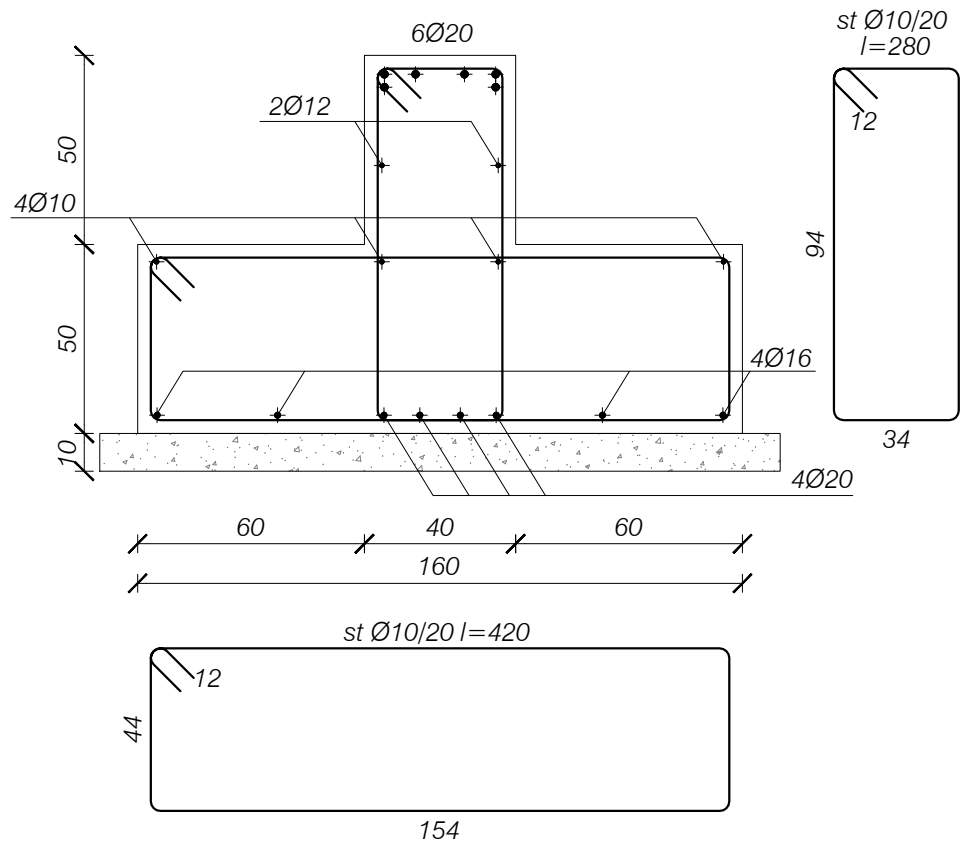


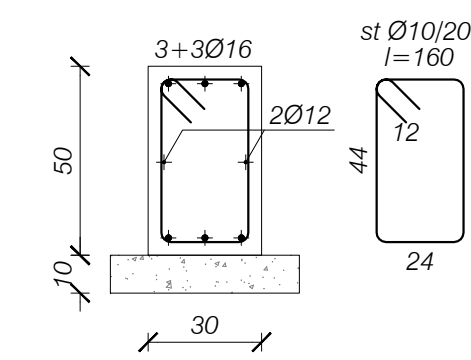
SEZIONI TIPO ELEMENTI STRUTTURALI

IN FONDAZIONE

Sez. Travi rovesce $B=160 / H=100$
scala 1/20
(Fili A, C, E, F, G', 1, 2, 5)

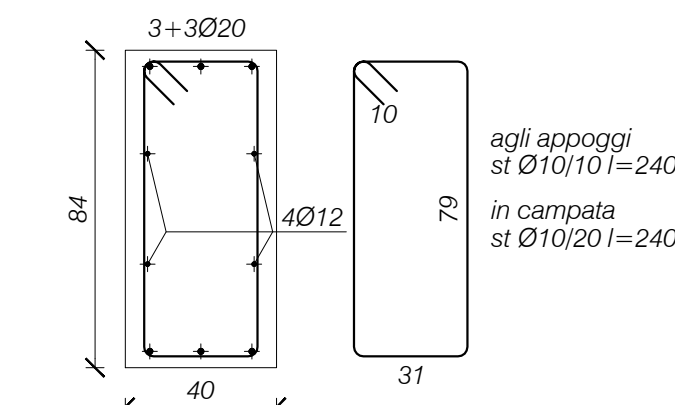


Sez. Cordoli 30x50
scala 1/20
(Cordoli 3-4, 8-9)

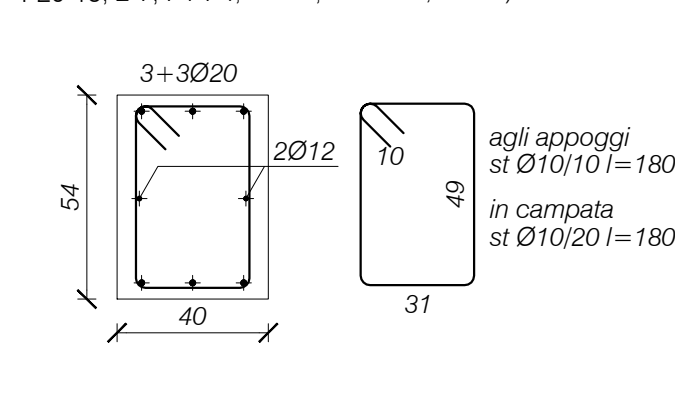


A SECONDO SOLAIO

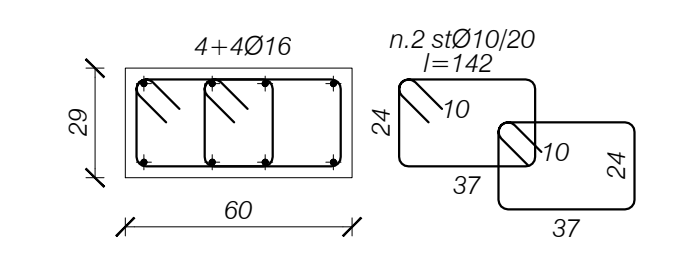
Sez. Travi 40x84
scala 1/20
(Travi P10-P20, P8-P13)



