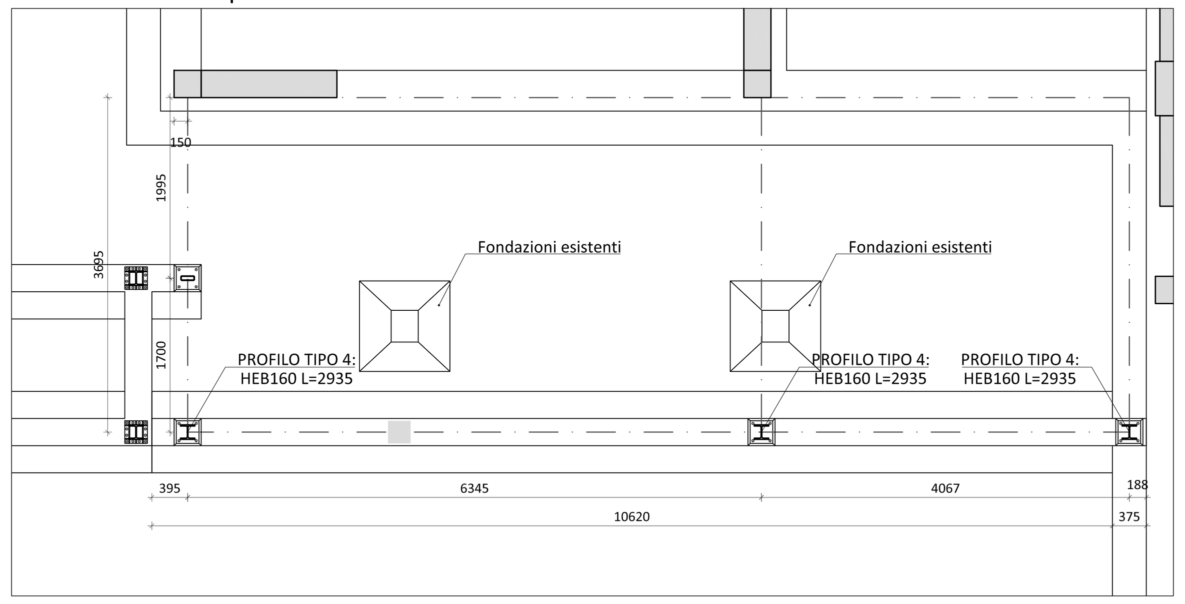
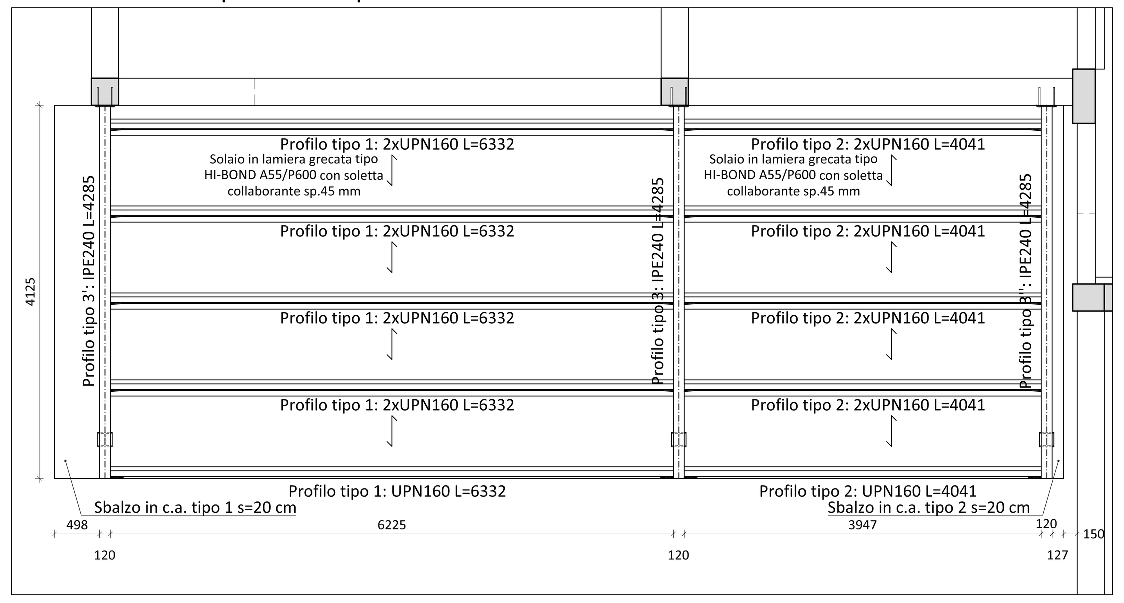
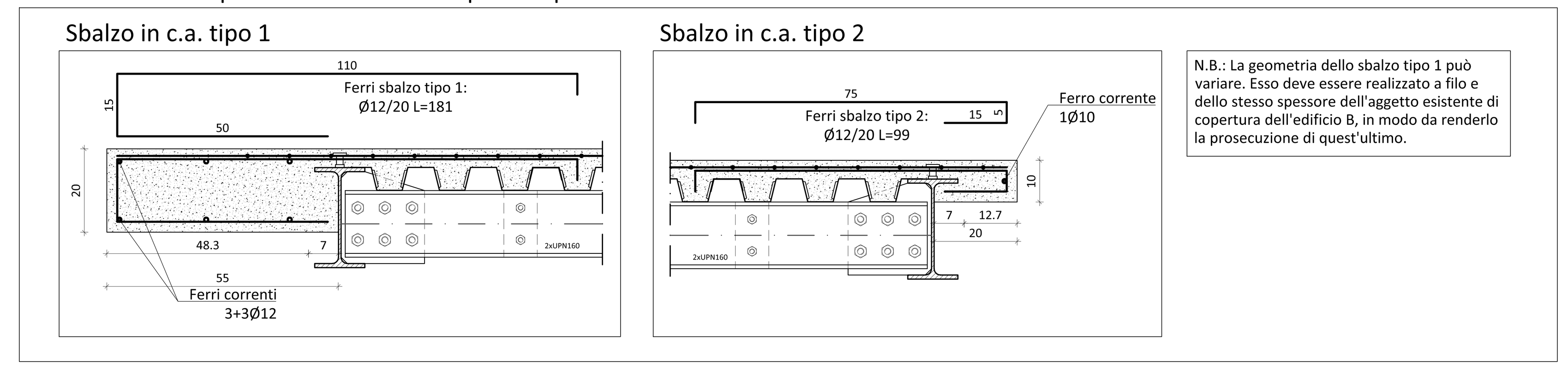
Edificio B - Nuovo portico - Piano terra - Scala 1:50



