

La sperimentazione italiana sui procedimenti industrializzati

Conoscenza per la riqualificazione del patrimonio del secondo Novecento

Ordine degli APPC di Roma e provincia

24 gennaio 2024

Ore 15:00

PREFABBRICAZIONE E RICERCA ARCHITETTONICA NEL PANORAMA ITALIANO DEL SECONDO NOVECENTO

Stefania Mornati

Università degli Studi di Roma «Tor Vergata»

Lo studio rientra nell'ambito di un progetto finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU – PRIN 2022 «La prefabbricazione leggera: conoscenza, monitoraggio e riqualificazione del patrimonio architettonico del secondo Novecento nelle regioni Calabria e Lazio»

P.I. Prof.ssa L. Greco



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca

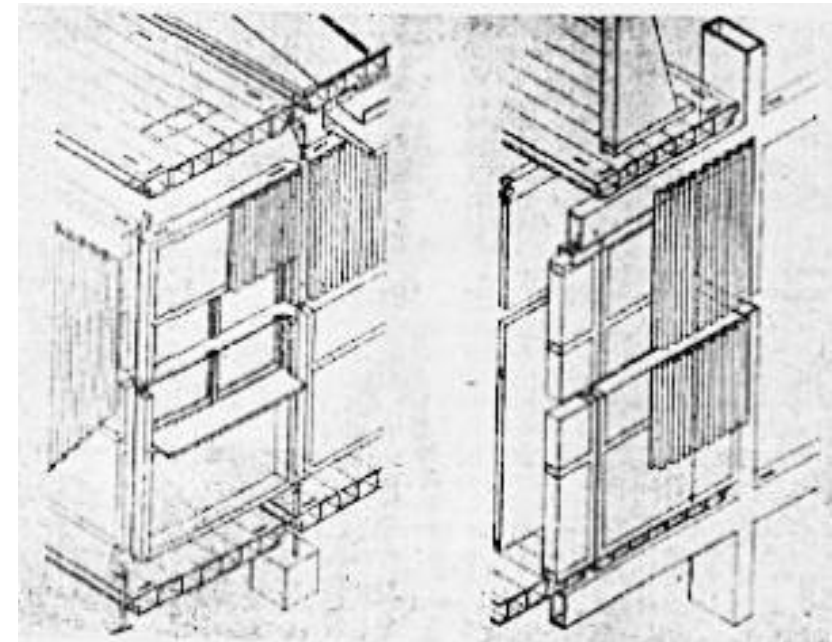
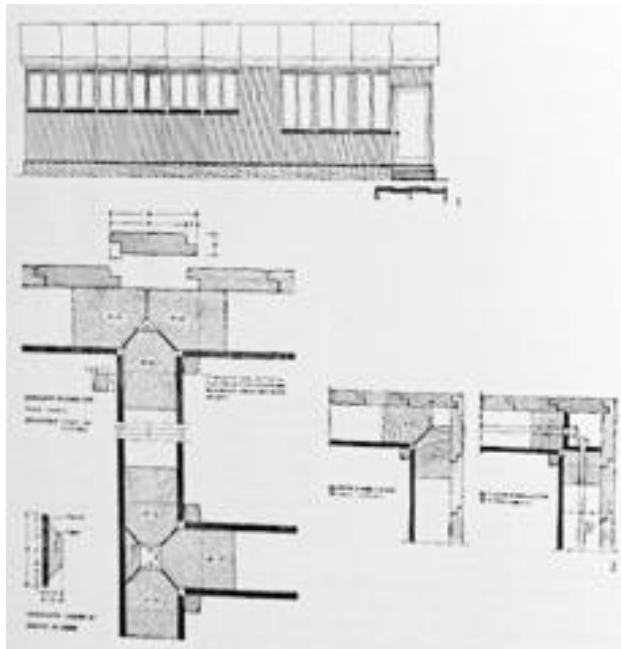


Italiadomani
PROGETTO NAZIONALE
DI SPERIMENTAZIONE E RICERCA



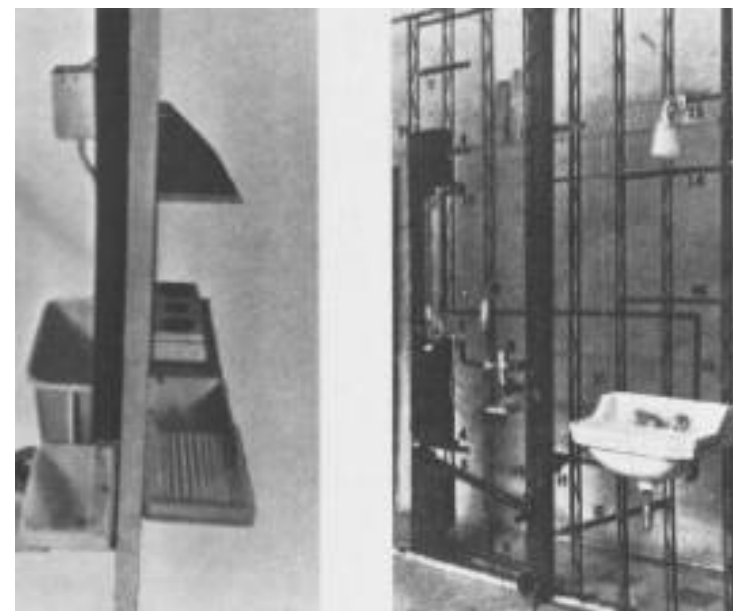
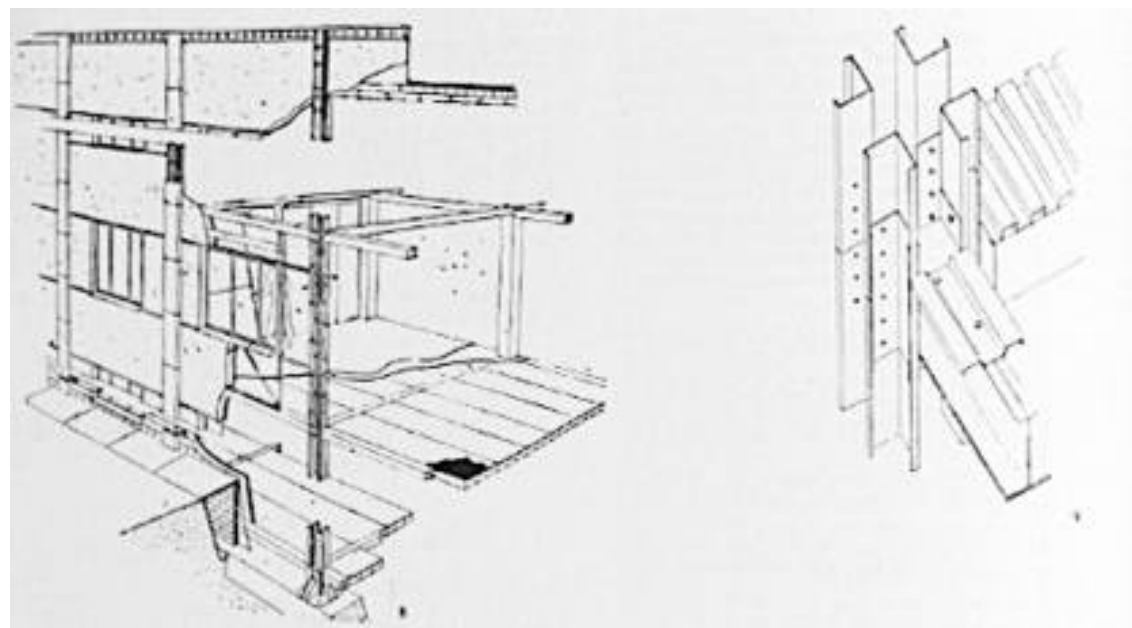
TOR VERGATA
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA

1945-1946

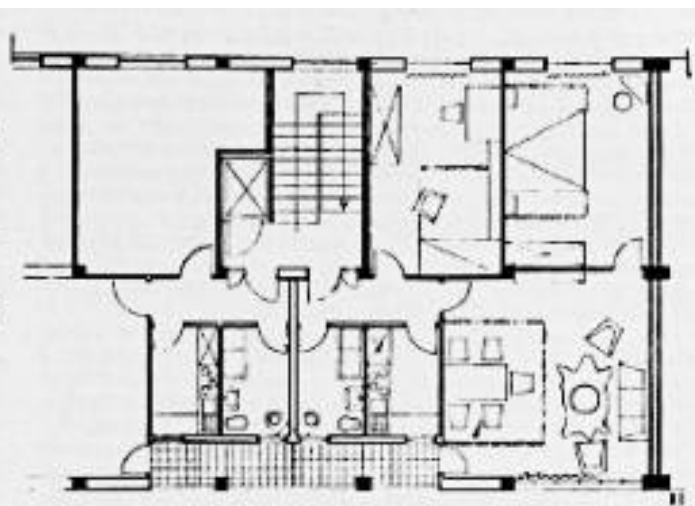


Concorso CNR per
l'Edilizia
prefabbricata;
produzione Pasotti
(sinistra);
assonometria
costruttiva di
elementi di parete:
finestra e pannello
pieno (destra)

