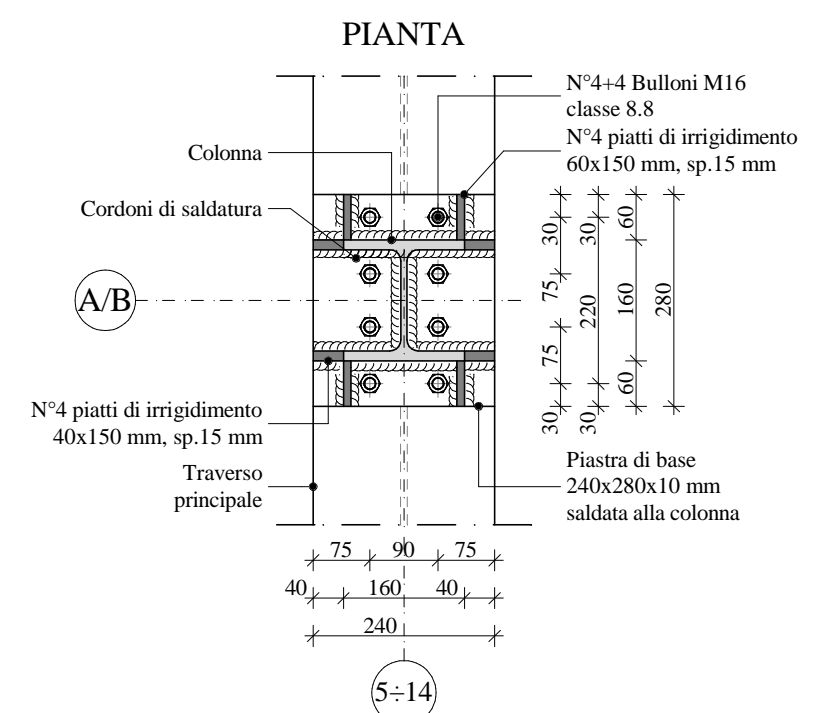


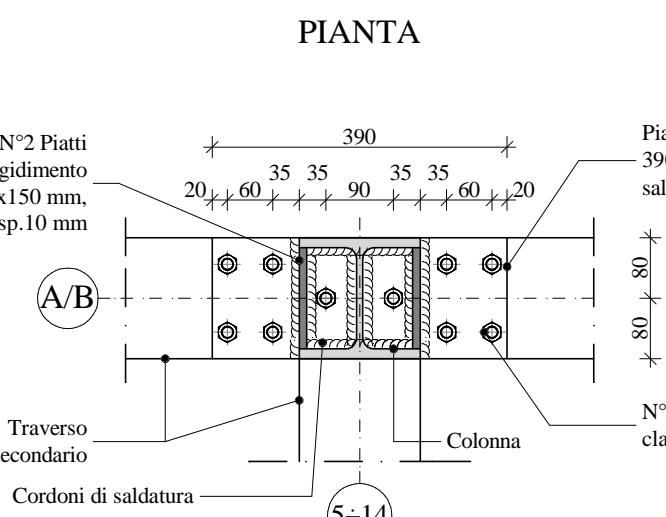
## UNIONE COLONNA-TRAVERSO PRINCIPALE

Scala 1:10



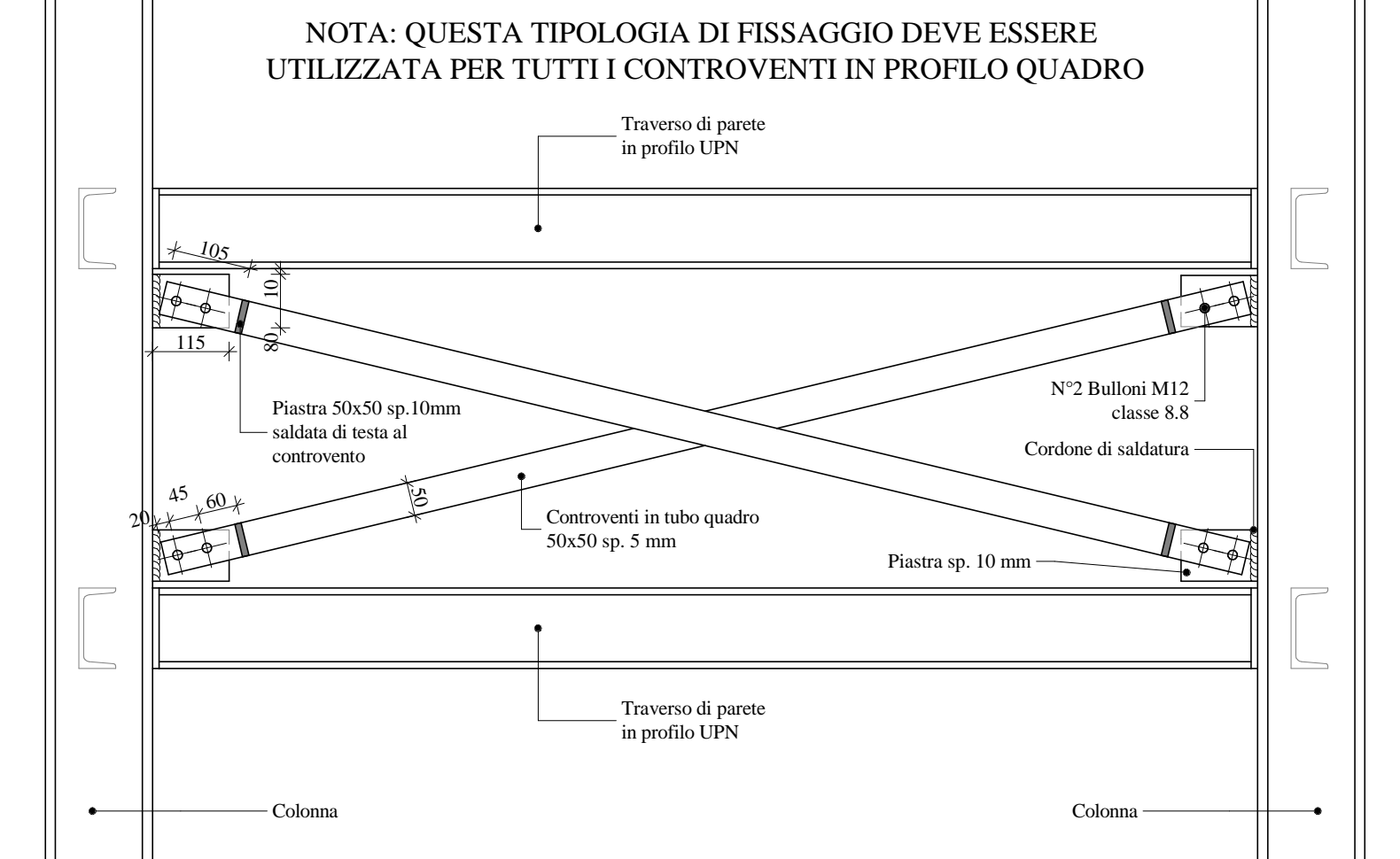
## UNIONE COLONNA-TRAVERSO SECONDARIO

Scala 1:10



