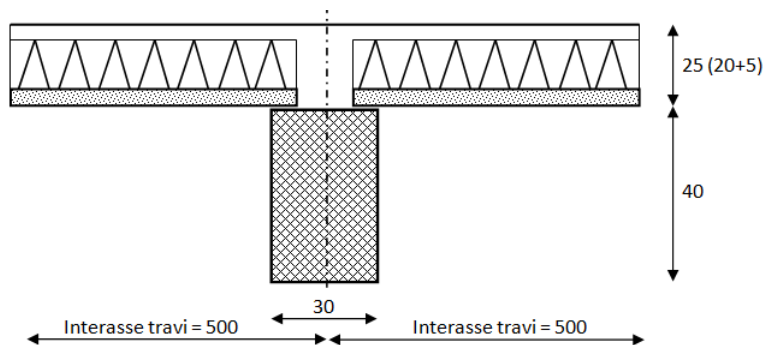


Politecnico di Torino
Esami di Stato – Seconda sessione
27 novembre 2007
Vecchio Ordinamento

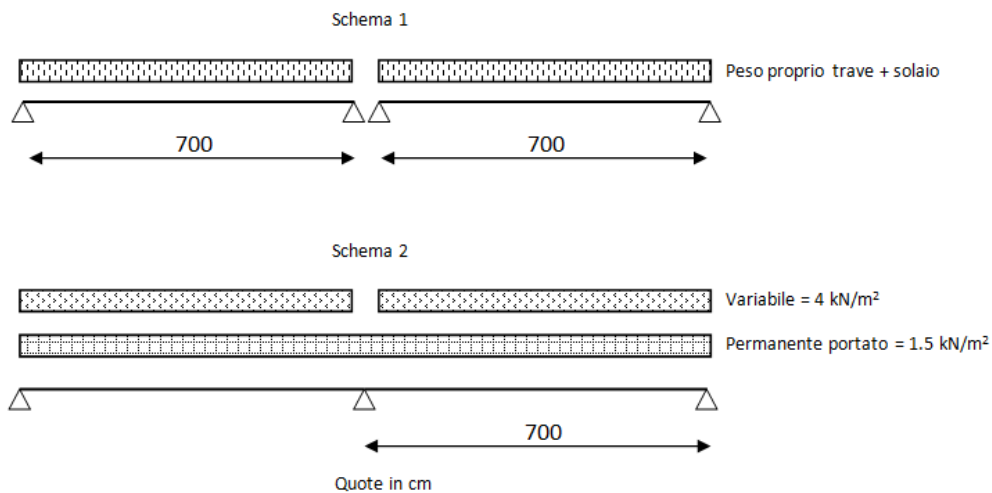
Tema n. 3 (strutturale)

Progetto di una trave continua in c.a.

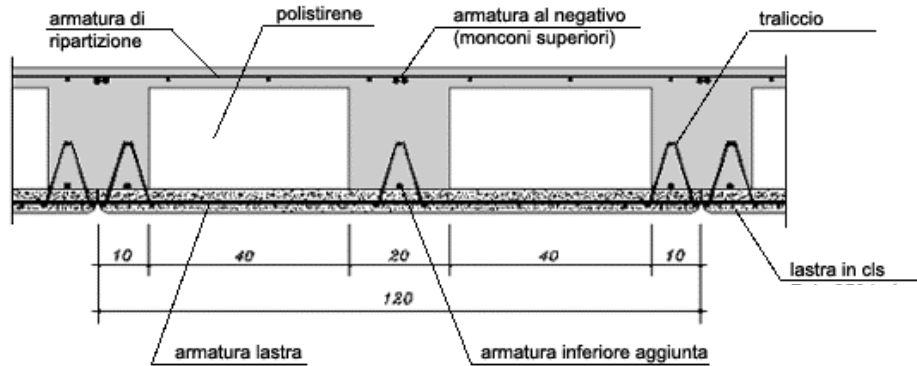
Sezione trasversale trave



Schema statico trave



Esempio di sezione trasversale predalle



Con riferimento alla trave riportata in figura, nell'ipotesi delle seguenti fasi costruttive:

- fase 1: posizionamento delle travi e delle predalle prefabbricate
- fase 2: getto della soletta (e di solidarizzazione delle trave) 45 giorni dopo il getto della trave

trascurando la differenza di età tra i calcestruzzi, si richiede:

- calcolo dei valori di M^+ ed M^- all'istante $t=0$
- calcolo dei valori di M^+ ed M^- all'istante $t=\infty$

Viene inoltre richiesta:

- progettazione delle armature della trave
- esecuzione disegni delle armature con relativi dettagli costruttivi.