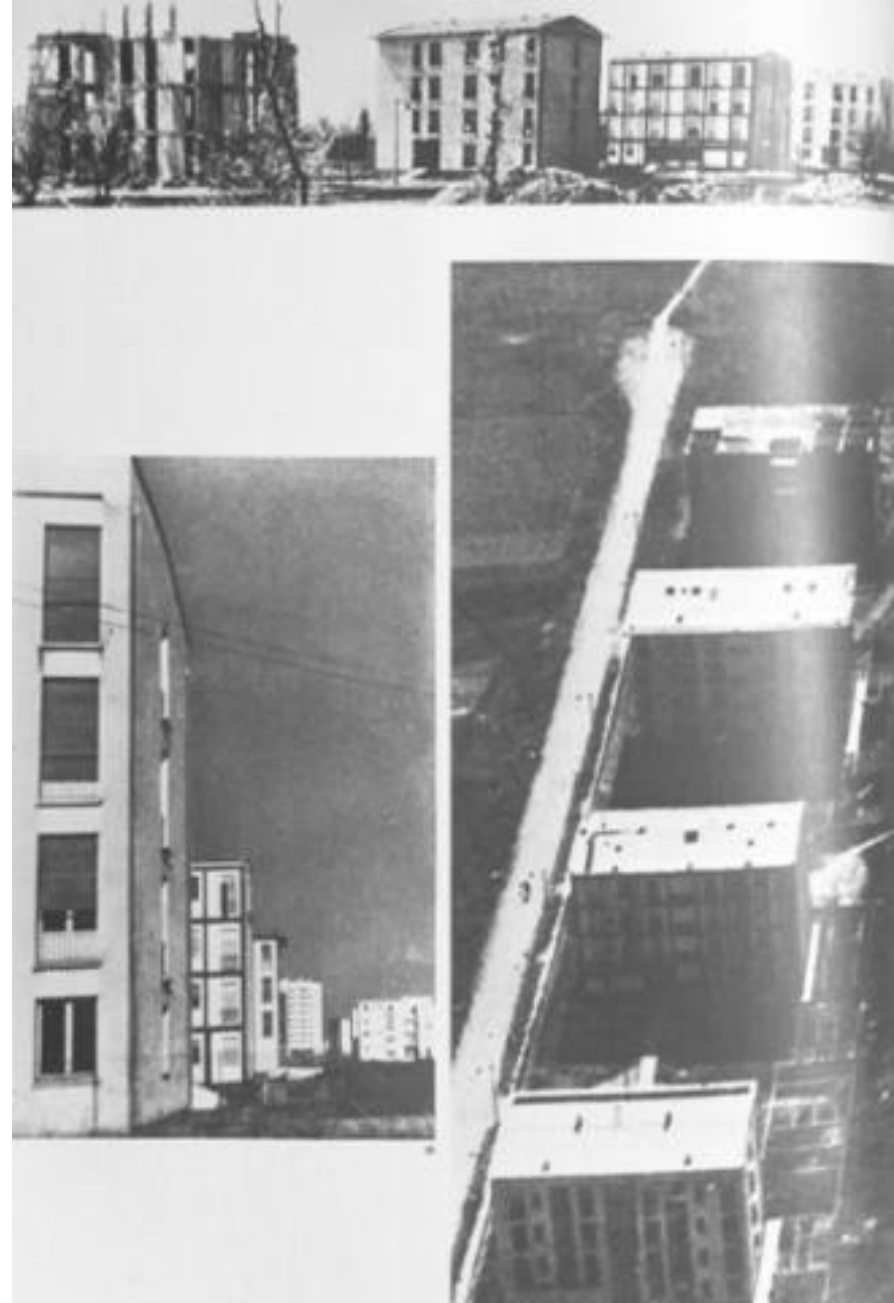
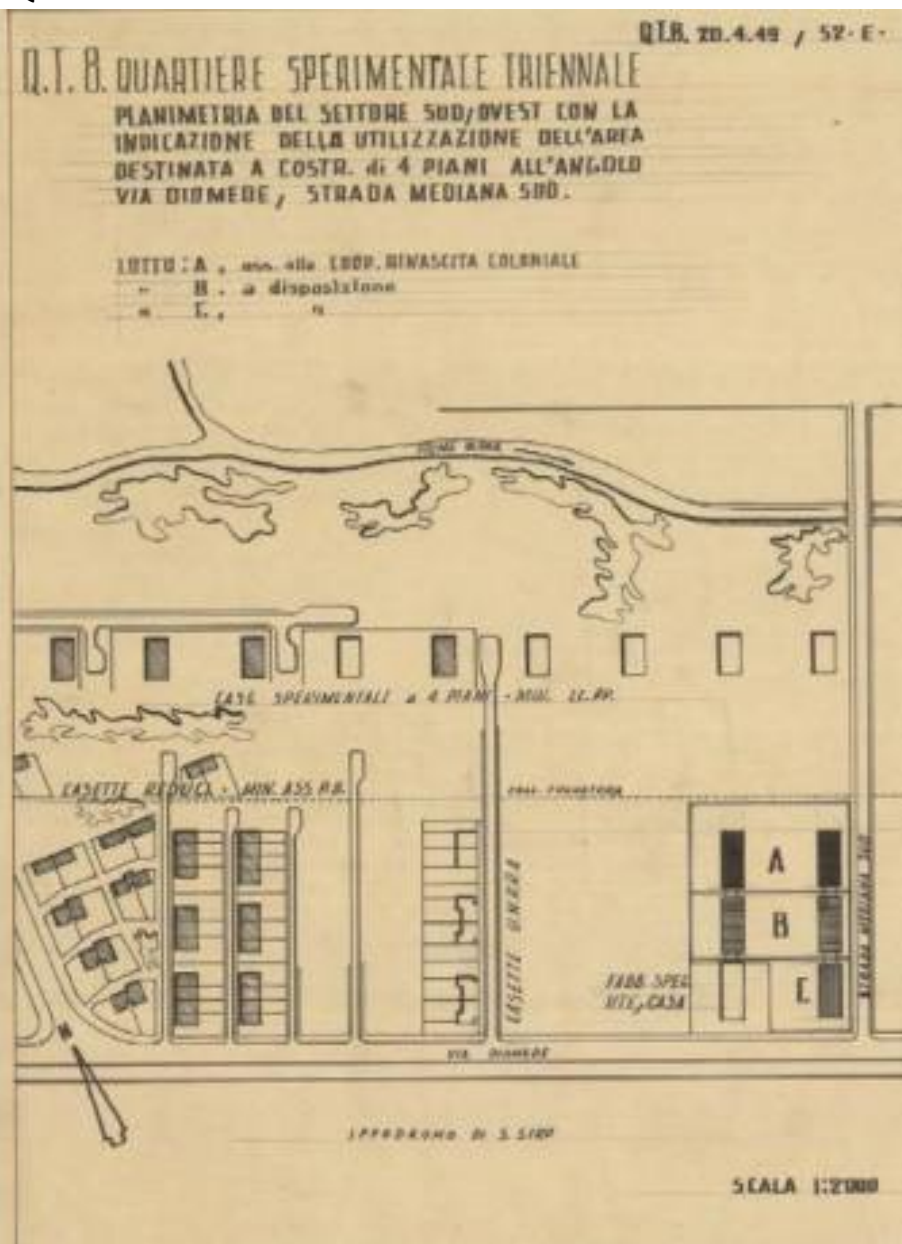
Concorso CNR per l'Edilizia prefabbricata



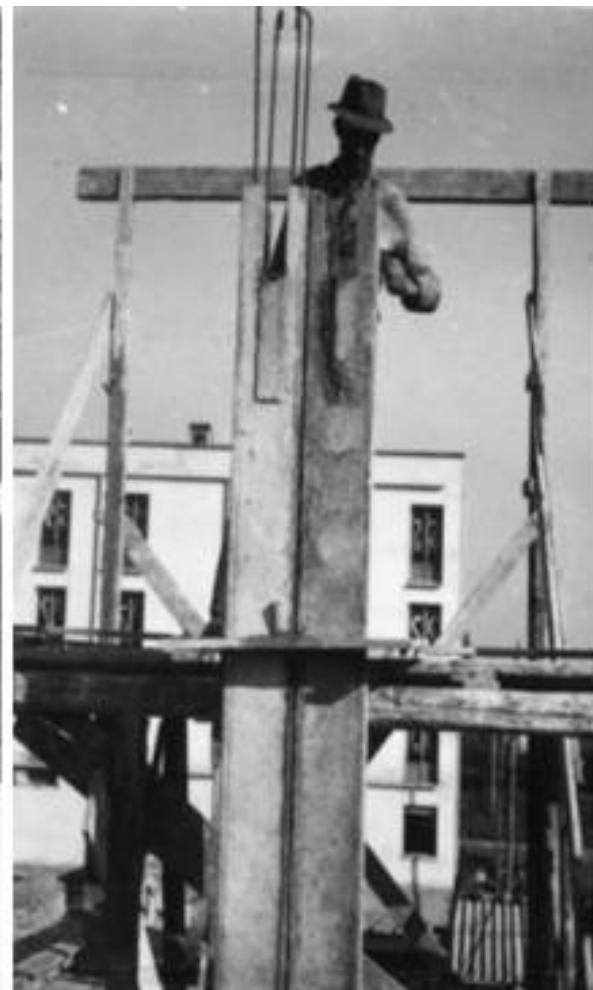
Progetti di blocchi servizi



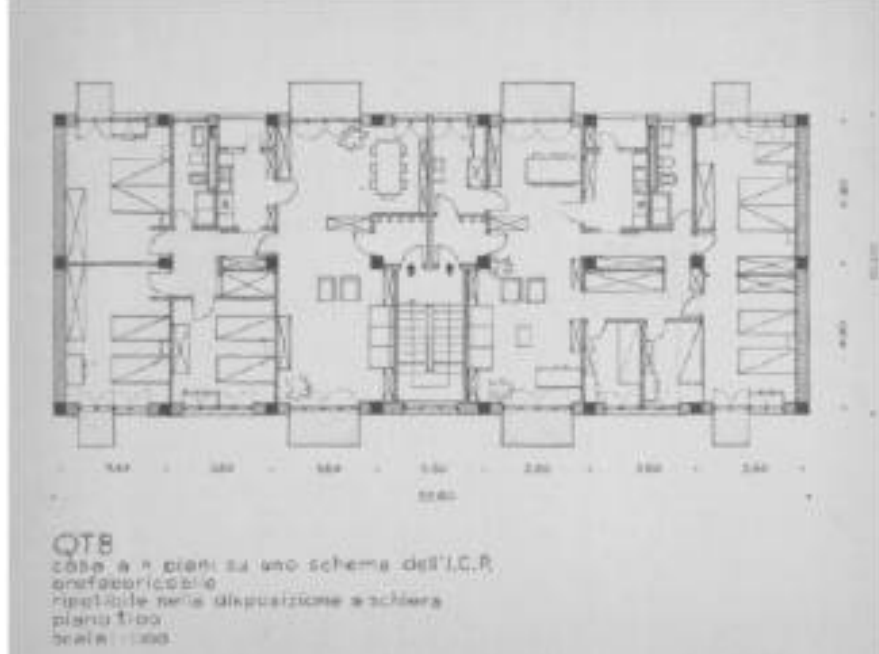
Progetto architetti
Gentili e Tedeschi
Edificio con alloggi di 3
e 5 persone.



