COMUNE DI FIRENZE

Intervento di manutenzione straordinaria per la riqualificazione strutturale di un edificio di 48 alloggi ERP in Via Accademia del Cimento 14/1-3

Finanziamenti:
Finanziamento di programma POR 2018 – Delibera G.R.T. n. 1528 del 09.12.2019 con €995.655,81 (€ 870.599,22 Legge n. 560/93 art. 1/14° comma + € 125.056,59 Legge R.T. n. 96/96 art. 23) + SUPERBONUS (Art. 119 del decreto-legge n. 34/2020 - decreto Rilancio)

Operatore:CASA SPA

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
Arch. Marco Barone

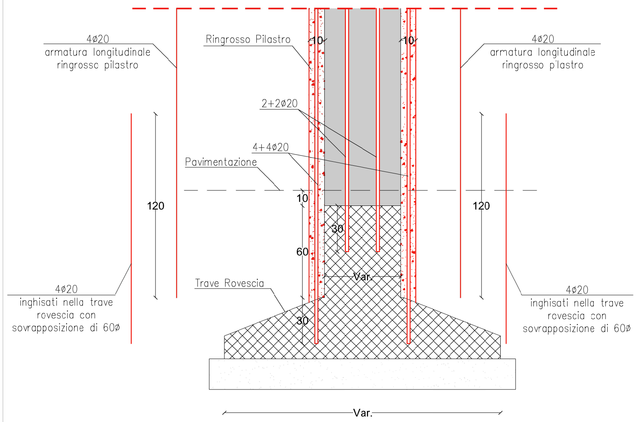
PROGETTO STRUTTURALE
Progettista
Ing. Angela Bevilacqua
Collaboratore alla Progettazione
Ing. Carolina Becucci

TAV. N°	DISEGNO:	SCALA:
DF-ST 02.1	INTERVENTI PILASTRI Incamiciatura in c.a. - Sezioni Attacco a terra	1:20
		DATA: giugno 2022
FI36-DF-ST-02.1-01		

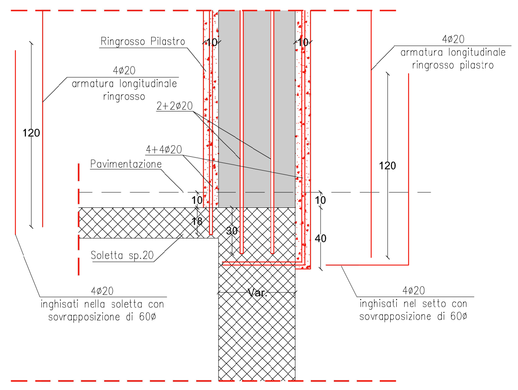
ADDETTO ALLA VERIFICA	Ing. Leonardo Boschi	Geom. Alessio Romagnoli

