

L'INDUSTRIALIZZAZIONE DELLE COSTRUZIONI IN LEGNO NEL NOVECENTO ITALIANO: INVENZIONI, PROTOTIPI, APPLICAZIONI

Ilaria Giannetti, Stefania Mornati

Università degli Studi di Roma Tor Vergata – DICII

L'ORIGINE: LA CASA PREFABBRICATA IN LEGNO AMERICANA



L'ORIGINE: LA CASA PREFABBRICATA IN LEGNO AMERICANA



FIGURE 1

The house was completely erected by 7 men in 24 hours.



FIGURE 2

Placing the third roof panel after 8-1/2 hours. The roof panels are provided with grooves on the bottom that fit down into the wall and partition panels.

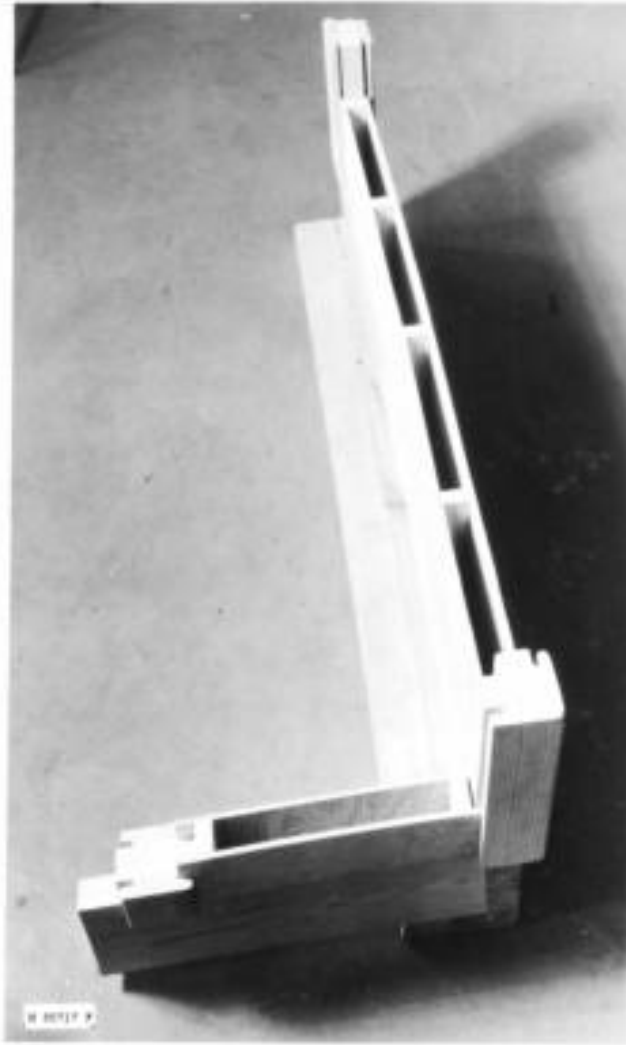


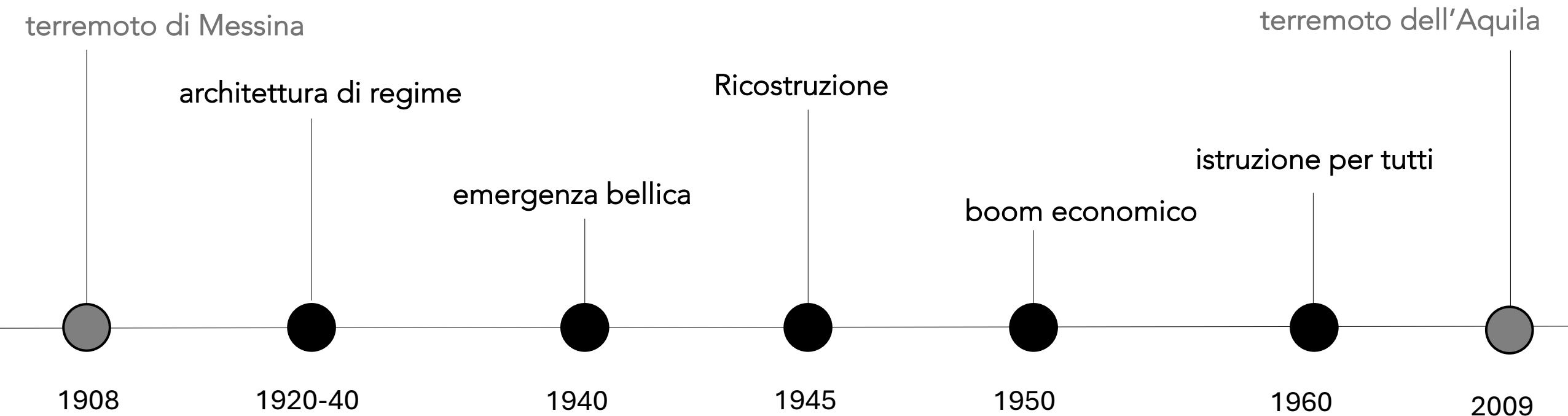
FIGURE 3

Section showing wall units and how they fit into vertical mullions at corners and between panels.



FIGURE 4

Placing the last wall panel at the end of 7 hours.