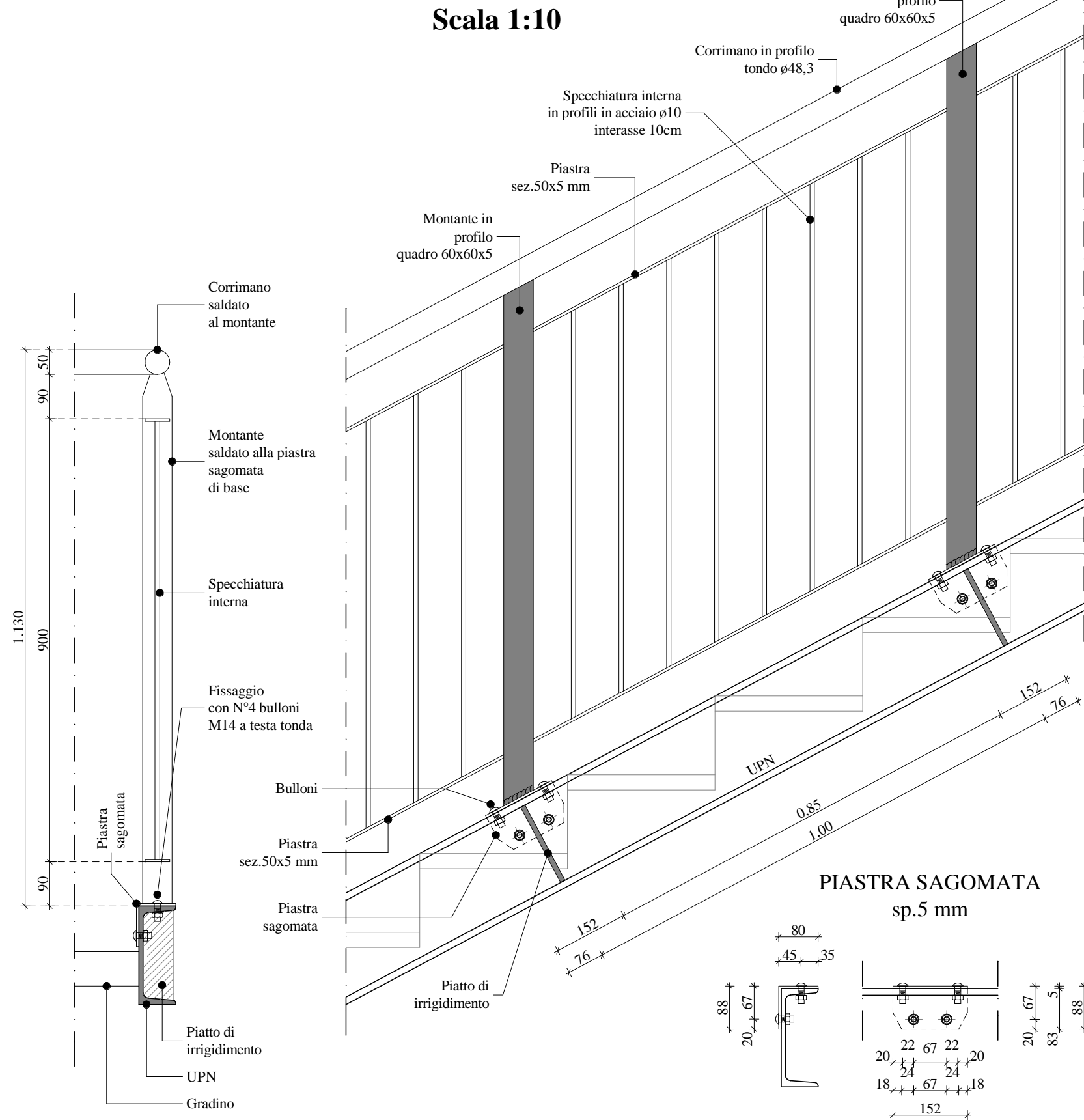
## CONTROVENTI IN PROFILO QUADRO

Scala 1:10



## PARTICOLARE TIPO PARAPETTO SCALA

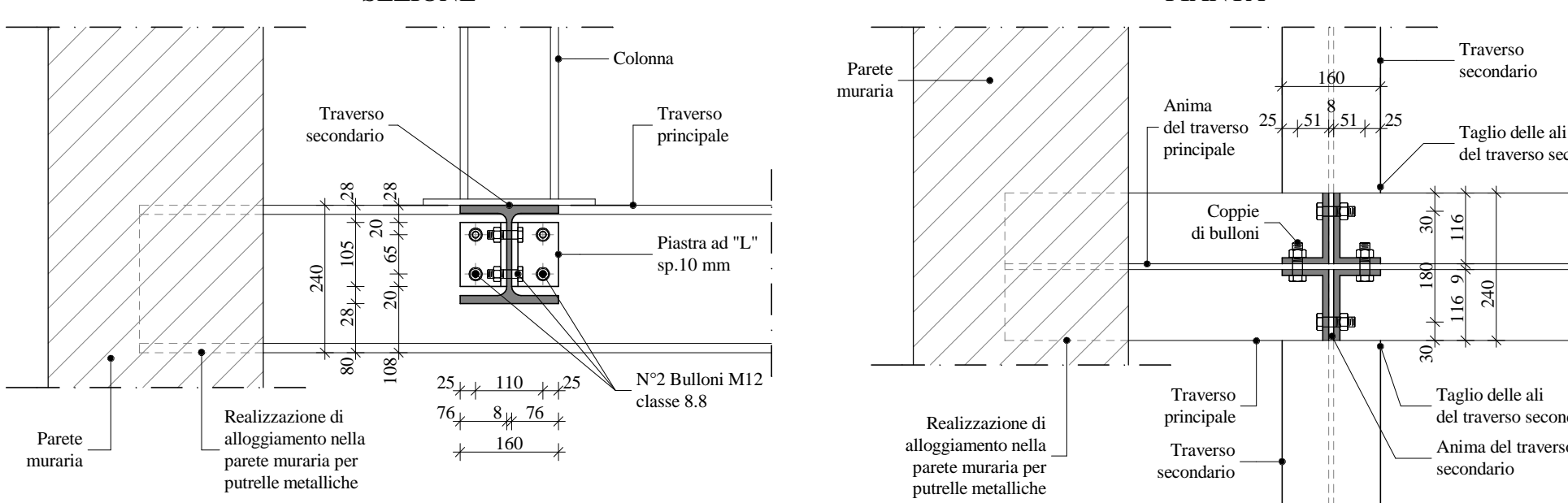
Scala 1:10



## UNIONE TIPO

### FISSAGGIO TRAVERSI SECONDARI

