

## AREA EDILIZIA E SOSTENIBILITA'

# OPERE DI ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA ANTINCENDIO E MESSA IN SICUREZZA E MIGLIORAMENTO SISMICO DEI LABORATORI DI INGEGNERIA VIA U. TERRACINI 24/26 e 34 BOLOGNA

PROPRIETA' EDIFICIO  
UNIBO

CODICE EDIFICIO N.  
431

CODICE PROGETTO N.

TICKET N.  
17688

DIRIGENTE AREA EDILIZIA E SOSTENIBILITA'  
ing. ANDREA BRASCHI

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO  
arch. MARIA PANDOLFO

DIRETTORE DEI LAVORI  
-----

### PROFESSIONISTI INCARICATI

PROGETTO ARCHITETTONICO

-----

PROGETTO IMPIANTI MECCANICI

-----

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI

-----

PROGETTO OPERE STRUTTURALI

ing. ANDREA BRIGHENTI

COORDINATORE PER LA SICUREZZA  
IN FASE DI PROGETTAZIONE

geom. DINA UCCELLI

COORDINATORE PER LA SICUREZZA  
IN FASE DI ESECUZIONE

-----

LIVELLO DELLA PROGETTAZIONE:

FATTIBILITA'  
TECNICA  
ECONOMICA

DEFINITIVO

ESECUTIVO

AS-BUILT

OGGETTO TAVOLA

PARTICOLARI COSTRUTTIVI  
DEGLI INTERVENTI P1, P2, T2, T2c

SCALA

DATA 04/08/2020

REV.

DATA

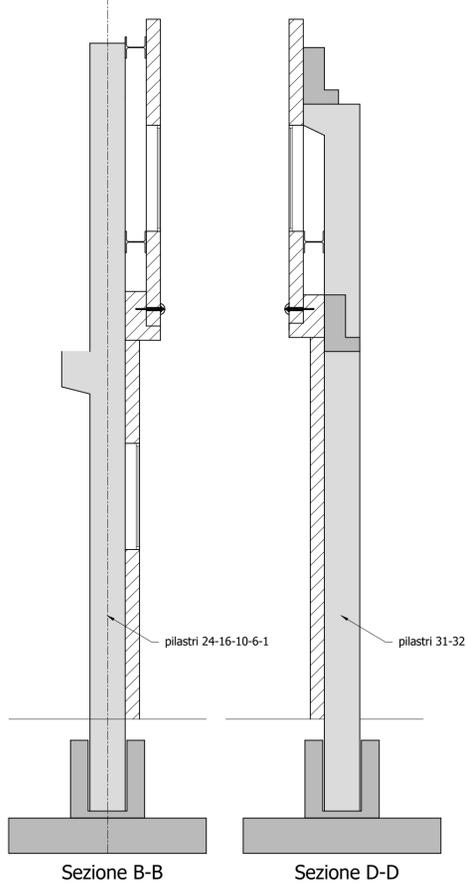
N° PROGRESSIVO ELENCO ELABORATI

TAVOLA N°

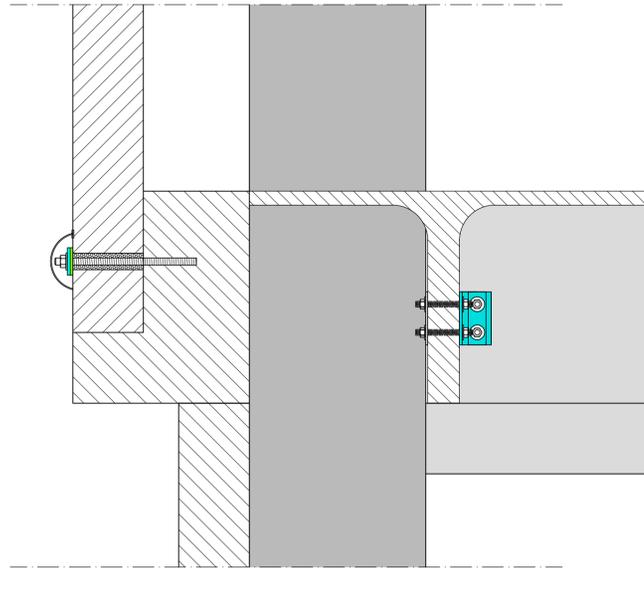
ST\_INM\_09

### Sezione sui pannelli del secondo piano

Scala 1:50



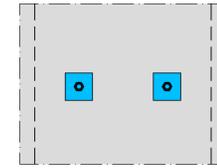
Particolare sistema di collegamento del primo ordine di pannelli del secondo piano disposti su lato adiacente a via Terracini. Scala 1:10