COSTRUZIONI "ETERNIT", SMONTABILI

CASA DI CAMPAGNA

tav. 52-53



FRONTE A



VEDUTA PROSPETTIVA



FRONTE B



PiANTA DEL PRIMO PIANO



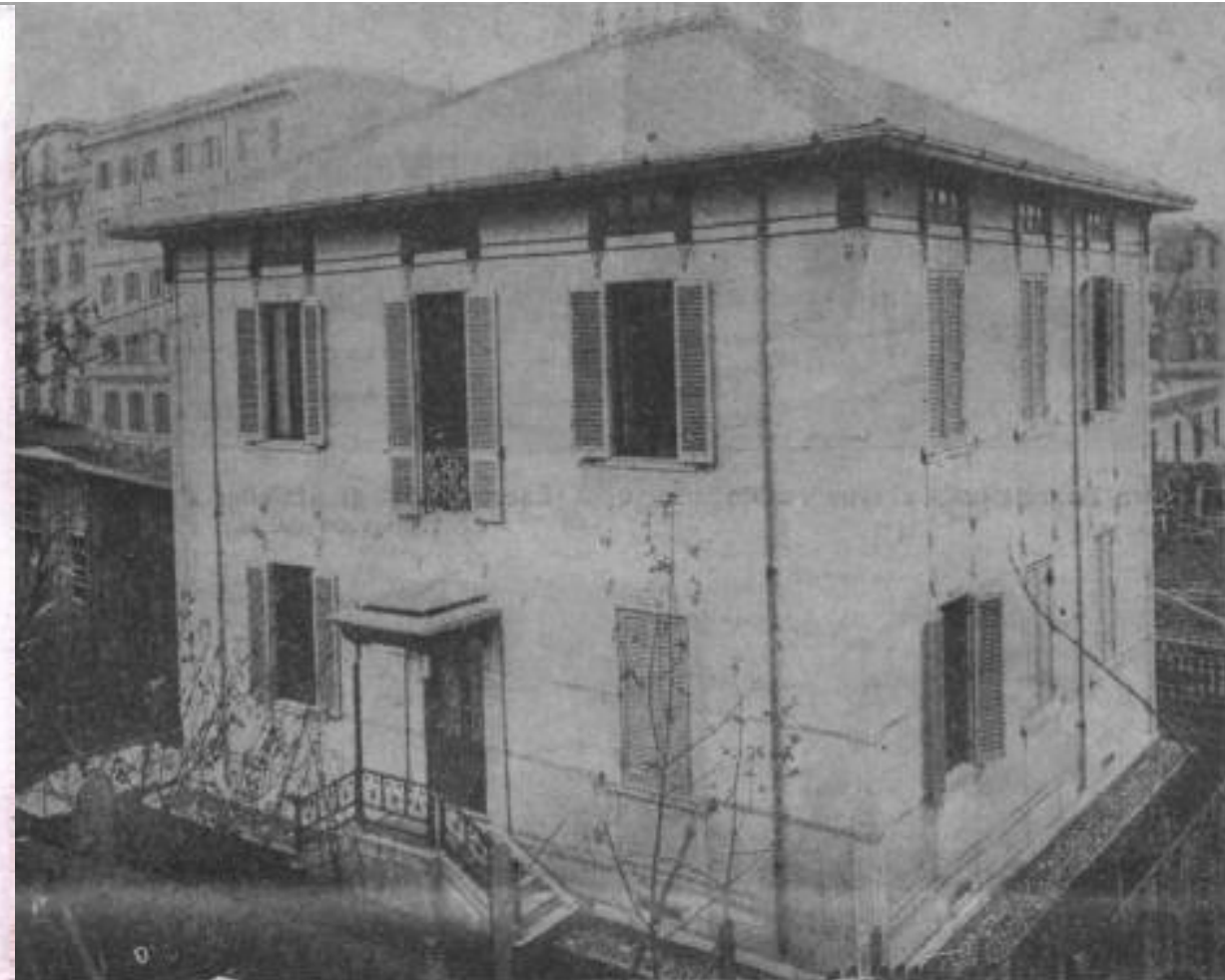
PiANTA DEL PRIMO PIANO