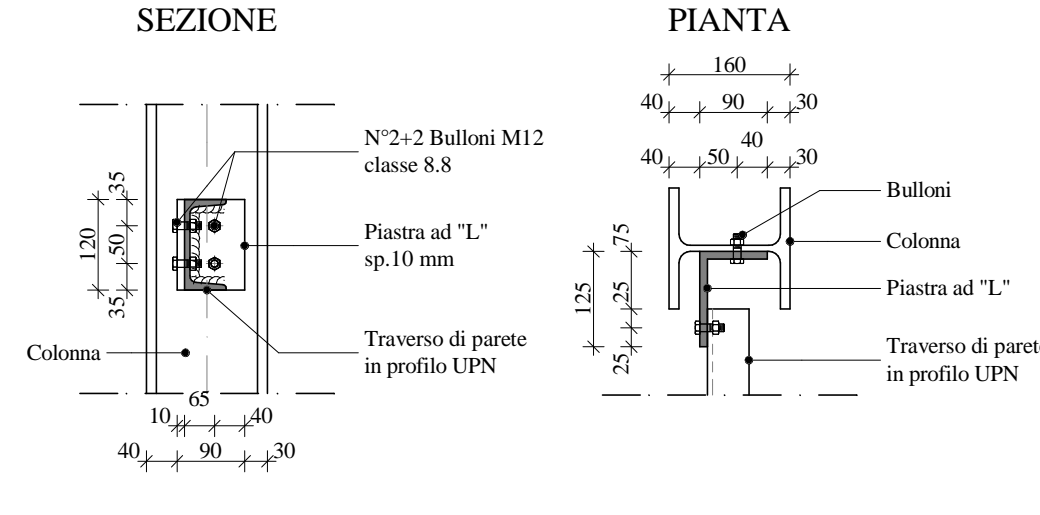
Scala 1:10



NOTA: QUESTA TIPOLOGIA DI FISSAGGIO DEVE ESSERE UTILIZZATA PER IL FISSAGGIO DI TUTTI I TRAVERSI SECONDARI

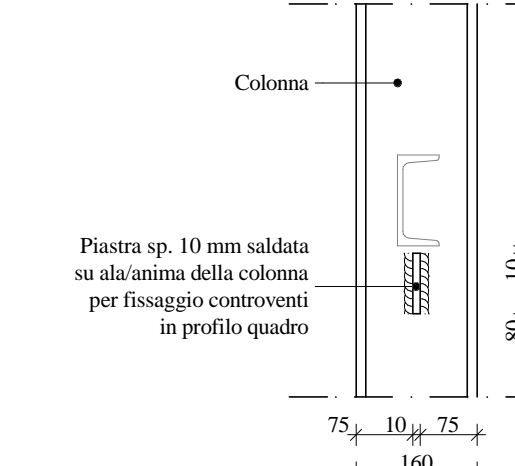
## ATTACCO TRAVERSI DI PARETE

Scala 1:10



