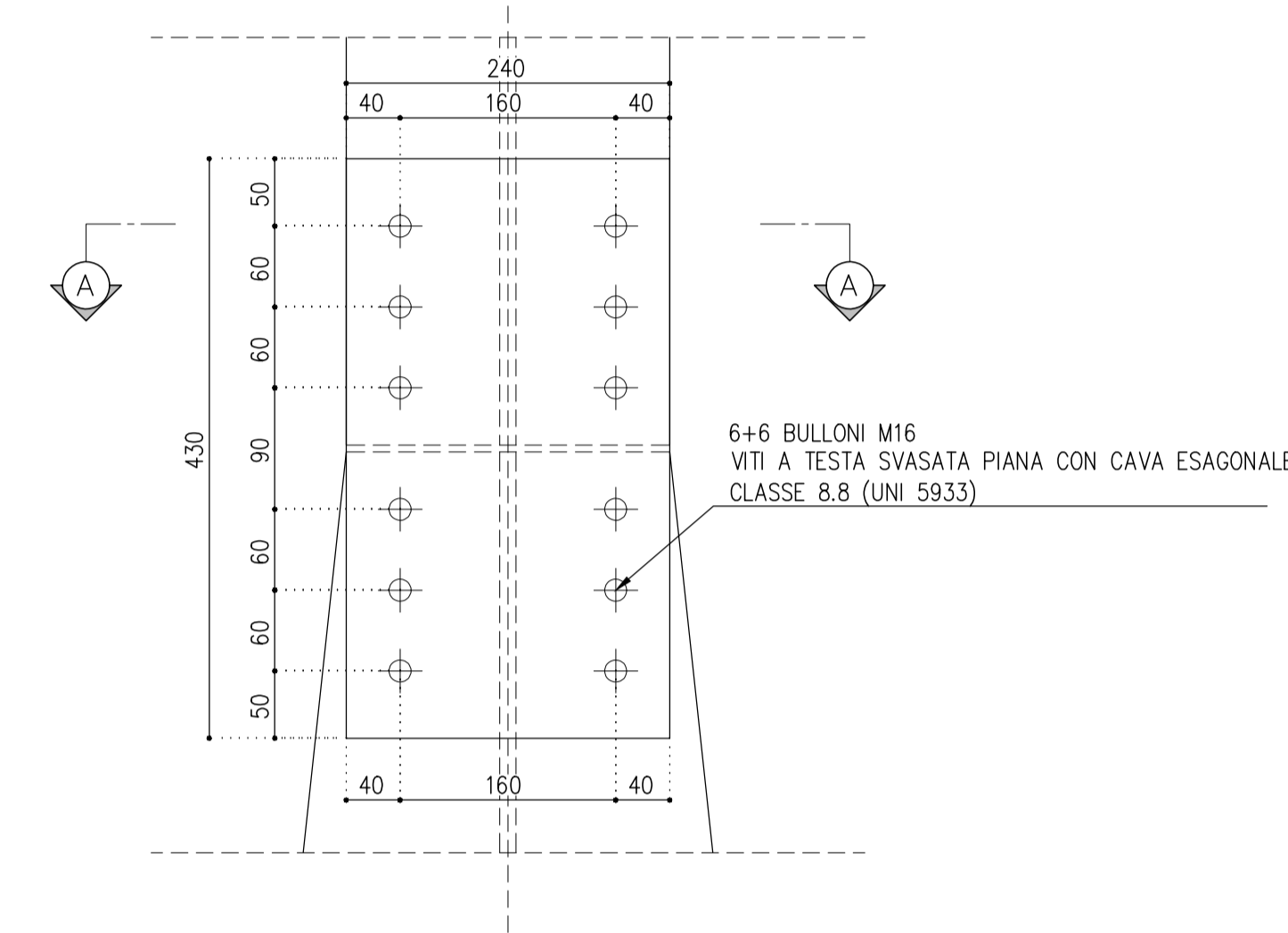
## GIUNTO - PROSPETTO LATO ESTERNO BINARIO