ATTACCO A TERRA PILASTRI — SCALA 1:20

ATTACCO A TERRA RINGROSSO PILASTRO IN PROSSIMITA' FONDAZIONE



ATTACCO A TERRA RINGROSSO PILASTRO IN PROSSIMITA' DEL SETTO



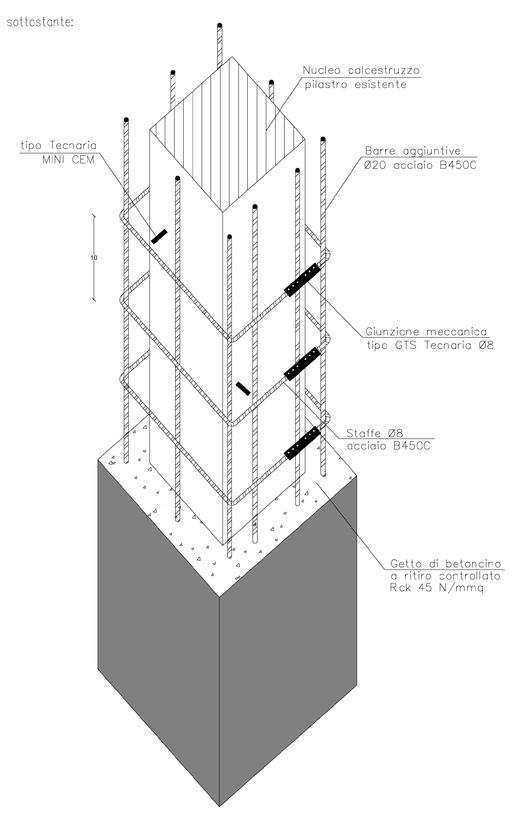
INTERVENTO PILASTRI - INCAMICIATURA IN C.A. — SCALA 1:20

VISTA ASSONOMETRICA

I Pilastri Esterni a piano terra passano da una sezione di 50x40 ad una sezione 70x60;
I Pilastri Interni a piano terra passano da una sezione di 68x40 ad una sezione 88x60;
I Pilastri Esterni a piano Primo passano da una sezione di 35x40 ad una sezione 55x60;
I Pilastri Interni a piano Primo passano da una sezione di 68x30 ad una sezione 88x50;
I Pilastri interni a piano interrato passano da una sezione di 68x50 ad una sezione 88x70

Dove sia possibile si prevede ferri passanti con sovrapposizione di 120 cm. Dove questo non sia possibile, a causa della rastremazione del pilastro e a Piano Terra, si prevede l'inghisaggio nello spessore del solaio.

Il sistema di messa in opera del rinforzo per i primi due piani è quello riportato nella figura sottostante:



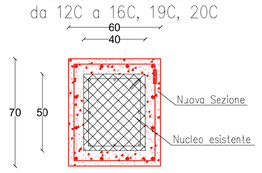
PIANO TERRA

SEZIONE PILASTRO ESTERNO
da 1A a 6A e da 8A a 20A
1C, 2C, 5C, 6C, 8C, 9C,
da 12C a 16C, 19C, 20C

I Pilastri esterni a piano terra passano da una sezione 50x40 cd una sezione 70x60 con l'aggiunta delle seguenti armature:

Armatura Verticale aggiuntiva 12ø2C

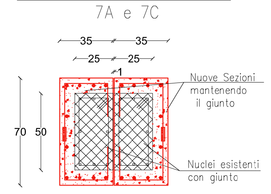
Armatura orizzontale aggiuntiva (staffe) ø8/10"



In presenza del raddoppio dei Pilastri esterni c piano terra, si incamiciano solo tre facce e si passa da due sezione 50x25 a due sezioni 70x35 con l'aggiunta delle seguenti armature:

Armatura Verticale aggiuntiva 10ø2C

Armatura orizzontale aggiuntiva (staffe) ø8/10" (da inghisare nei lati corti per l'ancoraggio)

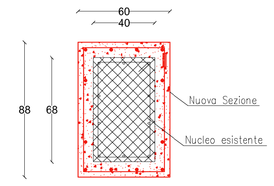


SEZIONE PILASTRO INTERNO
da 1B A 20B

I Pilastri interni a piano terra passano da una sezione 68x40 ad una sezione 88x60 con l'aggiunta delle seguenti armature:

Armatura Verticale aggiuntiva 12ø20

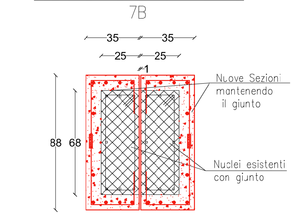
Armatura orizzontale aggiuntiva (staffe) ø8/10"



In presenza del raddoppio dei Pilastri esterni a piano primo, si incamiciano solo tre facce e si passa da due sezione 68x25 a cue sezioni 88x35 con l'aggiunta delle seguenti armature:

Armatura Verticale aggiuntiva 10ø20

Armatura orizzontale aggiuntiva (staffe) ø8/10" (da inghisare nei lati corti per l'ancoraggio)