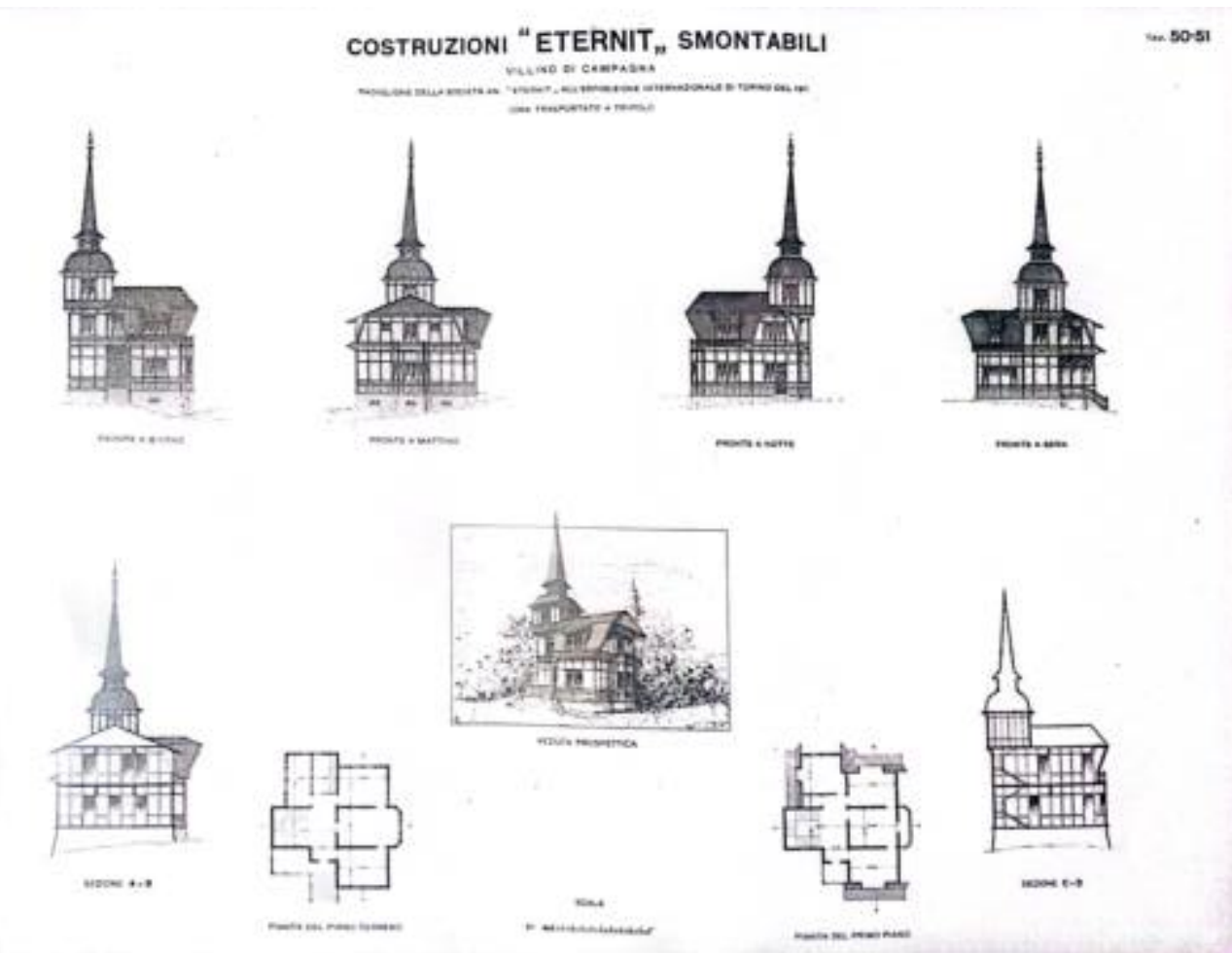


PiANTA DEL PRIMO PIANO

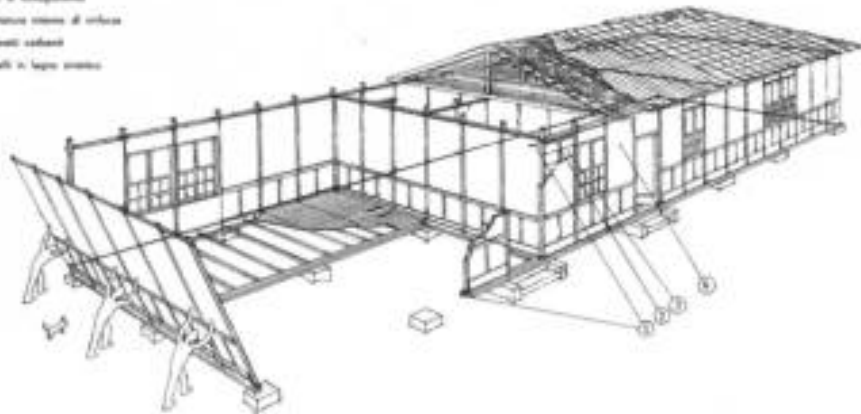
NOTA

1/20





- 1 - Tratti di collegamento
- 2 - Isolamento stesso di vertice
- 3 - Connessioni esaltate