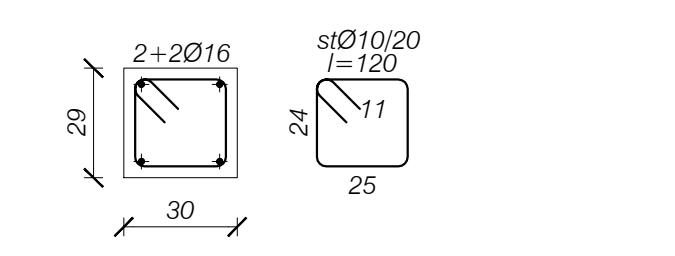
Sez. Travi 40x54
scala 1/20
(Travi P1-P8, P13-P16, P3-P18, P4-P10, P18-13, P20-15, 2-7, P1-P4, P10-2, P16-P20, P19-5)



Sez. Travi 60x29
scala 1/20
(Travi P8-P10, 3-4, P13-P14, 8-9)

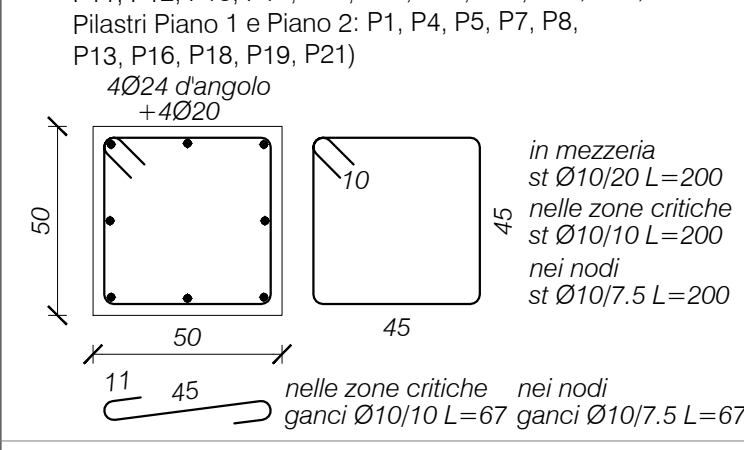


Sez. Travi 30x29
scala 1/20
(Travi 13-14, 13-6)

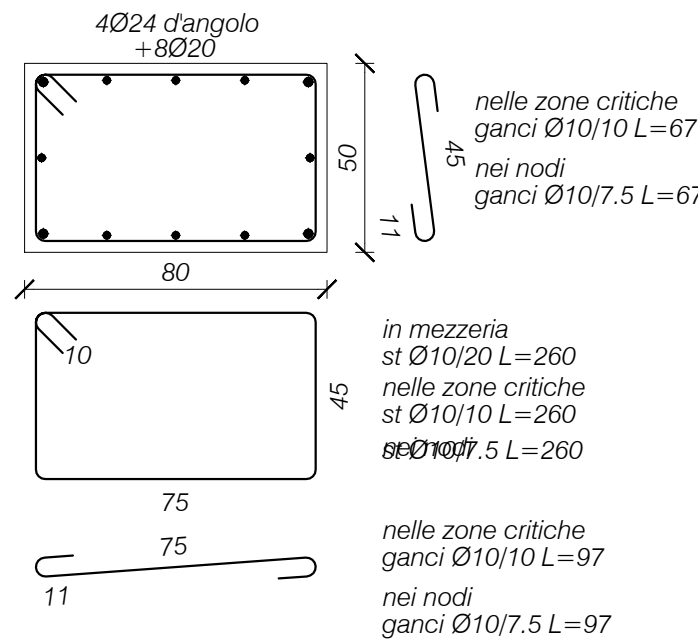


PILASTRI

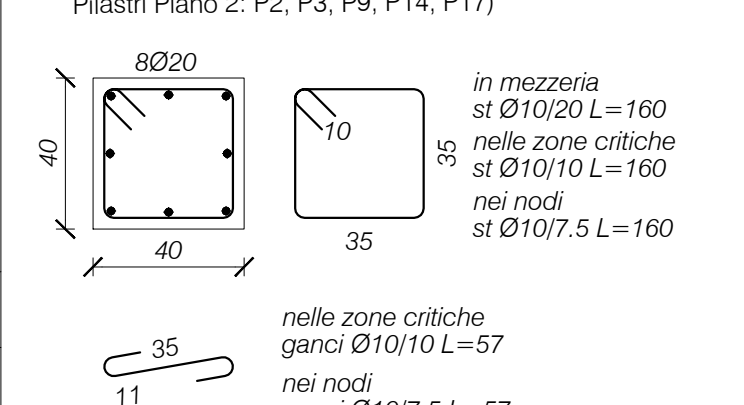
Sez. Pilastri 50x50
scala 1/20
(Pilastri Piano Terra: P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P11, P12, P13, P14, P15, P16, P17, P18, P19, P21; Pilastri Piano 1 e Piano 2: P1, P4, P5, P7, P8, P13, P16, P18, P19, P21)



Sez. Pilastri 80x50
scala 1/20
(Pilastri P10, P20)



Sez. Pilastri 40x40
scala 1/20
(Pilastri Piano 1: P2, P3, P6, P9, P14, P17; Pilastri Piano 2: P2, P3, P9, P14, P17)

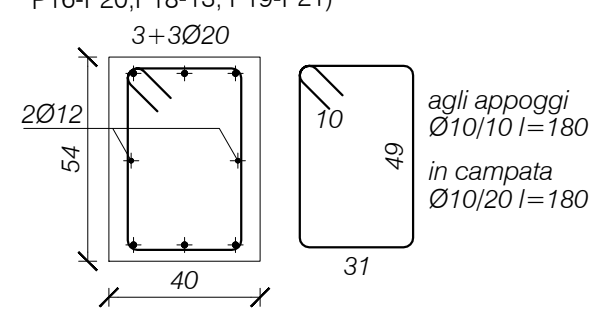


Sez. Pilastri 20x40
scala 1/20
(Pilastro S1)

