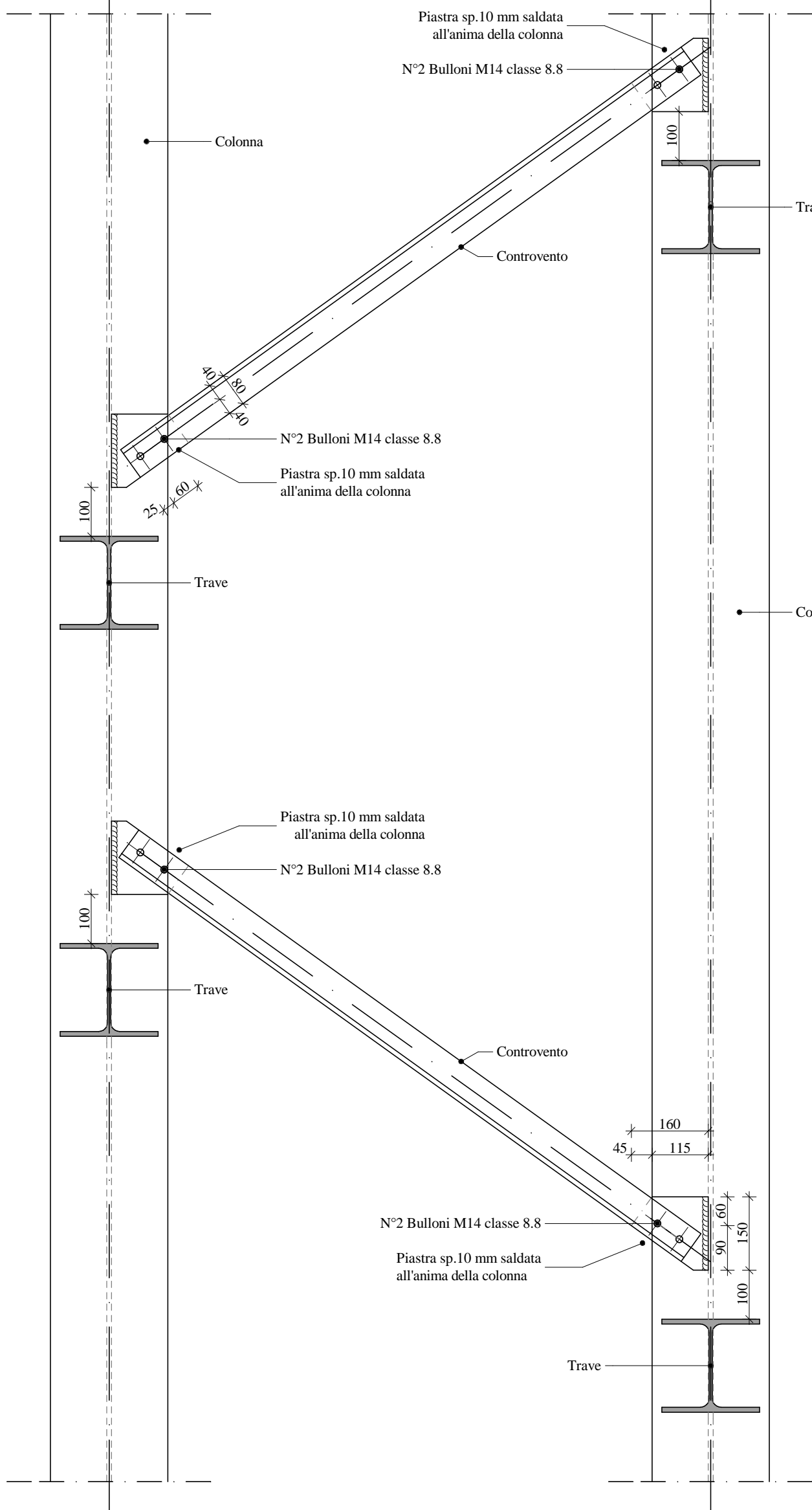


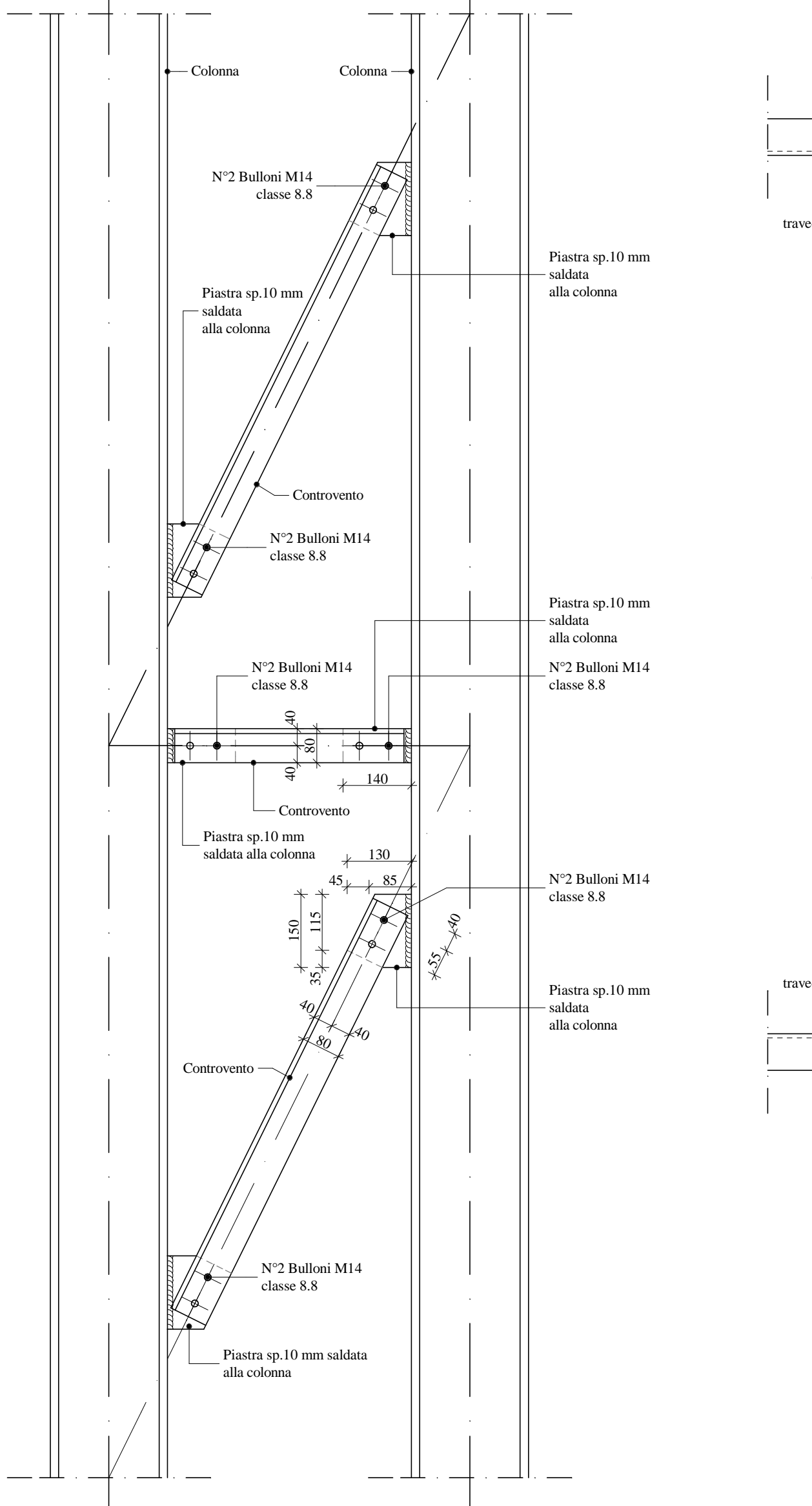
## CONTROVENTI DI PARETE

### PARTICOLARE TIPO Scala 1:10



