

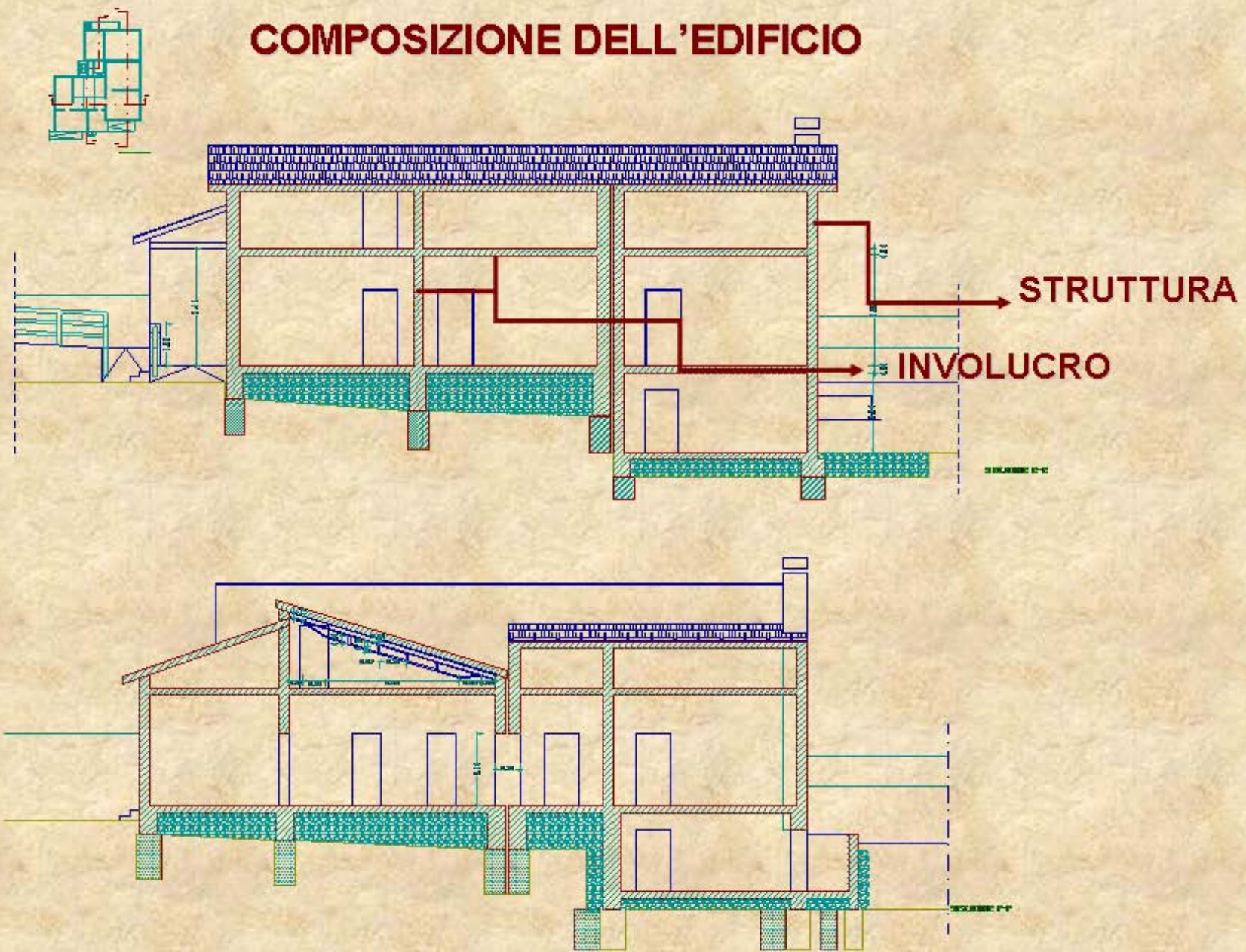


**CORSO di ARCHITETTURA**  
**IL DISEGNO DI PROGETTO**  
**SCOMPOSIZIONE DELL'EDIFICIO**

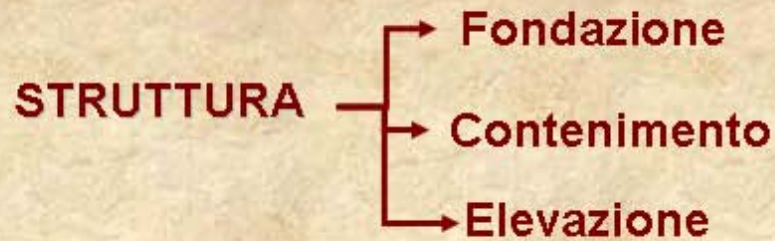
**DISPENSA N. 5**

SCOMPOSIZIONE DELL'EDIFICIO

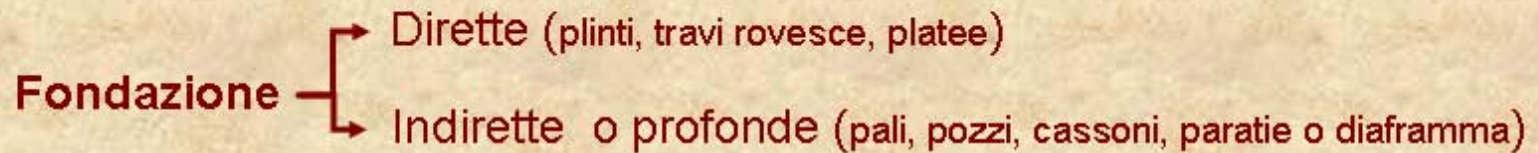
# COMPOSIZIONE DELL'EDIFICIO



## COMPOSIZIONE DELL'EDIFICIO



## STRUTTURA

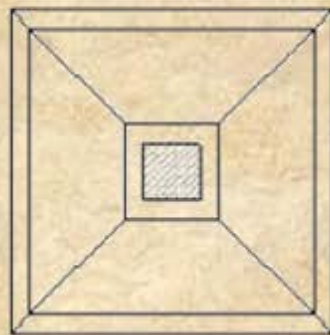


**Fondazioni dirette** possono essere utilizzate quando terreni di buone caratteristiche meccaniche possono essere raggiunte a profondità modeste, con scavi normali.

