

Lastre precomprese per un edificio a ponte

L'intervento edilizio è inserito in un centro residenziale-direzionale a Poggibonsi. In particolare, questo edificio è costituito da un piano utile, destinato ad uffici, largo m 9,00 e lungo m 40,00 sospeso a m 4,5 di altezza su una delle due strade di accesso all'intera area di lottizzazione.

Le necessità varie di quest'ultima, che imponevano campate a luce libera notevole (m 13,50 e m 19,00), così come le esigenze estetiche dell'edificio stesso, che presupponavano pareti esterne completamente libere da ingombri verticali, hanno indirizzato il progetto di realizzazione verso l'impiego di orizzontamenti in c.a.p. prefabbricati a tutta luce.

Lo schema strutturale definitivo risulta costituito da n. 4 telai trasversali in c.a. in opera, posti ad interassi di m 13,50, m 19,00 e m 4,80, fondati su pali a grande diametro con \varnothing 1000-1200.

Gli orizzontamenti in c.a.p. prefabbricati sono stati realizzati con pannelli larghi cm 100, completati con interposti blocchi di laterizio per un'altezza totale di solaio (compresa la soletta di completamento) di cm 74 per il primo impalcato e di cm 67 per il solaio di copertura, in rapporto ai relativi carichi.

Per l'impalcato di copertura, spesso cm 67, gli appoggi intermedi sono su travi in spessore; tale soluzione ha richiesto l'inserimento nelle nervature del pannello di una apposita staffatura alle estremità atta ad assorbire le notevoli azioni taglianti ed assicurare il collegamento alla trave.

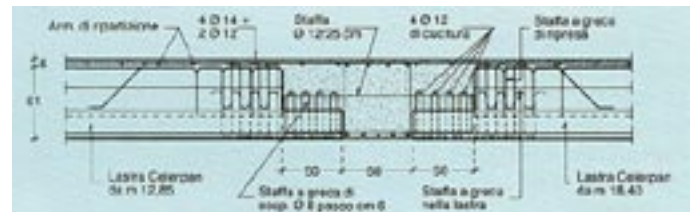
In conclusione, l'adozione di un solaio a lastre nervate in cemento armato precompresso e blocchi in laterizio ha consentito di realizzare campate di notevole luce con minimo ingombro di impalcatura. Le caratteristiche delle lastre, prefinite all'intradosso, hanno inoltre sensibilmente ridotto le operazioni di completamento.



L'edificio a "ponte" finito.



Una fase costruttiva delle campate di luce 19 e 13,50 metri.



Sezione del solaio portante con ancoraggio delle lastre nella trave in spessore (misure in cm).