- 4 - Puntuali in legno scuro



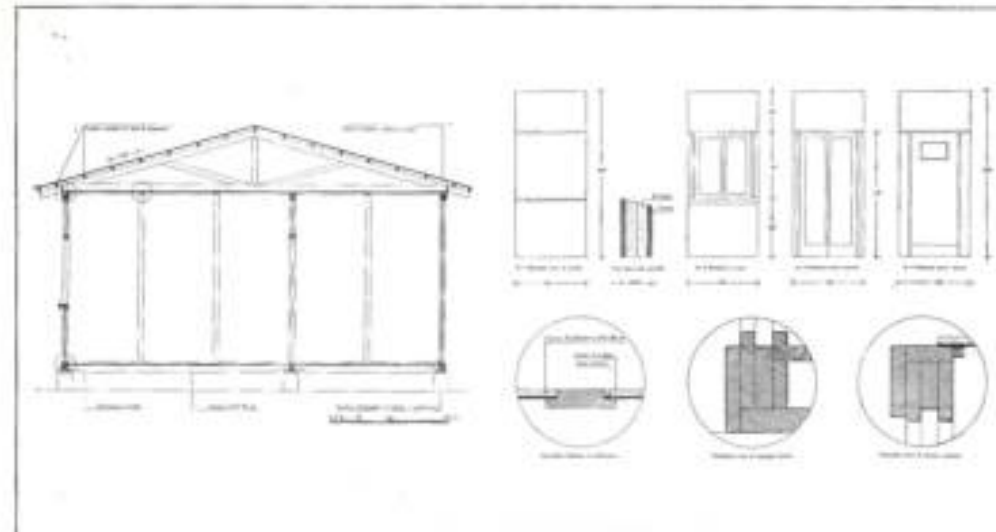
Servizio di trasporto e montaggio di una parete di una costruzione. Peretti smontabili per uso viaggi.

[illegible][illegible][illegible]