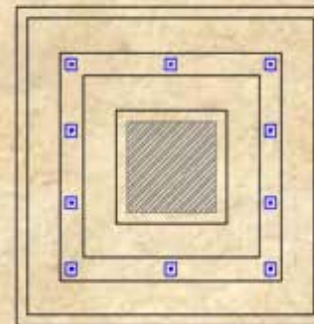
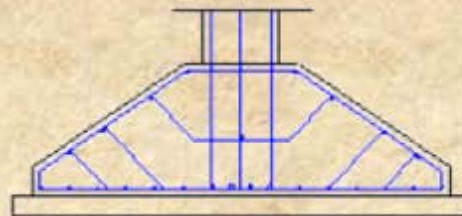
In base alla forma e alle dimensioni della base di appoggio le fondazioni dirette possono ulteriormente suddividersi:

**Fondazioni isolate:** Plinti

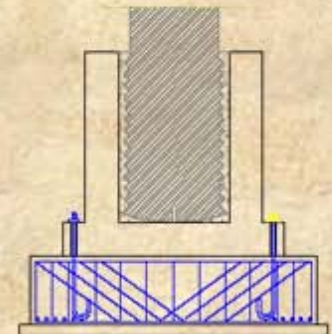
**Fondazioni continue:** Travi rovesce e platee