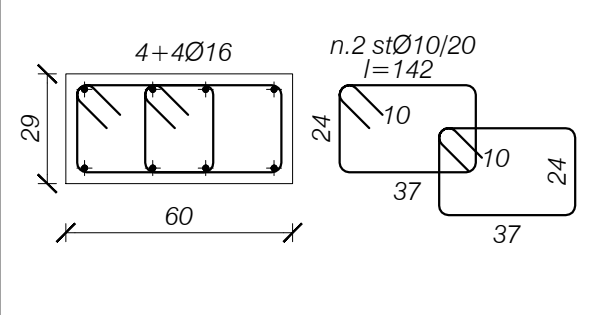


A PRIMO SOLAIO

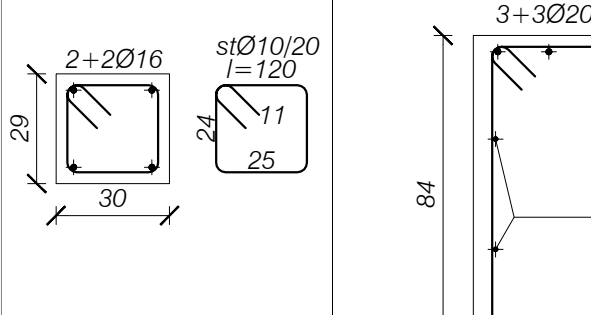
Sez. Travi 40x54
scala 1/20
(Travi P4-P20, P3-P18, P8-P16, P16-P20, P18-13, P19-P21)



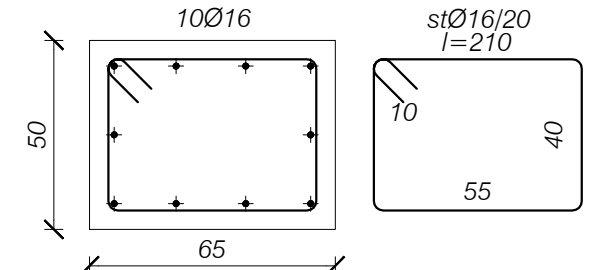
Sez. Travi 60x29
scala 1/20
(Travi P8-P10, P13-P14, 3-4, 8-9)



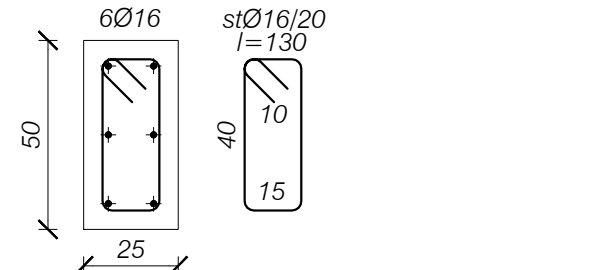
Sez. Travi 30x29
scala 1/20
(Travi 10-14, P20-15, 13-15)



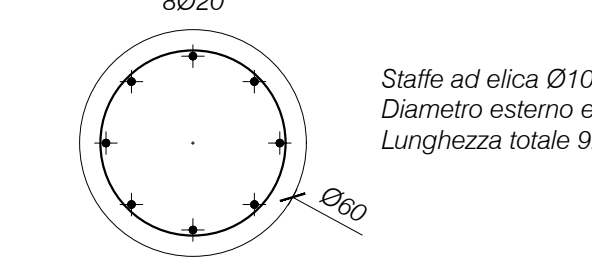
Sez. Cordolo alla testa pali trivellati 65x50
scala 1/20



Sez. Cordolo alla testa micropali 25x50
scala 1/20



26 Pali "Trivellati D60 C28/35" L=12m
scala 1/20

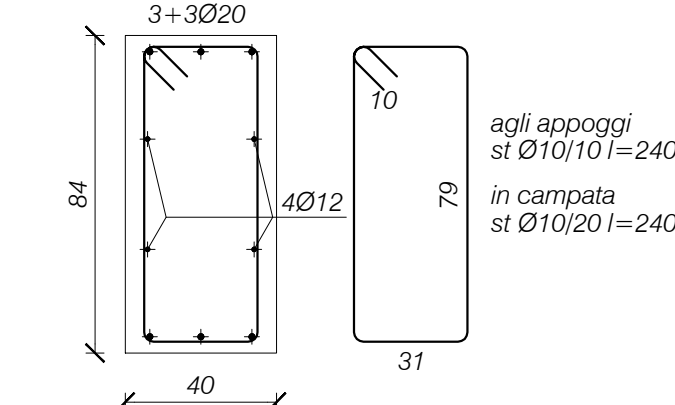


17 pali "Micropali D25 C25/30" L=12m
scala 1/20

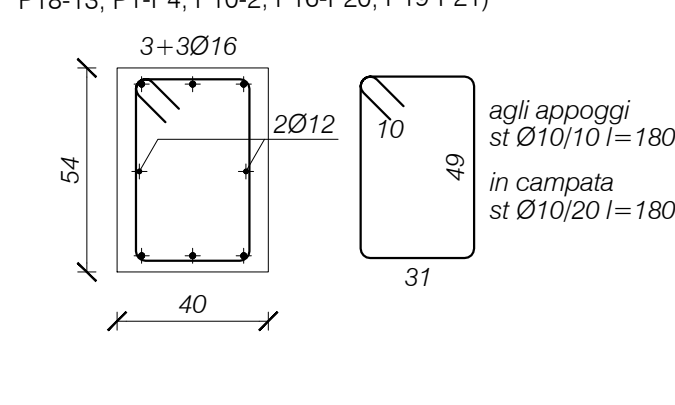


A TERZO SOLAIO

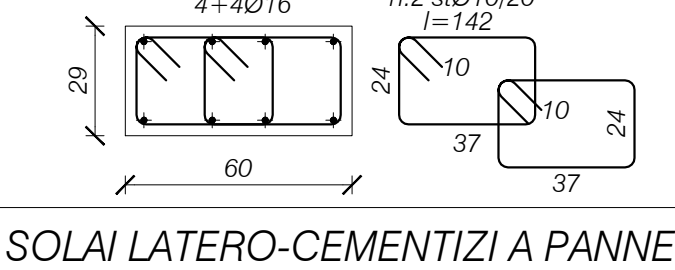
Sez. Travi 40x84
scala 1/20
(Travi P8-P13, P10-P20)