Edificio B - Nuovo portico - Copertura - Scala 1:50

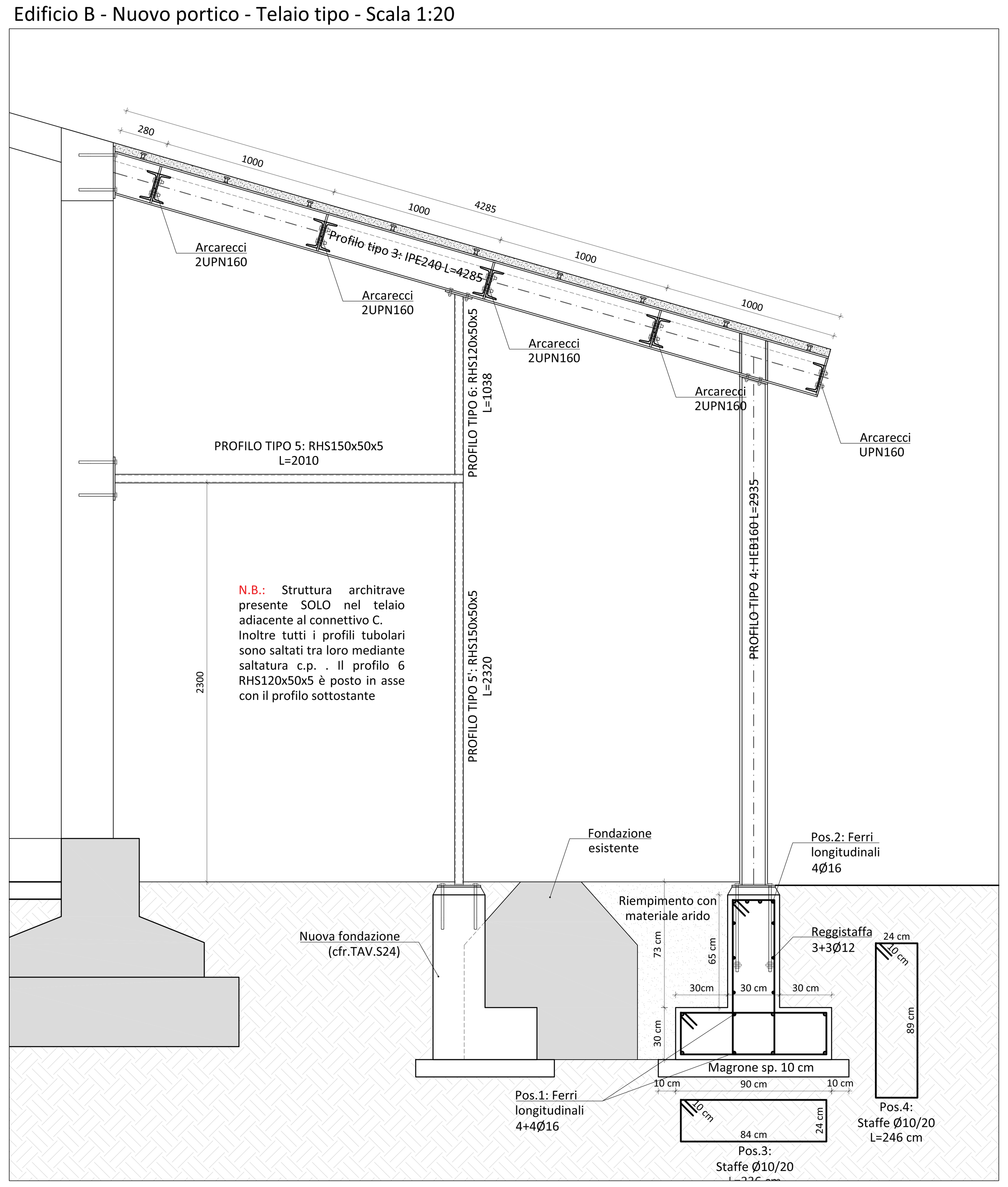


Edificio B - Nuovo portico - Sbalzi in c.a. tipo 1 e tipo 2 - Scala 1:10