**Plinto gettato in opera**

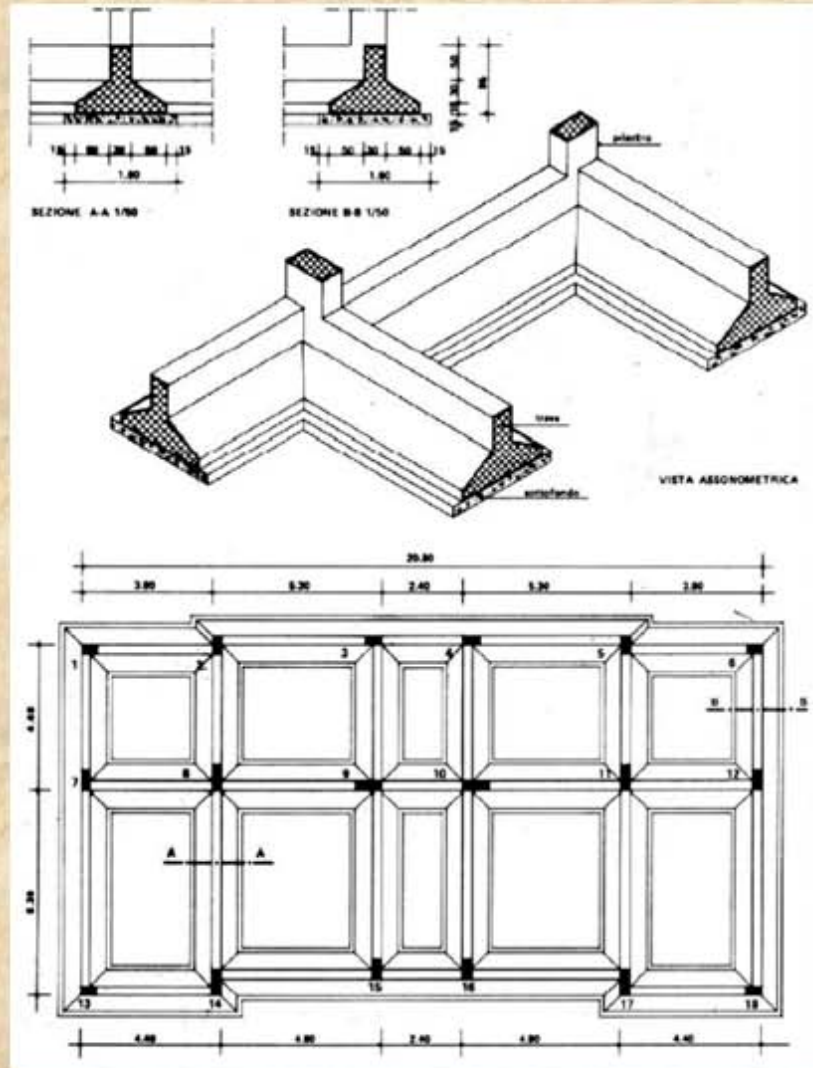


**Plinto a bicchiere**

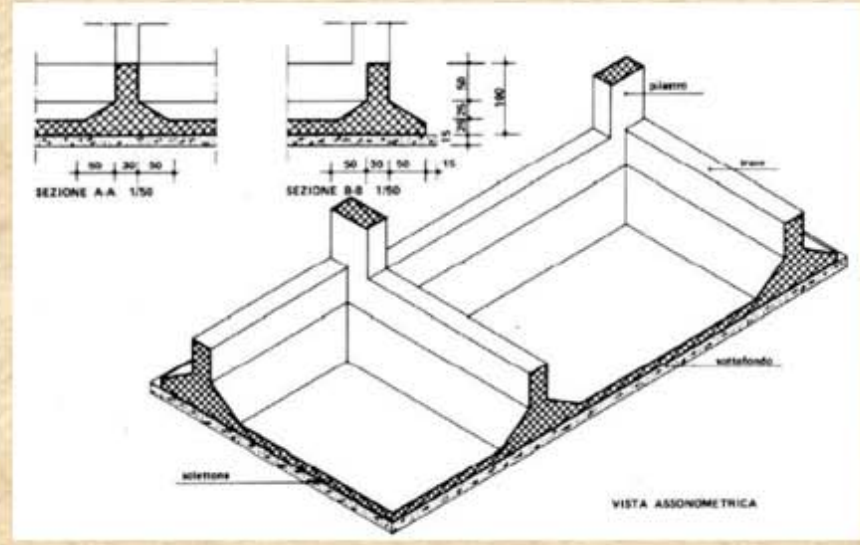


SCOMPOSIZIONE DELL'EDIFICIO

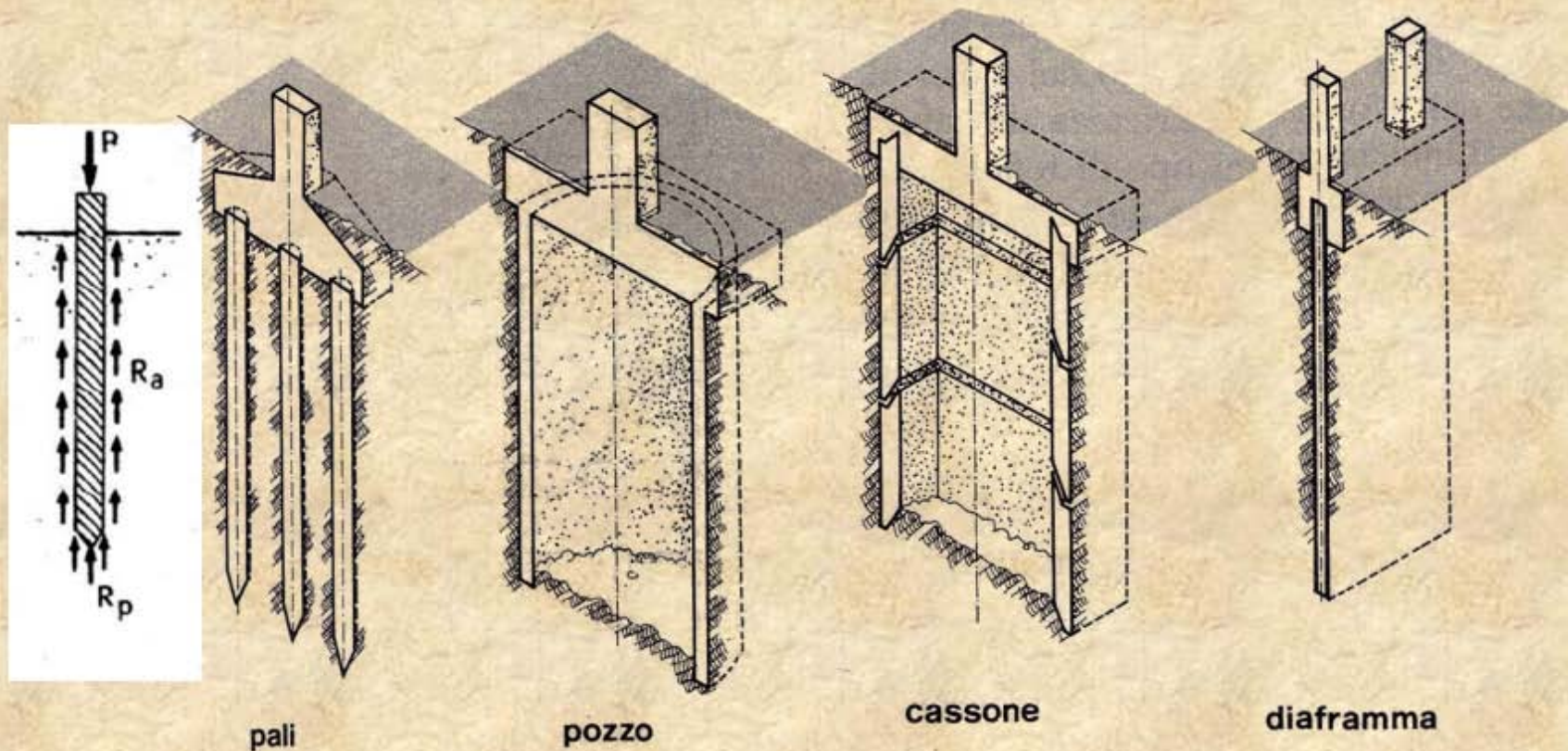
### Travi rovesce



### Platee



**Fondazioni indirette**, si ricorre a questa tipologia di fondazione quando, per via delle scadenti caratteristiche meccaniche degli strati di terra superficiali è conveniente raggiungere strati di terreno di migliori caratteristiche siti in profondità. Le fondazioni profonde si realizzano mediante pali di fondazione.



## Contenimento

### SCOMPOSIZIONE DELL'EDIFICIO

Vengono definite strutture di contenimento l'insieme degli elementi tecnici, aventi la funzione di sostenere i carichi derivanti dal terreno.