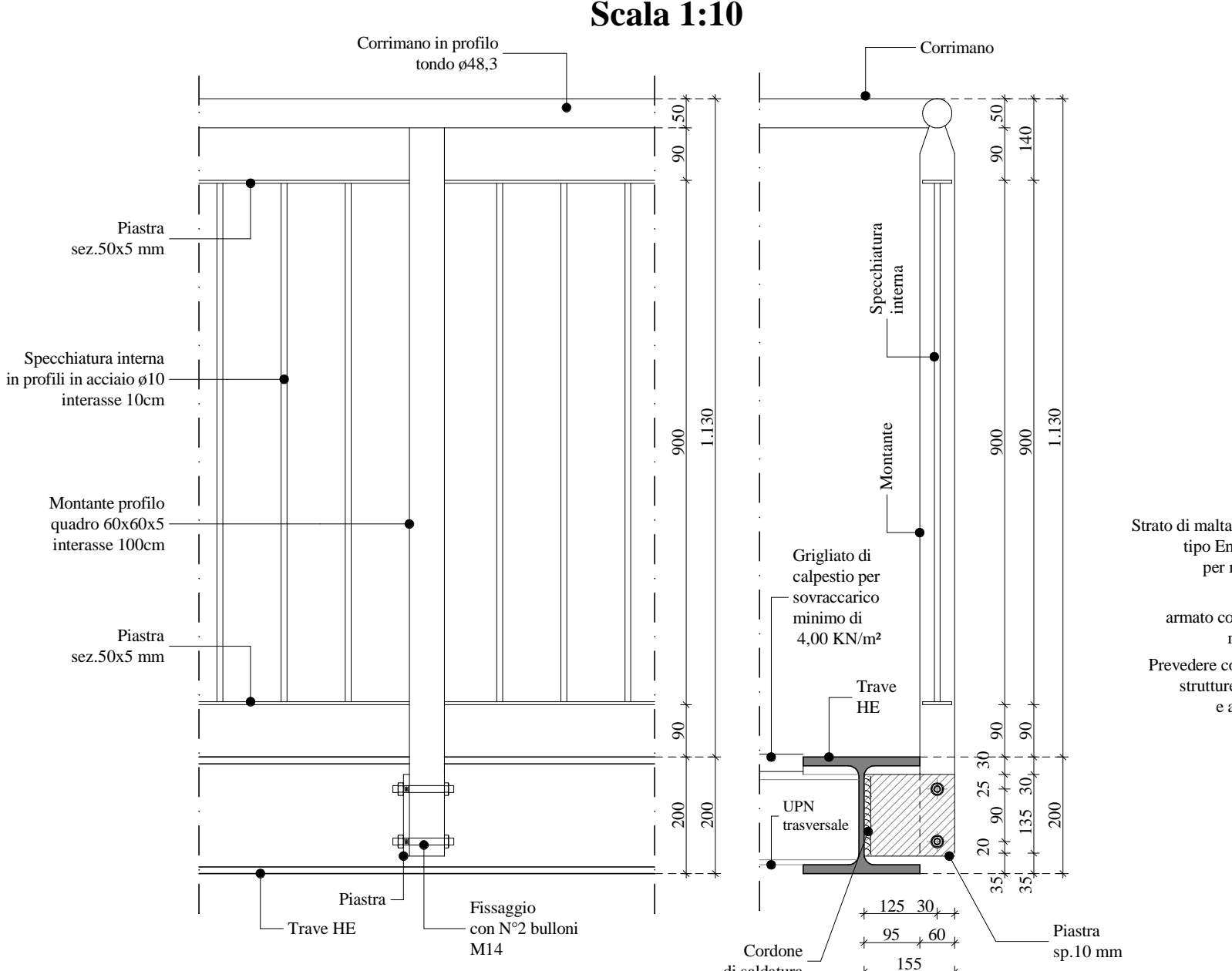
## PARTICOLARE ATTACCO PIASTRA SU COLONNA PER FISSAGGIO CONTROVENTI

Scala 1:10



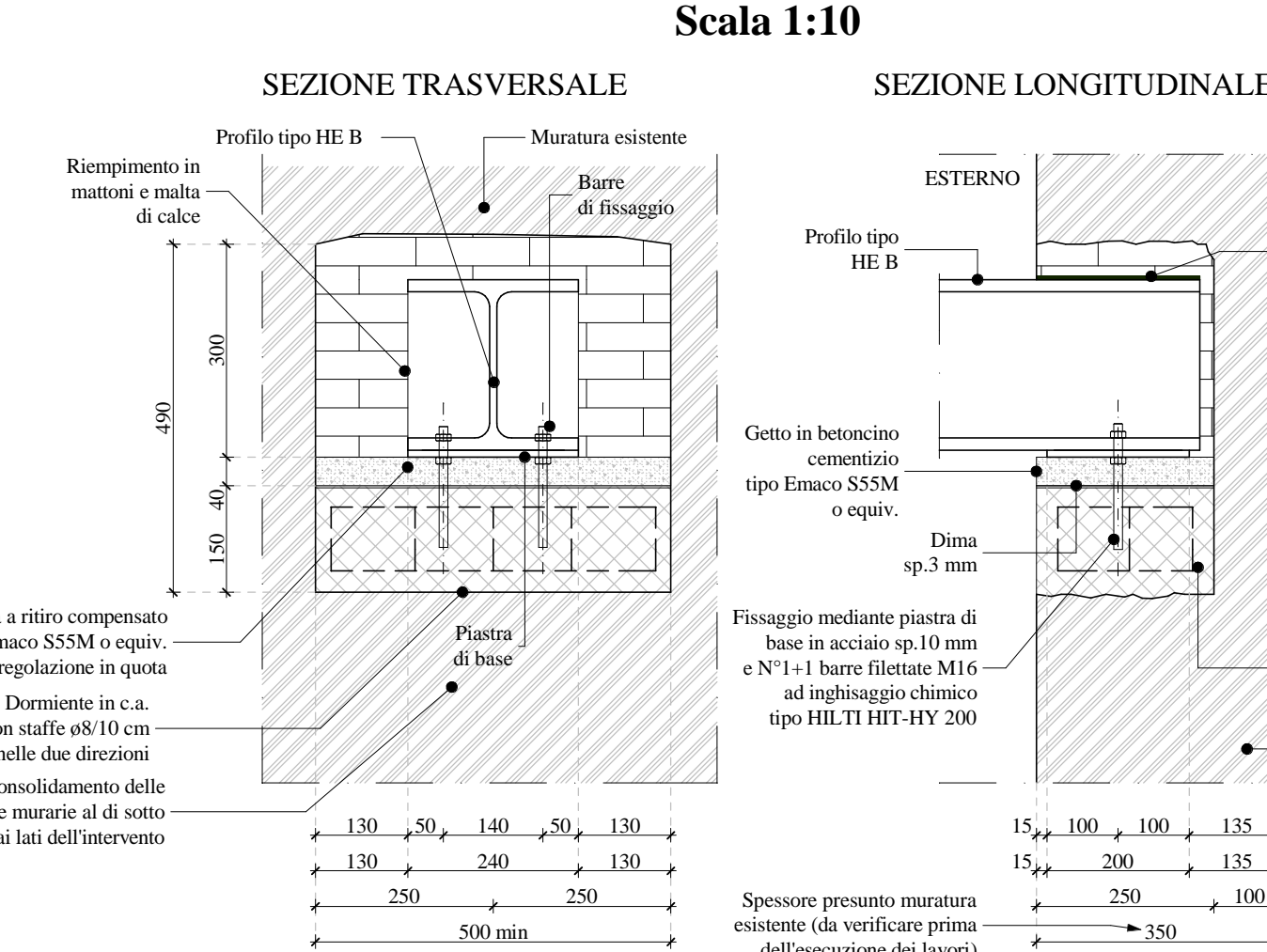
## PARTICOLARE TIPO - PARAPETTI IN COPERTURA