Scala 1:5



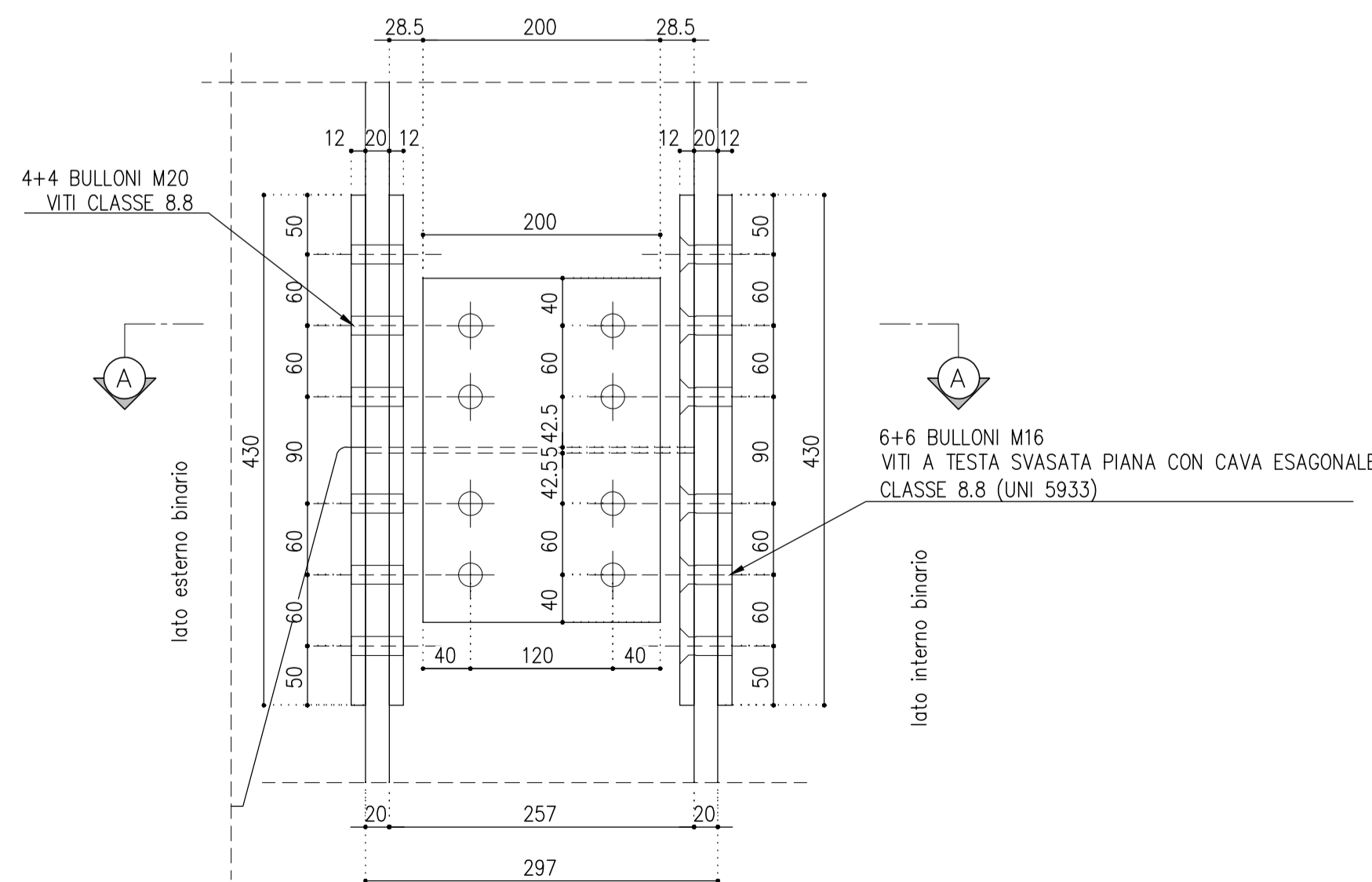
## GIUNTO - PROSPETTO LATO INTERNO BINARIO