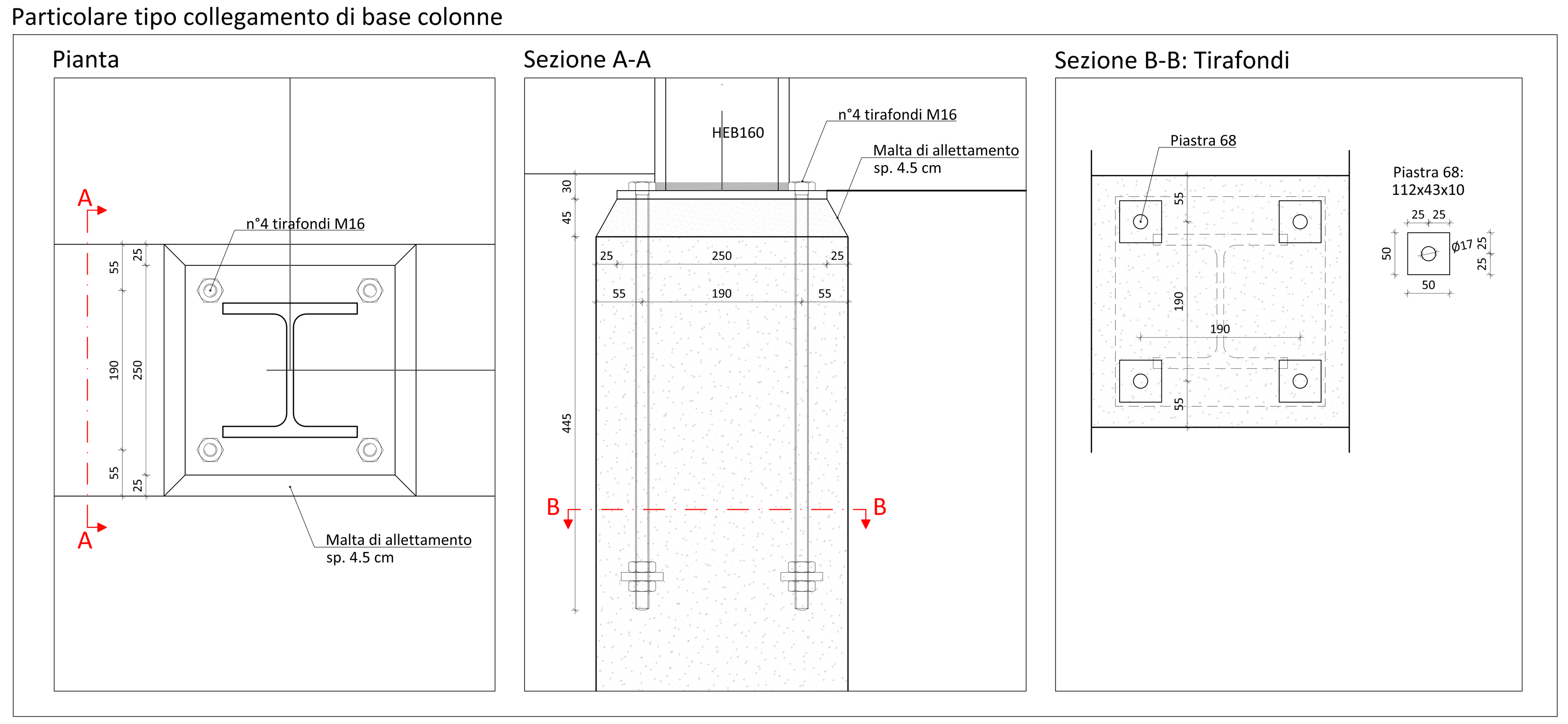
N.B.: Il posizionamento ed i dettagli esecutivi delle forometrie sono riportate nelle tavole architettoniche