## CONTROVENTI DI PARETE

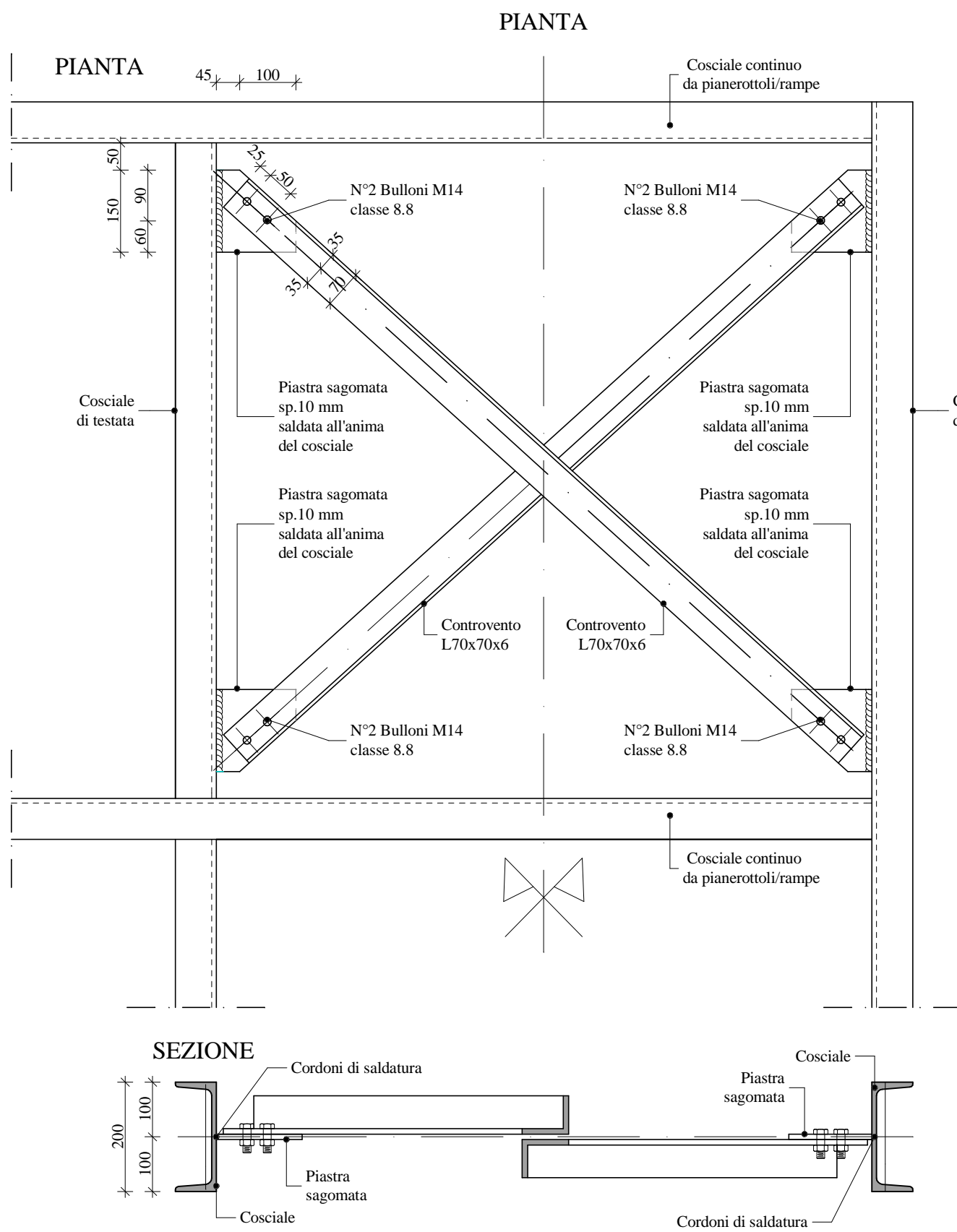
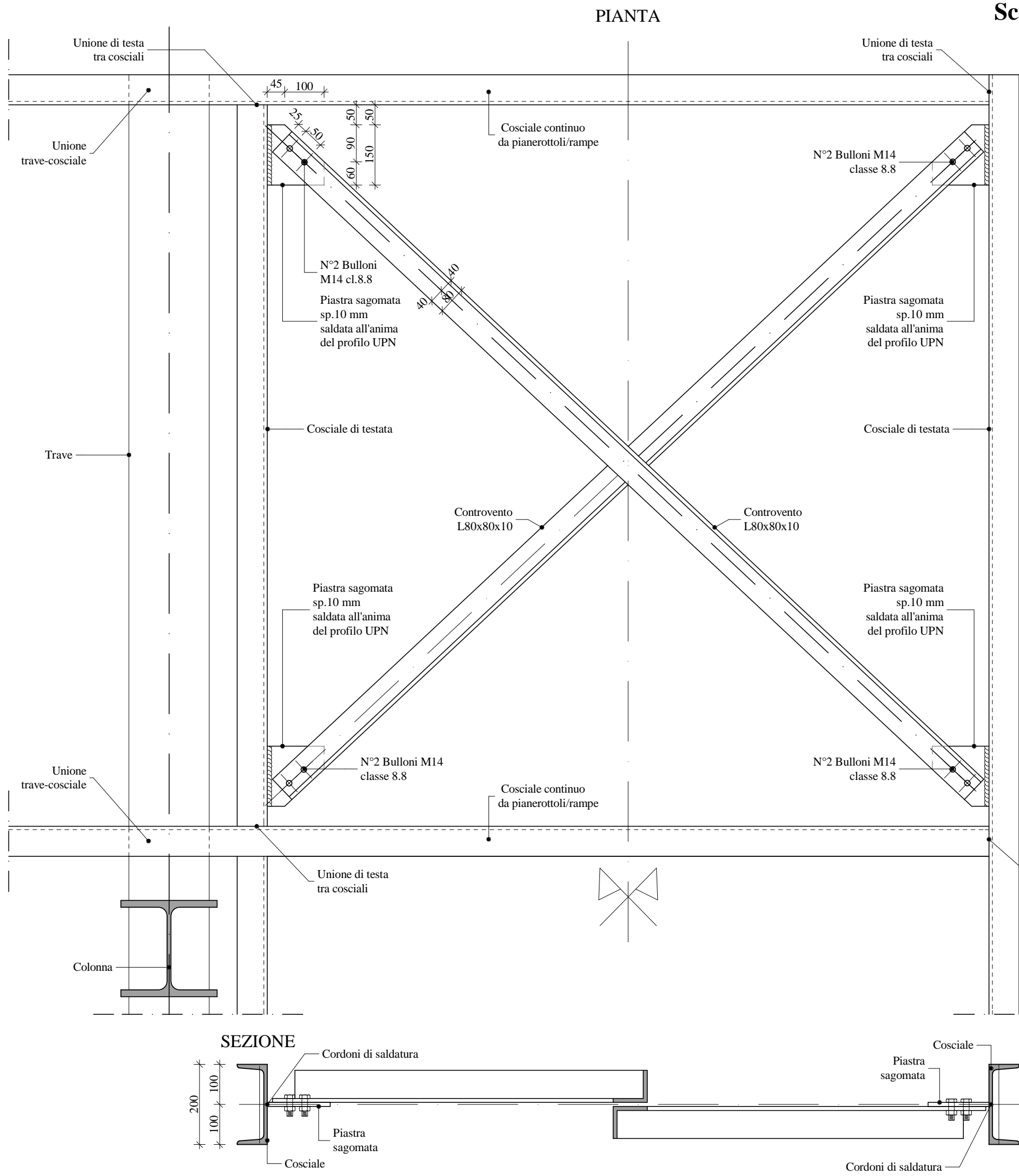
### PARTICOLARE TIPO Scala 1:10



