

Richiamando la classificazione UNI 8290, si propone la seguente classificazione di parti strutturali;

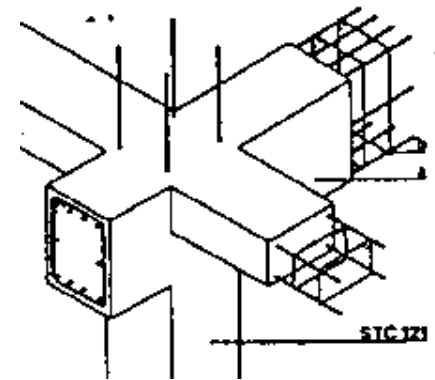
| <i>Classi di unità tecnologiche</i> | <i>Unità tecnologiche</i> | <i>Classi di elementi tecnici</i> | <i>Elementi tecnici</i> |
|-------------------------------------|---------------------------|--|---|
| STRUTTURA PORTANTE | STRUTTURA DI FONDAZIONE | FONDAZIONI DIRETTE FONDAZIONI INDIRETTE | FONDAZ. CONTINUE FONDAZ. DISCONTIN. PALI INFISSI GETTATI IN OPERA MURATURA PUNTIFORME IN C.A. IN ACCIAIO IN LEGNO SISTEMIO MISTI |
| | STRUTTURA DI ELEVAZIONE | ELEMENTI VERTICALI ELEMENTI ORIZZONTALI E INCLINATI | TRAVI, ARCHI CAPRIATA, SOLAIO IN C.A, IN ACCIAIO IN LEGNO |
| | STRUTTURA DI CONTENIMENTO | ELEMENTI SPAZIALI | PARETI / SOLAIO |
| | | ELEMENTI DI CONTENIMENTO VERTICALI ELEMENTI DI CONTENIMENTO ORIZZONTALI | MURI A GRAVITA' MURI A SBALZO OPERE SPECIALI MASSETTI SU VESPAIO |

Elementi orizzontali e inclinati

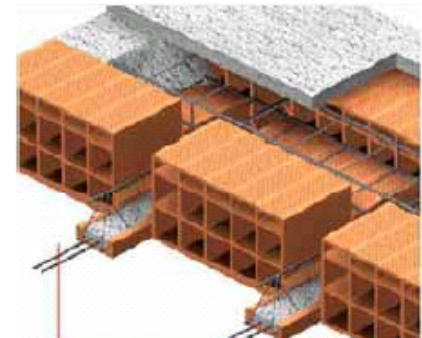
Si distinguono: travi, archi, capriate, solai.

La **trave** svolge una duplice funzione, quella portante e quella secondaria di collegamento e irrigidimento dei telai in successione. Può essere:

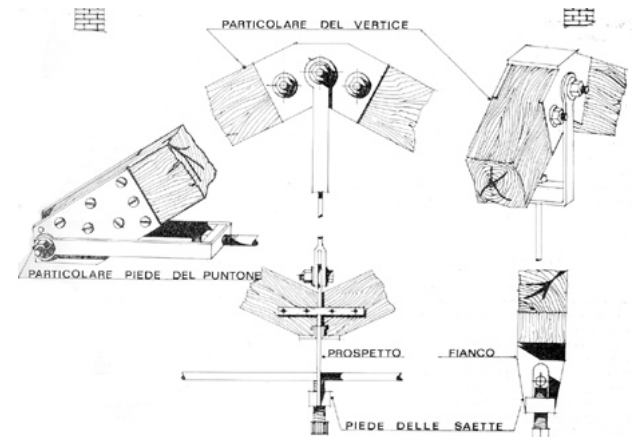
- gettata in opera
- prefabbricata in c.a. o in acciaio



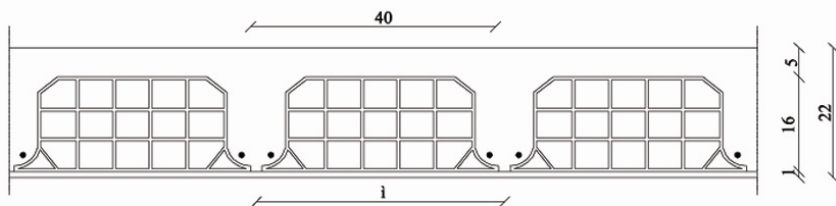
I **solai** hanno sia funzione strutturale che spaziale in quanto separano orizzontalmente lo spazio nell'OE. Possono essere realizzati in opera o per assemblaggio di elementi costruttivi in diversi materiali.