Scala 1:5



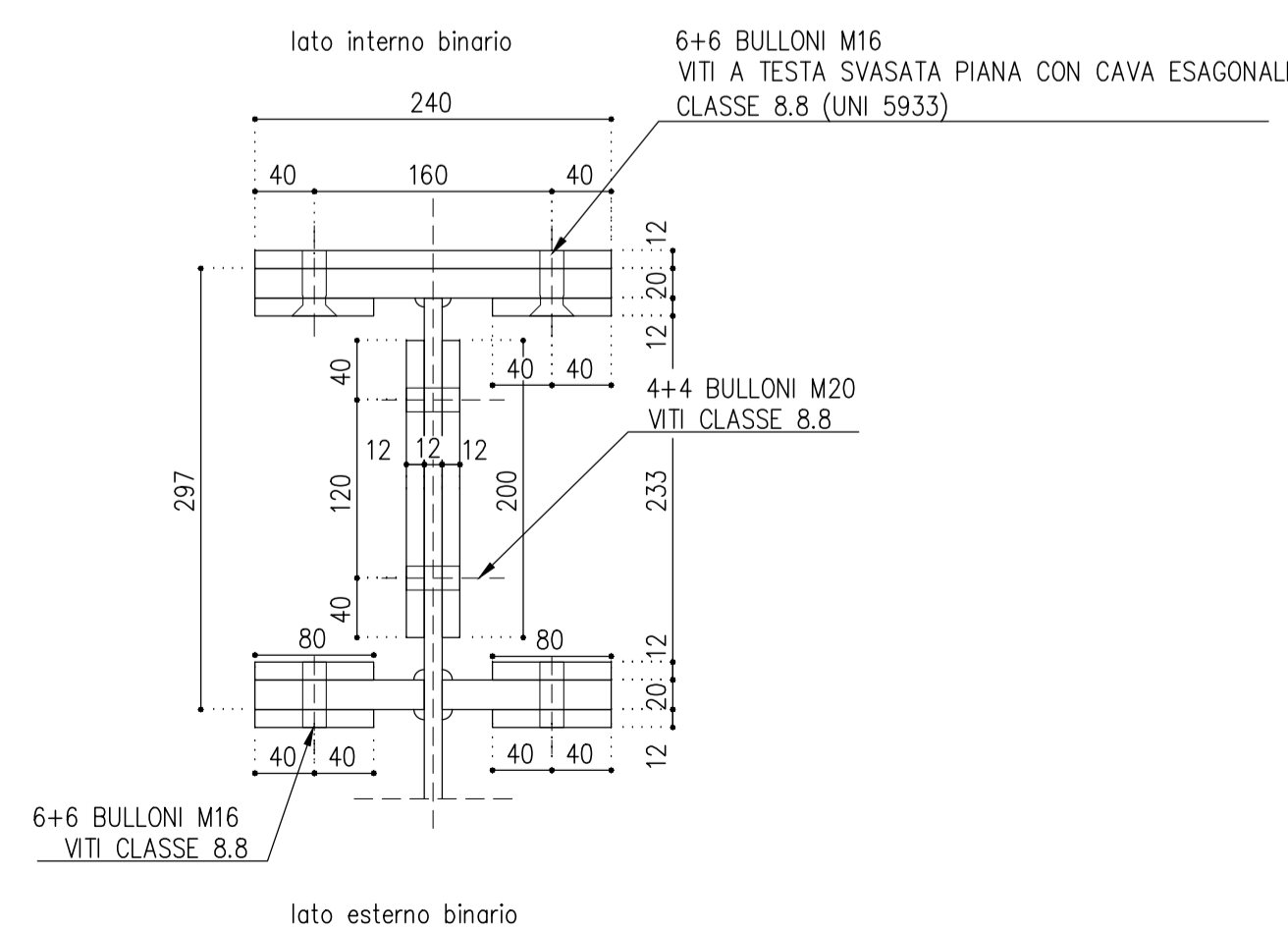
## GIUNTO - PROSPETTO LATERALE

Scala 1:5



## GIUNTO - SEZIONE A-A

Scala 1:5



STRUTTURE IN CALCESTRUZZO	
CALCESTRUZZO (manufatto prefabbricato)	R <sub>ck</sub> = 45 MPa
CALCESTRUZZO (fondazione)	R <sub>ck</sub> = 33 MPa
CALCESTRUZZO (micropil: Stradello esterno)	R <sub>ck</sub> = 25 MPa
CALCESTRUZZO (mogroni)	R <sub>ck</sub> = 15 MPa

Capifero fondazione 6 cm, copriferro elevazione 3,5 cm, sovrapposizioni >= 40e  
Prevedere spile di collegamento dei ferri soprattutto nei punti di curvatura  
ACCIAIO S275JR (Ex. F+430 B) UNI EN 10025/95 per armatura pali

Legenda misure:			
	R = d <sub>br</sub> /2		L
	L		L
	L		L
	L		L

Diametro piegature d <sub>br</sub>	A - B - D	C
d <sub>br</sub> = 4e		
d <sub>br</sub> = 7e		
d <sub>br</sub> = 12e		