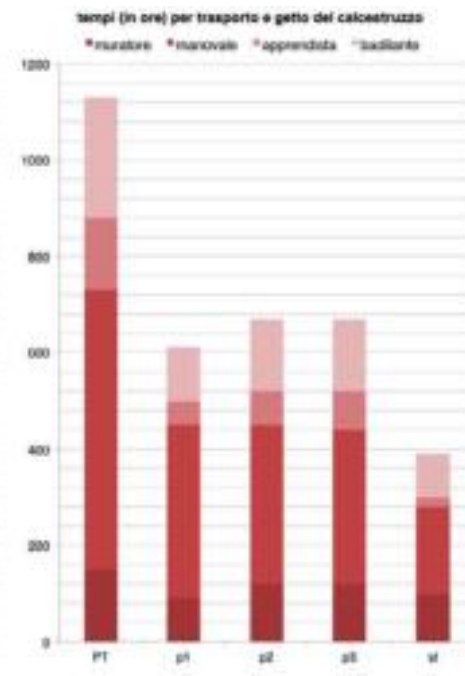
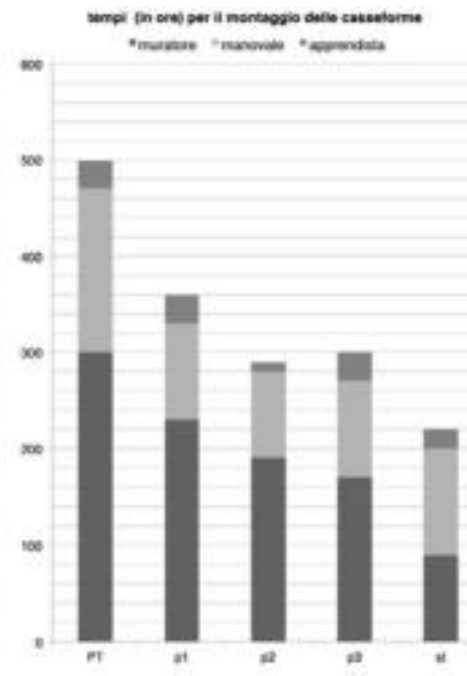
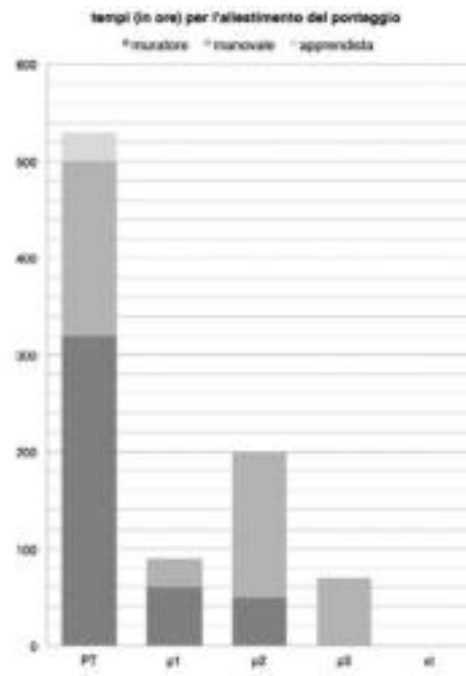
Tre vedute delle case sperimentali prefabbricate, sistema Mariani; la costruzione viene sospesa per difficoltà tecniche e la casa sarà terminata con sistemi normali



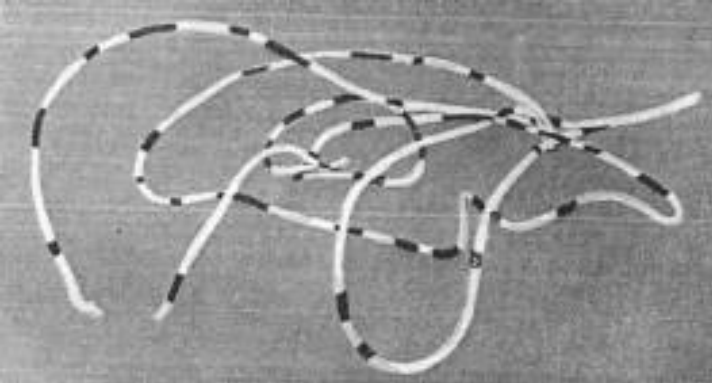
Copertina del catalogo della mostra; modello fisico del distretto sperimentale QT8 esposto al Palazzo dell'Arte; cantiere della casa Breda-Fiorenzi e della casa Gaburri, 1948 (Archivio Triennale di Milano)



Casa prefabbricabile”, 1947; le case Breda-Fiorenzi, Gaburri, Ciarlini, Mariani (non completata), 1949
(Triennale Milano - Archivio Fotografico)

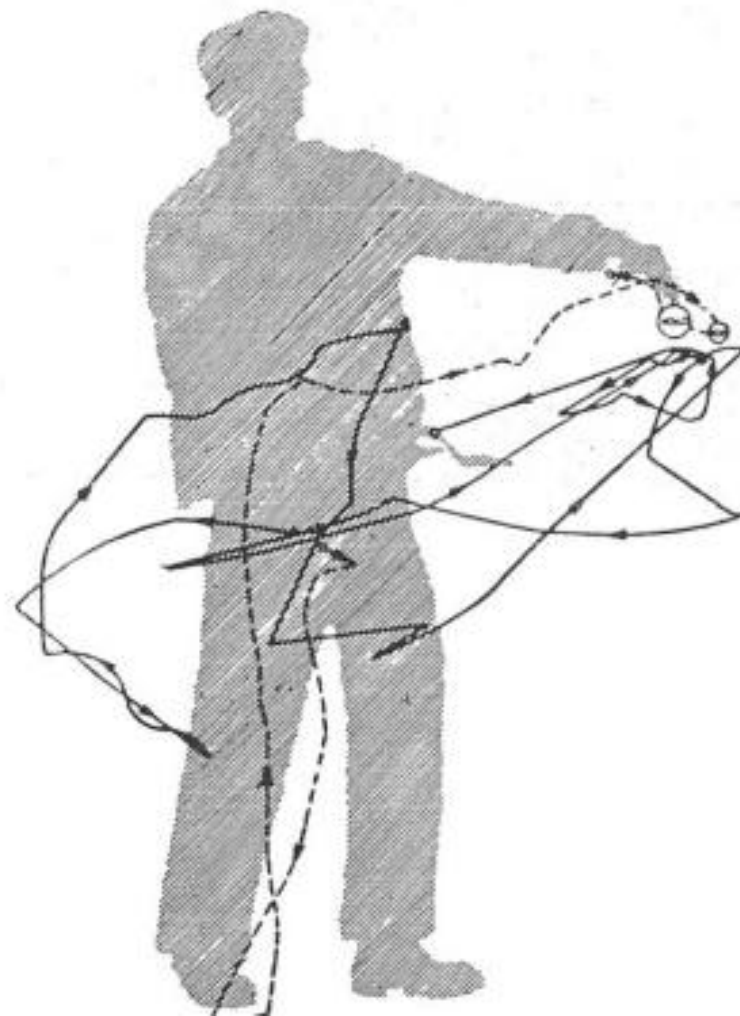
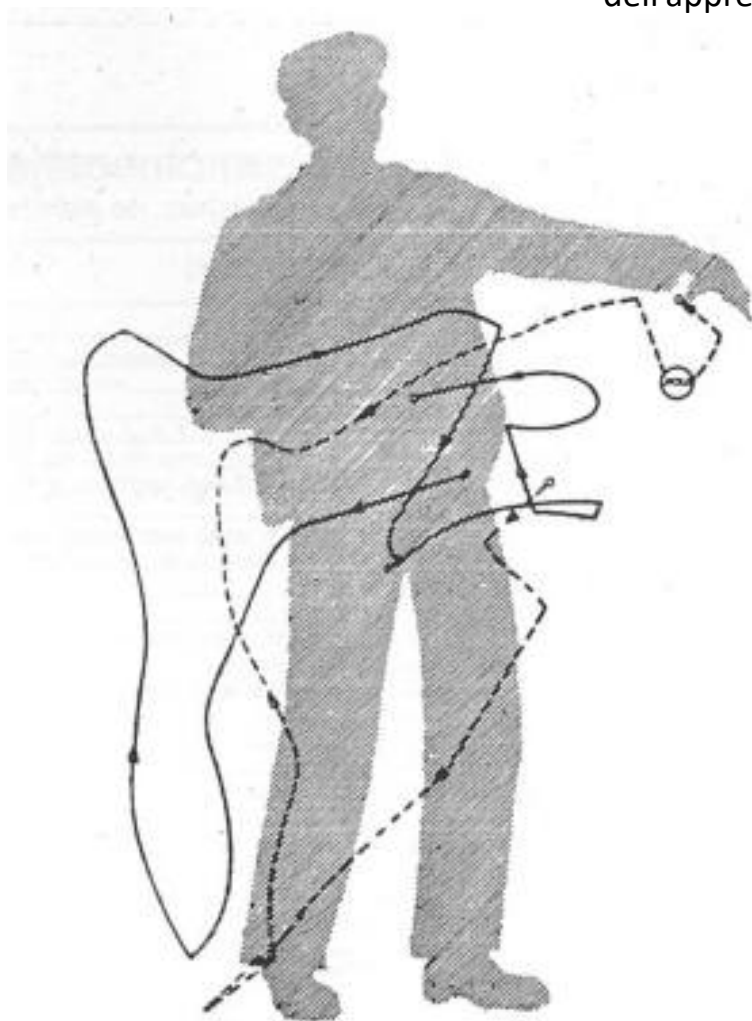


Grafici delle prove di rendimento sistema Breda-Fiorenzi (Ciribini and Rusconi Clerici, 1949)