Le **capriate** sono elementi tradizionalmente realizzate in legno formate da una travatura reticolare piana posta in verticale ed usate come elemento base di una copertura a falde inclinate.

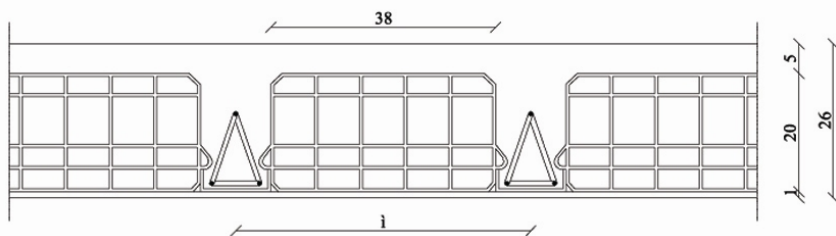


Elementi orizzontali solaio in latero - cemento



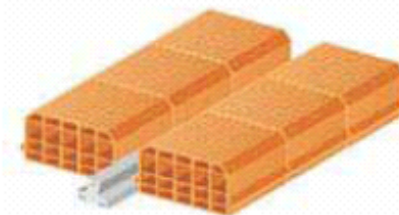
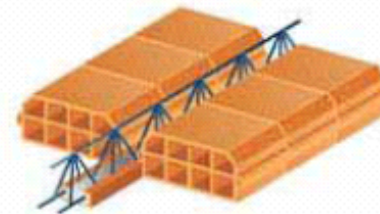
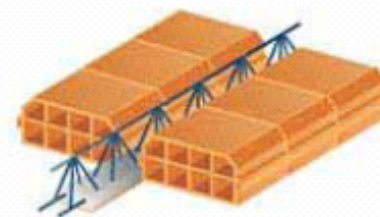
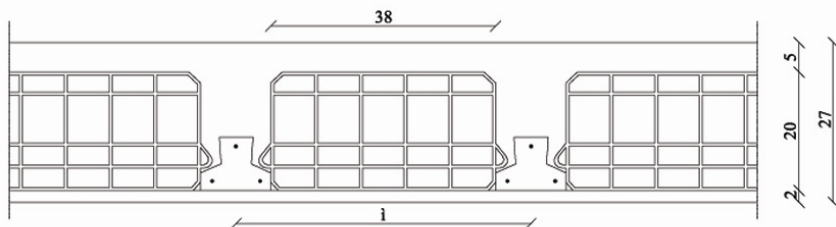
I travetti sono gettati in opera. La sagoma delle pignatte fornisce una cassaforma per il getto. L'intonaco all'intradosso del solaio ha un supporto continuo ed omogeneo

Sezione A-A' (Tipologia 2)



I travetti prefabbricati fanno da appoggio alle pignatte. Il comportamento dell'intonaco all'intradosso cambierà in funzione del materiale di costituzione dei travetti.

