

## Nuovo centro congressi a Piacenza

Il nuovo edificio adibito a Centro Congressi dell'Università Cattolica di Piacenza, è caratterizzato da una notevole articolazione del perimetro esterno, con lati anche ad andamento curvilineo, nonché da una suddivisione interna degli spazi molto libera, con strutture portanti su linee preferenziali richieste dal progetto, campate di varie dimensioni e particolarità impiantistiche.

Dati i carichi richiesti ( $500 \text{ kg/m}^2$  di sovraccarico accidentale e  $250 \text{ kg/m}^2$  di sovraccarico permanente) e le luci prevalenti che raggiungono i 7 metri, è stato utilizzato il solaio a travetti precompressi abbinati e blocchi in laterizio, con un'altezza totale di 41 cm.

Questa soluzione estesa anche alle campate di minor luce, ha consentito di ottenere un impalcato estremamente rigido con nervature larghe 24 cm ogni 62 cm e con tutte le travi portanti in spessore di 41 cm.

Anche le zone più particolareggiate, come il grande vano a torre circolare di 10 m e le testate a confine obliquo, sono state razionalmente coperte con lo stesso tipo di solaio che si dimostra, come già sottolineato, particolarmente adatto per piante irregolari e nel caso in esame, con forti carichi.



**Orizzontamento con travetti precompressi abbinati e blocchi in laterizio nella configurazione bi-blocco**

**Pianta articolata del solaio con lati anche ad andamento curvilineo**

