

CONTROVENTI IN ACCIAIO:



Progettati in trazione!!!

Costruire con il legno

CONTROVENTI IN LEGNO:



Progettati in trazione e compressione!

Costruire con il legno

CARRI PONTE:



Mensola incollata per carro ponte

Costruire con il legno

MONTAGGIO:



Costruire con il legno

MONTAGGIO:



Costruire con il legno

MONTAGGIO:



Costruire con il legno

MONTAGGIO:



Costruire con il legno

MONTAGGIO:



Costruire con il legno

MONTAGGIO:



Costruire con il legno

EDIFICI MONO E MULTIPIANO:

- Il **legno** puo' essere **usato** sia **per** le **strutture verticali** (muri a taglio, pilastri) che per quelle **orizzontali** (travi e solai)
- Nella struttura tradizionale in legno, i **solai** sono **fatti da travetti in legno e pannelli** in compensato o truciolare, mentre la **struttura verticale** e' costituita da **muri a taglio** con pannelli in compensato o cartongesso

Costruire con il legno

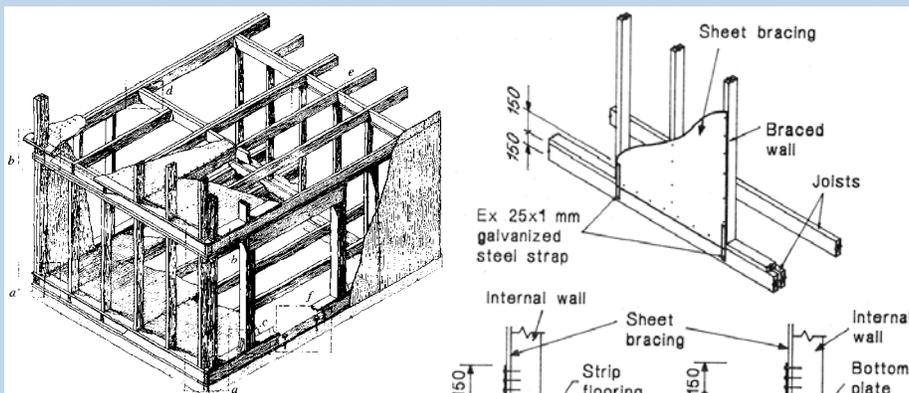
EDIFICI MONO E BIPIANO:

In alcuni paesi come il Canada e la Nuova Zelanda, il legno e' usato nel 90% delle case a uno e due piani



Costruire con il legno

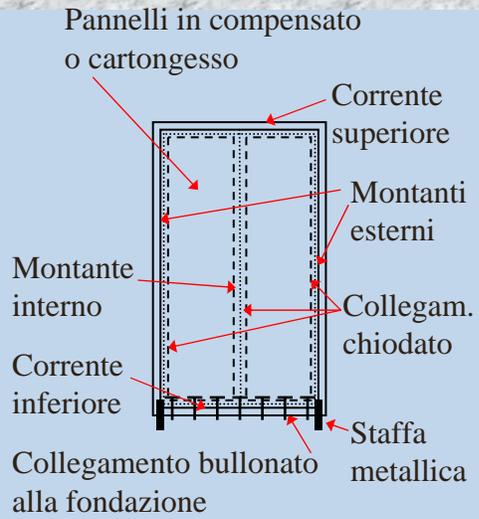
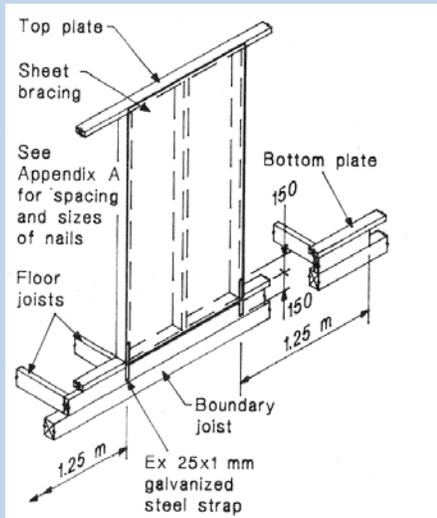
EDIFICI MONO E BIPIANO:



Detailing examples for a timber framed house. (a) prevention of uplift from foundations; (b) continuity of tension members; (c) stiffening of openings in shear walls by framing with additional studs, lintels and corner hangers; (d) stiffening of openings in diaphragms by framing with doubling of trimmer and header joists; (e) stiffening of diaphragm floors (blocking); (f) prevention of sliding of foundations.