Sezione A-A' (Tipologia 3)

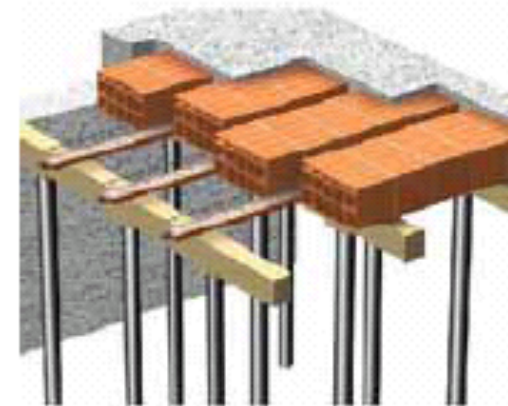
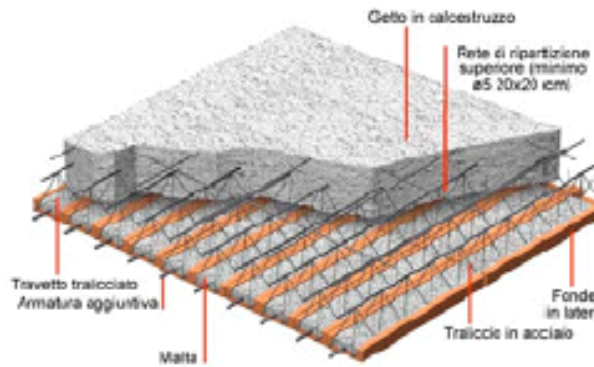


Elementi orizzontali solaio in latero - cemento

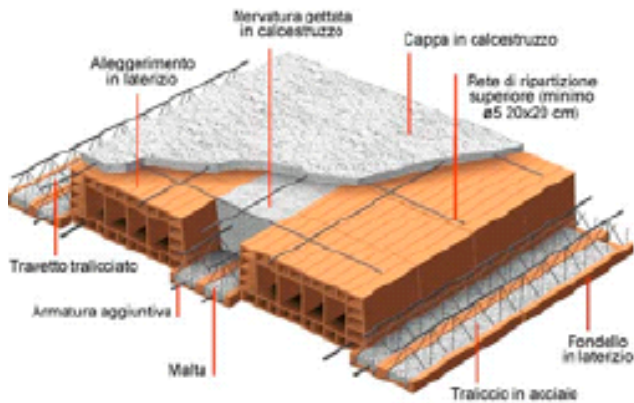
SOLAIO A TRAVETTI TRALICCIATI



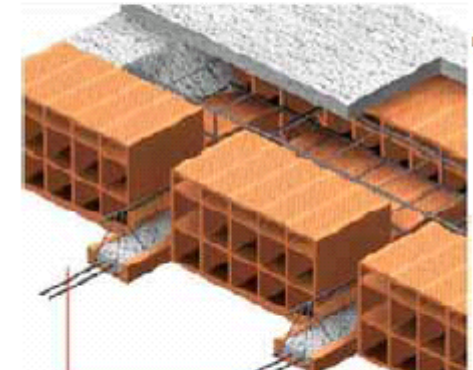
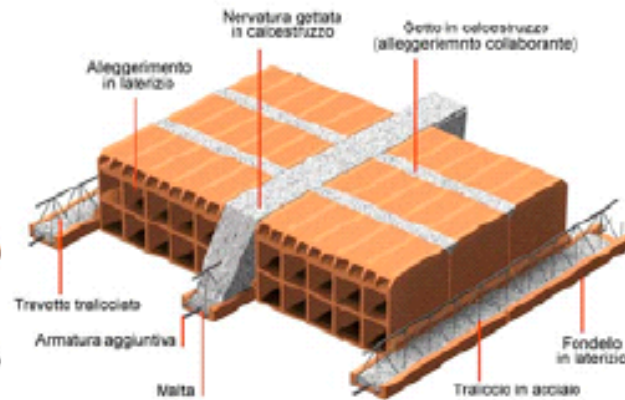
SOLAIO PIENO A TRAVETTI TRALICCIATI