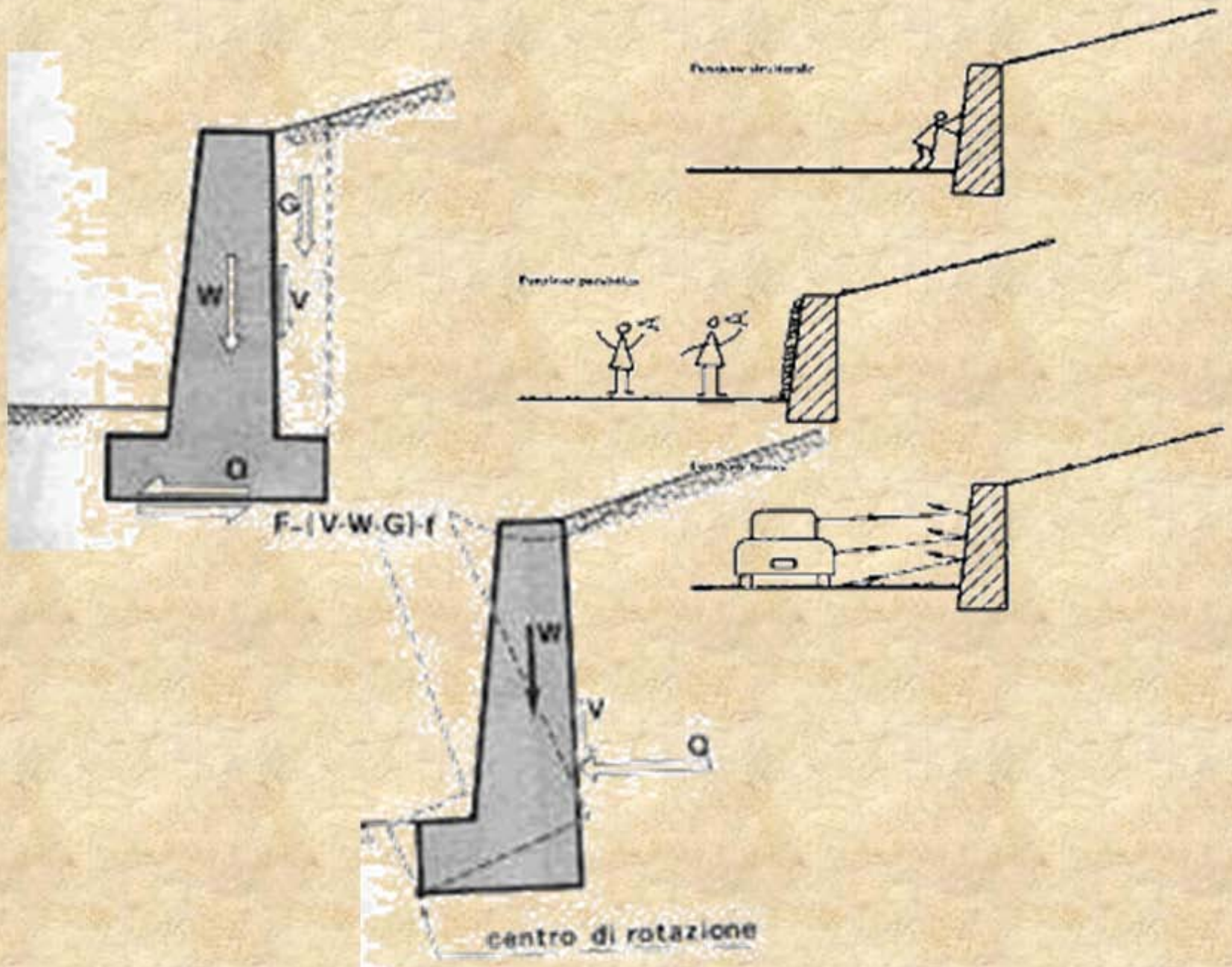
Le strutture di contenimento verticali o muri di sostegno sono, di norma formate da più strati:

**Lo strato controterra**, costituito dalla sottoclasse di elementi deputati al contenimento e al drenaggio di acqua e umidità.

**La parete di sostegno** propriamente detta che sostiene i carichi derivanti dal terreno.

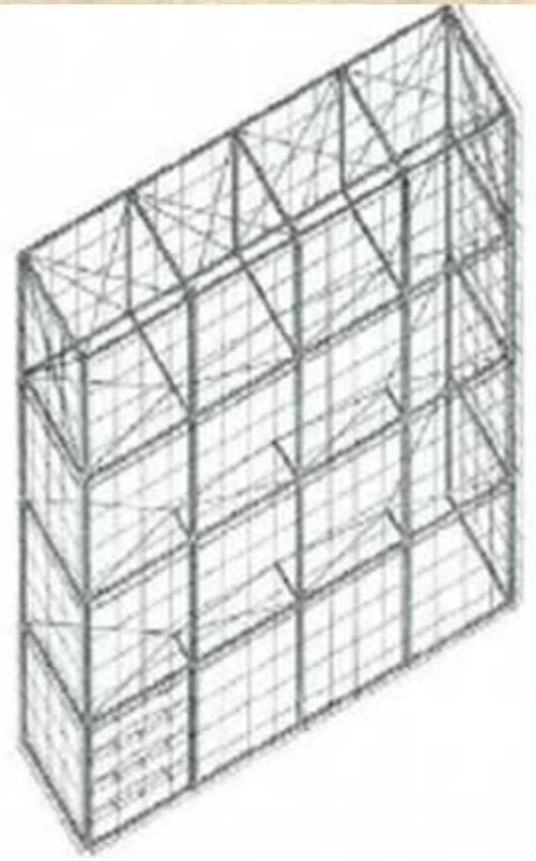
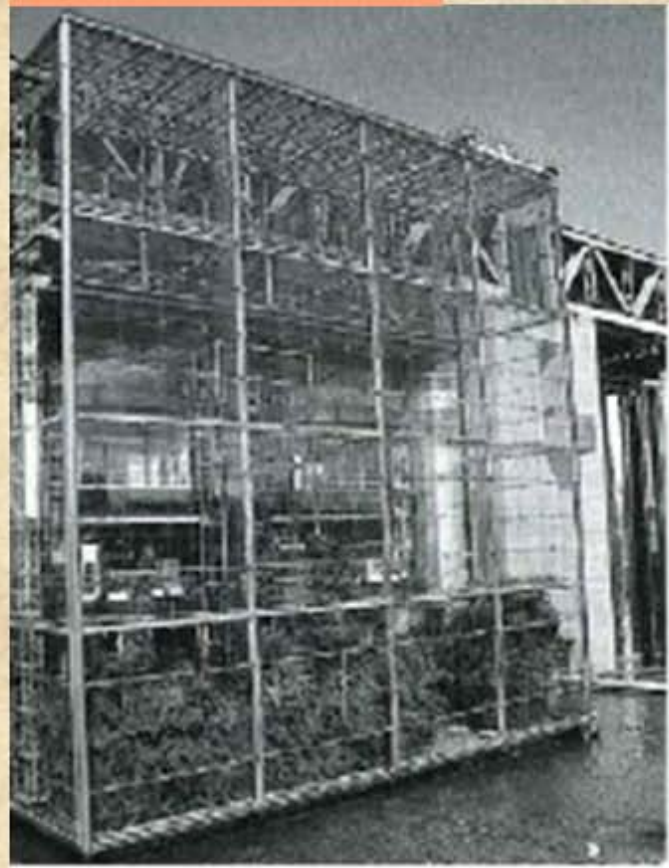
**Il rivestimento interno**, che assicura la finitura dell'intradosso del muro.