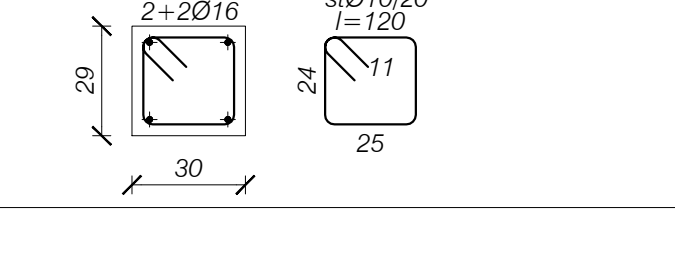
Sez. Travi 40x54
scala 1/20
(Travi P1-P8, P13-P16, P3-P18, P4-P10, 2-7, 11-15, P18-13, P1-P4, P10-2, P16-P20, P19-P21)



Sez. Travi 60x29
scala 1/20
(Travi P8-P10, P13-P21)

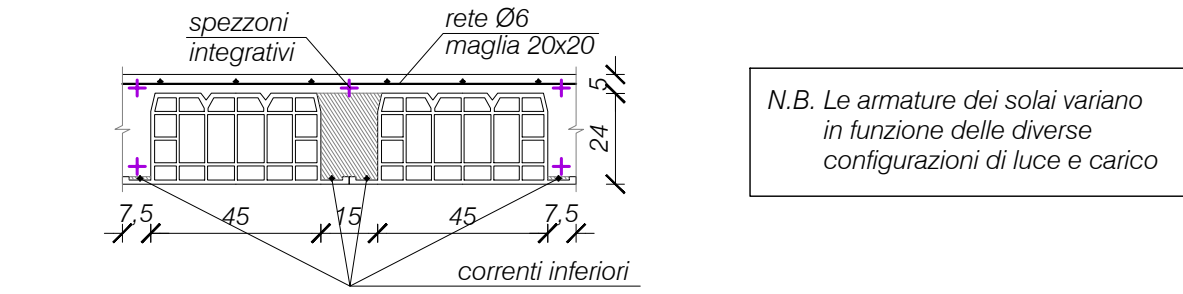


Sez. Travi 30x29
scala 1/20
(Travi 13-7)



SOLAI LATERO-CEMENTIZI A PANNELLI

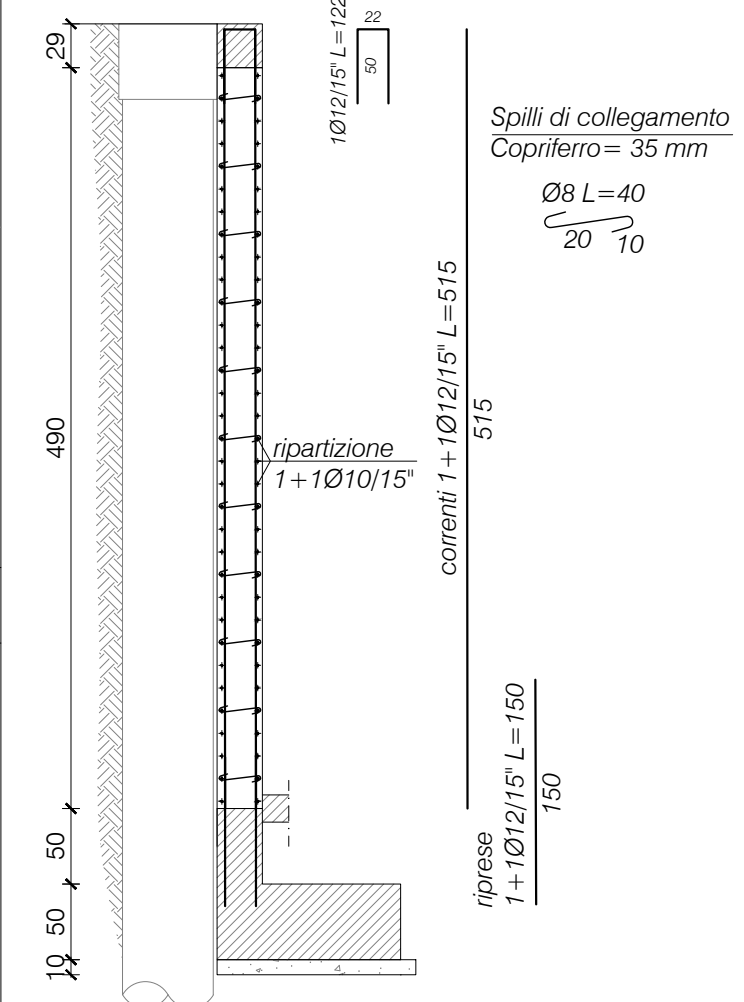
Sez. tipo solai
scala 1/20



N.B. Le armature dei solai variano in funzione delle diverse configurazioni di luce e carico