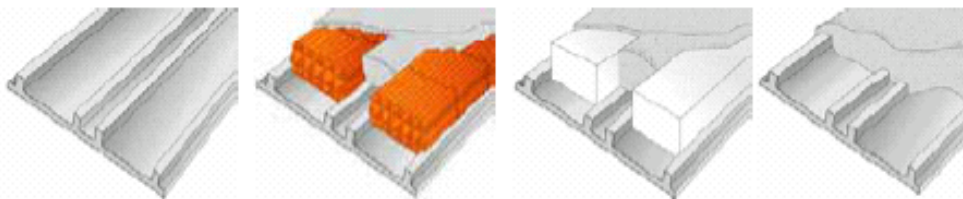
SOLAIO A TRAVETTI TRALICCIATI "BINATI"



SOLAIO A TRAVETTI TRALICCIATI "RASATO"



Elementi orizzontali solaio con elementi prefabbricati



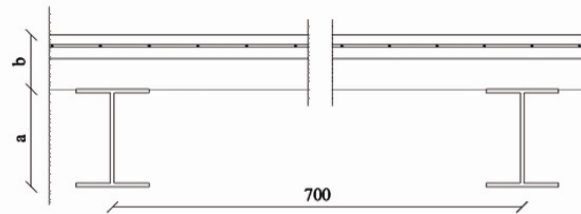
Lastra Celerpan N2



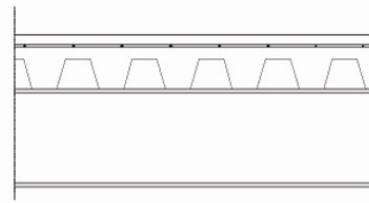
Elementi orizzontali solaio in acciaio

La scelta costruttiva influenzerà lo spessore dell'impalcato e la vista dell'intradosso.

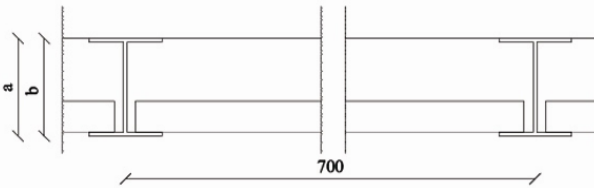
Sezione trasversale (Tipologia 4)



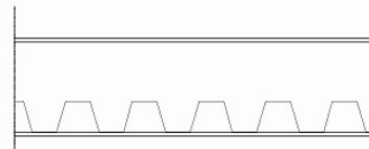
Sezione longitudinale (Tipologia 4)



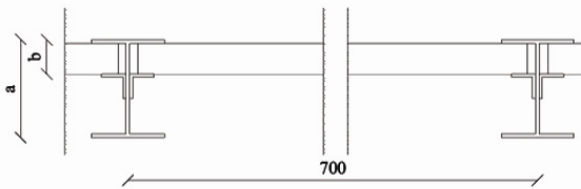
Sezione trasversale (Tipologia 5)



Sezione longitudinale (Tipologia 5)



Sezione trasversale (Tipologia 5)



Sezione longitudinale (Tipologia 5)

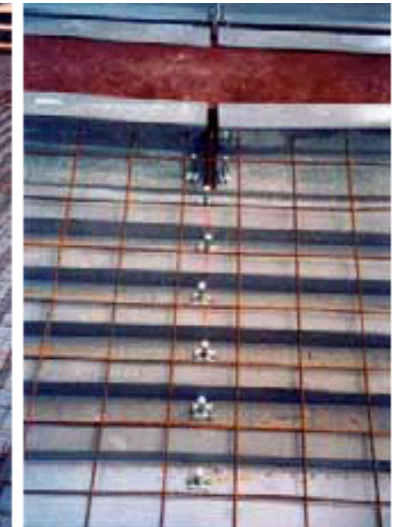
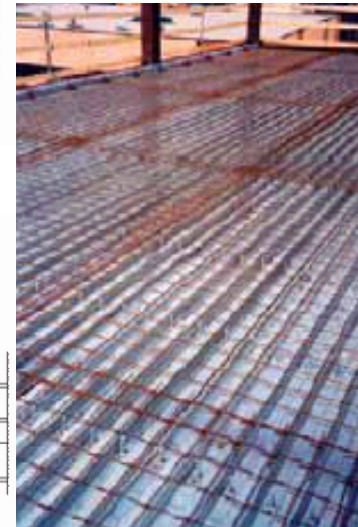
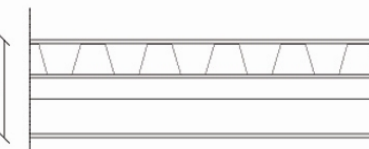