Scala 1:10



## PARTICOLARE TIPO ALLOGGIO NELLA MURATURA

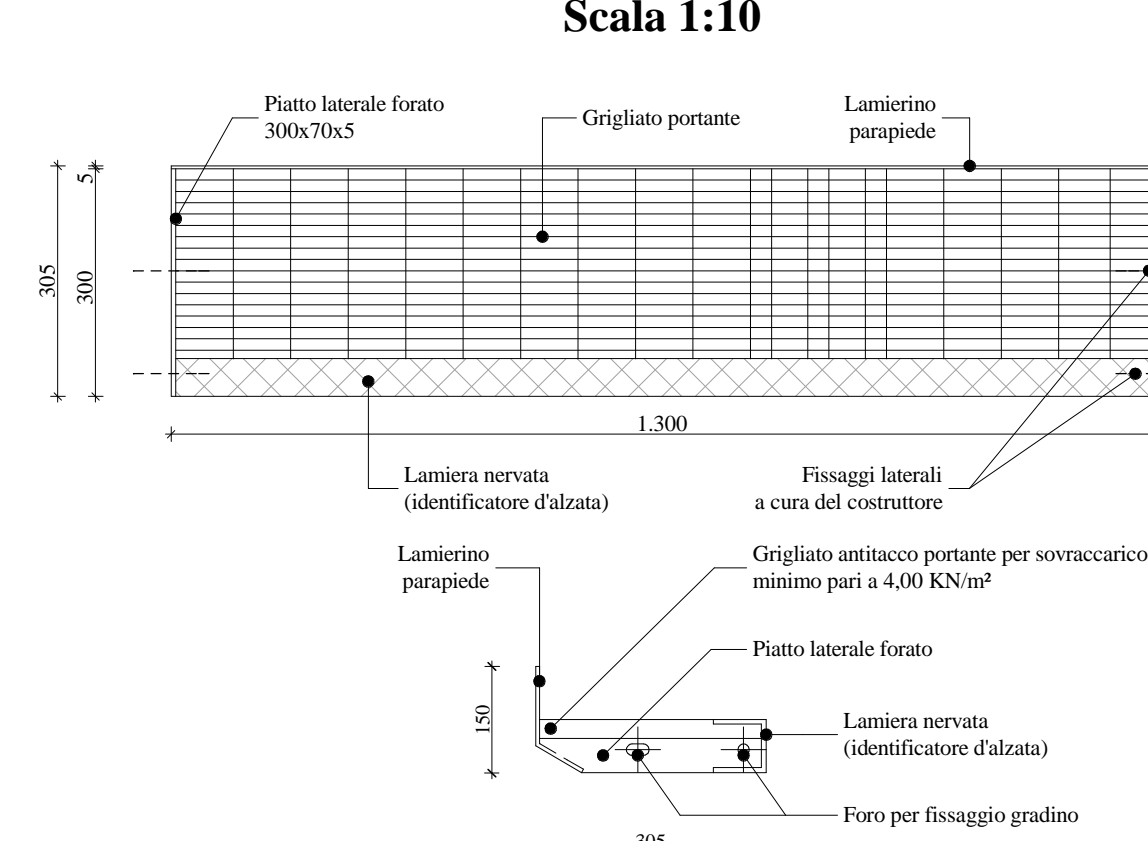
Scala 1:10



NOTA: a filo 9 adattare particolare per presenza di traversi secondari

## PARTICOLARE TIPO GRADINO

Scala 1:10