STRUTTURE IN ACCIAIO	
ACCIAIO per montanti metallici, piastre e irrigiditi saldati	Tipo S275J263 UNI EN 10025
ACCIAIO per pali	Tipo S275J2634 UNI EN 10025
ACCIAIO per montanti, metallici, piastre e irrigiditi non saldati	Tipo S275J263 UNI EN 10025
ACCIAIO per accessori metallici della barriera acustica	Tipo S275J263 UNI EN 10025

**TRAFONDI**  
- barre con filettatura metrica ISO a passo grosso, di caratteristiche meccaniche equivalenti e superiori al Tipo S275J263 UNI EN 10025  
- dadi con caratteristiche meccaniche equivalenti o superiori alla classe 8 secondo UNI EN 20898 parte I conformi per le caratteristiche dimensionali alla UNI 5588  
- rosette in acciaio C50 (UNI EN 10083) temperato e rinvenuto HRC 32-40 conformi per le caratteristiche dimensionali alla UNI 5714  
- coppie di serraggio pari a 60% dei valori della CNR 1001/88 se non diversamente specificato

**BULLONI**  
- viti con caratteristiche meccaniche classe 10.9 secondo UNI EN 150 898 parte I conformi per le caratteristiche dimensionali alla UNI 5712  
- viti a testa svasata con caratteristiche meccaniche classe 8.8 secondo UNI EN 50 898 parte I conformi per le caratteristiche dimensionali alla UNI 5933  
- dadi con caratteristiche meccaniche classe 8 secondo UNI EN 20898 parte I conformi per le caratteristiche dimensionali alla UNI 5713  
- rosette in acciaio C50 (UNI EN 10083) temperato e rinvenuto HRC 32-40 conformi per le caratteristiche dimensionali alla UNI 5714  
- gioco fra bullone per unioni di precisione: comprensivo delle rispettive tolleranze per unioni a taglio pari a 0,3mm secondo DM: 9/1/1996 punto 7.3.2  
- coppie di serraggio secondo CNR 1001/88 se non diversamente specificato

**NOTE:**  
- le viti e i dadi devono essere associati come indicato nel Prospetto 2 della UNI EN 20898 parte II  
- bulloni e trafilati dovranno essere montati con un rosetto sotto il dado  
- bulloni e trafilati dovranno essere montati con dado e contro dado.

**SALDATURE**  
Le saldature dovranno essere eseguite e controllate nel rispetto dell'istruzione FS 44/S Rev. A del 20.10.99 con le seguenti precisazioni:  
- i requisiti del costruttore previsti al punto I.1.1 secondo la certificazione UNI EN 746-3, possono essere derogati accettando sistema di qualità certificato secondo UNI EN ISO 9001:2000  
- tra i procedimenti di saldatura applicabili di cui al punto I.3.3 si può utilizzare anche il filo continuo pieno, purché le saldature siano prive di difetti, quali incollature, e ben riscaldate ai piedi, e comunque previa, consenso dell'Ente preposto al controllo delle saldature  
- relativamente ai controlli, fermo restando che il costruttore dovrà eseguire, e certificare i controlli visivi, dimensionali e magnetoscopici nelle percentuali previste al punto II.9.1 e II.9.2, in sede di collaudo, trattandosi di produzione di serie, l'Ente preposto al controllo (ad es. I.I.S.) potrà definire nelle specifiche tecniche da approvare per ciascuna famiglia, delle percentuali variabili in funzione degli esiti degli accertamenti su tutti simili, fatte salve che la certificazione (nel rispetto della FS44/S) dovrà essere relativa a tutti i lotti di produzione da spedire in cantiere

Le saldature si intendono continue (advis diversa indicazione).  
Le saldature si intendono a cordone d'angolo (advis diversa indicazione).  
Al fine di evitare incroci di saldature prevedere degli slot di opportune dimensioni per far girare le saldature nello spessore.

**RIVESTIMENTI PROTETTIVI**  
Tutte le parti metalliche dovranno essere sottoposte a zincatura a caldo in accordo a quanto riportato nella norma UNI EN ISO 1461, nel rispetto del Disciplinary Tecnico delle Barriere Antirumore del 1998 e s. m. ed.  
Ulteriore trattamento protettivo della superficie con cili analoghi come da Istruzione FS 44/V.