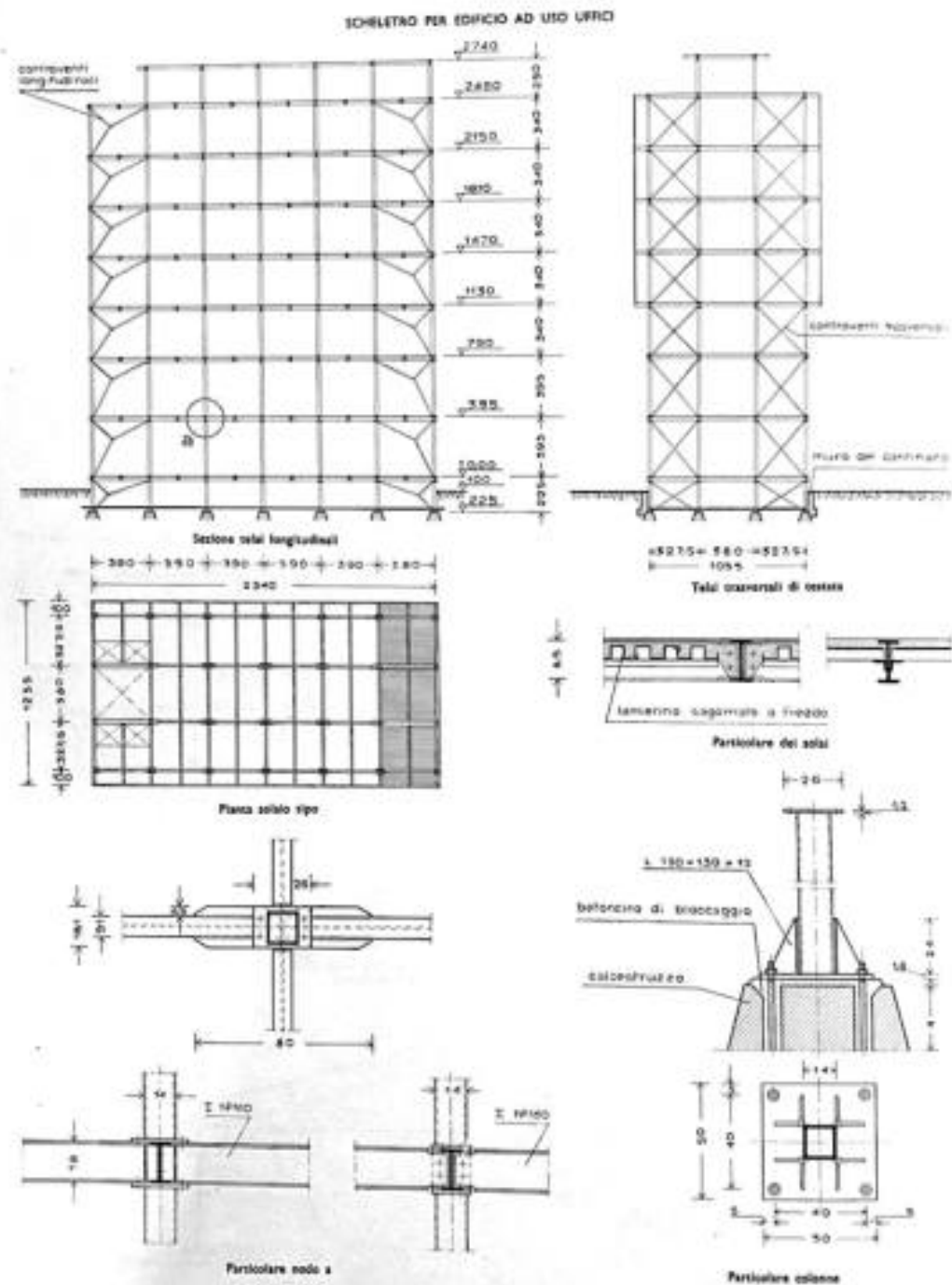


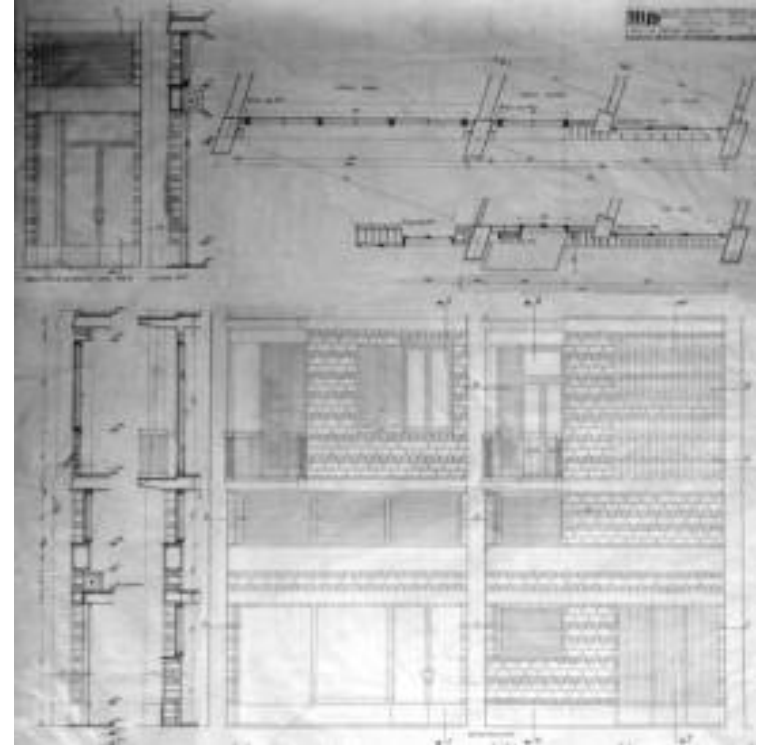
Studio di movimenti: traccia di mani che portano un fazzoletto al naso

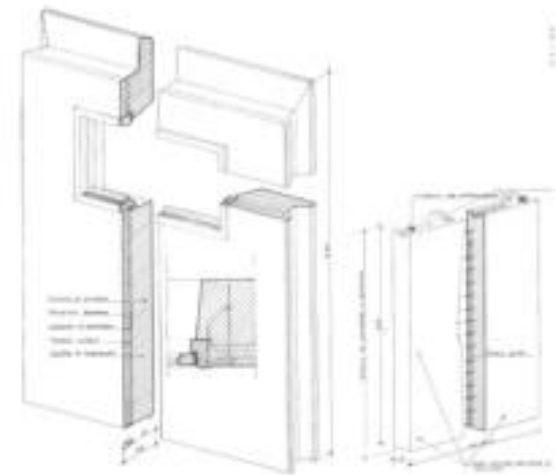
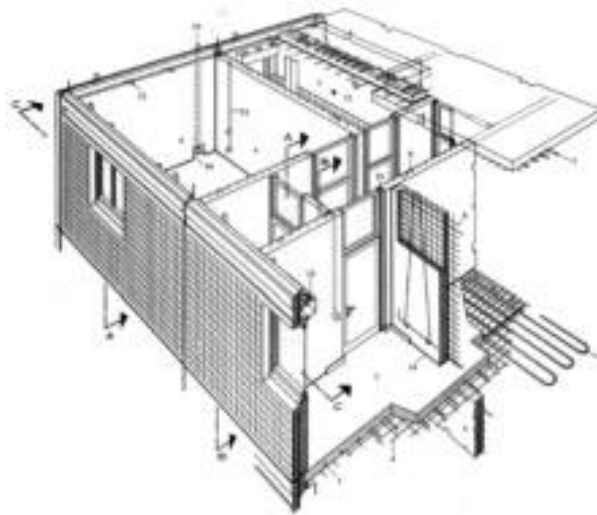
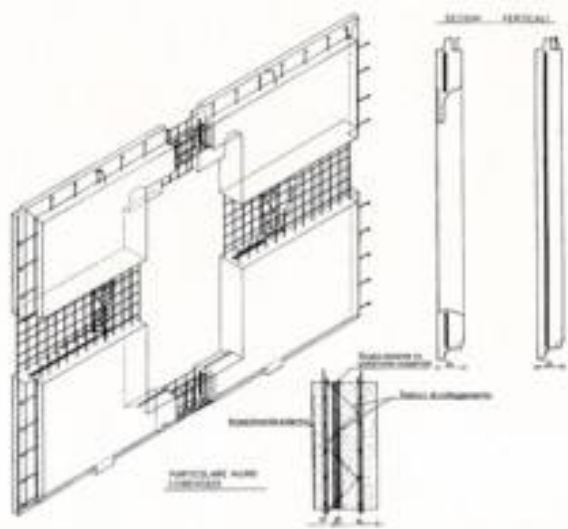
Movimenti di un muratore e di un manovale poco pratico del lavoro. I movimenti del primo sono visibilmente essenziali, confusi quelli dell'apprendista



3ª edizione, 1962







Fintech-ItalCamus
Gratosoglio Nord



MBM Balency
Gallaratese



SICOP-Coignet
Gratosoglio Sud

La prefabbricazione francese
all'Istituto Autonomo Case
Popolari di Milano:

-Garratese G1/sud, brevetto
Barets

-Gratosoglio sud, brevetto
Coignet

-Rozzano, brevetto Fiorio

-Gratosoglio nord, brevetto
Camus

-Gallaratese nord, brevetto
Costamagna

(da Edilizia popolare)

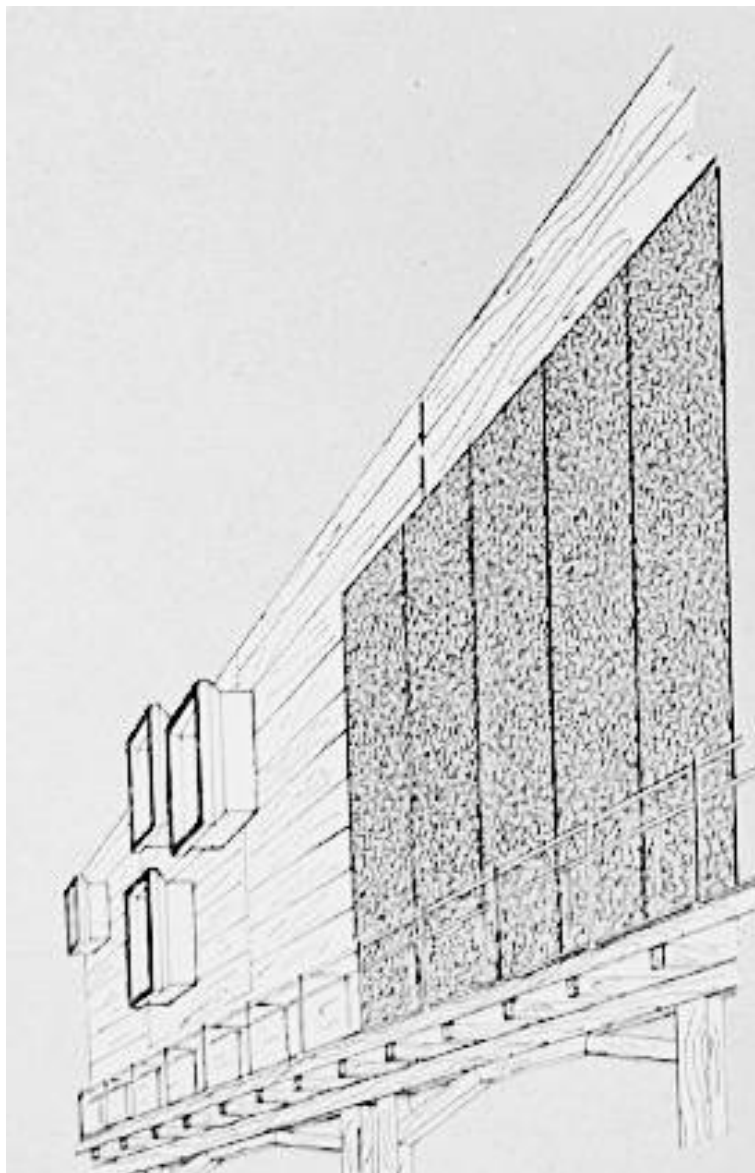




Quartiere a Torino realizzato dalla Sogene utilizzando il sistema prefabbricato Estiot. Il complesso edilizio è costituito da 10 fabbricati di 10 piani con 4 scale e da 6 fabbricati di 7 piani con 6 scale, per un totale di 1304 alloggi di 90 mq.