## PARTICOLARE CONTROVENTI DI PIANO

### CON ATTACCO SUI COSCIALI

Scala 1:10



#### CARATTERISTICHE MATERIALI

- MAGNONE PER SOTTOFONDAZIONI Rck > 15 MPa (150 kg/cm²)
- CALESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE C25/30 Rck > 30 MPa (300 kg/cm²)
- STRUTTURE IN FONDAZIONE: CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2, COPRIFERO MINIMO 4,0 cm (dove non diversamente specificato) RAPPORTO A/C = 0,55 CLASSE DI CONSISTENZA S3 DIAMETRO MASSIMO AGGREGATI 32 mm
- CALESTRUZZO PER OPERE DI ELEVAZIONE C25/30 Rck > 30 MPa (300 kg/cm²)
- STRUTTURE IN ELEVAZIONE: CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1, COPRIFERO 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 1791 e ss.mm.ii., controllato e certificato secondo la normativa vigente;  
**AGGREGATI** per conferimento conforme alla UNI EN 12620  
**ACQUA** con caratteristiche conformi alla UNI EN 1008

#### ACCIAIO PER ARMATURE TIPO B450C CONTROLLATO IN STABILIMENTO

con le seguenti prescrizioni: natura (severamento) 1.131- - Rfy <= 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 allungamento Rm/Rfy > 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 CONFORMITÀ A DM 14.01.2008

#### SALDATURE

A CORDONE D'ANGOLO CON LATO PARI a 0,7 volte lo SPESSORE MINIMO DA SALDARE (dove non diversamente specificato), TESTA A TESTA, a completa penetrazione di 1° CLASSE (dove non diversamente specificato)

#### TRATTAMENTI DELLE SUPERFICI METALLICHE

- Zincatura a caldo secondo UNI EN ISO 1461, spessore minimo 70 micron, medio 85 micron;
- Verniciatura con fondo intermedio/smalto epossidici/spessore film umido per singola mano minimo 120-140 micron e smalto di finitura acrilico spessore film umido minimo 90-100 micron (dove non diversamente specificato)

#### MURATURA IN LATERIZIO

Mattoni in laterizio di CATEGORIA 2 (serie UNI EN 771)  
 Resistenza caratteristica a compressione dell'elemento f8k > 7,5 MPa  
 Malta per murature conforme alla UNI EN 998-2 con le seguenti prescrizioni: classe di malta a prestazione garanzia M5