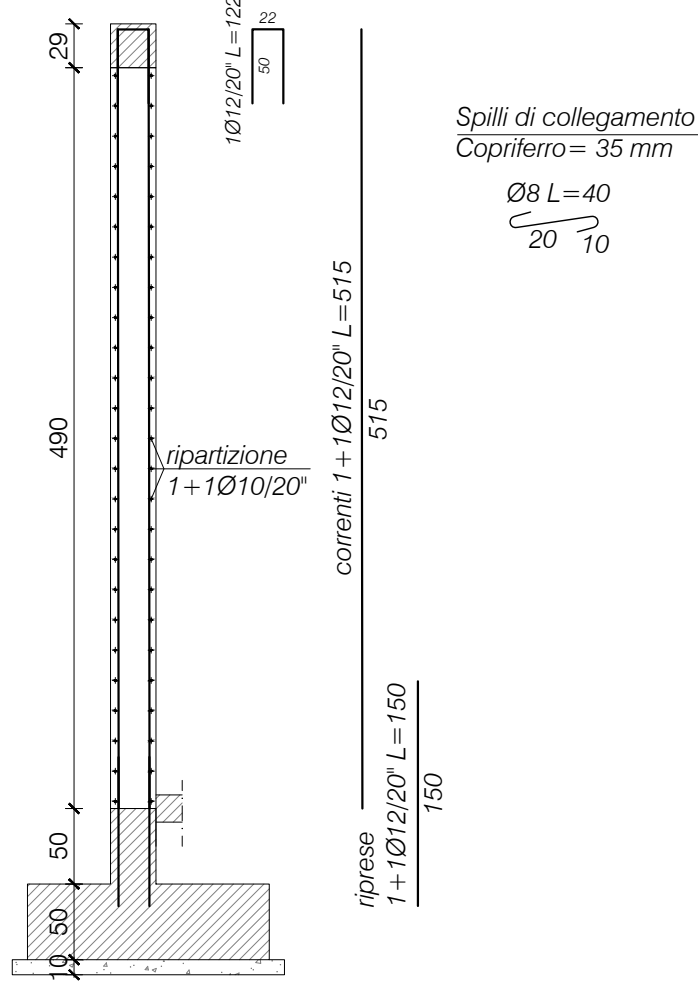
PARETI CONTRO TERRA (guscio berlinese)

Sez. tipo pareti contro terra
scala 1/50



PARETI "LIBERE"