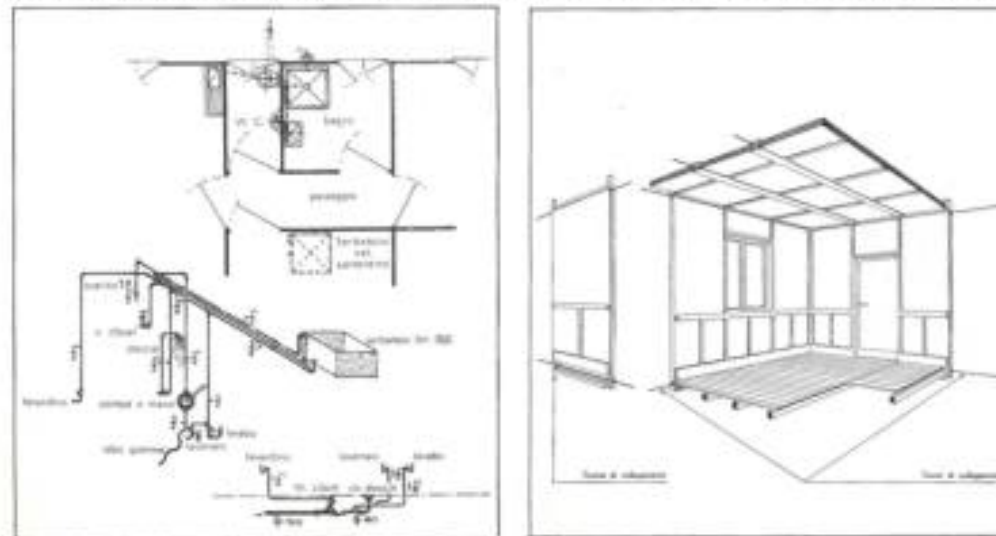
est che se fertilizza anche il marzougo.

Il compendio della rapida dismissione che abbiamo trascritto che è solo perché facile dimenticare, ignorare e trasformare una costruzione in materia, anche aggiungendo le seguenti elementi costruttivi, sono le tante giustezze utili per indicare una volta le idee dei nostri costruttori, tenendo presente che la loro funzione non è di costruire ma di costruire.

Al verde-arbore che è spesso il fragrantissimo, sono decomposti nel prossimo numero il rosolone a tipo sabbioso che differisce per avere i pannelli divisi lungo l'altitudine in tre tratti. Anche il tipo comune con i pannelli singoli è molto più essere facilmente spostato da tempo a tempo. In pratica si continuano pensare, a seconda del grado di densità delle divisioni (normali da kg. 100 a kg. 200 per mq. di superficie coperta, compresa l'installazione). Con spigoli da 50 a 85 kg. per metro cubo di cemento. ecc.

[illegible][illegible]

Lezioni e relativi paragrafi di una semplice (ma estesa) Faccetta - Elementi di potere e indici



Scheme 31 as imprinted ligand-catalysis is not true

Elemento standard e sistema di ancoraggio delle parti fondamentali

40



Uffici Commerciali a Dorazzo - Costruzione smontabile Pasotti



Ufficio provvisorio per la direzione tecnica dell'E. 42 - Roma



Costruzione smontabile Pasotti di tipo coloniale con veranda



Cabine di uno stabilimento da guerra costruite con elementi Pasotti



Abitazione coloniale con negozio realizzata con 53 elementi



Ospedaletto costruito con elementi di serie coloniali Pasotti

042
"C"

**da
up**

R. LAURICOTTA
RAPPRESENTANTE
Società S. A. LEGNAMI PASOTTI
Brescia

**costruzioni edili smontabili
S.A. Legnami pasotti brescia**

S. A. LEGNAMI PASOTTI

Sede: BRESCIA
Via Mazzini 24550. 5
Telefono: 1940 - 1941

Filiali: BUREZZO (Arona)
S. A. S. A. T. A. B.
Brescia - Venezia - Milano

ALTRI NEI LAVORI

CONFESSIONI EDILI
MONTAGNE PROTETTE
BARRI IN LEGNO
CANTIERI MISTO
CANTIERI ELETTRICI
PONTI ELETTRICI
BARRI ELETTRICI
ELETTRICI E PONTI

ALTRI NEI LAVORI

CONFESSIONI EDILI
MONTAGNE PROTETTE
BARRI IN LEGNO
CANTIERI MISTO
CANTIERI ELETTRICI
PONTI ELETTRICI
BARRI ELETTRICI
ELETTRICI E PONTI

ALTRI NEI LAVORI

CONFESSIONI EDILI
MONTAGNE PROTETTE
BARRI IN LEGNO
CANTIERI MISTO
CANTIERI ELETTRICI
PONTI ELETTRICI
BARRI ELETTRICI
ELETTRICI E PONTI

GRANDE CARPENTERIA

di cantine curve compensate a grandi luci

Autarchia!
Coperture per stabilimenti,
magazzini, annerissime, ecc.

ALTRI PRODOTTI: Costruzioni edili smontabili in legno
per sfollamenti, decentramenti uffici, posti di ristoro
truppa, dopolavoro aziendali, baraccamenti militari,
serramenti, avvolgibili, pavimenti in legno, ecc. ecc.