Edificio B - Nuovo portico - Telaio tipo - Scala 1:20

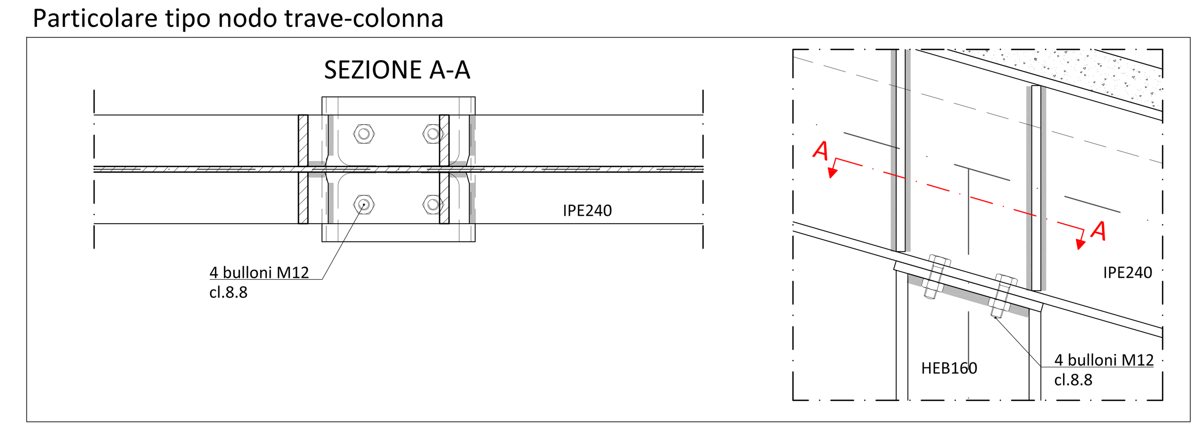


Edificio B - Nuovo portico - Particolari costruttivi - Scala 1:5

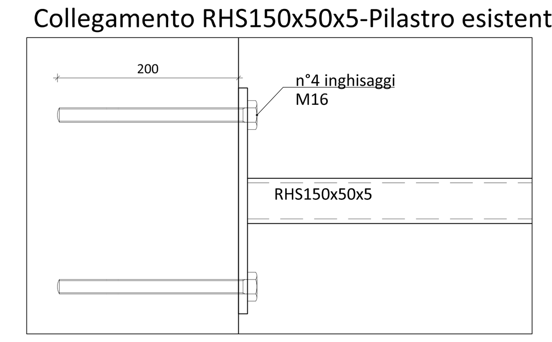
Particolare tipo collegamento di base colonne