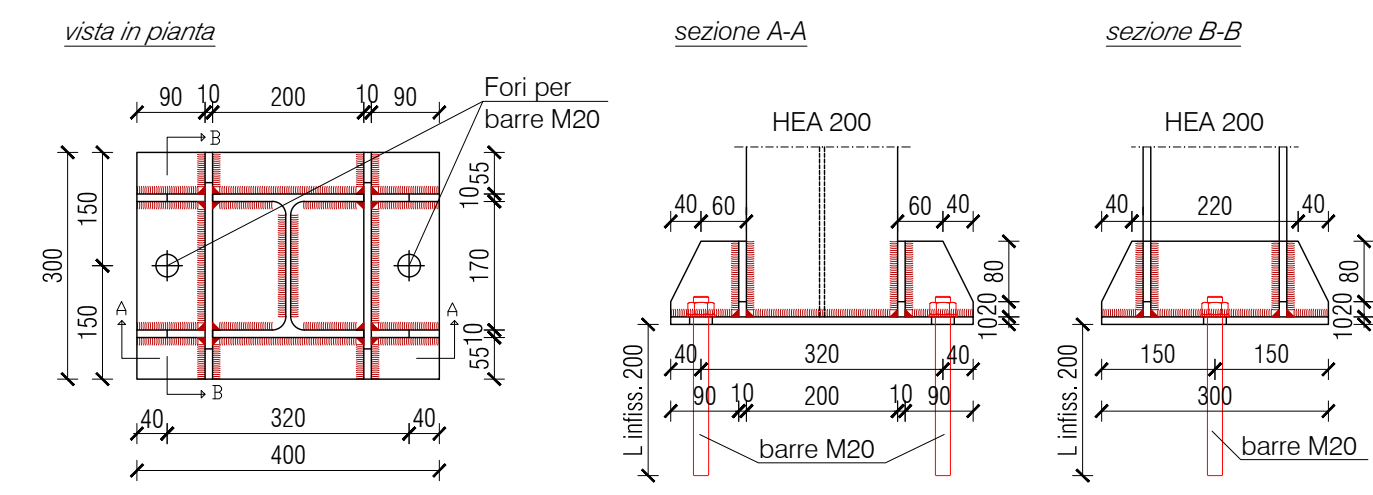
Sez. tipo pareti "libere"
scala 1/50



CARPENTERIE METALLICHE

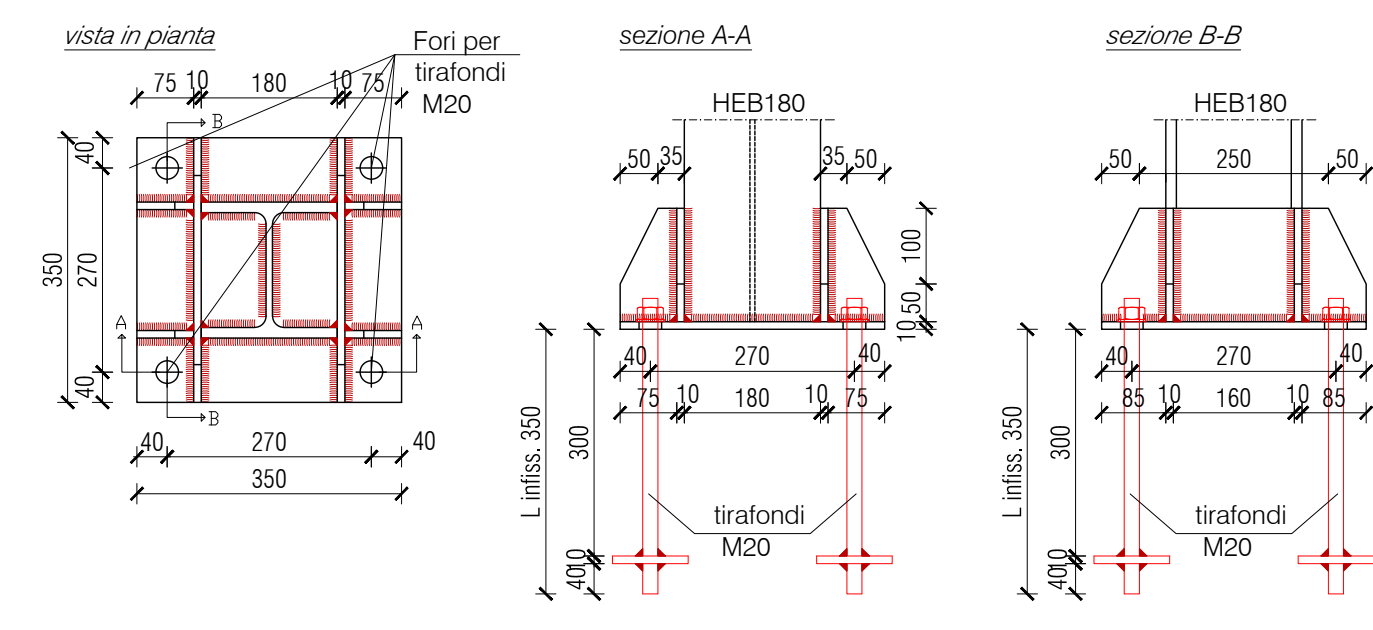
Piastra alla base HEA200

scala 1/10
(pilastro HEA200, 2)



Piastra alla base HEB180

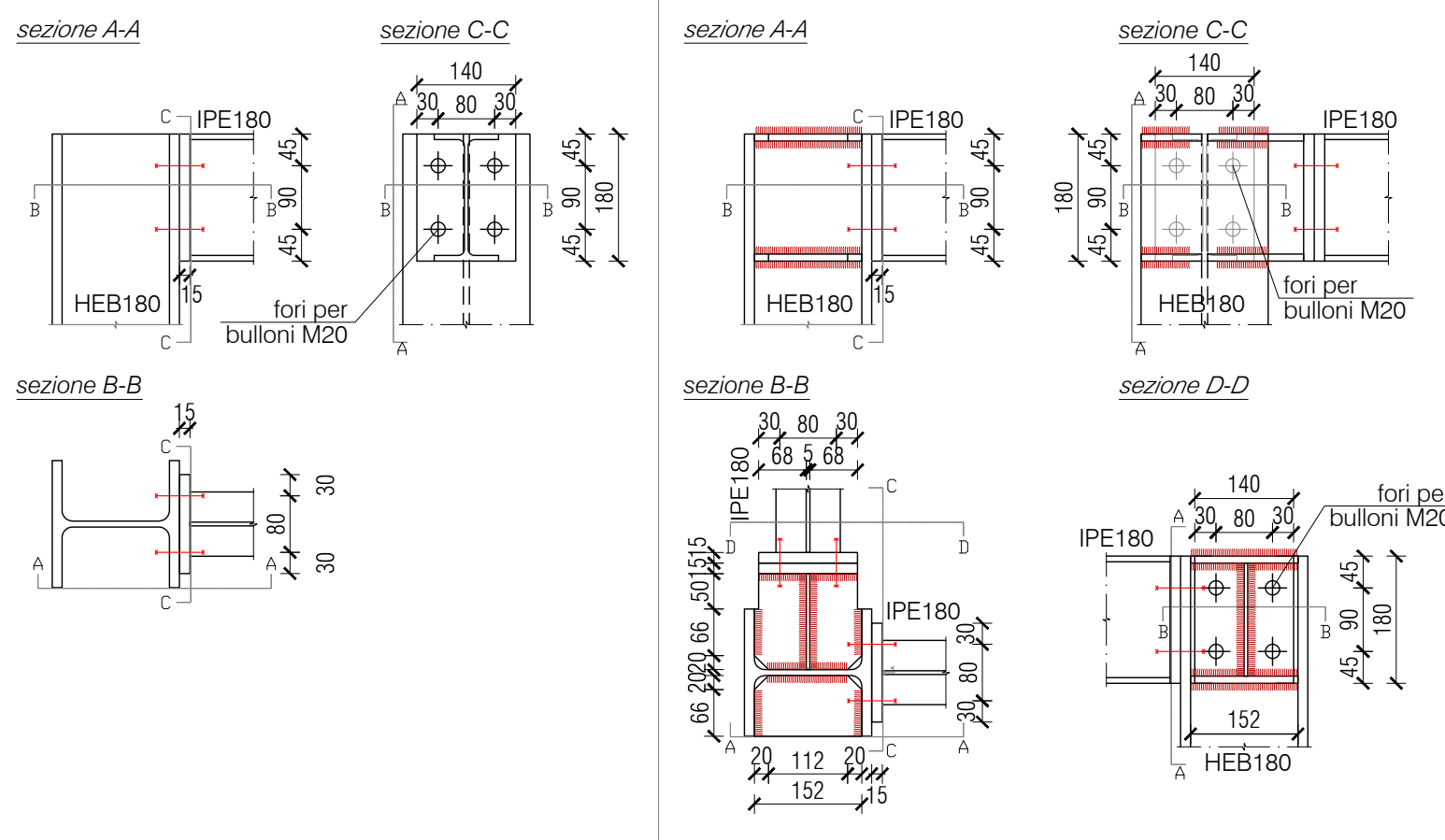
scala 1/10
(pilastri HEB180, S2, S3, S4, S5)