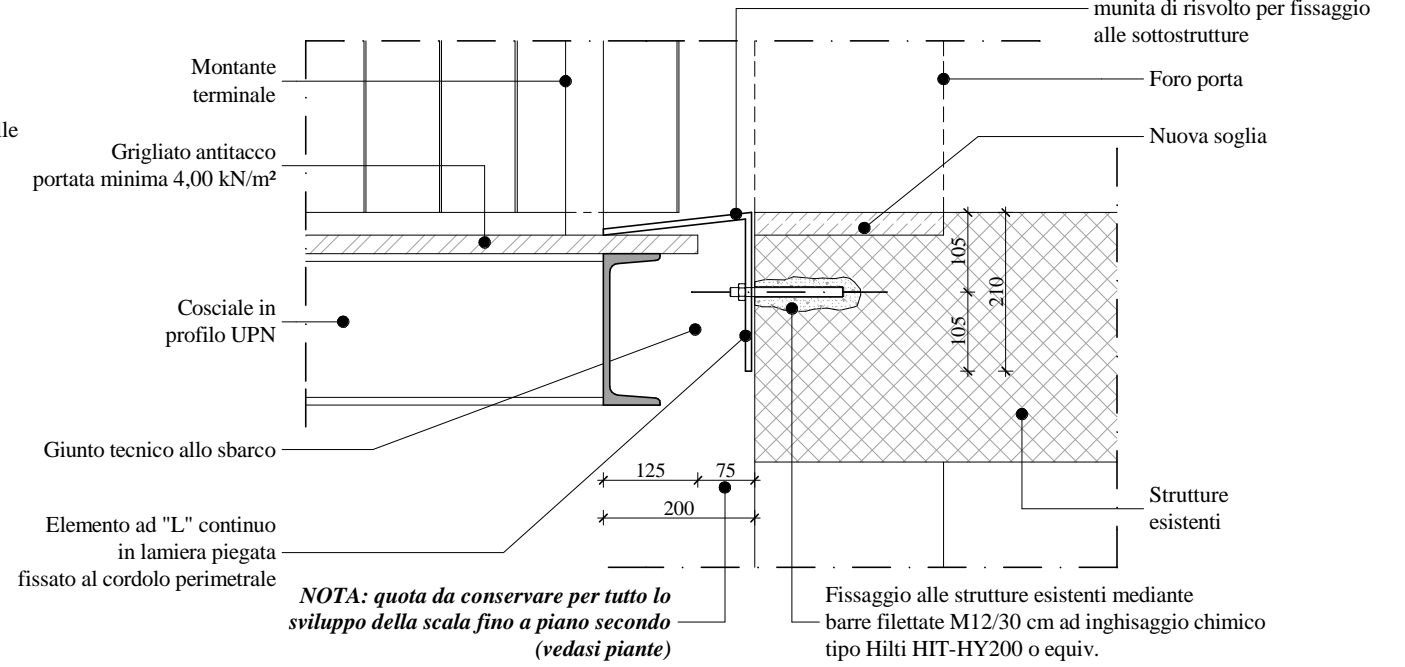
#### NOTE

- 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 F' 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