FIG. D.5.12./4 INCASTRO TRAVE-COLONNA (Passante)

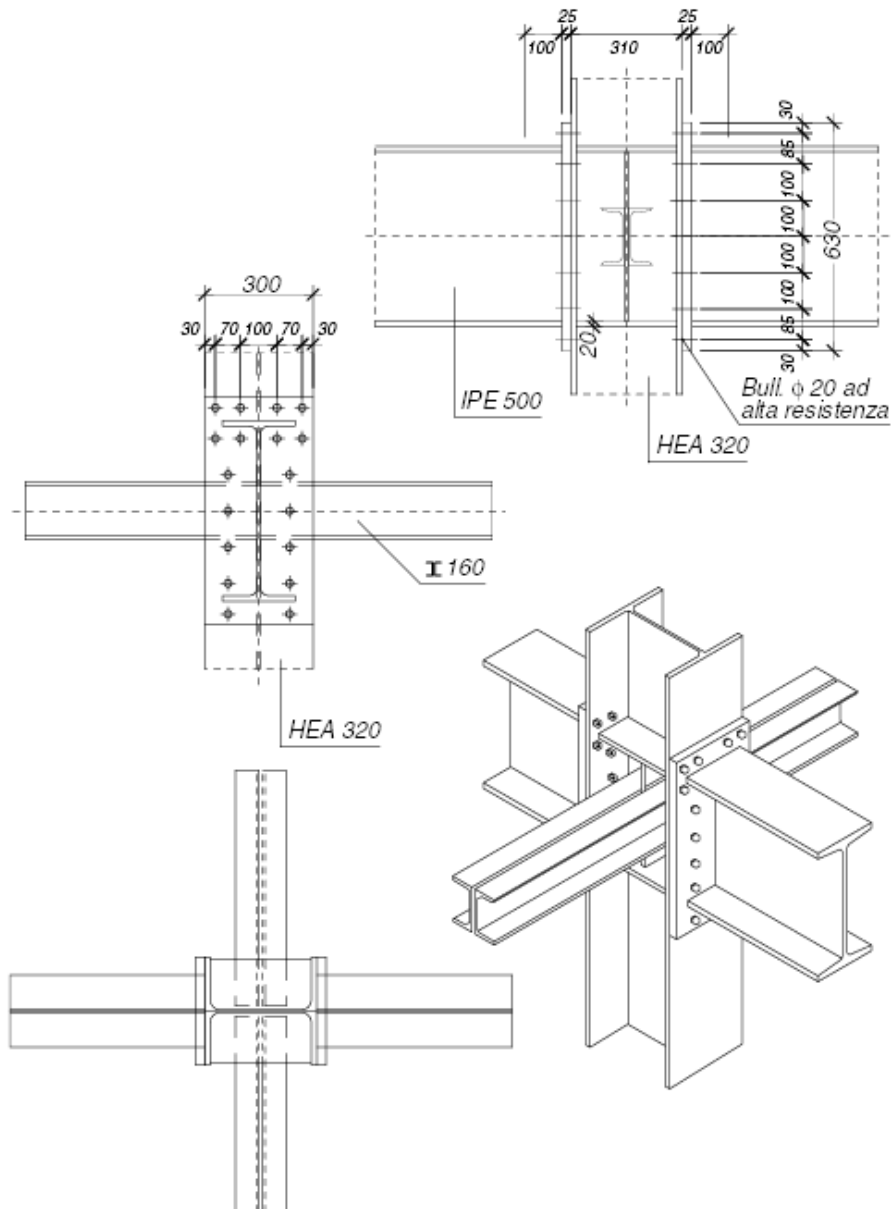
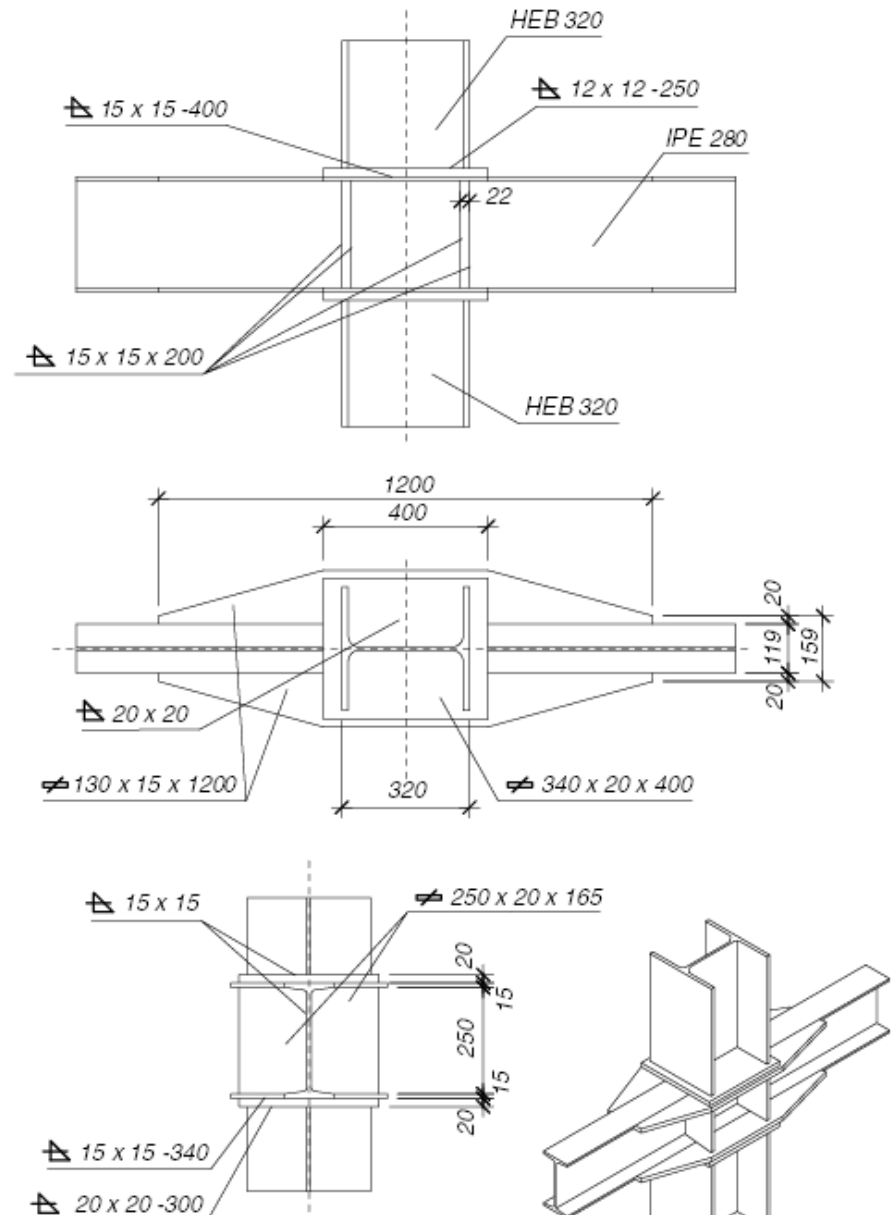


FIG. D.5.12./5 ATTACCO TRAVE (Passante) – COLONNA



Elementi inclinati capriata in legno lamellare

La capriata ha il vantaggio di annullare le spinte orizzontali grazie alla sua struttura triangolare nella quale l'elemento orizzontale catena elide le spinte di quelli inclinati (puntoni): rientra quindi tipicamente tra le strutture non spingenti dell'architettura.