CARPENTERIE METALLICHE

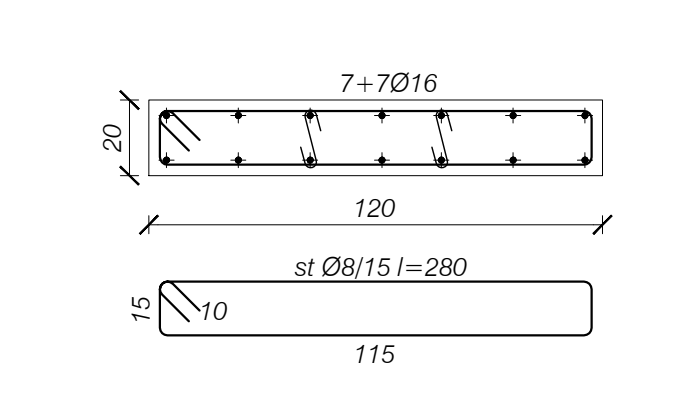
Nodi struttura vano ascensore

scala 1/10
(nodi travi - pilastri S2, S5)

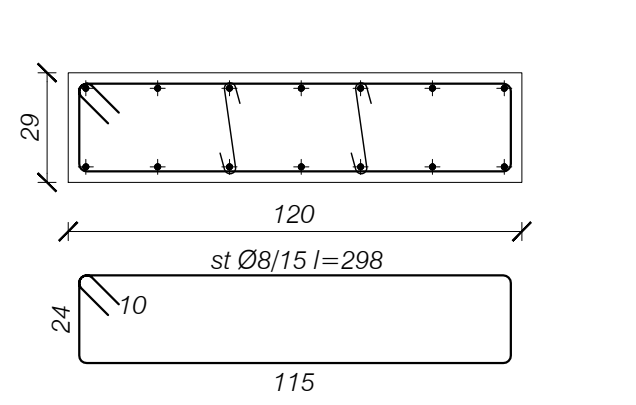


RAMPE E PIANEROTTOLI SCALA

Sez. tipo rampe scala
scala 1/20

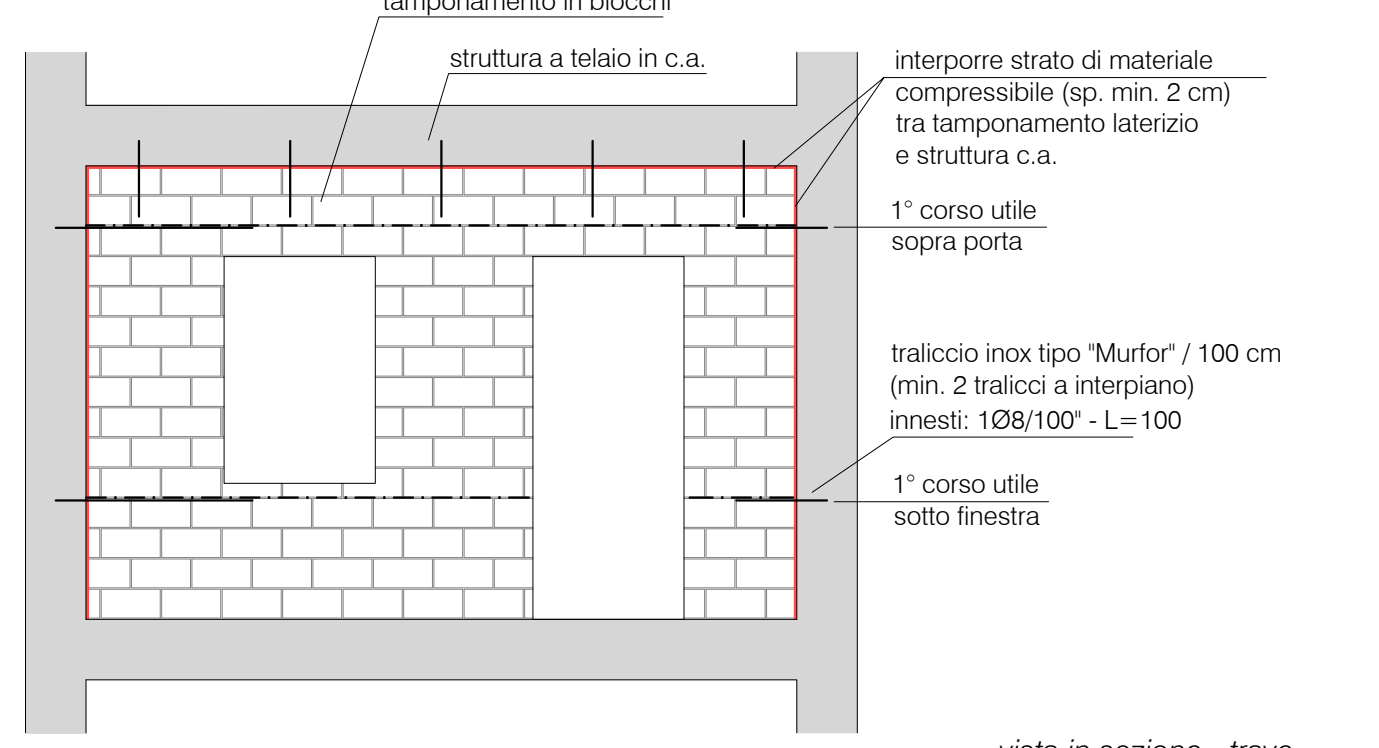


Sez. tipo pianerottoli
scala 1/20

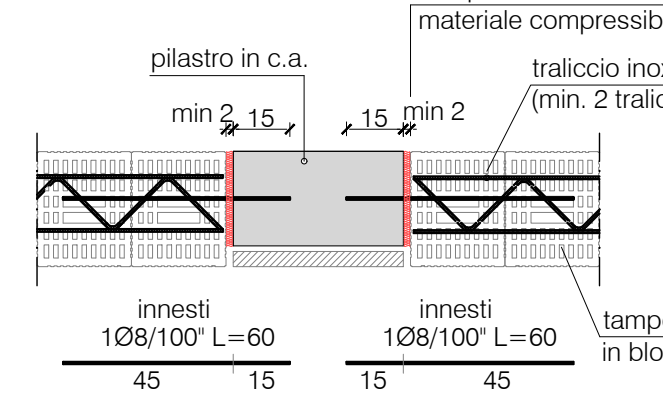


SCHEMA ANCORAGGIO TAMPONAMENTO ALLE STRUTTURE C.A.