### Particolare P1

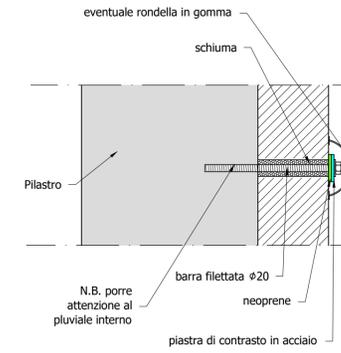
Disposizione del collegamento pannello-pilastro  
Scala 1:10

Vista esterna



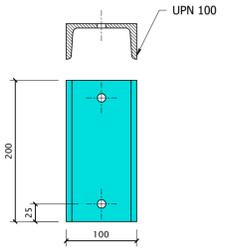
- 4 neoprene
- 5 piastra di contrasto in acciaio 80x80x5

Sezione verticale



### Particolare P2

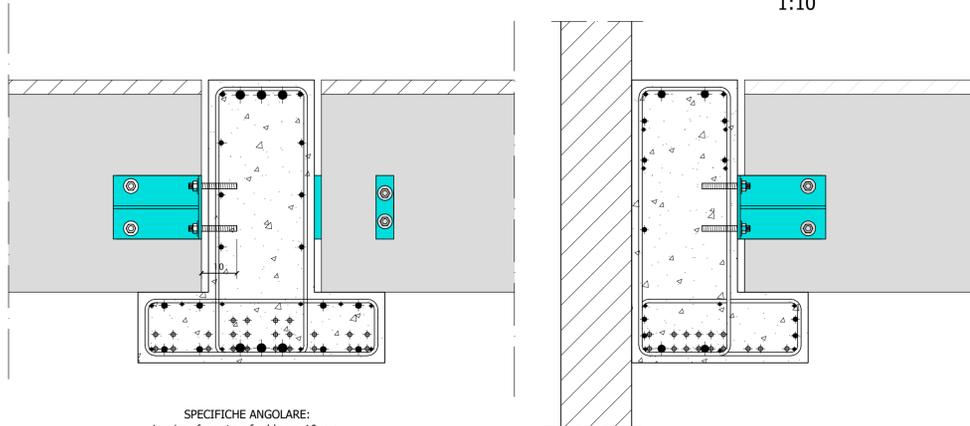
Collegamento pannelli  
Scala 1:5



Collegamenti pannelli in corrispondenza di aperture: disporre dall'interno spezzoni di UPN 100 a sui pannelli interrotti dalle aperture principali, ovvero su quei pannelli che non sono collegati a due pilastri consecutivi. Gli UPN andranno disposti, secondo lo schema sotto riportato.  
ANCORAGGI SU PANNELLO:  
Hilti HIT-Z Ancorante chimico a controllo di coppia per foro sporco con HIT-HY 200 resina ad iniezione (o similari), profondità di posa 100 mm, Tasselli M10 cl. 8.8