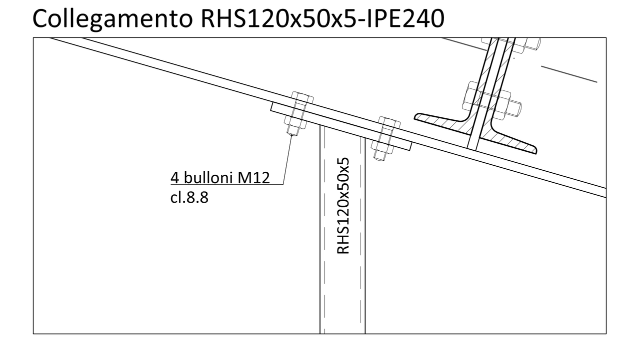
Particolare tipo nodo trave-colonna



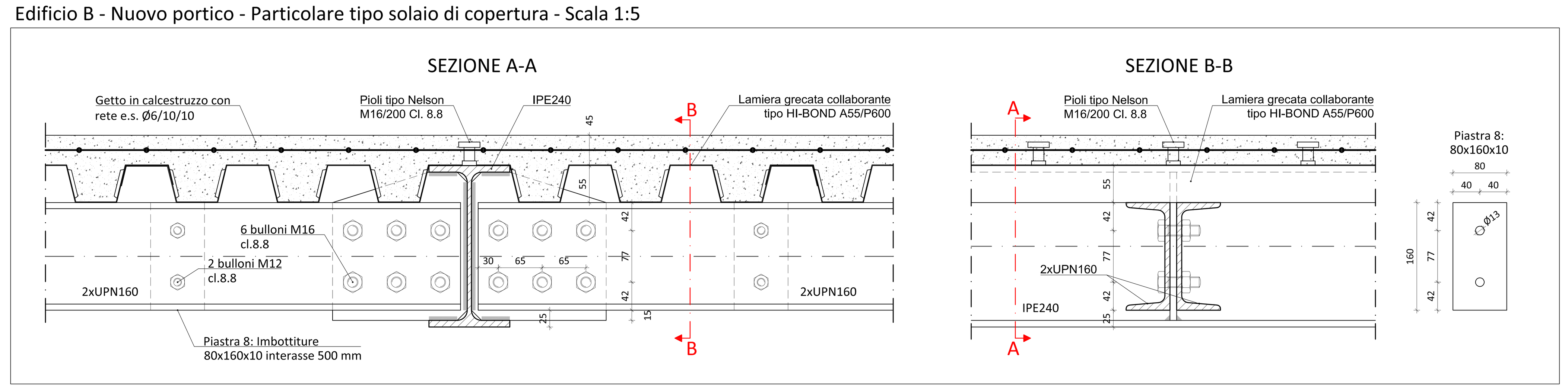
Collegamento RHS150x50x5-Pilastro esistente



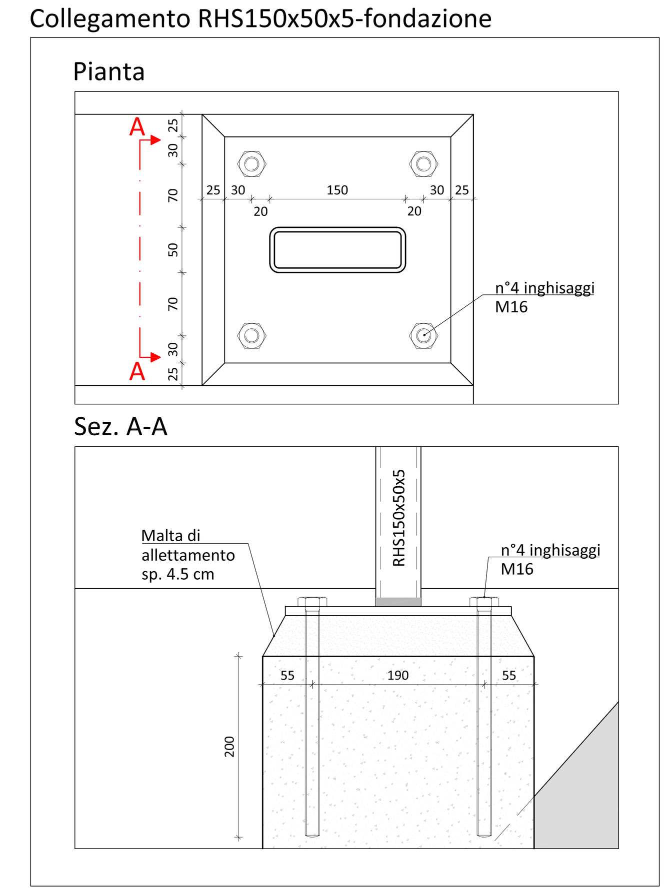
Collegamento RHS120x50x5-IPE240



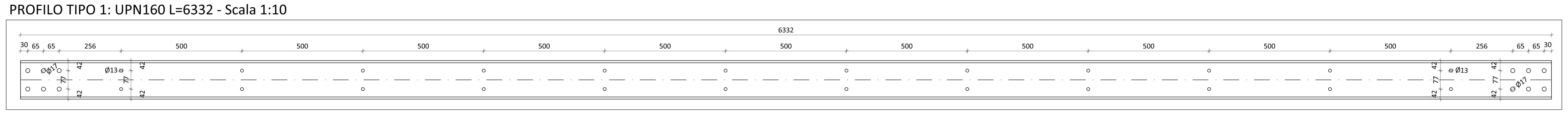
Edificio B - Nuovo portico - Particolare tipo solaio di copertura - Scala 1:5