SCOMPOSIZIONE DELL'EDIFICIO



### Elevazione

Strutture in acciaio

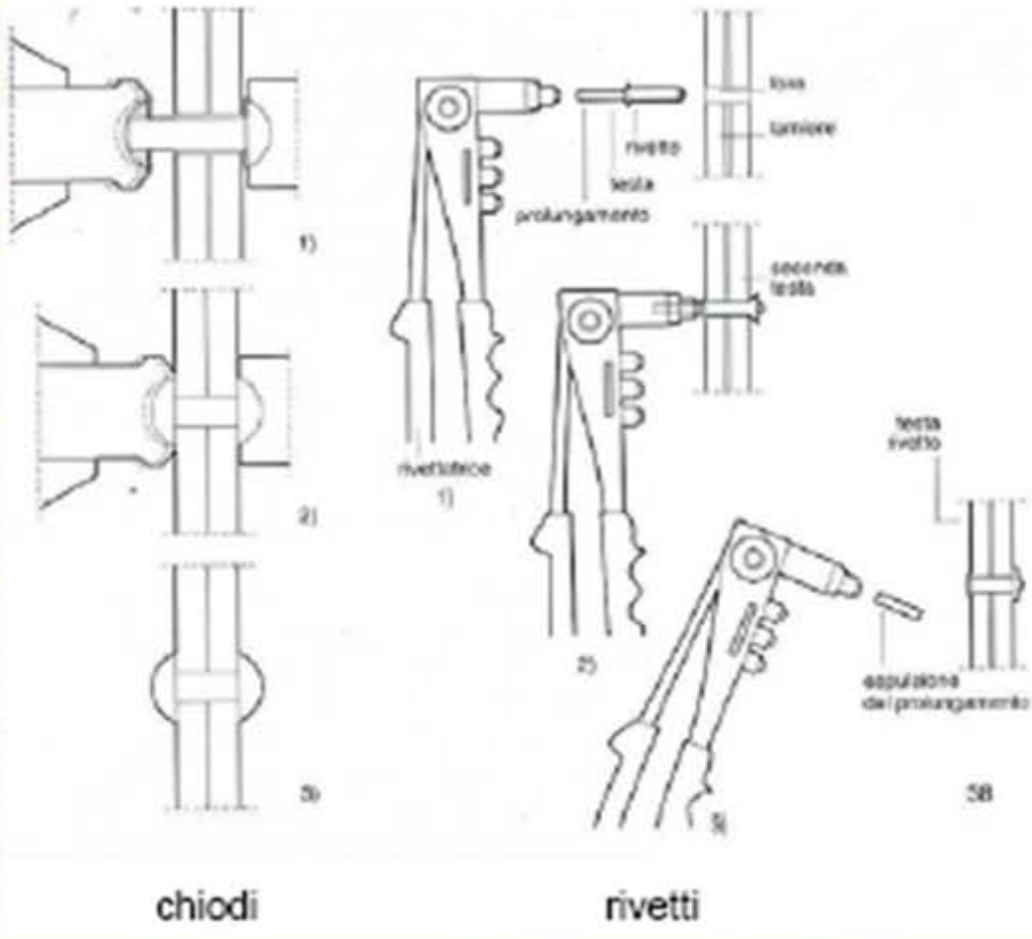


Serre al Museo della Scienza e dell'Industria a Parigi - La Villette, 1981  
Ing. P. Rice

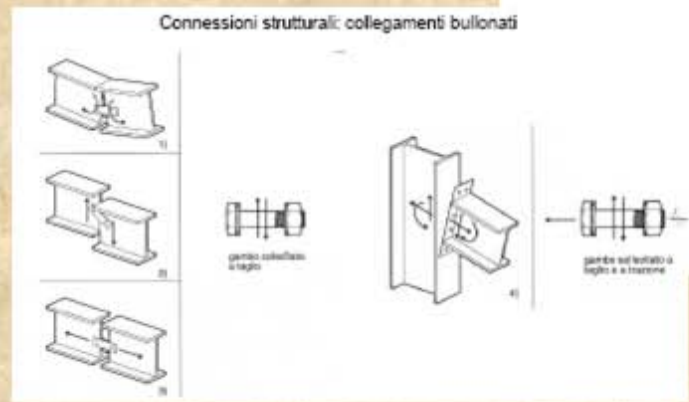
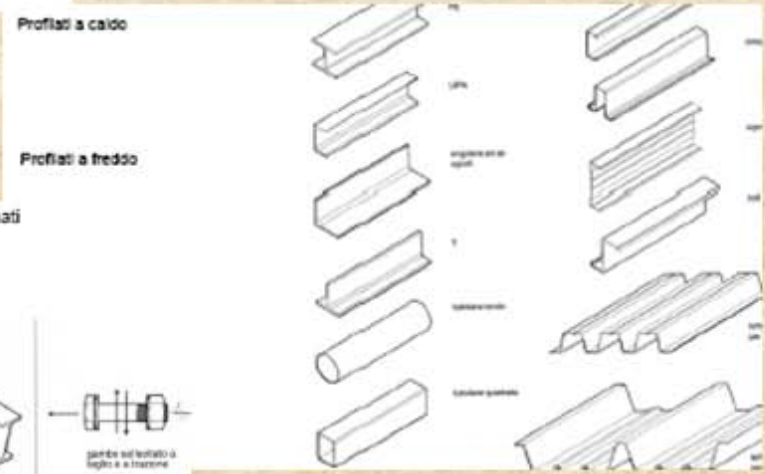
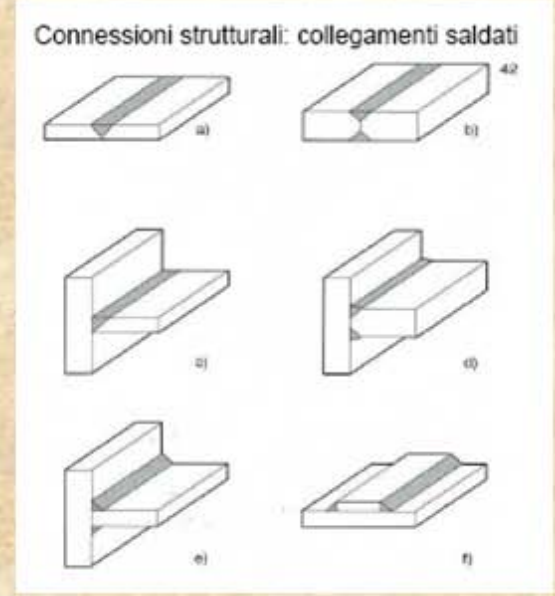
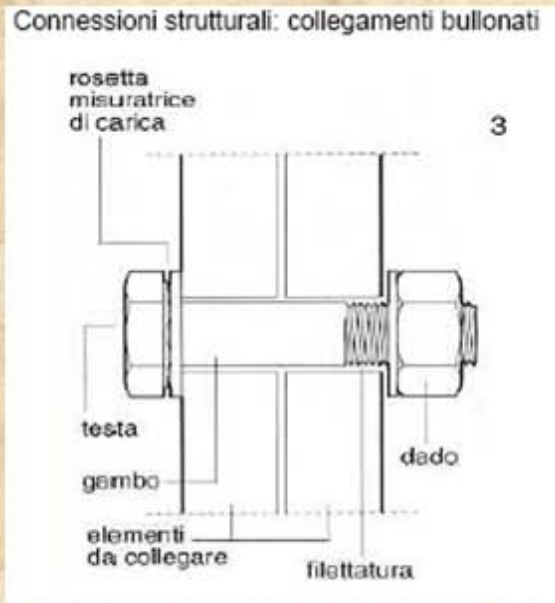
SCOMPOSIZIONE DELL'EDIFICIO