## PARTICOLARE TIPO

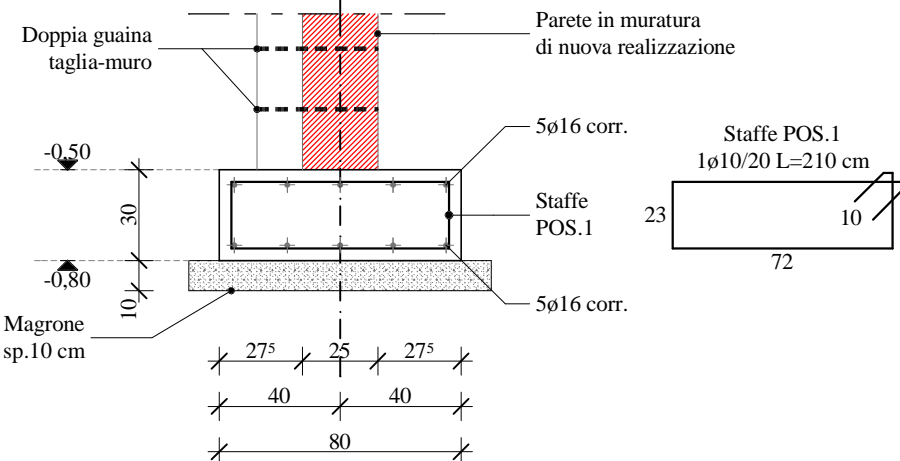
### GIUNTO VERSO EDIFICI ESISTENTI

Scala 1:10



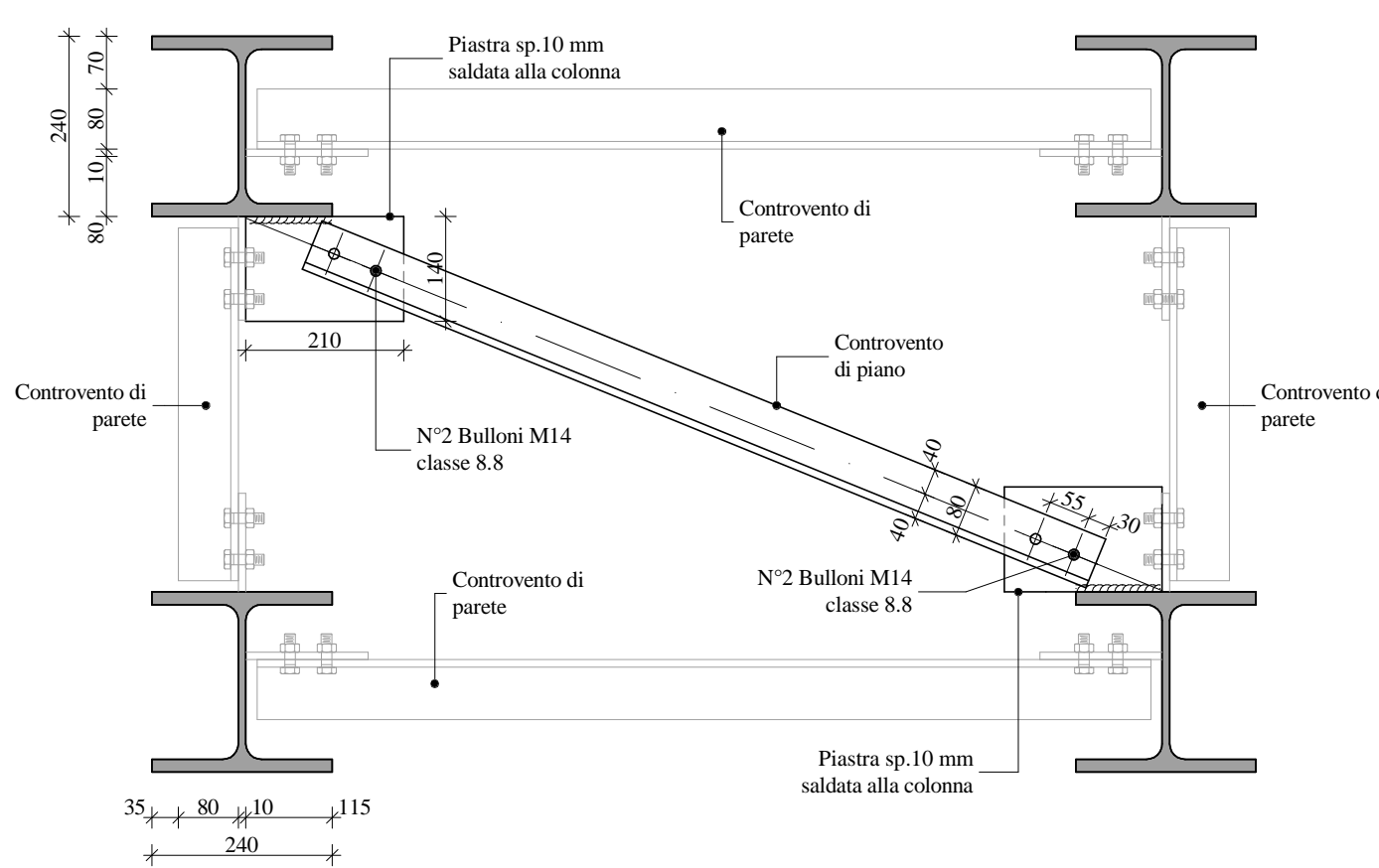
## FONDAZIONE PARETE BAGNI - ARMATURE

Scala 1:25



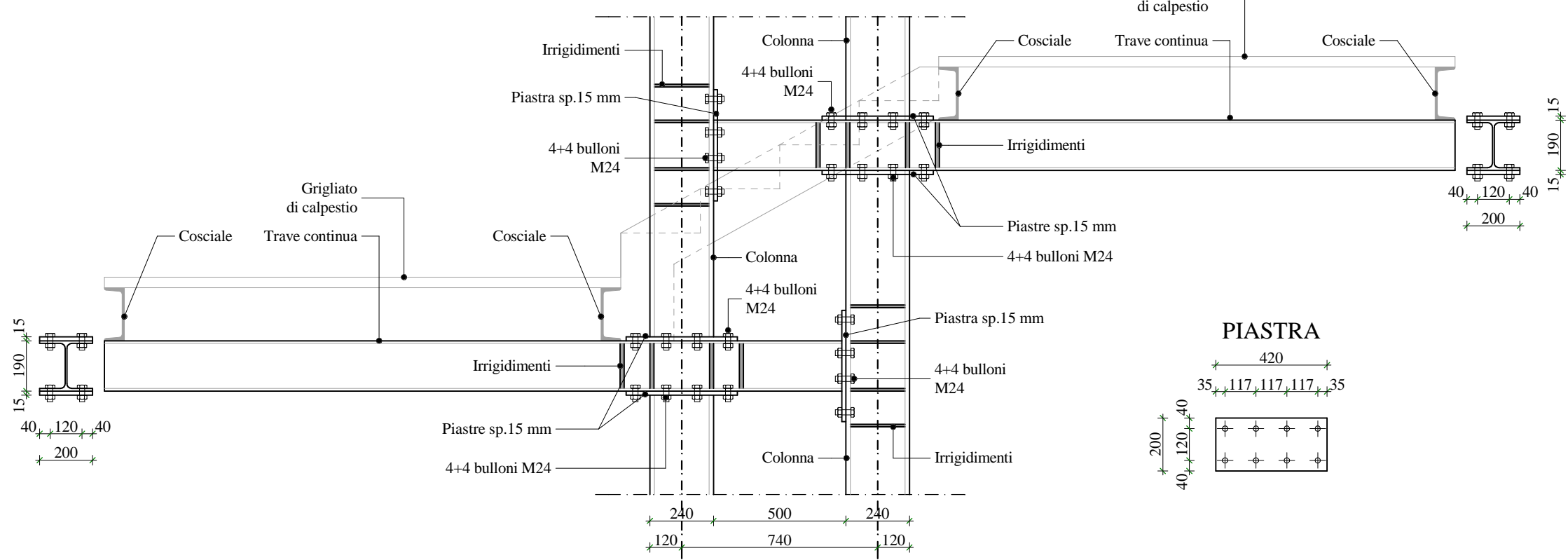
## CONTROVENTI DI PIANO TRA LE COLONNE

### PARTICOLARE TIPO Scala 1:10



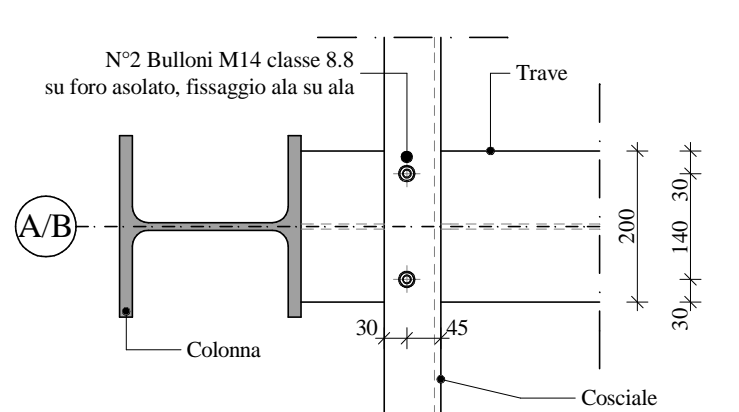
## NODO TRAVE-COLONNA

Scala 1:20



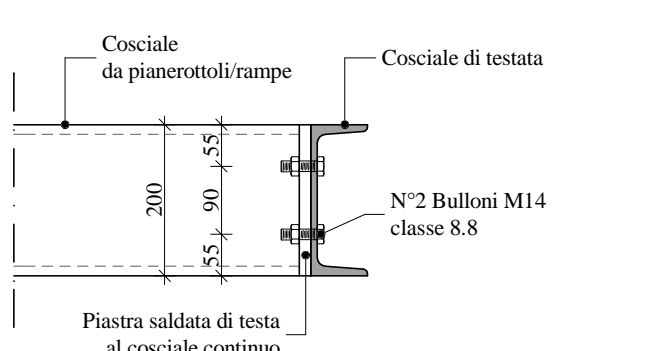