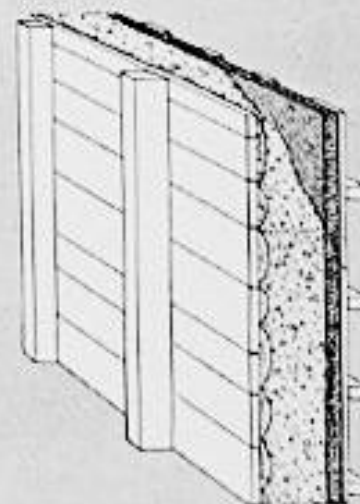
Sono stati impiegati 16.300 pannelli. Il ritmo di produzione era di 3 alloggi al giorno in officina e di 4 al montaggio. Il tempo di costruzione dei fabbricati, comprese le fondazioni, è stato di 10 mesi.





a)

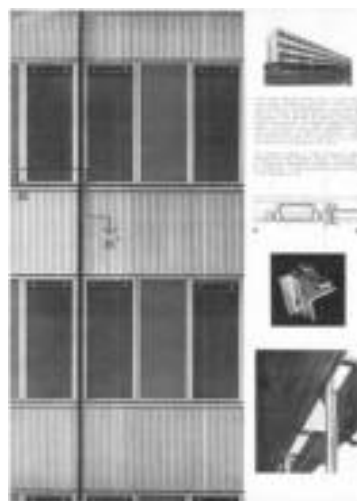
Schema del sistema costruttivo in corso di getto. All'interno piastre ERACLIT spessore cm. 3,5 chiodate su tavolato continuo. All'esterno casseforme rivestite da "scorzi" di segheria.

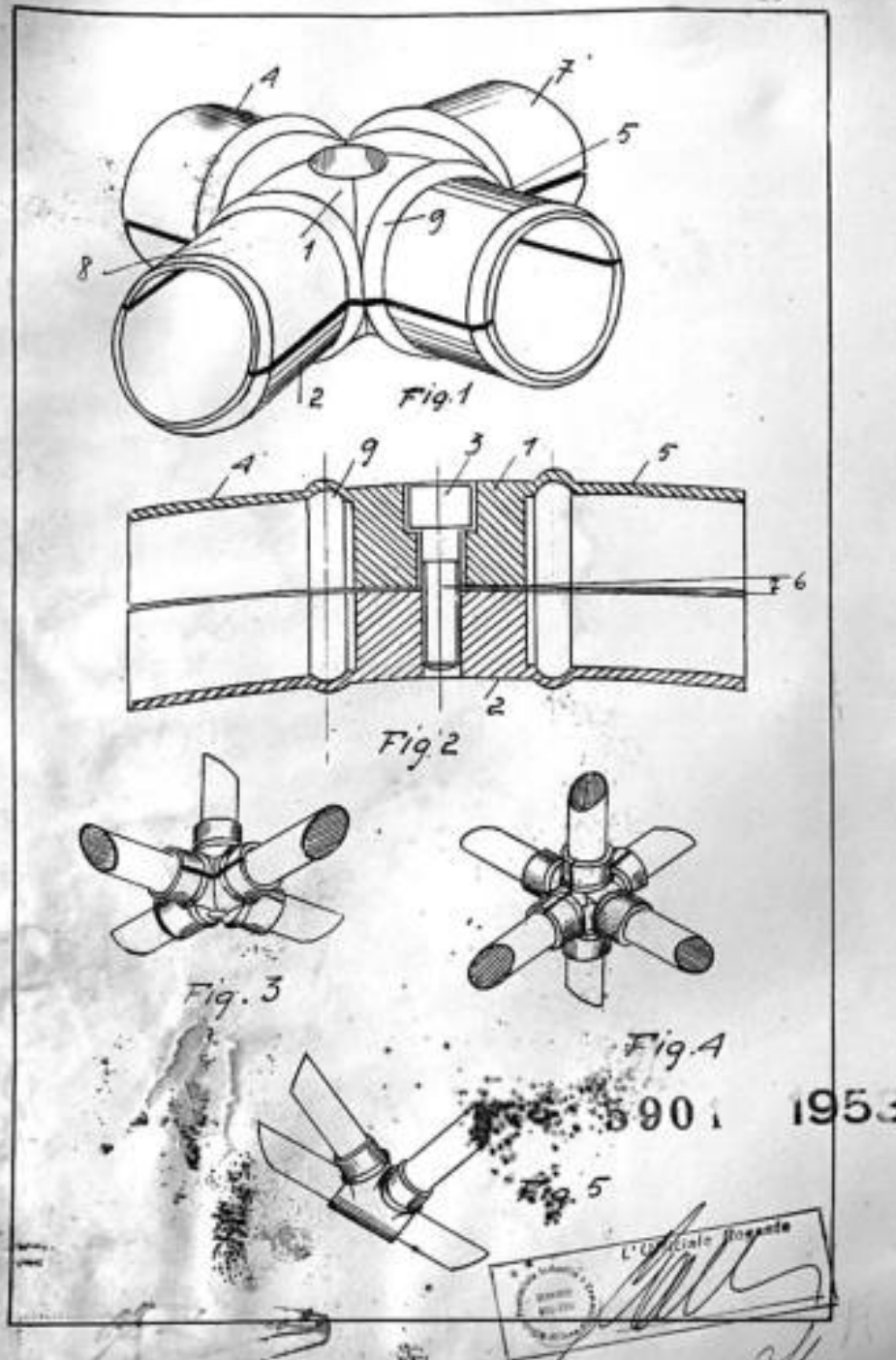


b)

Al disarmo le piastre ERACLIT restano incorporate nel getto e vengono quindi intonacate. All'esterno il calcestruzzo lasciato a vista, permette di evitare la spesa dell'intonacatura.