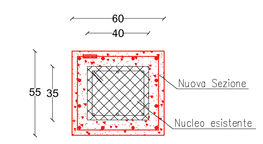
PIANO PRIMO

SEZIONE PILASTRO ESTERNO
da 1A a 6A e da 8A a 20A
da 1C a 6C e 8C a 20C

I Pilastri esterni a piano primo passano da una sezione 35x40 ad una sezione 55x60 con l'aggiunta delle seguenti armature:

Armatura Verticale aggiuntiva 12ø20

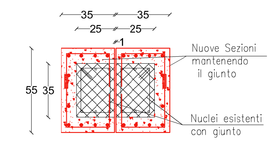
Armatura orizzontale aggiuntiva (staffe) ø8/10"



In presenza del raddoppio dei Pilastri esterni a piano prima, si incamiciano solo tre facce e si passa da due sezione 35x25 a due sezioni 55x35 con l'aggiunta delle seguenti armature:

Armatura Verticale aggiuntiva 10ø20

Armatura orizzontale aggiuntiva (staffe) ø8/10" (da inghisare nei lati corti per l'ancoraggio)

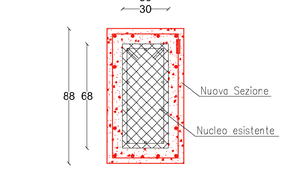


SEZIONE PILASTRO INTERNO
2B, 5B, 6B, 8B, 9B,
da 123 a 16B e 19B

I Pilastri esterni a piano primo passano da una sezione 68x30 ad una sezione 88x68 con l'aggiunta delle seguenti armature:

Armatura Verticale aggiuntiva 12ø20

Armatura orizzontale aggiuntiva (staffe) ø8/10"

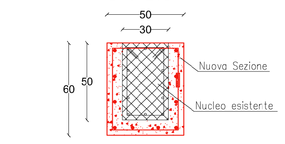


SEZIONE PILASTRO ESTERNO
1B e 20B

I Pilastri esterni a piano primo passano da una sezione 50x30 ad una sezione 60x50 con l'aggiunta delle seguenti armature:

Armatura Verticale aggiuntiva 10ø20

Armatura orizzontale aggiuntiva (staffe) ø8/10" (da inghisare nei lati corti per l'ancoraggio)

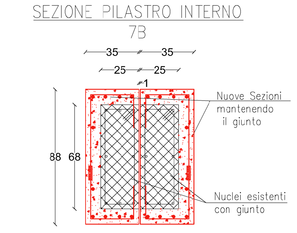


In presenza del raddoppio dei Pilastri esterni a piano primo, si incamiciano solo tre facce e si passa da due sezione 68x25 a due sezioni 88x35 con l'aggiunta delle seguenti armature:

Armatura Verticale aggiuntiva 10ø20

Armatura orizzontale aggiuntiva (staffe) ø8/10" (da inghisare nei lati corti per l'ancoraggio)

SEZIONE PILASTRO INTERNO
7B



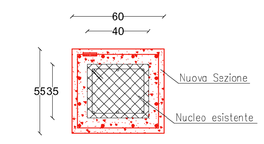
PIANO SECONDO

SEZIONE PILASTRO ESTERNO
da 1A a 6A e da 8A a 20A

I Pilastri esterni a piano secondo passano da una sezione 40x35 ad una sezione 60x55 con l'aggiunta delle seguenti armature:

Armatura Verticale aggiuntiva 12ø20

Armatura orizzontale aggiuntiva (staffe) ø8/10"

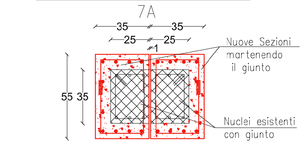


In presenza del raddoppio dei Pilastri esterni a piano secondo, si incamiciano solo tre facce e si passa da due sezione 35x25 a due sezioni 55x35 con l'aggiunta delle seguenti armature:

Armatura Verticale aggiuntiva 10ø20

Armatura orizzontale aggiuntiva (staffe) ø8/10" (da inghisare nei lati corti per l'ancoraggio)