## UNIONE TRAVE-COSCIALE

Scala 1:10



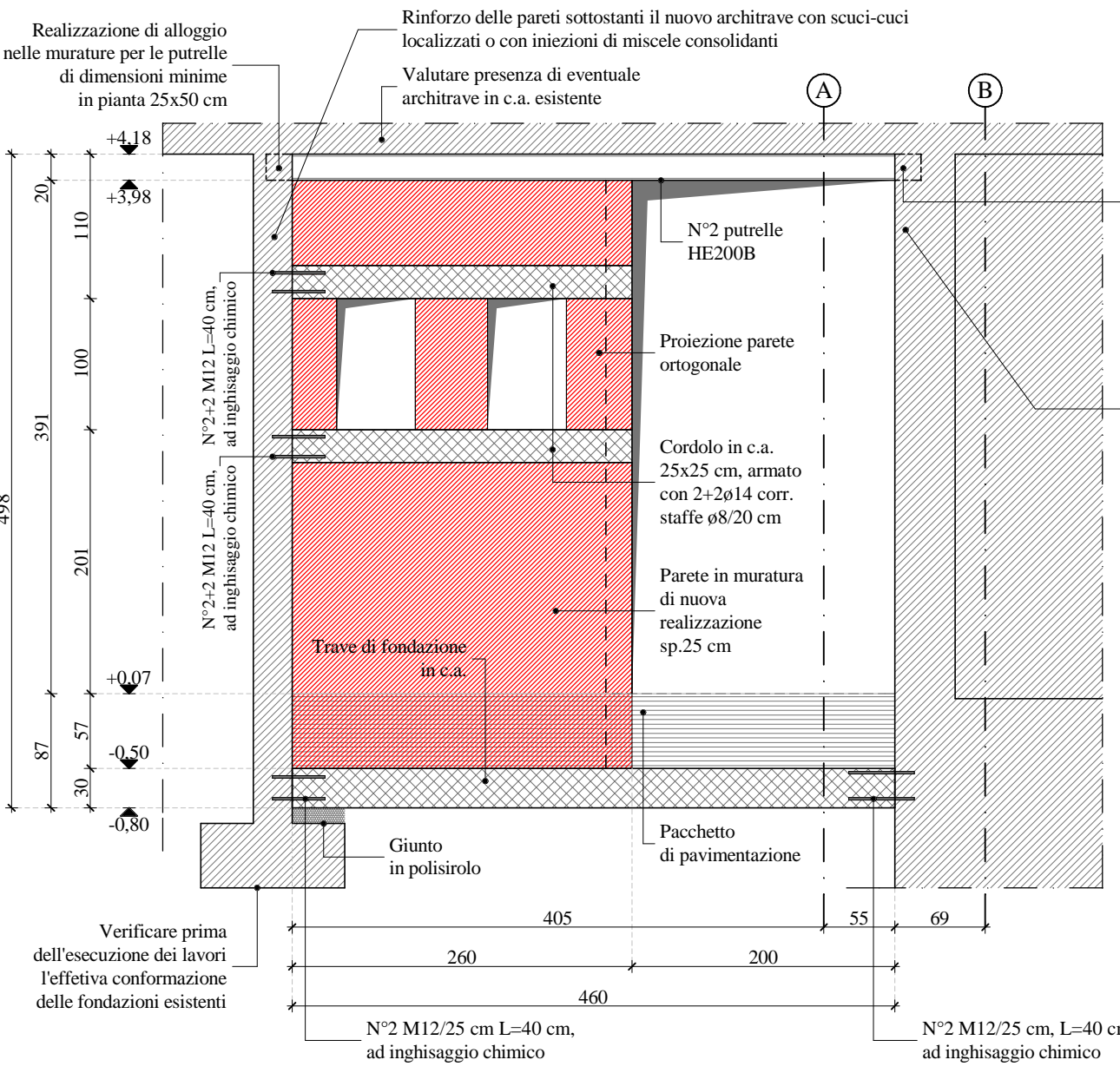
## UNIONE DI TESTA TRA COSCIALI

Scala 1:10



## INTERVENTI SU PARETE BAGNI PIANO TERRA - Scala 1:50

NOTE: valutare prima dell'esecuzione dei lavori la consistenza e la qualità degli elementi strutturali esistenti, anche con prove mediate distruttive (ex: martelloni punti su murature, corografi se c'è c.c.i., idatore, rilevare necessario dalla D.L.L.