Legnami Pasotti S. A.

Sede: BRESCIA - Via Massimo d'Azeglio, 6
Telefoni: 1940 - 1941

Filiali: ROMA - DURAZZO (Arona)

3621/1942
INV. N. 397576

Fig. 1

Fig. 2

Fig. 3

Fig. 4

Fig. 5

Fig. 6

F. L. Lauricotta

F. L. Lauricotta

24

PREFABBRICAZIONE

LA PREFABBRICAZIONE IN AMERICA

EUGENIO CENTELI

La prefabbricazione delle case è fra gli argomenti più dibattuti oggi in Italia. Si discute sull'opportunità che la casa prefabbricata possa dare alla ricostruzione del paese, sulla possibilità di costruirne in Italia o di importarle dall'America. Abbiamo udito recentemente un interessante dibattito sul tema, al quale hanno partecipato numerosi interlocutori: architetti e non architetti, ad una riunione del Circolo della Scuola di Architettura Organica, presso il «Rinascimento» a Roma. Il Consiglio Nazionale delle Ricerche ha costituito una Commissione per promuovere studi sulla casa prefabbricata; iniziativa assai importante e di grande interesse. Tuttavia, non ci sembra venga ad assumere il migliore orientamento, poiché la Commissione ha stabilito di affrontare l'argomento indicando dei concetti fra architetti ed industriali. Un concetto in un ambiente improprio per questi temi, come quello italiano, rappresenta il metodo meno economico per giungere ad una soluzione, in quanto si insegnano numerose persone ad energie a fare ciascuno per proprio conto e con mezzi generalmente inadeguati, mentre si studiano il problema da parte di poche persone edite al compito, costituito nelle numerose soluzioni o ideali esistenti nei paesi esteri dove più si è fatto in tal senso.

Non perché si debba semplicemente imitare quello che è stato fatto da altri, che anzi è da ritenere che la prefabbricazione debba assumere in Italia aspetti diversi, adeguati alle diverse risorse e all'ambiente, ma per un senso relativo di economia, e soprattutto perché la prefabbricazione è un'idea ancora assai confusa ed approssimata anche per molti professionisti. Abbiamo udito alcuni di essi affermare che la prefabbricazione è legata a certi particolari materiali scarteggiati in Italia, come il legno e il ferro; altri ritenevano che la casa prefabbricata possa essere soltanto quella di tipo unifamiliale e quindi deprecare il maggior costo di impianto urbanistico che essa comporta; senza parlare di molti altri equivoci minori.

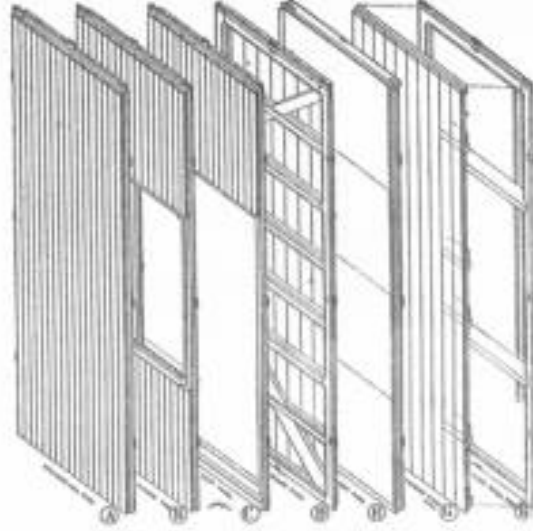
Occorre quindi fare anzitutto la premessa indispensabile alla ricerca, e cioè la conoscenza del tema e di quanto si è fatto per risolverlo; poi si potrà chiedere all'ingegno dei tecnici e degli architetti e all'organizzazione dell'industria la soluzione più atta alle condizioni del nostro paese.

METRON

Non è da credere che negli S. U., nel paese cioè dove più si è progredito nel campo della prefabbricazione edilizia, si sia completamente superata la fase delle discussioni, delle incertezze, delle ostilità più o meno acute ad interessare gli architetti: si trovano ancor oggi a dover indicare risorse, conferenze, di-

visioni per persuadere il pubblico della bontà, della attualità insita nel concetto, e non sempre riescono opinioni nel loro intento. E tuttavia la casa prefabbricata è dovuta, in questi anni di guerra, una realtà viva e fondamentale agli effetti della organizzazione industriale americana, e migliaia di un-

30



I vari tipi di pannelli del sistema Wechsung-Gropius: (A) Ferite piana; (B) Parete con finestra; (C) Parete con porta; (D) Soffitto; (E) Tetto; (F) Pavimento; (G) Struttura per il pannello di pavimento.