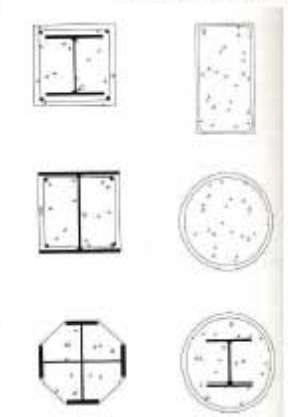
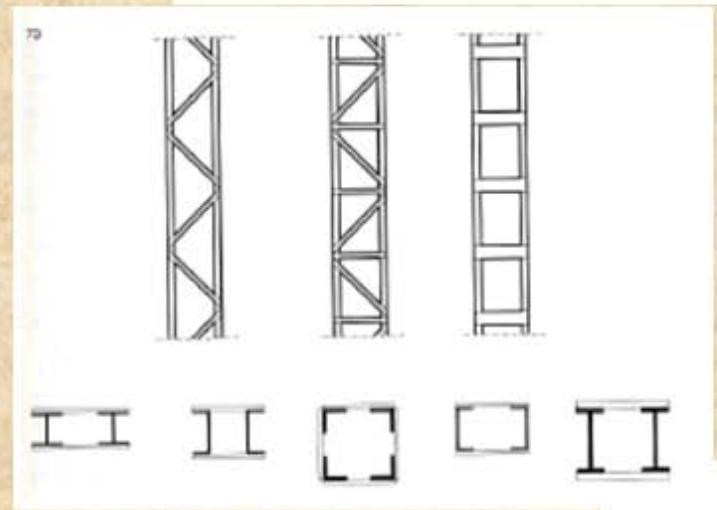
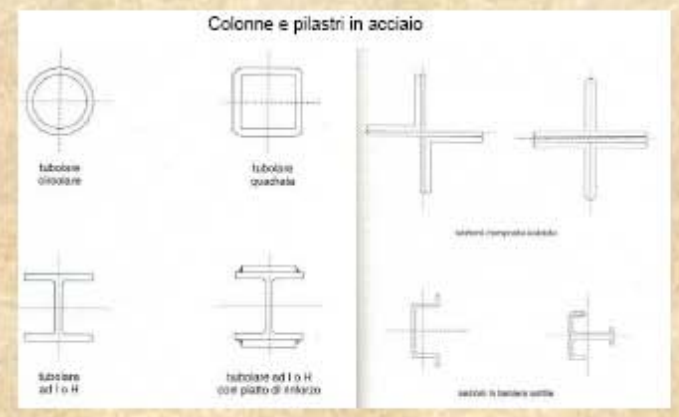
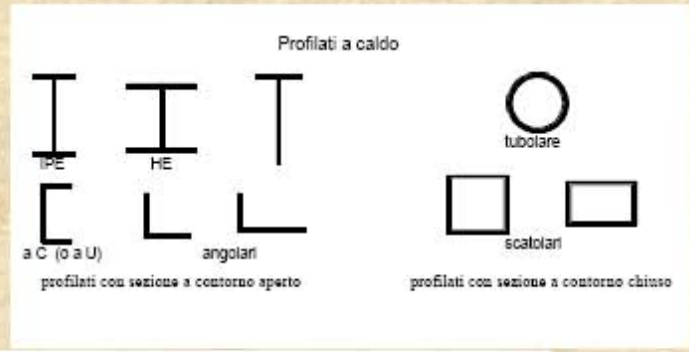
Connessioni strutturali: chiodi e rivetti



