

Ampliamento di una scuola a Noceto in provincia di Parma

L'applicazione qui segnalata risolve alcune particolarità rese molto bene dalle illustrazioni che sintetizzano l'idea progettuale.

Si trattava di ampliare, in uno spazio chiuso da un profilo circolare di circa m 10 di raggio, gli orizzontamenti di solai, a tre diversi livelli, della scuola elementare Pezzani di Noceto (Parma), conservando i nuovi ambienti senza pilastri intermedi e orditure di travi sottosporgenti.

La soluzione ha visto l'impiego di travi metalliche (con piatto inferiore e traliccio) disposte a raggiera delimitando settori di copertura con ampiezza massima di circa m 3,50 ridotta al semplice interspazio per la movimentazione delle travi sull'appoggio interno.

Si sono così individuati nove campi trapezi coperti con un solaio a blocchi e travetti precompressi di 40 cm di spessore (36 di laterizio e 4 di soletta in calcestruzzo).

Le travi alte 40 cm con un piatto di 40 cm presentavano un dispositivo di appoggio e ancoraggio all'estremità della convergenza costituita da tondi in acciaio saldati al piatto annessi nella trave di raccordo.

L'operazione di montaggio in cantiere ha richiesto solo un rompitratta intermedio su una luce mediamente di m 9. Le travi di raggiera esterne, e quindi più inclinate al fine di ridurre l'ingombro d'appoggio sulla gabbia d'armatura della trave intermedia, sono state confezionate con il piatto a taglio obliquo.



Nelle foto le travi metalliche a raggiera per l'appoggio dei travetti precompressi con blocchi interposti in laterizio