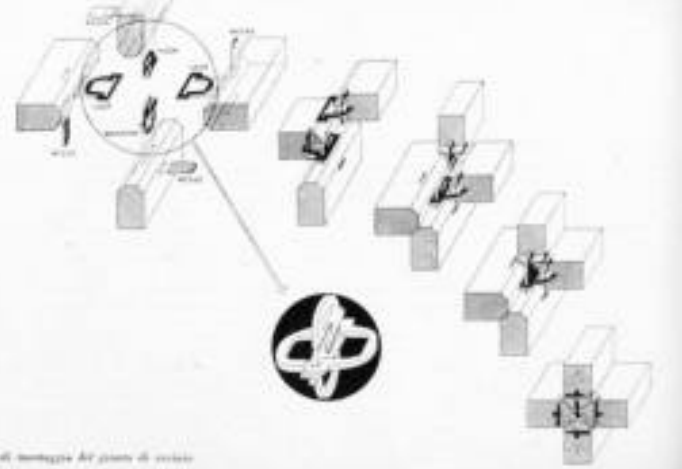
L'altro sistema, a scartina a parete rappresenta invece la completa separazione delle funzioni tra scheletro e pareti: qui l'isolatura è dunque la sola parte autoportante, e viene essa pure costruita di norma, ma non necessariamente, in legno; mentre le superficie vengono realizzate con una o con l'altro dei vari sistemi di costruzione in legno, ma, naturalmente, secondo lo stesso modulo che regola il dimensionamento della struttura. Così si ha un tipo di costruzione cosiddetta «convensionale» in cui sono utilizzati i medesimi sistemi di montaggio, ma i metodi di costruzione rimangono quelli tradizionali di tale genere di edilizia, che già secolarmente era in America assai diffusa. Un altro esempio che dimo-

stra come il concetto della «casa» cara ai popoli anglosassoni possa sposarsi con quello della prefabbricazione è dato dalla «casa salare»: in esso le parti di legno vengono montate attorno al camino in muratura di pietra, che costituisce il centro della vita domestica. Da notare la struttura a pensilina che sporge al di sopra delle finestre laterali, proteggendole dal sole estivo, ma consentendone la penetrazione durante l'inverno, cosicché i raggi solari servono come una unità ausiliaria di riscaldamento; da ciò il nome di questa casa.

Un notevole progresso tecnico è rappresentato dagli studi di Wechsung e di Gropius, i quali sono giunti a progettare case che hanno chiamato spoc-

6

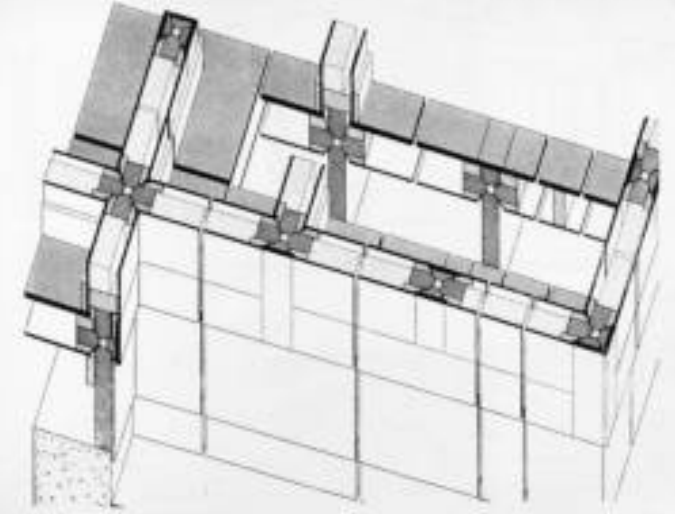
Indirizzo: Roma - Via dei Fori Imperiali, 101 - Tel. 06/4780111



Per esempio di montaggio del punto di vista

questo esempio di un esempio di applicazione

7



RICOSTRUZIONE: LA TRADUZIONE ITALIANA DEL MODELLO AMERICANO