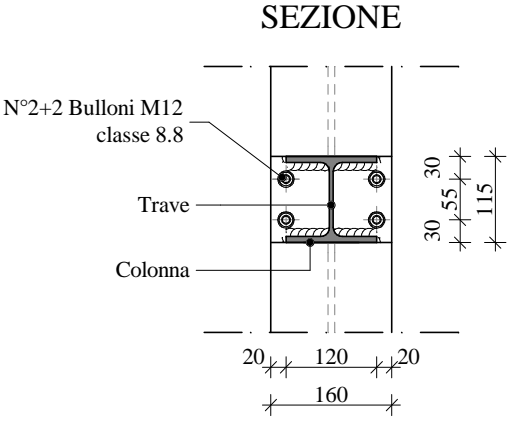
## GRIGLIATO DI CALPESTIO



## UNIONE TRAVE

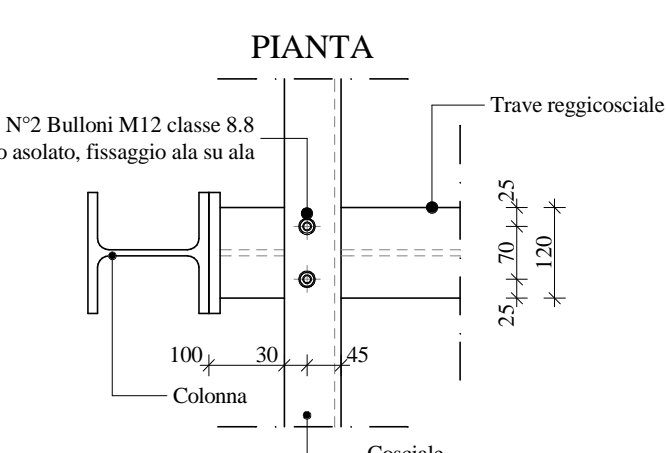
### REGGI COSCIALE-COLONNA

Scala 1:10



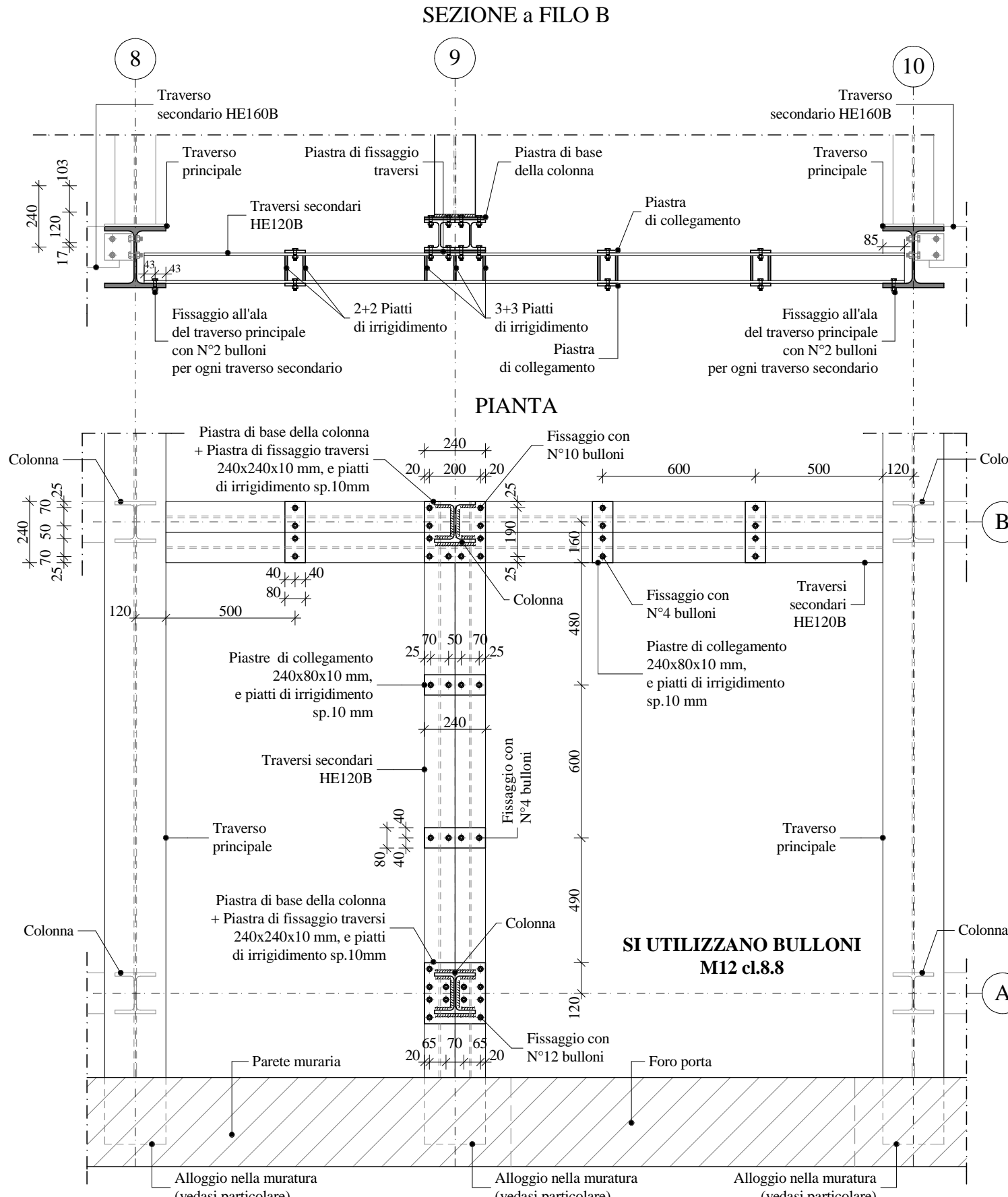