CONSTRUTTORE
PREFABRICATA
SINOPISTALE

FEAL



CONSTRUTTORE
PREFABRICATA
SINOPISTALE

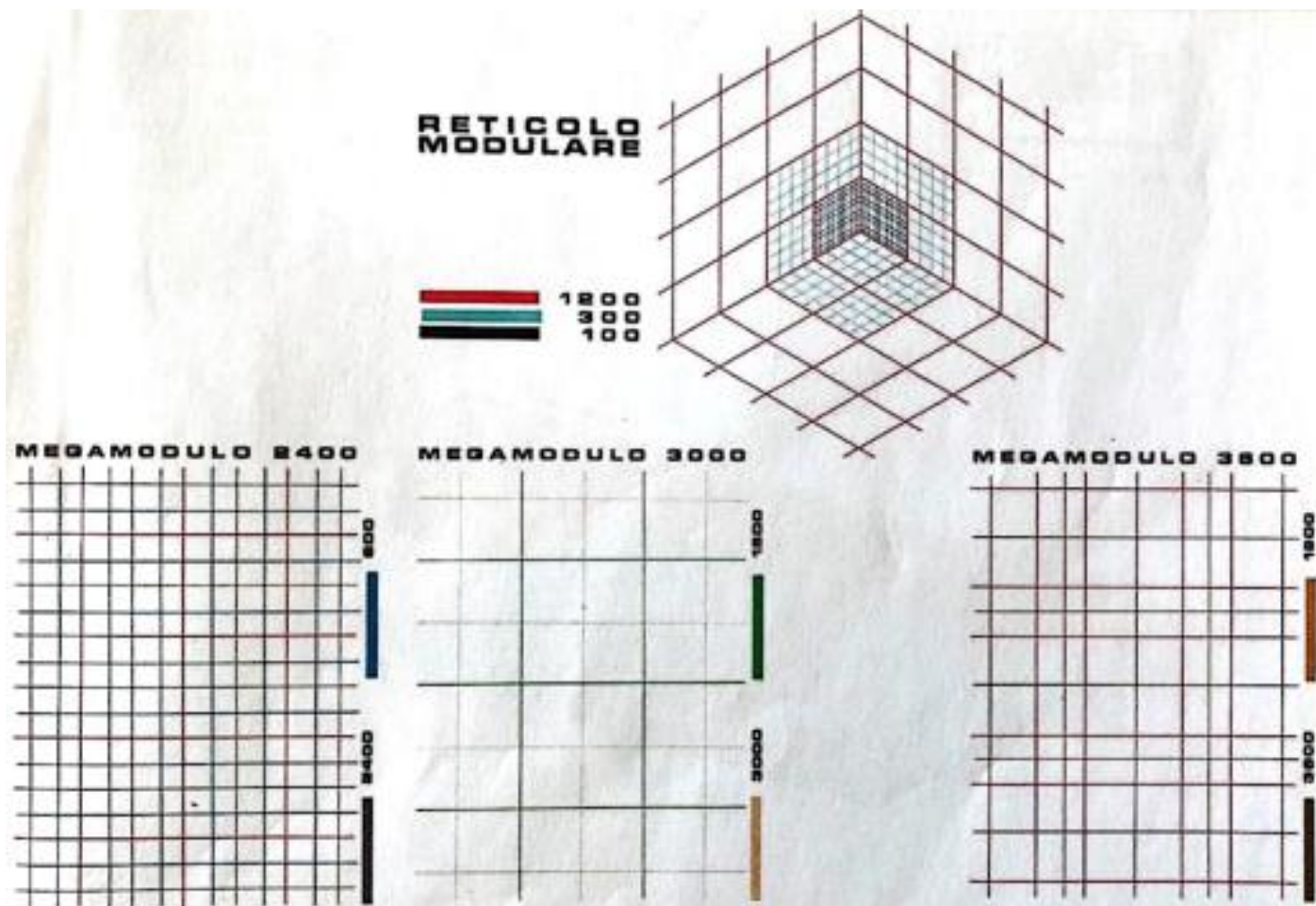


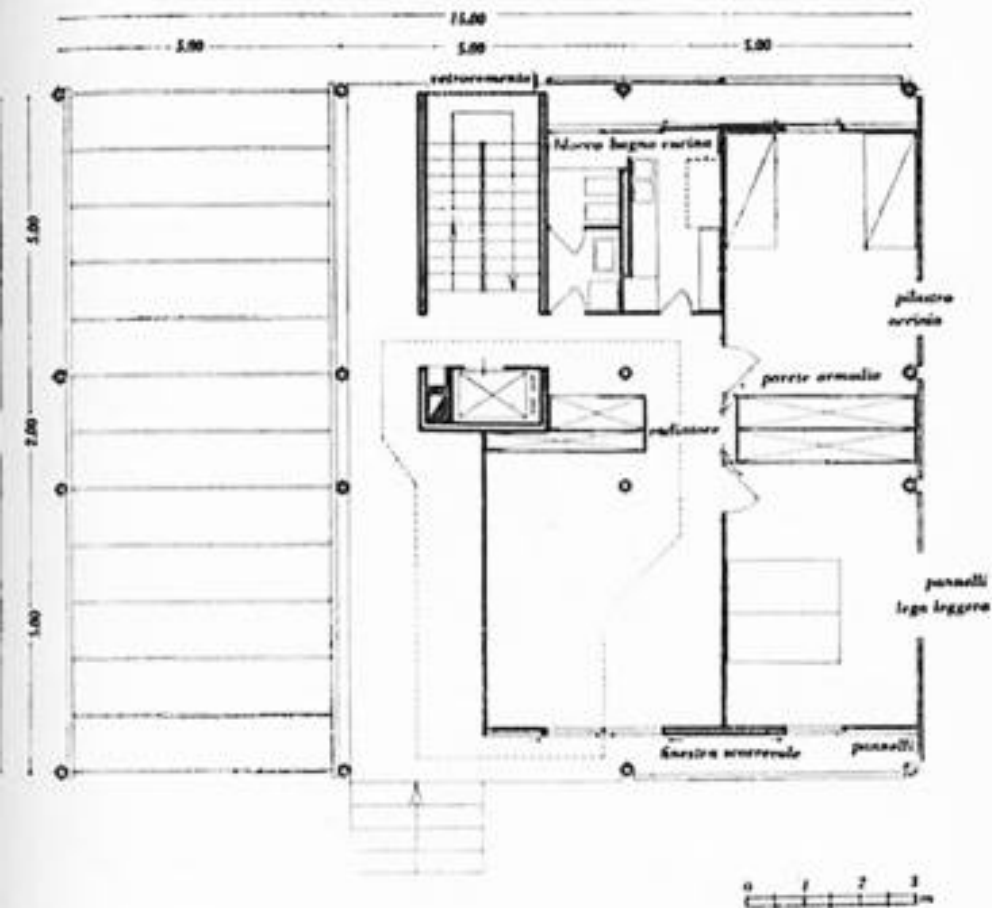
Dal Catalogo FEAL

Brevetto FEAL 509877, 1953

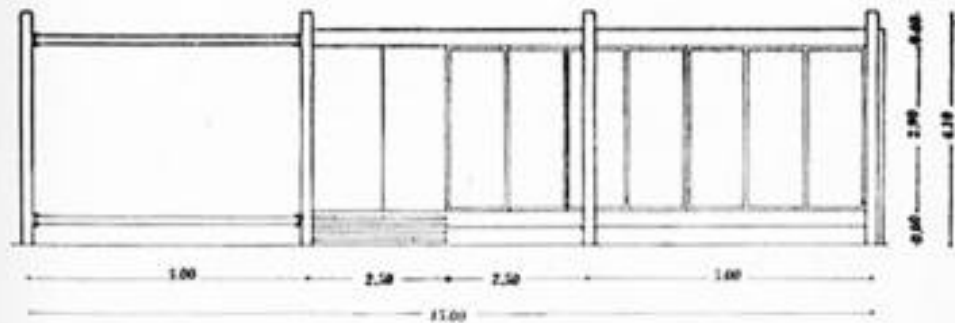


Coordinamento dimensionale modulare

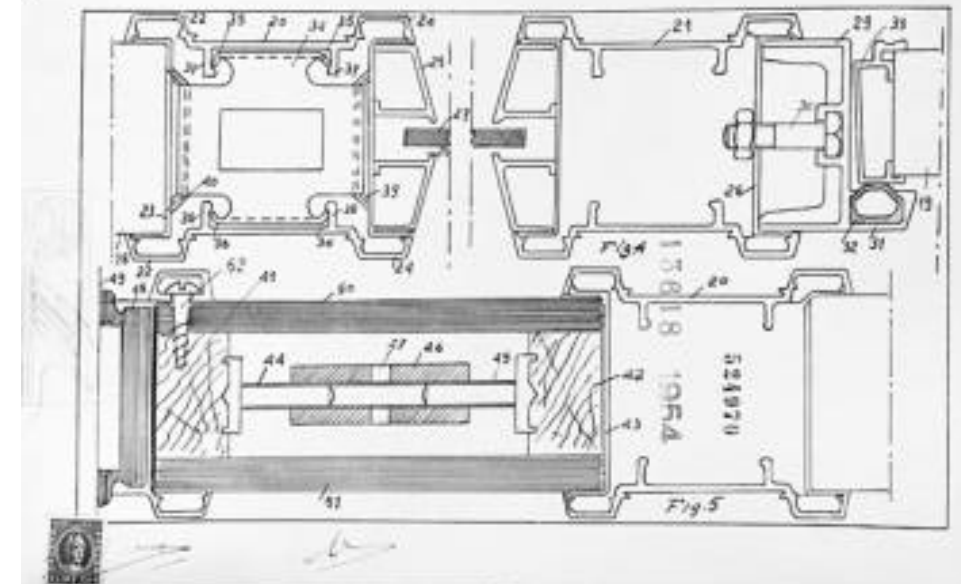
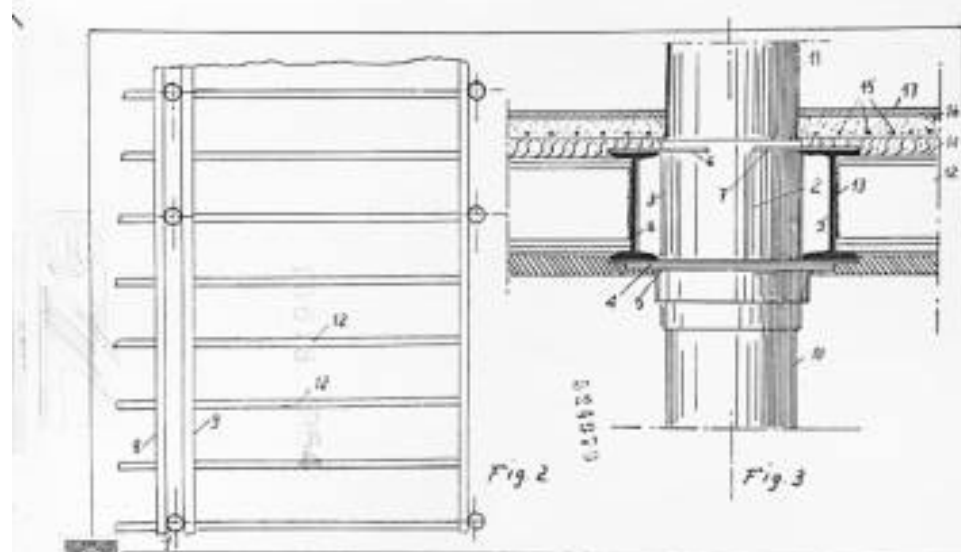
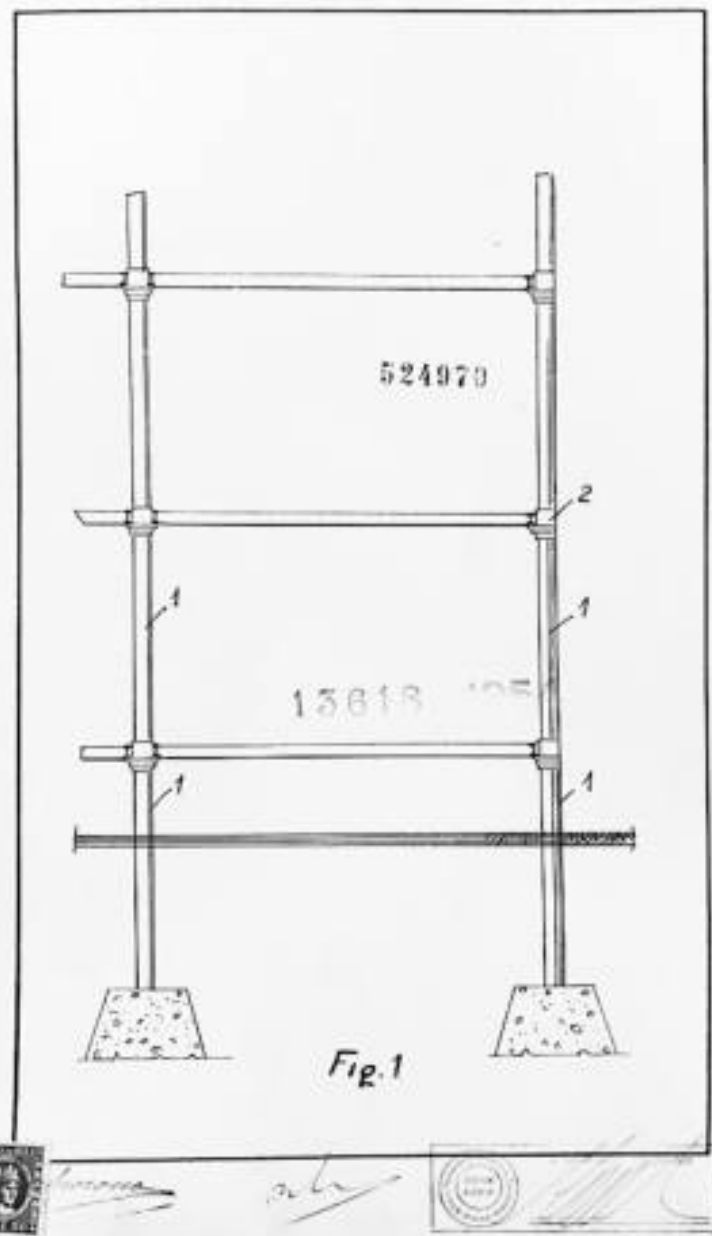