### Collegamento T2

Collegamento trave - tegolo singolo. Scala 1:10

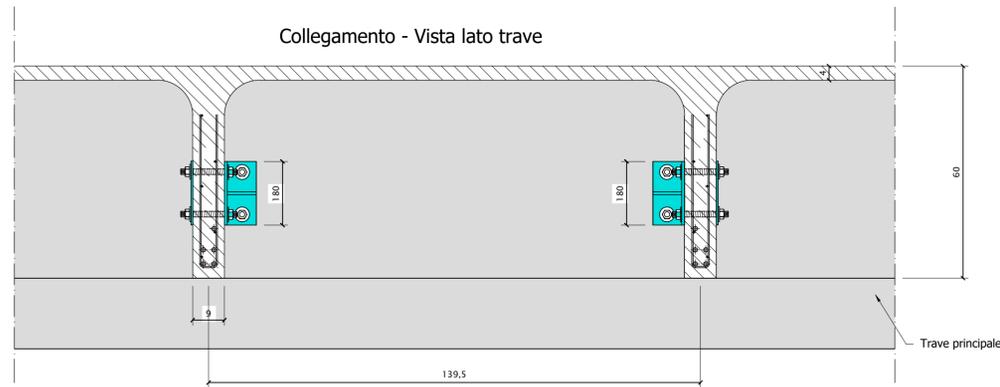


SPECIFICHE ANGOLARE:  
Lamiera formata a freddo sp. 10 mm

ANCORAGGI SU TRAVE:  
Hilti HIT-Z Ancorante chimico a controllo di coppia per foro sporco con HIT-HY 200 resina ad iniezione (o similari), profondità di posa 100 mm, Tasselli M12 cl. 8.8, Lungh. barra almeno 150 mm.  
ANCORAGGIO SU TEGOLO: barre filettate classe 8.8 tipo M12, Lungh. barra 160 mm

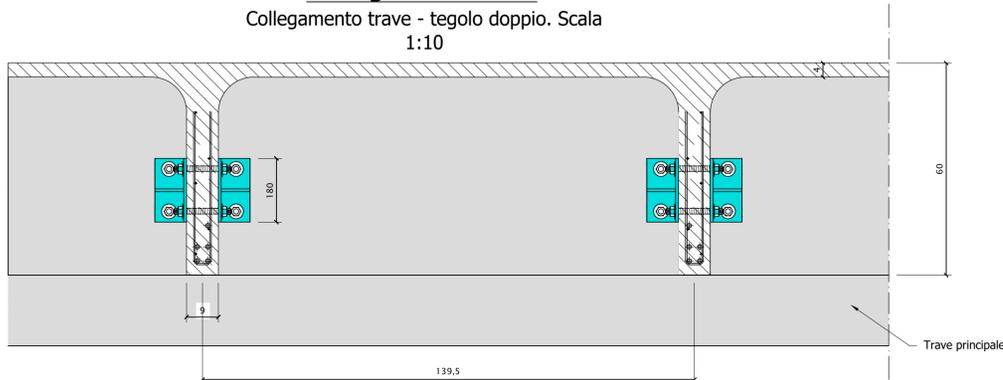
N.B. Sulle travi a T rovescio disporre gli angolari sfalsati sulle facce della trave

Collegamento - Vista lato trave



### Collegamento T2c

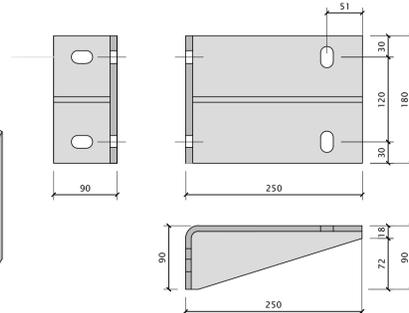
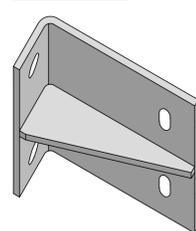
Collegamento trave - tegolo doppio. Scala 1:10



### Elemento E10

Scala 1:5

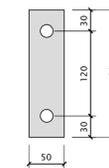
Assonometria



### Elemento E11

Scala 1:5

Contropiastre spessore 5 mm da aggiungere sia lato trave che lato tegolo



ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

## Interventi di Messa in Sicurezza e Miglioramento Sismico Post Sisma di Strutture Prefabbricate

Laboratorio di Ingegneria Meccanica del Dipartimento di Ingegneria Industriale

Edificio afferente alla Scuola di Ingegneria ed Architettura  
Via Terracini 24-26 - 40131 Bologna

DIRIGENTE AREA EDILIZIA E LOGISTICA  
Ing. Andrea Braschi

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO  
Ing. Francesca Cioffi

PROGETTISTA ARCHITETTONICO

DIRETTORE LAVORI ARCHITETTONICO

PROGETTISTA STRUTTURALE  
Ing. Andrea Brighenti

DIRETTORE LAVORI STRUTTURALE

COLLABORATORI  
Ing. Valentina Gelsi  
Ing. Lorenzo Traini  
Ing. Michele Rosini

LIVELLO DELLA PROGETTAZIONE: Preliminare  Definitivo  Esecutivo  As-Built

OGGETTO TAVOLA:  
Laboratorio di Ingegneria Meccanica  
Particolari costruttivi degli interventi P1, P2, T2  
T2c

TAVOLA N°: INM\_09

DATA: 11/12/2017

REV.: 00