## UNIONE TRAVE-COSCIALE

Scala 1:10



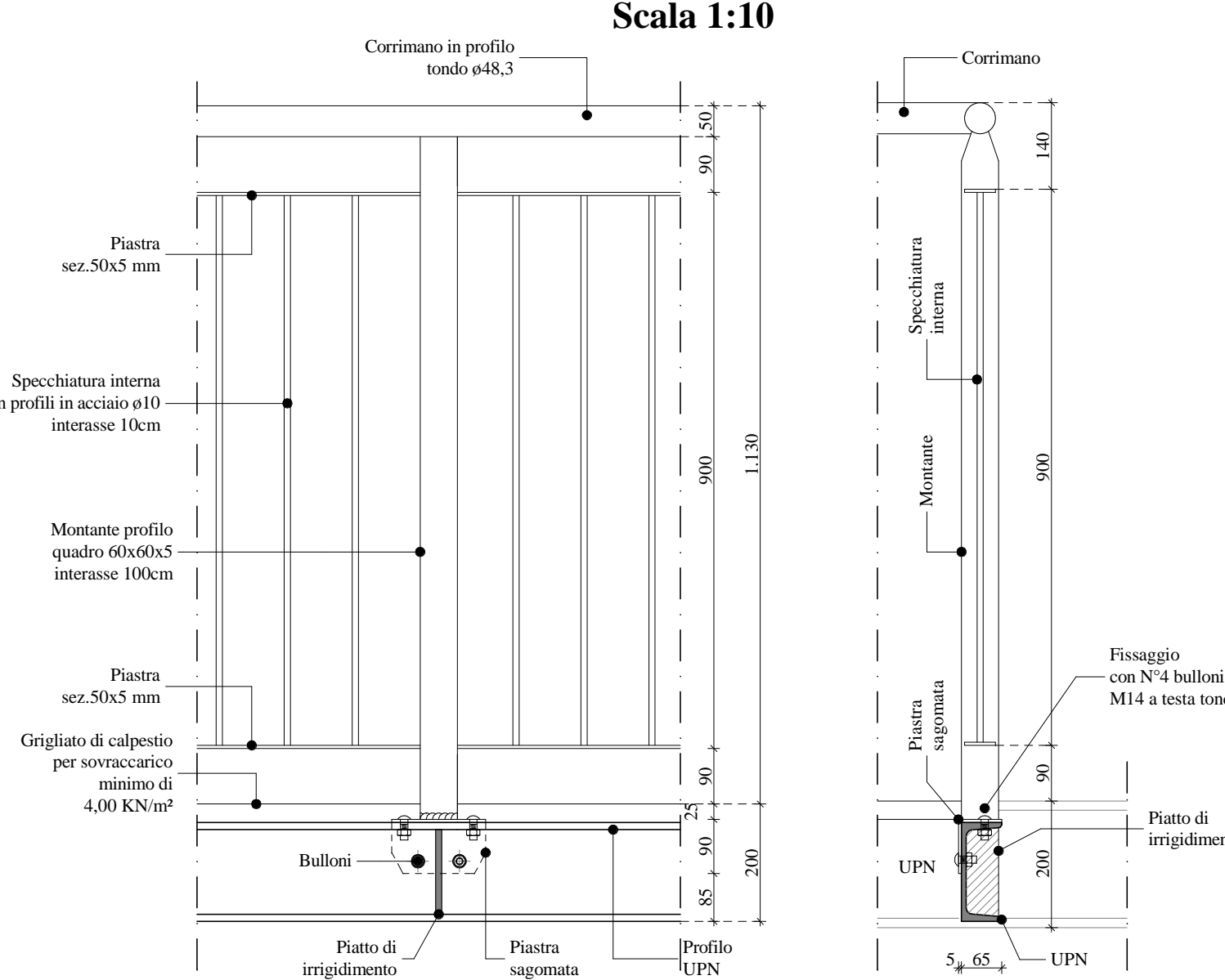
## PARTICOLARE UNIONI ED ELEMENTI DI FISSAGGIO

COLONNE A FILO 9 - Scala 1:10



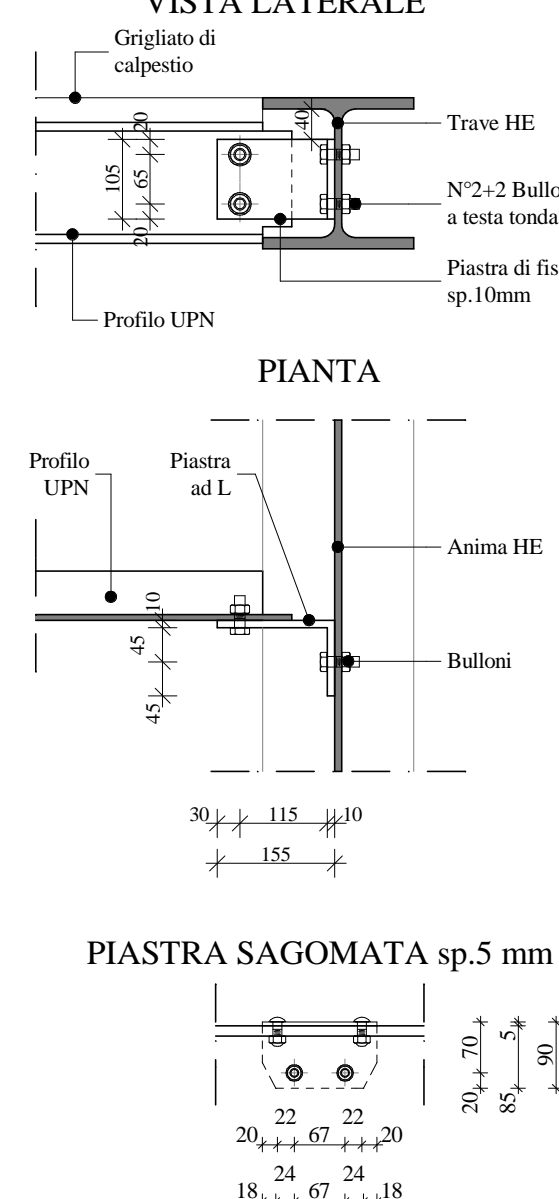
## PARTICOLARE TIPO - PARAPETTI IN COPERTURA