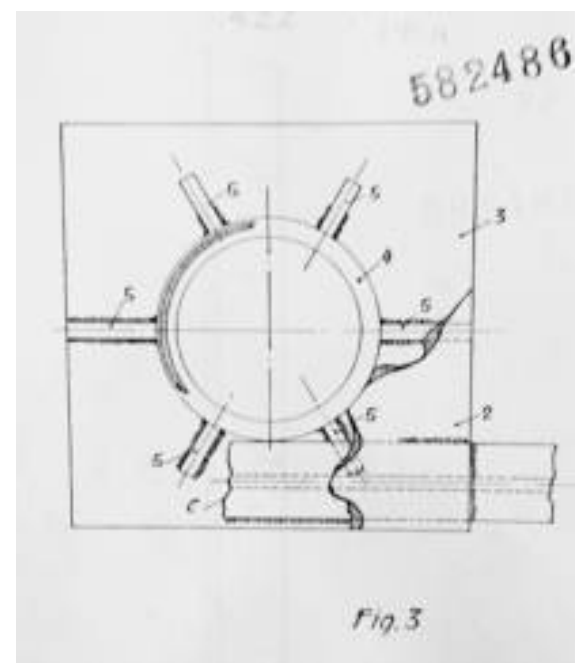
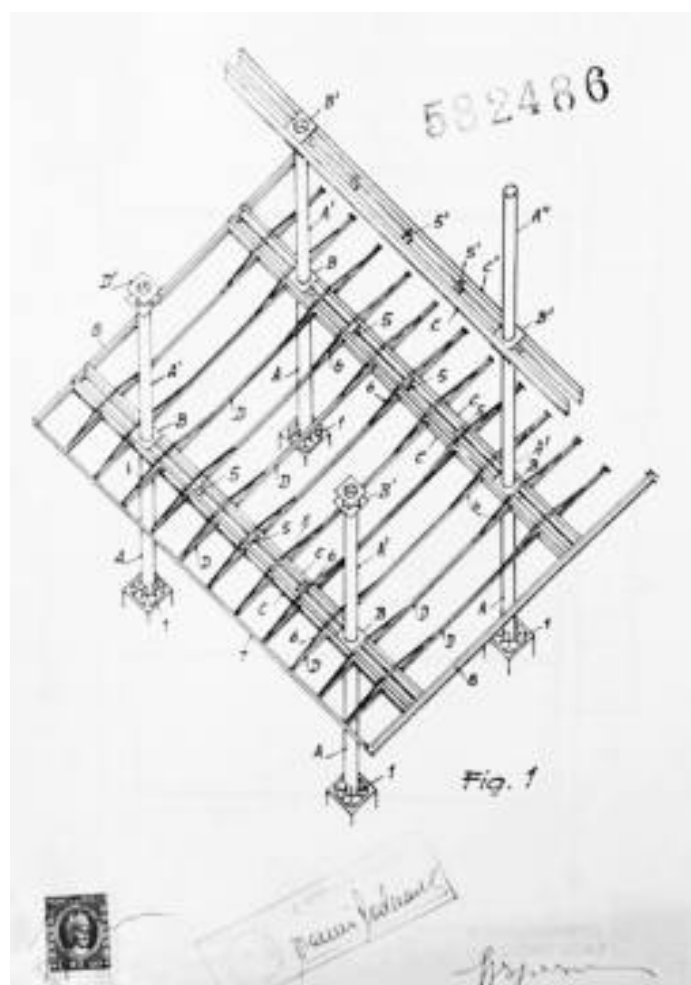
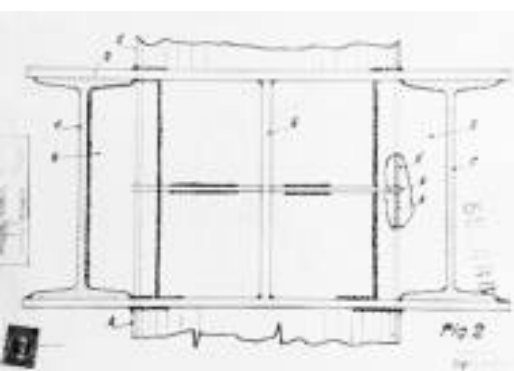
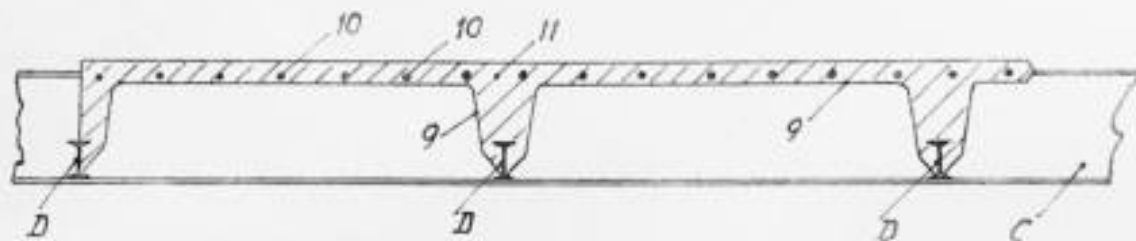
Elemento di casa verticale industrializzata; pianta, alzato frontale.



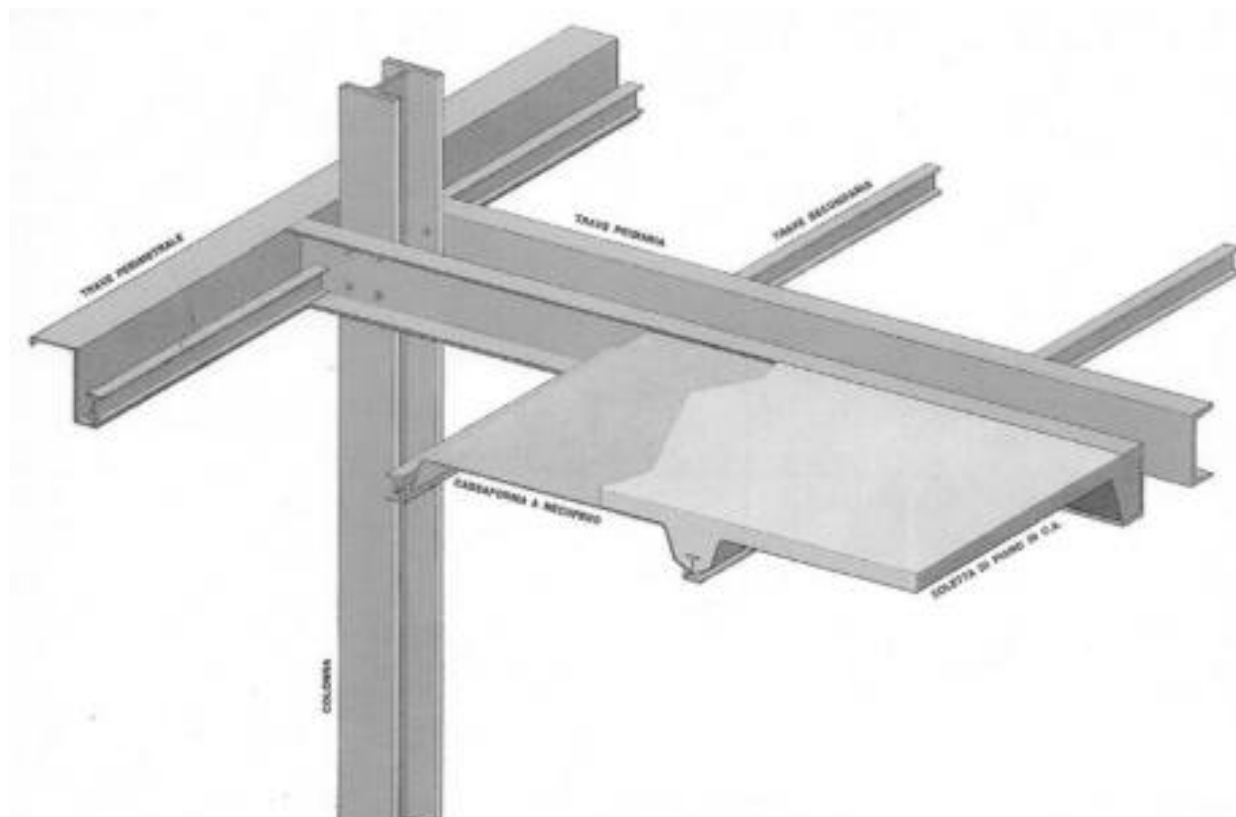
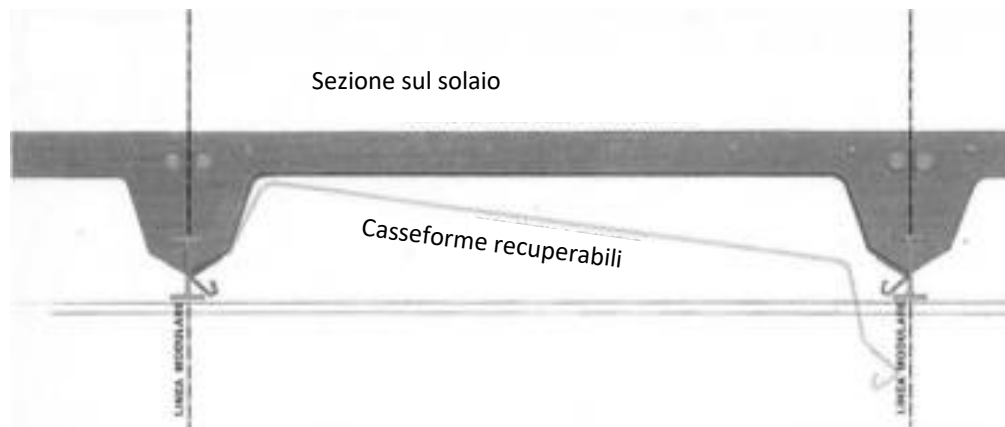
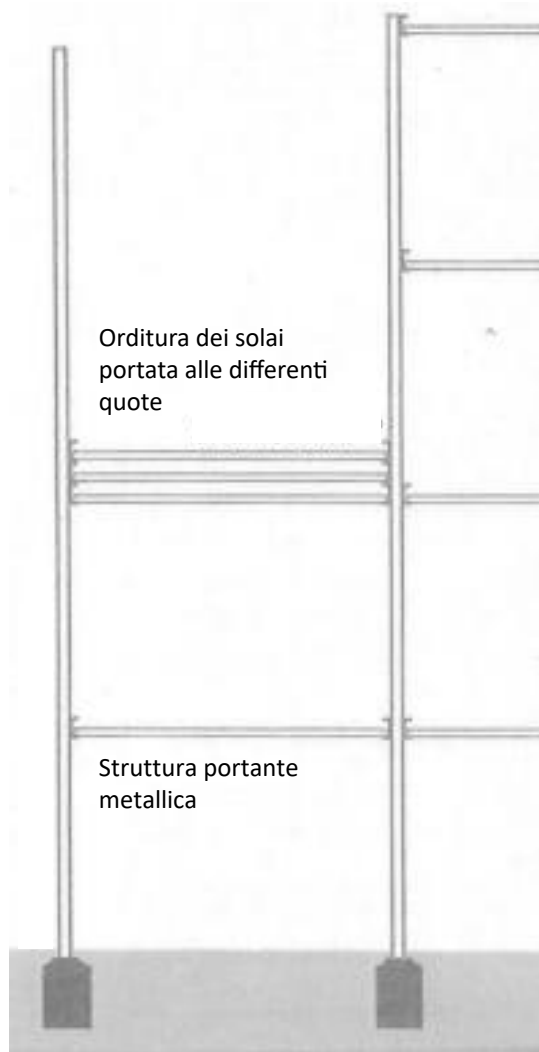
X Triennale, 1954, G. Varlonga, F. Fratti, I. Malaguzzi Valeri, *Casa Verticale Industrializzata*