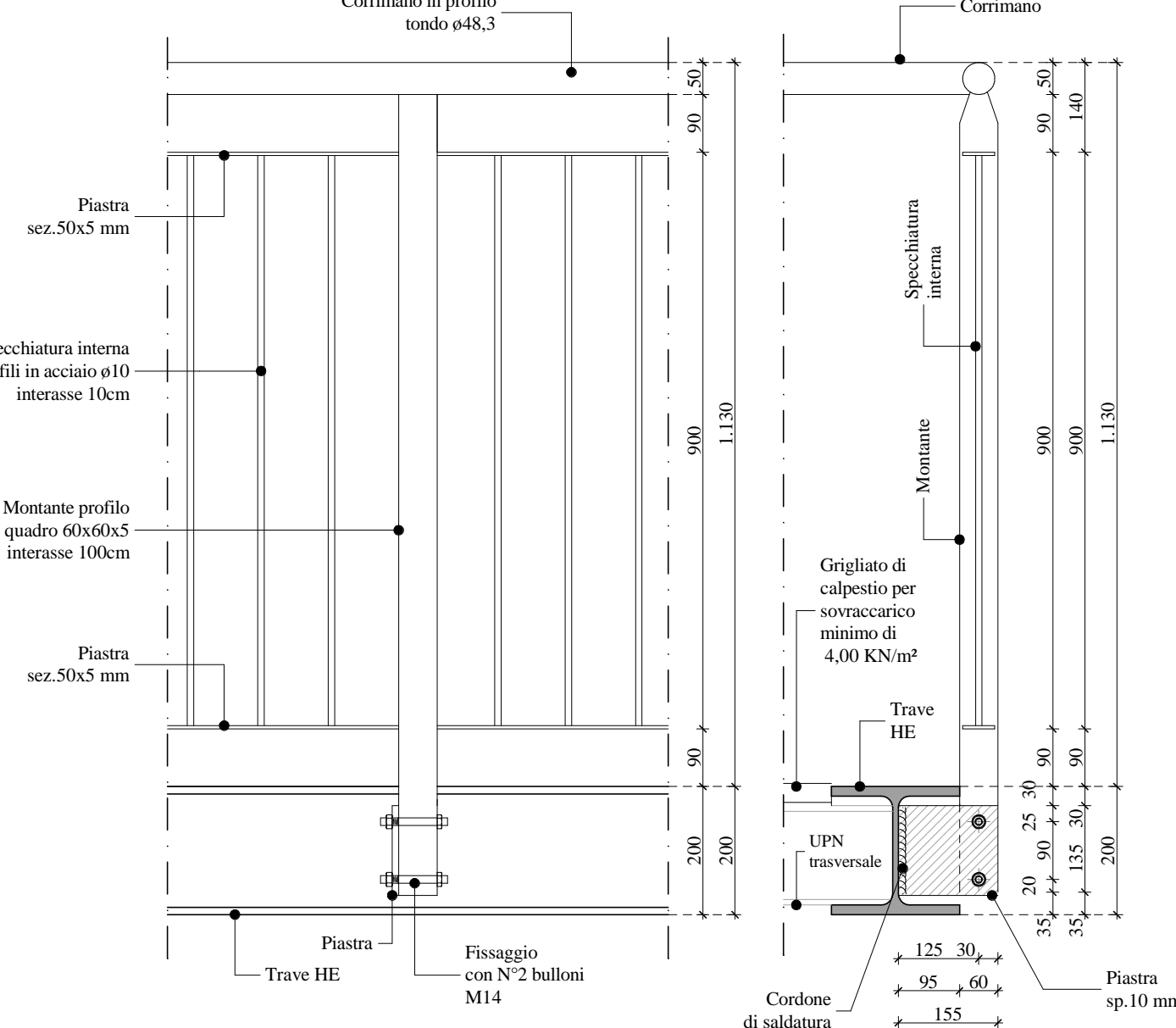


#### INGHISAGGI CHIMICI SU STRUTTURE ESISTENTI:

resina tipo Hilti HIT-HY 70 con HIT-V, profondità di posa barre filettate = 15 cm minimo

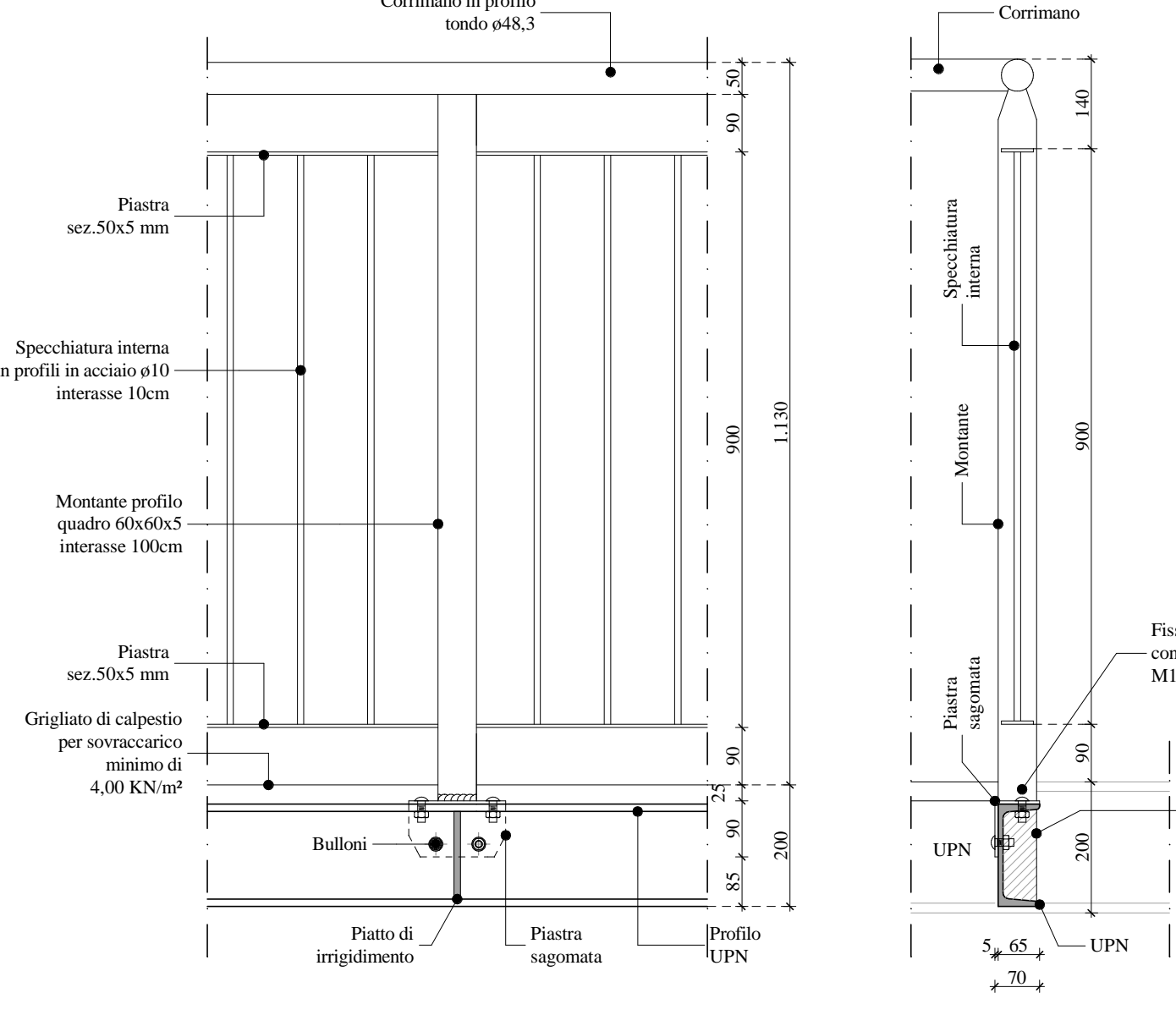
## PARTICOLARE TIPO - PARAPETTI IN COPERTURA