Costruire con il legno

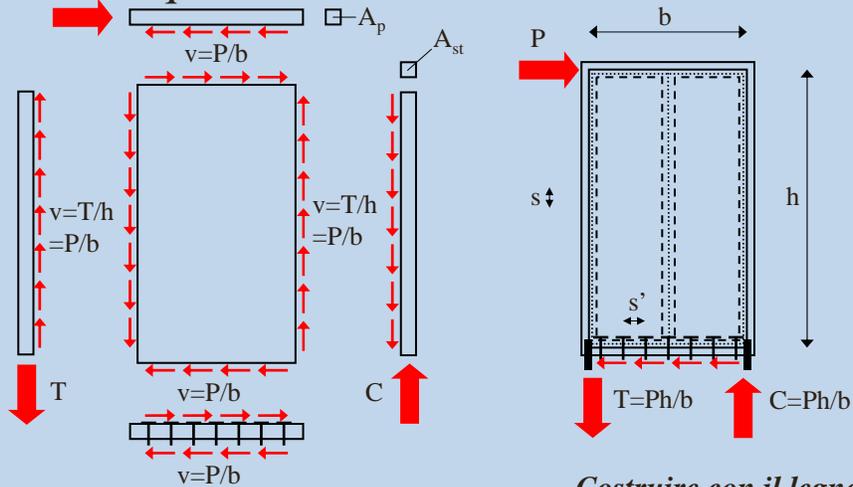
EDIFICI MONO E BIPIANO:



Costruire con il legno

MURI A TAGLIO:

Equilibrio sotto i carichi orizzontali:



Costruire con il legno

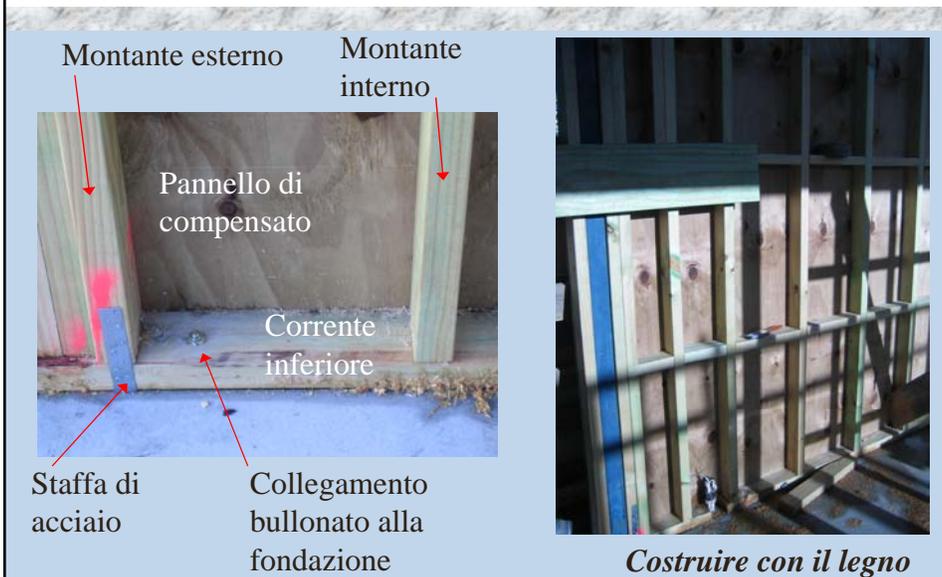
MURI A TAGLIO:

I muri a taglio soggetti a carico laterale si comportano come una mensola dove:

- il pannello in compensato ed il collegamento chiodato ai montanti e corde resistono al taglio
- i montanti esterni portano il momento flettente resistendo a trazione e compressione
- il montante interno chiodato impedisce l'instabilità del pannello in compensato

Costruire con il legno

MURI A TAGLIO:



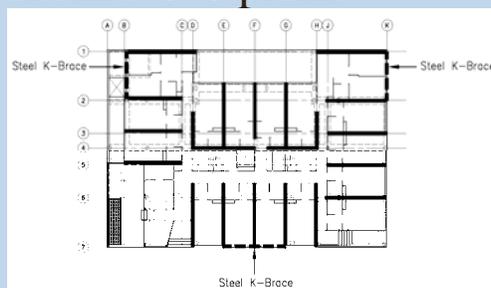
EDIFICI MONO E BIPIANO:



Costruire con il legno

EDIFICI MULTIPIANO:

Soluzione tradizionale: **muri a taglio e solai a travetti e compensato**. Adatta per appartamenti, motel, hotel e case dello studente. Limite in altezza: 5-8 piani.



Costruire con il legno

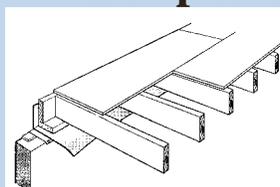
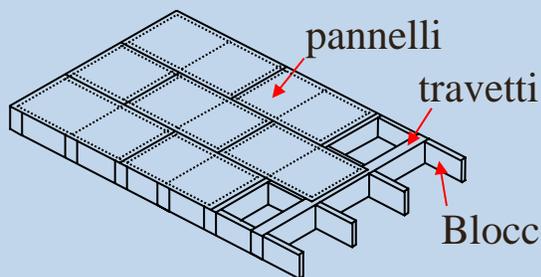
EDIFICI MULTIPIANO:



Costruire con il legno

SOLAI TRADIZIONALI:

I pannelli in compensato devono essere alternati e chiodati (passo 100-150 mm sui bordi, 200-300 mm altrove) sui travetti e blocchi di fissaggio per realizzare il **diaframma di piano**



Floor construction (NBI Building Details A 522.351).

Blocco di fissaggio

Costruire con il legno