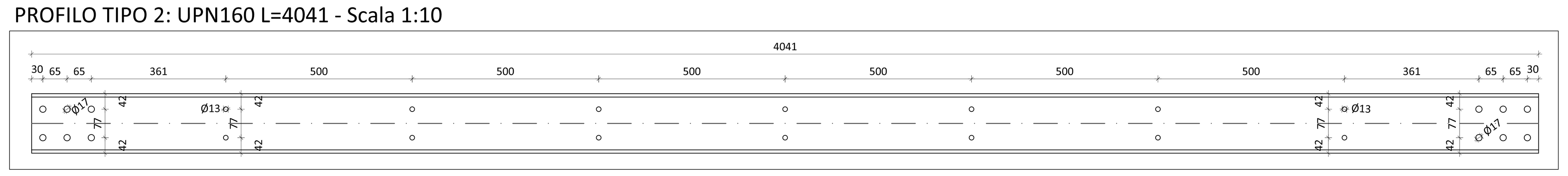
Collegamento RHS150x50x5-fondazione



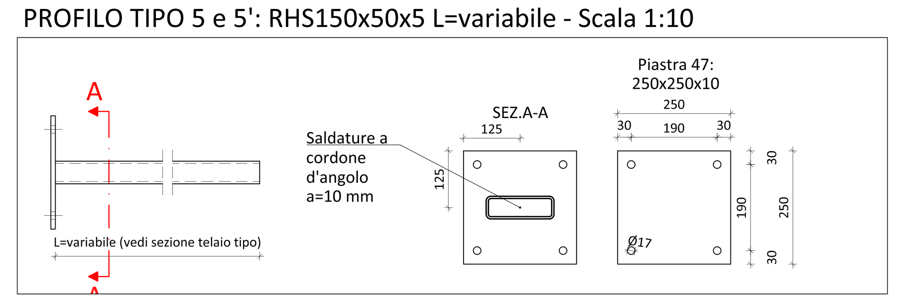
PROFILO TIPO 1: UPN160 L=6332 - Scala 1:10



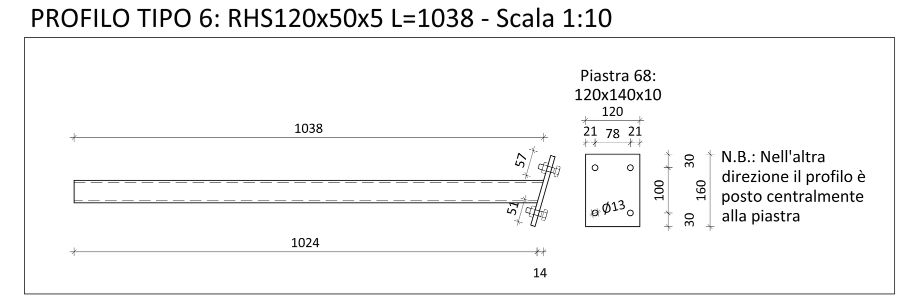
PROFILO TIPO 2: UPN160 L=4041 - Scala 1:10



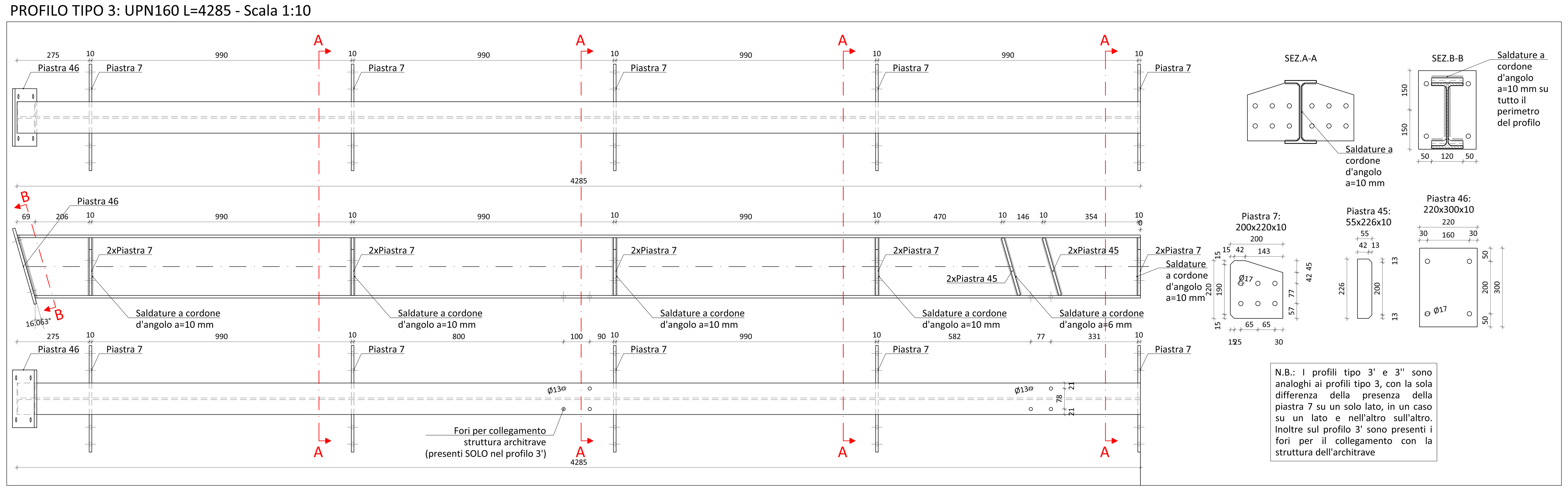
PROFILO TIPO 5 e 5': RHS150x50x5 L=variabile - Scala 1:10