### SU PUTRELLE HE Scala 1:10



## PARTICOLARE TIPO - PARAPETTI IN COPERTURA

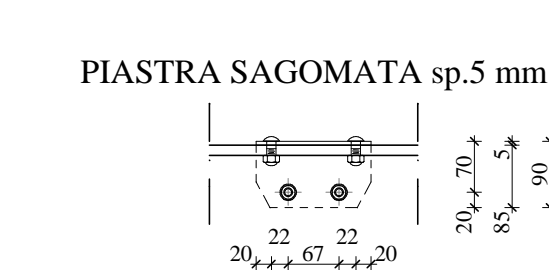
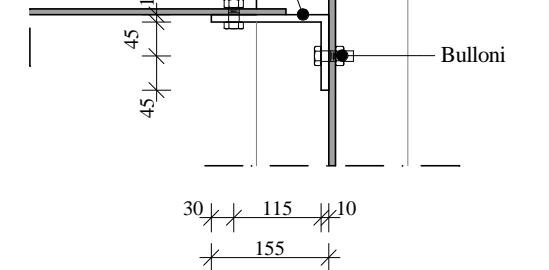
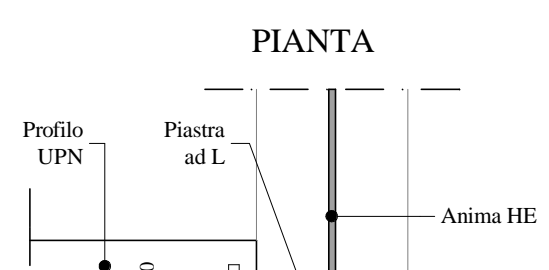
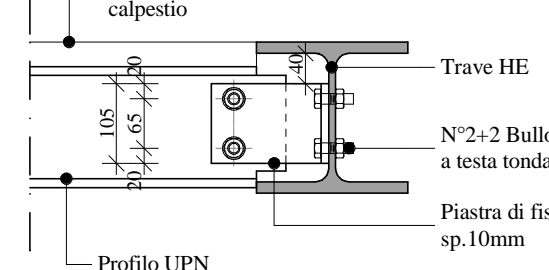
### SU COSCIALI UPN Scala 1:10



## PARTICOLARE FISSAGGIO

### COSCIALI UPN SU PUTRELLE HE

VISTA LATERALE



## NOTA:

### ESEGUIRE ZINCATURA E VERNICIATURA DEGLI ELEMENTI METALLICI

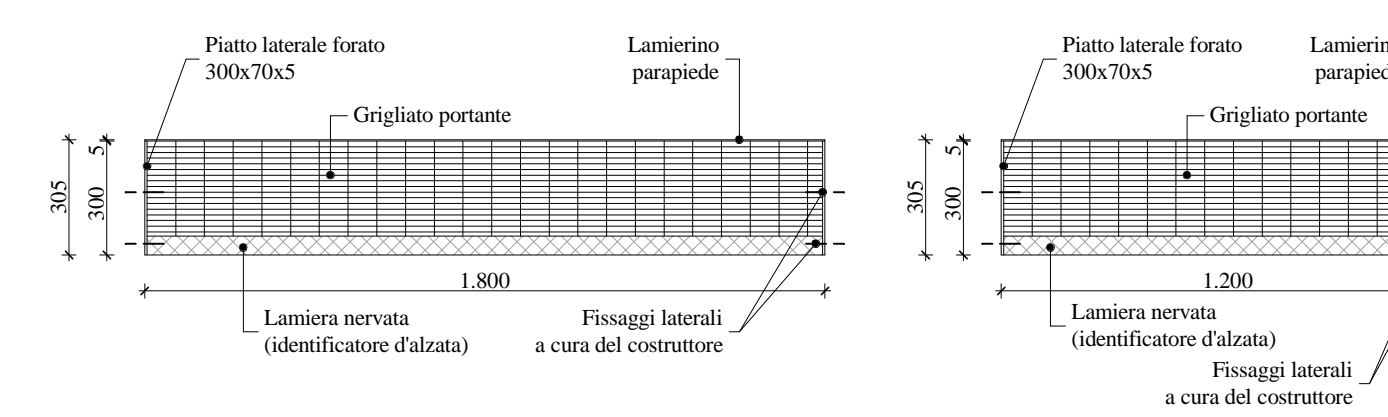
## GRIGLIATO DI CALPESTIO




piano di calpestio in grigliato elettroforso tipo Oragril o equivalente in profilo 30x3, maglia 15x76 per sovraccarico utile uniformemente distribuito pari a 4,00 kN/m²

## PARTICOLARE TIPO GRADINI

Scala 1:20






UNIVERSITA'  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA

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



IPT  
INFRASTRUTTURE PER IL TERZIARIO srl

Sede legale, Direzione e Uffici: via Uruguay, 20 - 35127 Padova - Tel. 049-870.16.16 - Fax 049-870.13.56 - Email info@iptonline.it - www.iptonline.it

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.Spiniello	D. Ferro	D. Ferro

inv.: <b>S.03B</b>	FACOLTA' DI INGEGNERIA INTERVENTO 2 STRUTTURE - Particolari		
	scale: Varie	progettisti: Ing. Davide Ferro	Arch. Silvia Seno
nome file: 1400.46.029.1			