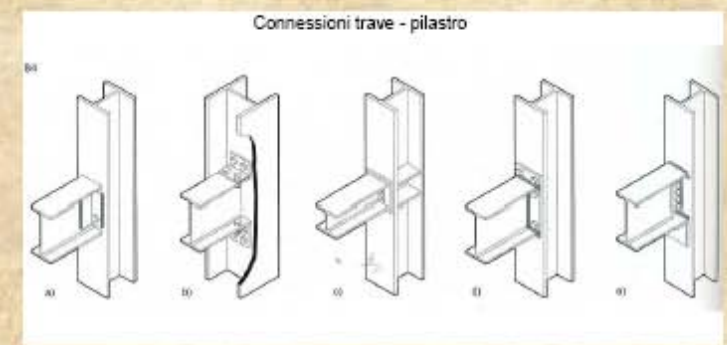
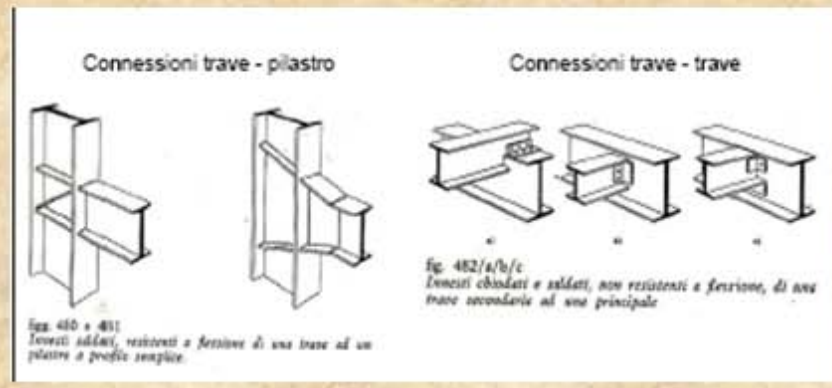
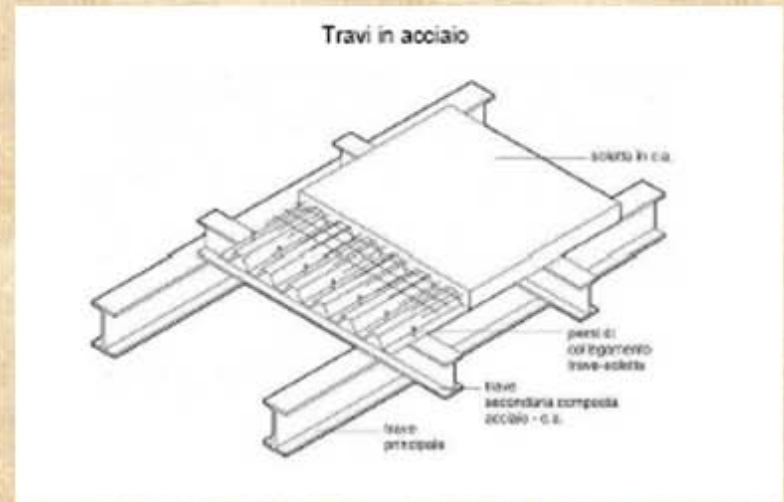
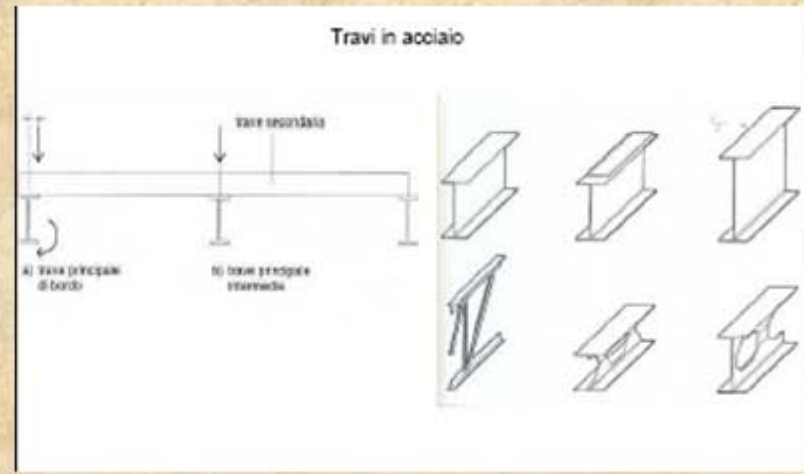
SCOMPOSIZIONE DELL'EDIFICIO



SCOMPOSIZIONE DELL'EDIFICIO

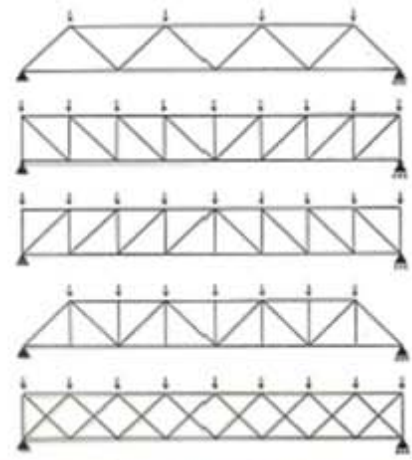


SCOMPOSIZIONE DELL'EDIFICIO

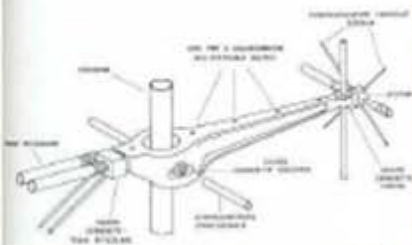
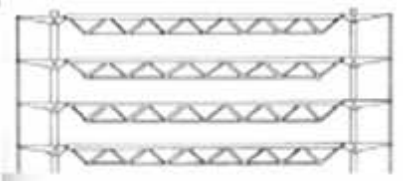


SCOMPOSIZIONE DELL'EDIFICIO

Travi reticolari



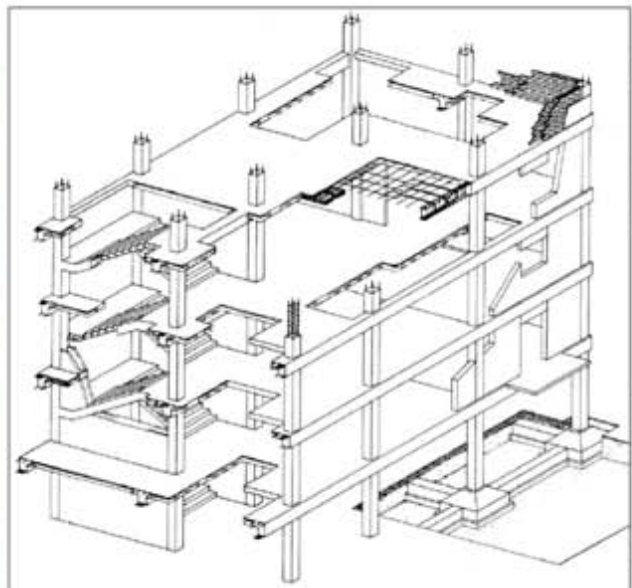
Travi reticolari



Strutture Portante

Strutture in C.A.