Scala 1:10



## PARTICOLARE FISSAGGIO COSCIALI UPN SU PUTRELLE HE

Scala 1:10

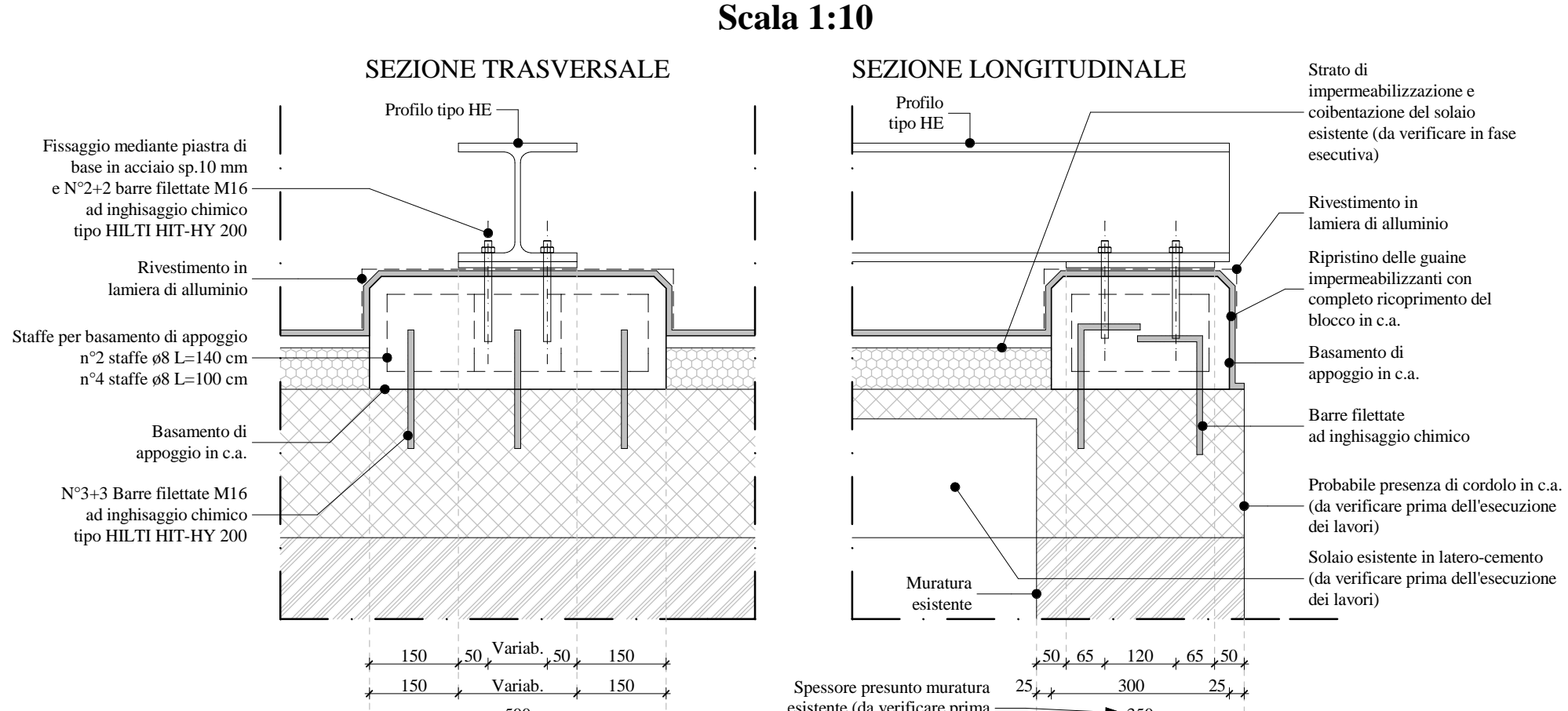


## NOTA: PER LE STRUTTURE METALLICHE MASCHERATE DAL RIVESTIMENTO

ESEGUIRE SOLA ZINCATURA E NON VERNICIATURA

## PARTICOLARE TIPO BASAMENTO DI APPOGGIO PER PUTRELLE IN ACCIAIO

Scala 1:10



## CARATTERISTICHE MATERIALI

- MAGRONE PER SOTTOFONDAZIONI Rck > 15 MPa (150 kg/cm²)
- CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE C25/30 Rck > 30 MPa (300 kg/cm²)
- STRUTTURE IN FONDAZIONE: CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2, COPRIFERRO MINIMO 4.0 cm (dove non diversamente specificato) RAPPORTO A/C = 0.55 CLASSE DI CONSISTENZA S3 DIAMETRO MASSIMO AGGREGATI 32 mm
- CALCESTRUZZO PER OPERE DI ELEVAZIONE C25/30 Rck > 30 MPa (300 kg/cm²)
- STRUTTURE IN ELEVAZIONE: CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1, COPRIFERRO MINIMO 3.0 cm (dove non diversamente specificato) RAPPORTO A/C = 0.55 CLASSE DI CONSISTENZA S4 DIAMETRO MASSIMO AGGREGATI 32 mm
- CEMENTO di classe e tipo II/B - S 32.5 N, conforme alla UNI-EN 179/1 e s.sm.ii., controllato e certificato secondo la normativa vigente; AGGREGATI per concretamento conformi alla UNI EN 12620 ACQUA con caratteristiche conformi alla UNI EN 1008
- ACCIAIO PER ARMATURE TIPO B450C CONTROLLATO IN STABILIMENTO con le seguenti prescrizioni: rottura/snervamento 1.13 <= R/fy <= 1.37
- ACCIAIO PER CARPENTERIE FUORI TERRA ACCIAIO TIPO S275 (ex Fe 430) dove non diversamente specificato, con le seguenti prescrizioni: rapporto tensione di rottura e snervamento R/fy > 1.2 e allungamento a rottura As > 20%
- BULLONI STRUTTURE PRINCIPALI ad alta resistenza CLASSE 8.8 dotati di marcatura CE con le seguenti prescrizioni: prevedere serraggio con doppio dado e doppia rondella DADI E FORI IN CONFORMITA' A DM 14.01.2008
- SALDATEURE A CORDONE D'ANGOLO CON LATO PARI a 0.7 volte lo SPESORE MINIMO DA SILDARE (dove non diversamente specificato), TESTA A TESTA a completa penetrazione di 1° CLASSE (dove non diversamente specificato)
- TRATTAMENTI DELLE SUPERFICIE METALLICHEZincatura a caldo secondo UNI EN ISO 1461, spessore minimo 70 micron, medio 85 micron; Verniciatura con fondo/intermedio/smalto epossidico spessore film unito per singola mano minimo 120-140 micron e smalto di finitura acrilico spessore film unito minimo 90-100 micron (dove non diversamente specificato)
- MURATURA IN LATERIZIOMattoni in laterizio di CATEGORIA 2 (serie UNI EN 771) Resistenza caratteristica a compressione dell'elemento fmk > 7.5 MPa Malta per murature conforme alla UNI EN 998-2 con le seguenti prescrizioni: classe di malta a prestazione garantita M5

## NOTE

- LE MISURE, LE QUOTE, LA TIPOLOGIA COSTRUTTIVA DEI MANUFATTI ESISTENTI SONO DA VERIFICARE PRIMA DELL'ESECUZIONE DEI LAVORI
- LA PRESENZA DI IMPIANTI, BACINI E LINEE E' DA VERIFICARE PRIMA DELL'ESECUZIONE DEI LAVORI
- MICROPALI DI FONDAZIONE: COME DA PARTICOLARI
- PREDISPORRE E VERIFICARE FORI DI PASSAGGIO IMPIANTI COME DA DISEGNI ARCHITETTONICI ED IMPIANTISTICI
- SOVRAPPOSIZIONE ARMATURE CORRENTI DI ALMENO 40 DIAMETRI (dove non diversamente specificato)
- SAGOMATURA DEGLI ESTREMI A SQUADRA DI ALMENO 20 cm (dove non diversamente specificato)
- RETE ELETTROSALDATA: SOVRAPPOSIZIONE MINIMA 2 MAGLIE
- PREVEDERE MESSA A TERRA



ADEGUAMENTO VIE DI ESODO PRESSO LA FACOLTA' DI INGEGNERIA CIVILE via Marzolo, 9 - PADOVA (PD)

## PROGETTO ESECUTIVO

AREA EDILIZIA Servizio Progettazione e Sviluppo Edilizio PADOVA - Riviera T. Livio n. 6 - tel. 049/8273274 fax 049/8273269



Revisione:	Data:	Descrizione:	Redazione:	Verifica:	Approvazione:
0	30/10/2014	Emissione	S. Rosso	D. Ferro	D. Ferro
1	09/12/2014	Revisione interna IPT s.r.l.	S. Rosso	D. Ferro	D. Ferro
2	05/05/2016	Adeguamento Normativo	Dm.Spinello	D. Ferro	D. Ferro

tav.: S.02B	FACOLTA' DI INGEGNERIA	
	INTERVENTO 1A - Scala esterna	
	STRUTTURE - Particolari	
nome file: 1400.46/028.1	scale: varie	progettati: Ing. Davide Ferro Arch. Silvia Seno