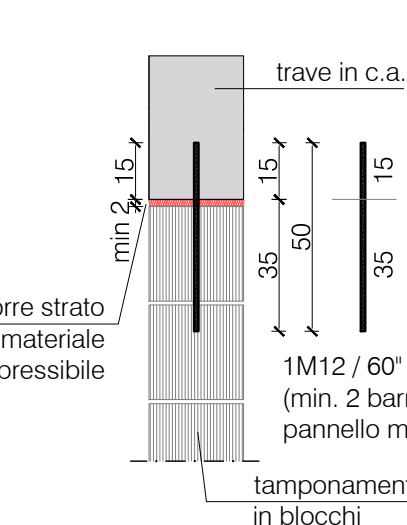
vista in prospettiva



vista in pianta - pilastro
scala 1:20



vista in sezione - trave
scala 1:20



TAMPONAMENTI IN BLOCCHI
Laterizi semipieni sp. variabile:
blocco tipo "Poroton P600"
percentuale di foratura ≤ 65%

PROVE SUI MATERIALI

In ottemperanza al D.M. 17/01/2018 vanno eseguiti i seguenti controlli:
- effettuare prelievi su un quantitativo di miscela omogenea non maggiore di 300 mc
- effettuare n.3 prelievi (n.6 provini), ciascuno su un massimo di 100 mc di miscela omogenea. Le prove andranno eseguite tra il 28° e il 30° giorno di maturazione
- effettuare comunque un prelievo per ogni giorno di getto (ad eccezione delle costruzioni con meno di 100 mc di miscela omogenea)
- 3 spezzoni di acciaio (per ogni diametro) per ogni partita di provenienza. Le prove devono essere effettuate entro 30 gg dalla data di consegna del materiale

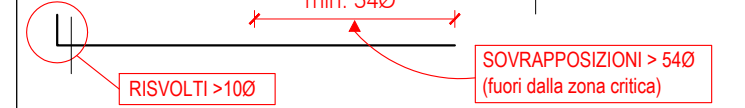
MATERIALI

CALCESTRUZZO	UNI 11104 (prop. 1)		UNI 11104 (prop. 4)	
	CLASSI DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE	CLASSI DI RESISTENZA	classe di consistenza al getto	copriferro nominale [mm]
strutture in fondazione	XC2	C28/35 (R _{ak} 350 da(N/mm ²))	S4	25-50
strutture in elevazione	XC2	C28/35 (R _{ak} 350 da(N/mm ²))	S4	25-50
c/a magro	XC2	C12/15 (R _{ak} 150 da(N/mm ²))	S3	-

N.B.: la stagionatura deve avvenire in condizioni di adeguata umidità per min. 7 gg. e scasserratura a 15 gg.
Acciaio per getti B450C
Acciaio per carpenterie: S275 o superiore

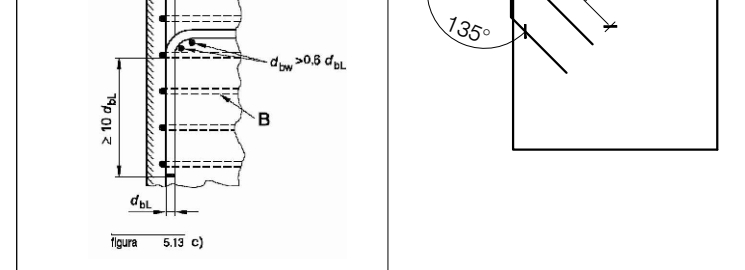
SOVRAPPOSIZIONI BARRE D'ARMATURA

- le barre di armatura devono essere risolavate alle estremità per almeno 10 diametri
- sovrapporre le barre di armatura per almeno 54 diametri, se non diversamente specificato



EC8 UNI EN 1998-1: 2005 p.t. 5.6.2

Ancoreggio armature nodi terminali trave - pilastro - fig. 5.13 c)



COPRIFERRO PER OPERE IN C.A.

(SALVO DIVERSA INDICAZIONE NEI SINGOLI ELABORATI)
- TRAVI DI FONDAZIONE s= 2.5 - 5.0 cm
- PILASTRI s= 2.5 cm
- TRAVI s= 2.5 cm
- SETTI s= - cm
- SOLETTE s= - cm
Tolleranza esecutiva di posa delle armature di cm 0.5 offerta con l'ausilio di opportuni distanziatori e controlli.

N.B.
La quota 0.00 è riferita alla quota 0.00 architettonica.

N.B.
Tutte le strutture devono garantire un grado di resistenza al fuoco pari almeno a R60.

Committente:



PROVINCIA
DI REGGIO EMILIA



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

PROVINCIA REGGIO EMILIA
SERVIZIO UNITA' SPECIALE PER L'EDILIZIA E LA SISMICA

Corso Garibaldi, 59 - 42121 Reggio Emilia

Il dirigente del Servizio: Ing. Azzio Gatti

Responsabile Unico del Procedimento: Arch. Ilaria Martini

Oggetto:

AMPLIAMENTO
DELL'ISTITUTO SUPERIORE
"C. CATTANEO"

in Via Impastato 3 - CASTELNOVO NE' MONTI (RE)



Fase:

PROGETTO DEFINITIVO

Progettista Incaricato:

Ing. Giuseppe Herman

Team di Progettazione:

Progetto Architettonico

Progetto Strutturale

Coordinatore Sicurezza in Fase di Progettazione

Ing. Giuseppe Herman

Progetto Impianti Meccanici

Progetto Impianti Elettrici

Progetto Antincendio

Progetto Acustico

P. Ind. Sergio Cantoni

P. Ind. Claudio Villa

Arch. Mauro Iotti

Ing. Emanuele Morini

Ing. Luca Parmeggiani

Elaborato:

04.1 - PROGETTO STRUTTURALE
Particolari tipo

D.ST. 04.2

Scala:

Data:

Giugno 2022

Agg.:

REV. 02