PROFILO TIPO 6: RHS120x50x5 L=1038 - Scala 1:10

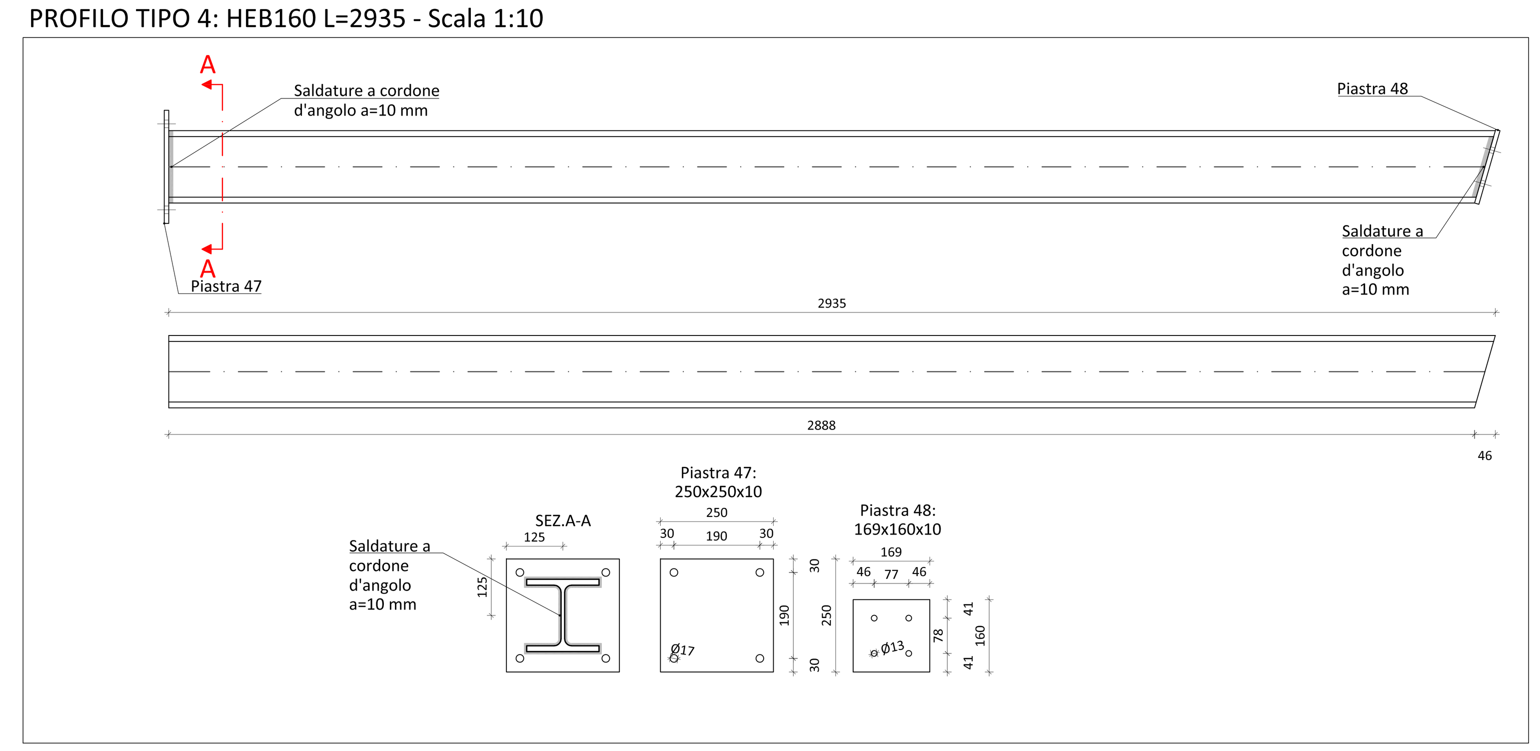


PROFILO TIPO 3: UPN160 L=4285 - Scala 1:10



N.B.: I profili tipo 3' e 3'' sono analoghi ai profili tipo 3, con la sola differenza della presenza della piastra 7 su un solo lato, in un caso su un lato e nell'altro sull'altro. Inoltre sul profilo 3' sono presenti i fori per il collegamento con la struttura dell'architrave

