

Solaio a piastre con polistirolo

Criteria di calcolo

Il solaio è realizzato con lastre prefabbricate, con tralicci elettrosaldati in acciaio nervato e zoccolo in calcestruzzo dello spessore di 5 cm.

L'interasse dei tralicci è previsto in 50 cm, con interposti blocchi di polistirolo di alleggerimento.

Altezza solaio (cm)	Altezza traliccio (cm)	Tipo di traliccio (fmm)
5+8+4	12,5	5/7/5
5+12+4	12,5	5/7/5
5+16+4	12,5	5/7/5
5+20+4	12,5	5/7/5

Le lastre predalles di nostra produzione sono da porre in opera da trave a trave con banchinaggio di sostegno, avendo cura di non provocare lesioni o rotture che possano indebolire il manufatto o deformare i ferri.

Dopo il posizionamento delle lastre e degli adeguati rompitratta, si realizza il getto in opera delle nervature e della cappa di 4 cm (caldana), nella quale, in base alle esigenze ed in osservanza del vigente regolamento, viene annegata la rete elettrosaldata f5 / 20x20 cm. Nel caso di solai con luci superiori a 5 m, si consiglia di predisporre adeguate nervature di ripartizione in funzione delle caratteristiche del solaio.

Il dimensionamento del solaio, in relazione allo spessore minimo della soletta, alla larghezza, all'interasse delle nervature, all'armatura necessaria ed al relativo copriferro, viene effettuata nel rispetto della normativa vigente (NTC D.M 14/01/2008).

Per la determinazione del momento flettente, i vincoli impostati sono i seguenti:

- semplice appoggio + 1/8;
- debole incastro +1/10; - 1/20;
- semincastro +1/12; -1/12;
- incastro +1/14; -1/12.

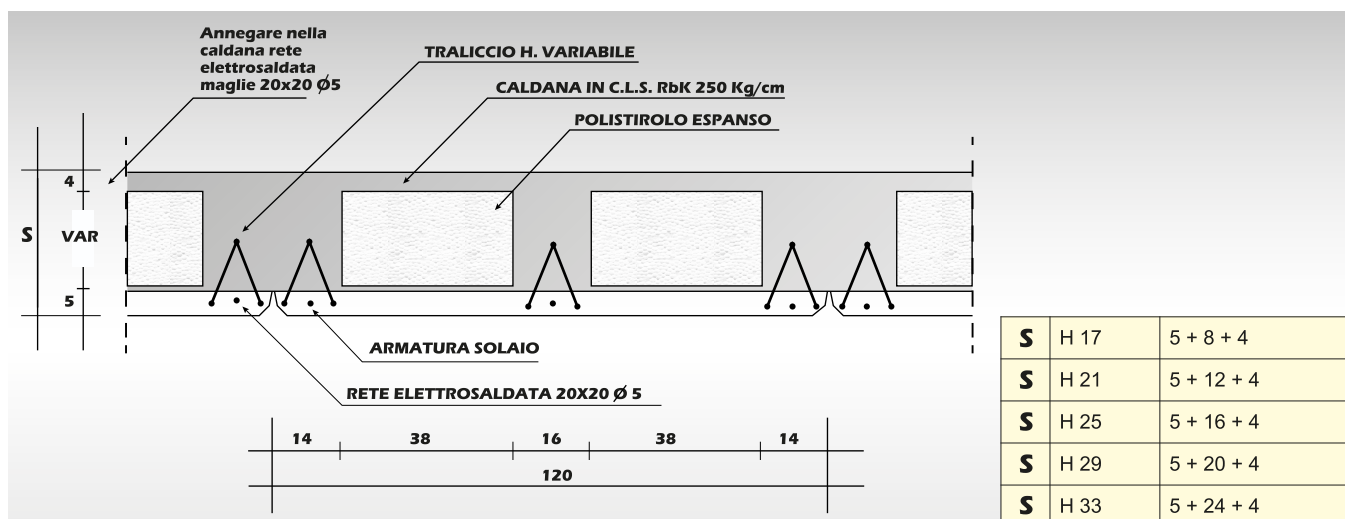
I carichi ed i sovraccarichi di esercizio sono assegnati in base alla destinazione d'uso della struttura oppure, se forniti direttamente dal cliente, vengono suddivisi nel modo seguente:

Sovraccarico totale =	Sovraccarico accidentale +	Carico permanente
250 kg/mq	100 kg/mq	150 kg/mq
350 kg/mq	150 kg/mq	200 kg/mq
450 kg/mq	200 kg/mq	250 kg/mq
550 kg/mq	250 kg/mq	250 kg/mq

Il collegamento lastra-trave dovrà essere assicurato da tronconi superiori e da spezzoni di ferro inferiori (ferri a corredo) da noi forniti. La posa di tali armature rimane ad onere e cura della committenza.

I ferri di armatura delle lastre ed i ferri a corredo sono in acciaio ad adherenza migliorata tipo B450C.

LA DL DOVRA' SEMPRE VERIFICARE CHE LE CONDIZIONI DI VINCOLO DA NOI IPOTIZZATE IN FASE DI CALCOLO SIANO CORRISPONDENTI ALLE REALI CONDIZIONI DI IMPIEGO DEI MANUFATTI



* Annegare nella caldaia rete elettrosaldata maglie 20x20 Ø 5

N.B. Armatura provvisoria rompitratta a ML. 1,20, Ferro a corredo armatura negativa come disegni allegati.