SEZIONE PILASTRO ESTERNO
7A

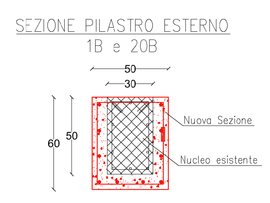


I Pilastri esterni a piano secondo passano da una sezione 50x30 ad una sezione 60x50 con l'aggiunta delle seguenti armature:

Armatura Verticale aggiuntiva 10ø2C

Armatura orizzontale aggiuntiva (staffe) ø8/10" (da inghisare nei lati corti per l'ancoraggio)

SEZIONE PILASTRO ESTERNO
1B e 20B



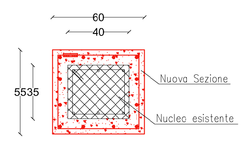
PIANO TERZO

SEZIONE PILASTRO ESTERNO
da 1A a 6A e da 8A a 20A

I Pilastri esterni a piano terzo passano da una sezione 40x35 ad una sezione 60x55 con l'aggiunta delle seguenti armature:

Armatura Verticale aggiuntiva 12ø20

Armatura orizzontale aggiuntiva (staffe) ø8/10"

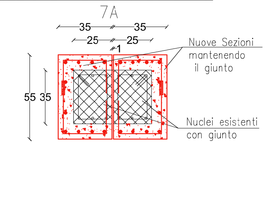


In presenza del raddoppio dei Pilastri esterni a piano terza, si incamiciano solo tre facce e si passa da due sezione 35x25 a due sezioni 55x35 con l'aggiunta delle seguenti armature:

Armatura Verticale aggiuntiva 10ø20

Armatura orizzontale aggiuntiva (staffe) ø8/10" (da inghisare nei lati corti per l'ancoraggio)

SEZIONE PILASTRO ESTERNO
7A



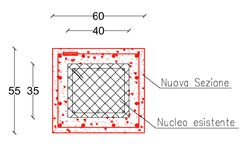
PIANO QUARTO

SEZIONE PILASTRO ESTERNO
3A,4A,10A,11A,17A e 18A

I Pilastri esterni c piano quarto passano da una sezione 40x35 ad una sezione 60x55 con l'aggiunta delle seguenti armature:

Armatura Verticale aggiuntiva 12ø20

Armatura orizzontale aggiuntiva (staffe) ø8/10"



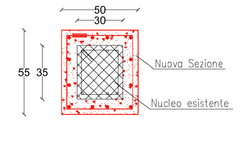
PIANO DA QUINTO A NONO

SEZIONE PILASTRO ESTERNO
3A,4A,10A,11A,17A e 18A

I Pilastri esterni da piano cuinto e piano noro passano da una sezione 30x35 ad una sezione 50x55 con l'aggiunta delle seguenti armature:

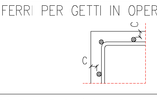
Armatura Verticale aggiuntiva 12ø20

Armatura orizzontale aggiuntiva (staffe) ø8/10"



CARATTERISTICHE DEI MATERIALI	
OPERE IN CEMENTO ARMATO	
CAMPO DI IMPIEGO	ELEVAZIONE
CALCESTRUZZO AUTOCOMPATTANTE	C32/40
DIAMETRO MAX AGGREGATO (mm)	15
CLASSE DI ESPOSIZIONE MINIMA	XC4
ARMATURE	B450C
CLASSE DI CONSISTENZA	SCC (>S5)
COPRIFERRO ARMATURE	c = 20 mm

SCHEMA COPRIFERRI PER GETTI IN OPERA



E' PROIBITA IN MODO TASSATIVO L'AGGIUNTA DI ACQUA ALLA MISCELA DI C.A. PROVENIENTE DALL'IMPIANTO. Se l'appaltatore ritiene di dover migliorare la lavorabilità del calcestruzzo, dovrà intervenire sul grado di compattazione al momento dell'ordine della miscela.