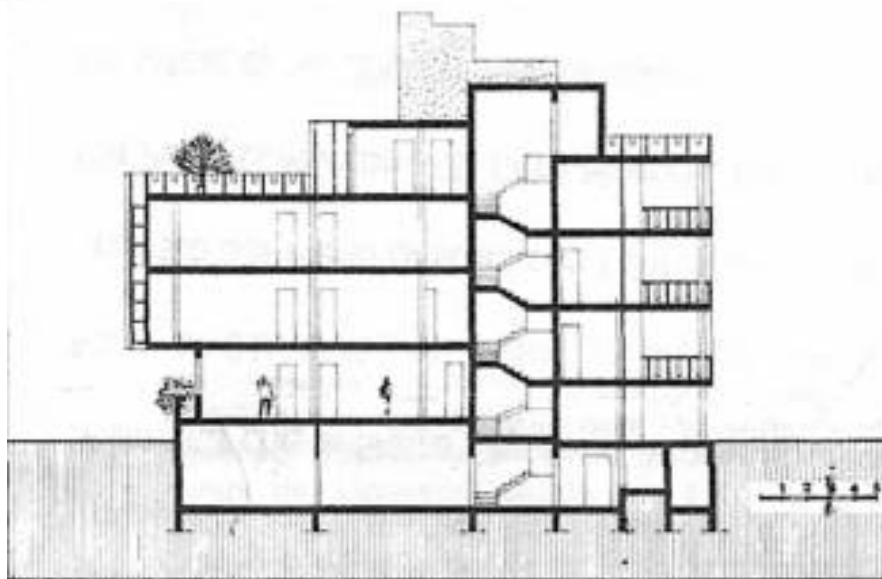
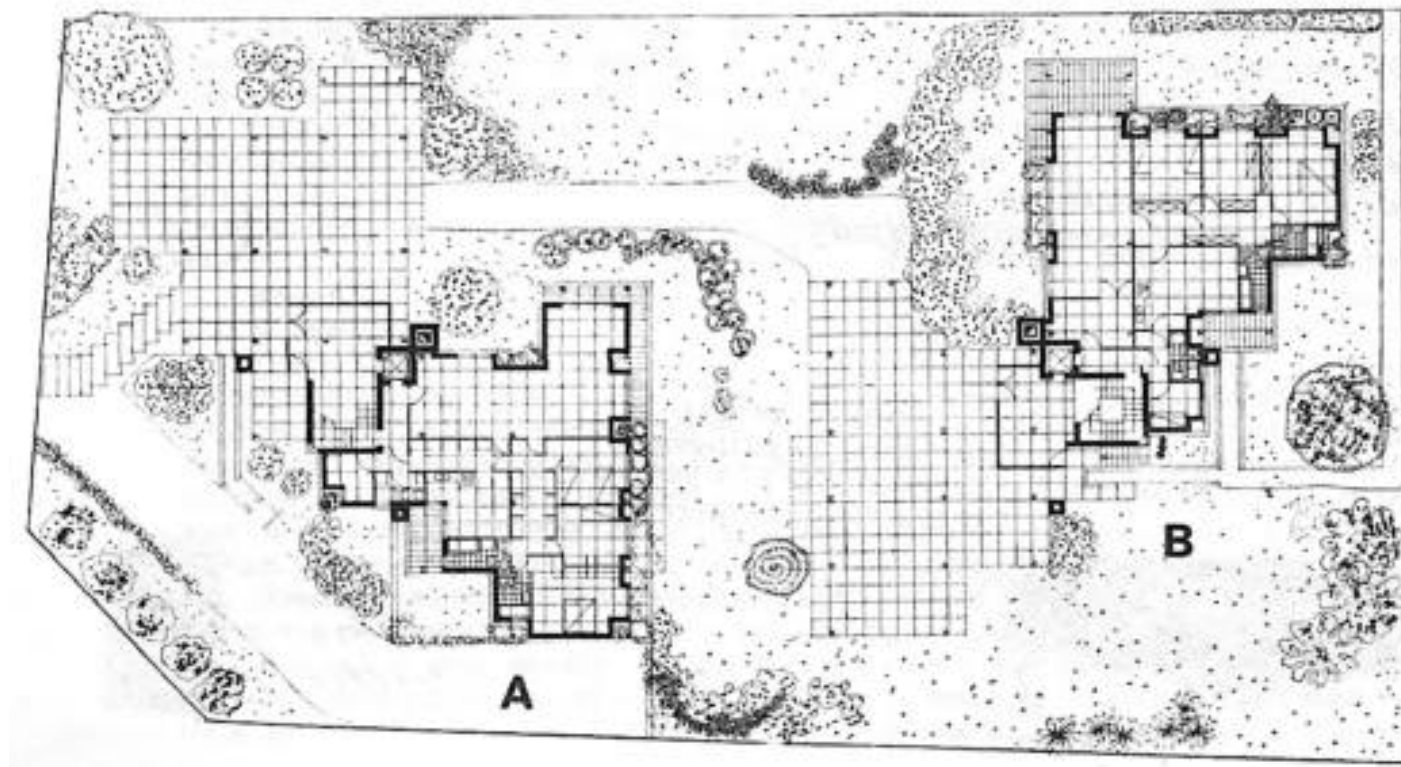


X Triennale, 1954, G. Varlonga, Sistema costruttivo applicato nella Casa Verticale Industrializzata FEAL (Brevetto n. 524970, 1955)



XI Triennale 1957, G.
Varlonga, Sistema costruttivo
applicato nell' Elemento di
Casa Verticale FEAL, (brevetto
n. 582486, 1958)





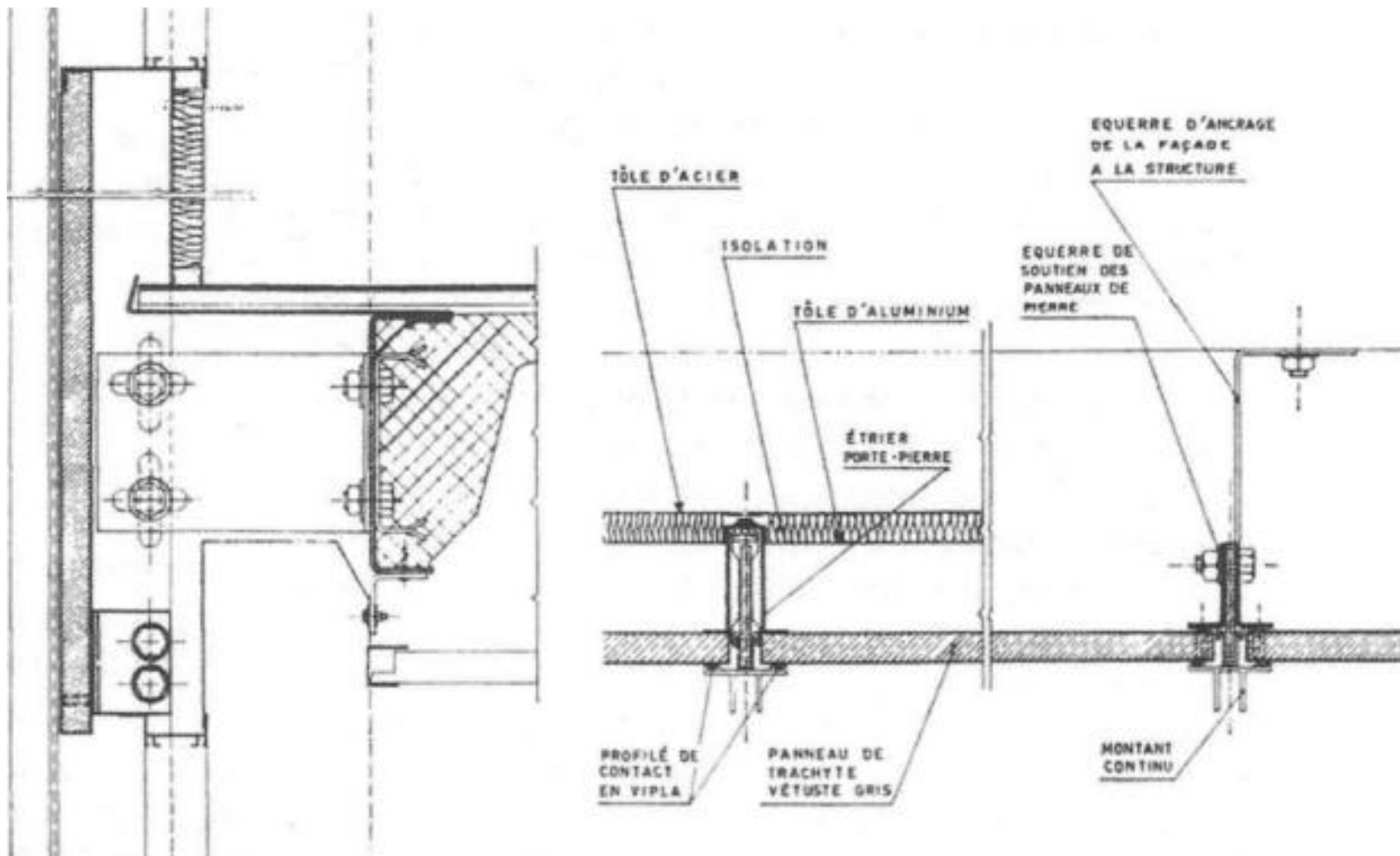
M. Zanuso, Casa in via Laveno, Milano 1961-63



Vista del cantiere del
sistema VAR/M3



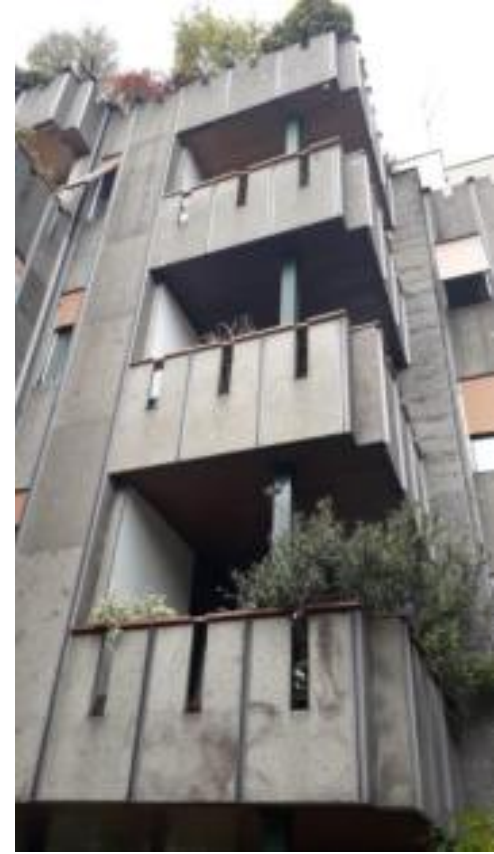
Orditura dei solai alle diverse quote



M. Zanuso, Casa in via in Laveno, Milano 1961-63, dettagli della facciata



Vista del cantiere



M. Zanuso, Casa in via Laveno, Milano 1961-63



M. Zanuso, Casa in via Solaroli, Milano 1970-71