

EDIFICI AD OSSATURA IN CLS ARMATO

. Struttura elementare: TELAIIO

Negli edifici ad ossatura portante, **uno scheletro di travi e pilastri in cls armato perfettamente collegati tra di loro sostiene tutti i carichi strutturali**;

Le murature di chiusura tra i pilastri **sono realizzate in laterizi forati e non hanno alcuna funzione strutturale** (non portanti), tanto da poter essere sostituite anche da grandi vetrate.

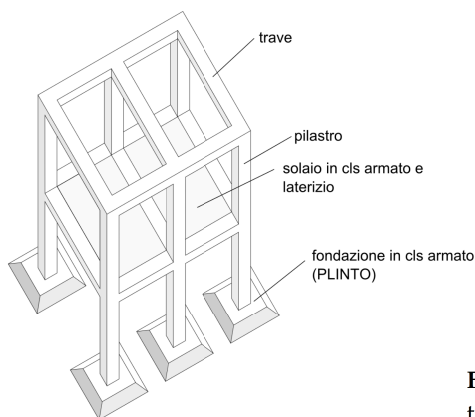


Fig. 1 – Ossatura strutturale in travi e pilastri in cls armato; travi e pilastri sono perfettamente collegate tra loro e sostengono i solai in cls armato e laterizio.

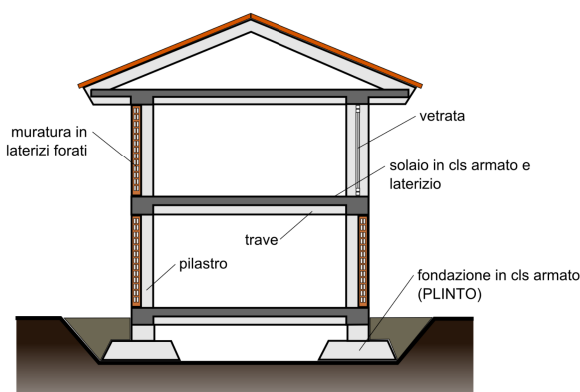


Fig. 2 – Sezione di un edificio ad ossatura in cls armato; osserva i pilastri e le travi perfettamente collegate tra loro.

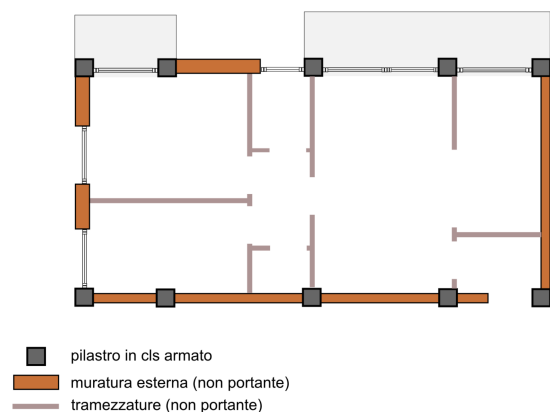


Fig. 3 – Pianta di un edificio ad ossatura in cls armato; osserva i pilastri e le grandi aperture; tutte le tramezzature possono essere demolite e ricostruite dove si vuole.

Gli edifici costruiti con questo sistema costruttivo hanno le seguenti caratteristiche:

- **Le aperture nelle murature portanti** (finestre e porte) **possono essere grandi e numerose**
- **Le mura possono essere spostate o demolite** perché non sono portanti.
- **Possono essere piuttosto alti**, anche fino a 10 piani.
- **Sono antisismici**; poiché tutti gli elementi strutturali sono collegati e i solai fanno da piastre di irrigidimento, **questi edifici mostrano una certa resistenza in caso di terremoti**.

I solai degli edifici ad ossatura portante **sono realizzati in calcestruzzo (cls) armato e laterizi**.