**PROVE SUI MATERIALI**  
Tutti i materiali impiegati relativi ai montanti e alle piastre dovranno essere certificati in accordo alla norma UNI EN 10204 punto 3.2 e forniti in modo che risultino, inequivocabilmente, prodotti qualificati di sensi dell'articolo 8 delle norme tecniche del vigente D.M. del Ministero delle Infrastrutture e Trasporti (D.M. 17 gennaio 2018) emanato in applicazione della L. 108/97 e s.m. ed. i, ovvero o marcate CE.

**CONTROLLO DEI MATERIALI LAVORATI**  
Prima della spedizione in opera, gli elementi costruiti dovranno essere sottoposti da parte di personale FS, oltre ai controlli previsti sulle saldature, ai controlli dimensionali e visivi, nonché a quelli sul rivestimento in ragione del 30% degli elementi previsti per ciascun lotto di produzione, tali controlli potranno essere estesi in funzione del esito dei controlli, fino al 100% degli elementi stessi.

**CONTROLLO IN OPERA**  
Dopo il montaggio in opera saranno effettuate da parte delle FS verifiche di posizionamento dei montanti e delle coppie di serraggio, in ragione del 30% degli elementi: tali controlli potranno essere estesi in funzione degli stessi, fino al 100% degli elementi stessi. Infine saranno effettuati controlli sulla finitura del rivestimento.  
Linee essere curate in verticale ai montanti.  
E' ammessa una tolleranza massima sull'interasse tra i montanti di +1,25cm (ad es. se i = 300cm, è ammesso i = 301,25 cm o 298,75 cm).

**PANNELLI ACUSTICI**  
I pannelli acustici fonoassorbenti opachi di altezza singola pari a 50 cm, da posizionare sopra la base in c.a., saranno realizzati in acciaio inox di caratteristiche di resistenza alla corrosione adeguate al sito in cui è installata la barriera e comunque non inferiori al AISI 304 verniciato con spessore della lamiera di almeno 12/10 di mm.  
In caso di specificazione di pannelli acustici metallici opachi riflettenti, i pannelli acustici metallici opachi riflettenti fra i 2,00 metri ed i 3,50 metri sul piano del ferro, possono essere sostituiti con pannelli acustici riflettenti trasparenti da realizzare in cristallo stratificato antiriflesso ed antipoltrite composto da almeno due lastre di 8 mm di spessore con interposto un film di polivinilidene dello spessore di 1,5 mm. L'oggetto sarà in ogni caso realizzato con pannelli acustici metallici.

LEGENDA SALDATURE		NOTE:
	SALDATA A PENA PENETRAZIONE CON SOLCATURA E RIPRESA A RIVISSO	IN CASO DI DISCORDANZE FRA DISEGNI D'INSEMME E DI DETTAGLIO SI INTENDE PREVAILENTE L'INDICAZIONE FORNITA DAL DISCIPLINARE DI DETTAGLIO Tutti i materiali e i prodotti devono essere conformi a quanto prescritto nel disciplinare tecnico per barriere antirumore per impieghi ferroviari (ED: 1998 e successivi aggiornamenti)
	SALDATA A PENA PENETRAZIONE CON SINGOLO CIAMBRINO	
	SALDATA A PENA PENETRAZIONE CON CORDO CIAMBRINO	
	SALDATA A CORDONE D'ANGOLO QUOTATURA DEL LATO	
	SALDATA A CORDONE D'ANGOLO QUOTATURA DELLA DOLA	

**COMMITTENTE:**  
 **RETE FERROVIARIA ITALIANA**  
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

**DIREZIONE LAVORI:**  
 **ITALFERR**  
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

**APPALTATORE:**  
**TELESE S.c.a.r.l.**  
Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata

**PROGETTATORE:**  
MANDATARIA: **SYSTRA**  
MANDANTI: **SWS** **SOTECNI**

**IL DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE:**  
Ing. L. LAPOBO

**PROGETTO ESECUTIVO**

**ITINERARIO NAPOLI-BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO - BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO - VITLANO 2° SUBLOTTO TELESE - SAN LORENZO**

**DISEGNO**  
**BARRIERE ANTIRUMORE**  
Particolari costruttivi montanti metallici tipo H8 - Tav. 2 di 2

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autore	Data
A	EMMISSIONE	S. CAESANI	29/06/2021	L. REPETTO	30/06/2021	M. NUTI	30/06/2021	IL PROGETTISTA P. CAESANI	30/06/2021

File: IF2R.2.2.E.ZZ.BA.00.0.0.16.A.dwg n. Elab.: \_\_\_\_\_