UNA STRUTTURA IN CEMENTO ARMATO E' COMPOSTA DA:



STRUTTURE DI FONDAZIONE

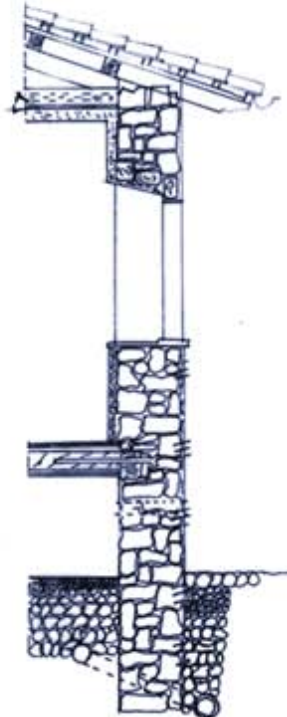
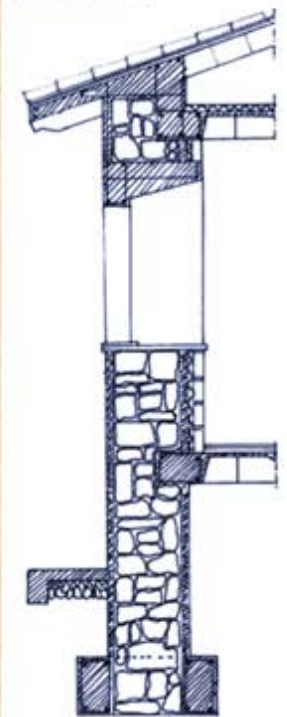
STRUTTURE IN ELEVAZIONE:

- Impalcati orizzontali (o inclinati)  
⇒ solai  
⇒ travi di piano
- Elementi strutturali verticali  
⇒ pilastri  
⇒ setti
- Strutture delle scale

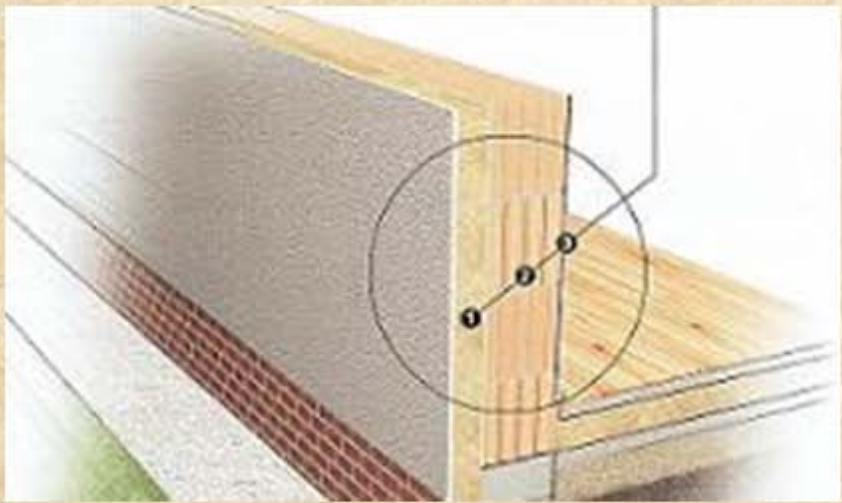
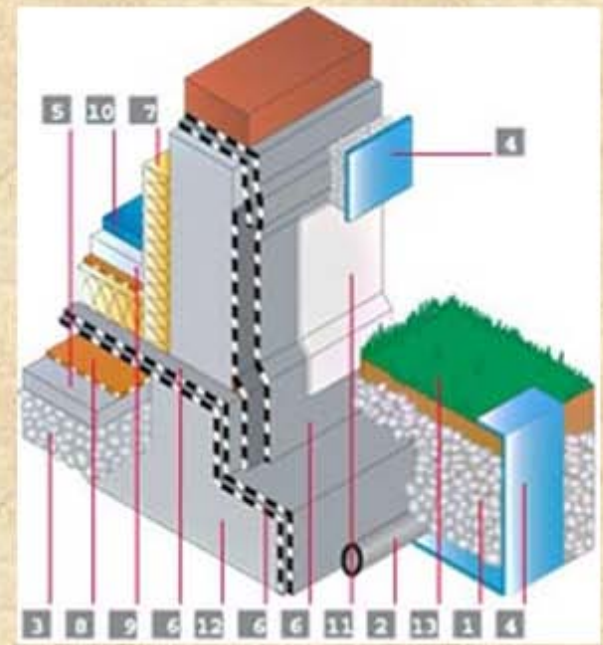
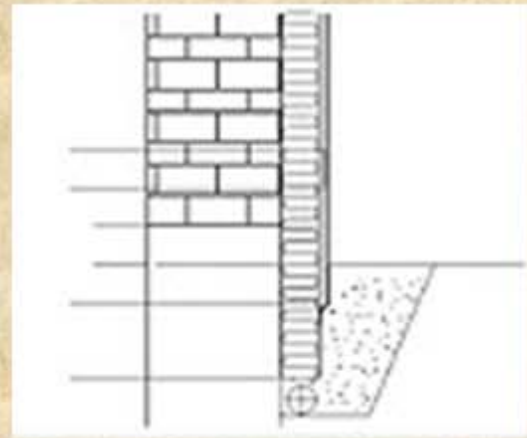
TRADIZIONALE

RISTRUTTURAZIONE

B.I.O.



SCOMPOSIZIONE DELL'EDIFICIO



SCOMPOSIZIONE DELL'EDIFICIO