PROFILO TIPO 4: HEB160 L=2935 - Scala 1:10



PRESCRIZIONI PER I MATERIALI

CARATTERISTICHE CALCESTRUZZI	CLASSE DI RESISTENZA	CLASSE DI ESPOSIZIONE	CLASSE DI CONSISTENZA	DIM. MAX AGGREGATO	COPRIFERRO
Fondazioni, travi, pilastri, colonne, setti, solai	C28/35	XC2	S4	mm 20	mm 25
ACCIAI PER C.A.	B450C	ACCIAI DA CARPENTERIA			S275
INGHISAGGI tipo Wurth WIT-PE 500	classe C2	Protezione corrosione (Cl. corrosività ambiente C2)			zincatura
Unioni saldate: da realizzare a c.p. salvo diversamente indicato		Unioni bullonate: ad alta resistenza			Cl. 8.8

PRESCRIZIONI ESECUTIVE

Le quote dovranno essere verificate e stabilite in opera d'intesa con la D.L.

Esecuzione dei getti per c.a. secondo UNI EN 13670-1:2001

Tutti i getti vanno accuratamente vibrati; per favorire la penetrazione nei casseri **utilizzare un vibratore ad ago Ø60 mm fino ad affioramento della boiacca.**

La maturazione umida delle superfici non casserate dev'essere garantita mediante frequente bagnatura del getto nella fase di presa.
Durante i getti mettere in atto le cautele necessarie ad evitare la segregazione; In particolare evitare di eseguire getti da altezze elevate.
In ogni fase di getto deve essere raccolta adeguata campionatura secondo le indicazioni della D.L.

- Disposizione armatura in travi,cordoli e pilastri

Se non diversamente indicato l'armatura di travi, cordoli e pilastri dev'essere disposta come illustrato garantendo la lunghezza d'ancoraggio. La prima staffa dev'essere **collocata a non più di 5 cm dalla sezione a** filo dell'elemento concorrente nel nodo.

- Sovrapposizione delle armature metalliche:

Barre singole — Rete elettrosaldata

Ø	L
8	48 cm
10	60 cm
12	72 cm
14	84 cm
18	108 cm
20	120 cm
24	144 cm

- Piegatura barre di armatura

Diametro minimo del mandrino secondo EC2 -sez.8: Ø Barra < 16 mm d_{Br}=4Ø; Ø Barra > 16 mm d_{Br}=7Ø

- Piegatura staffe: d=10Ø

- Assemblaggio dei bulloni: Rondella piatta, Palnut, Vite, Dado esagonale, Rondella piana, Palnut, Assemblato

COMUNE DI TERNI
PROVINCIA DI TERNI

Unione Europea NextGenerationEU
Intervento finanziato dall'Unione Europea NextGenerationEu

ADEGUAMENTO SISMICO
DEL COMPLESSO SCOLASTICO "LE GRAZIE" EDIFICI B-C
VIA DEI CICLAMINI 1 - TERNI
Finanziato dall'Unione Europea - NextGenerationEU

Proprietà: Comune di Terni
Responsabile Unico del Procedimento: geom. Stefano Fredduzzi

progetto - edificio B
NUOVO PORTICO IN ACCIAIO

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

CITTA FUTURA
via S.Chiara, 9 - 55100 Lucca
tel. 0583/490920 - fax 490921
e-mail: posta@cittafutura.com

Responsabile integrazione prestazioni specialistiche: ing. Alfredo Alunni Macerini
Progetto architettonico: arch. Cristiana Brindisi, ing. Nubia Salani, ing. Alessio Bellucci, arch. Elena Carnaroli
Strutture: ing. Andrea Alunni Macerini, ing. Marco Andreoni
Impianti: ing. Alfredo Alunni Macerini
Impianti meccanici: ing. Gian Piero Calissi
Impianti elettrici ordinari e speciali - Acustica: dott. per. ind. Davide Possamai
Prevenzione Incendi - Energetica: ing. Chiara Calissi
Coordinamento Sicurezza: ing. Paolo Amadio
Rilievi: geom. Alfredo Antonelli
Geologia: dott.ssa Roberta Giorgi, dott. Paolo Bartoccini

EMISSIONE	01/09/2022
REVISIONE	
scala	Varie
TAVOLA:	S10
Produzione:	ing. Marco Andreoni
Verifica:	ing. Giuliano Dalle Mura
Approvazione:	ing. Alfredo Alunni Macerini

Licenze Autocad: n° 3 - 343-03714459 - n° 1- 343-59424826
A75BS01 TAV.S01-S02-S03-S04-S05-S06-S07-S08-S09-S10 PROG.Edificio B