

DALL'INDUSTRIA

Sistema costruttivo

Risparmio di tempo, autoportanza ed elevata sicurezza antisismica per un sistema costruttivo dalle elevate prestazioni finali

Il sistema SMQ (Sistema Misto di Qualità), proposto da **CSP Prefabbricati**, è un sistema costruttivo integrato acciaio-calcestruzzo con alto grado di adattabilità alle diverse esigenze progettuali e cantieristiche. Le travi, del tipo prefabbricato reticolare misto (PREM), sono un manufatto prodotto in stabilimento da CSP secondo una precisa ripetitività tipologica, ma con la più ampia casistica geometrica. Viene completata in opera, con la posa delle armature integrative esterne ed il getto di calcestruzzo. Dopo la posa e il getto la trave si trasforma, a tutti gli effetti, in una trave mista in acciaio e calcestruzzo e, se usata in continuità con altre travi, si comporta come una trave continua su più appoggi col conseguente insorgere di momenti di continuità. Salvo prescrizioni contrarie la trave è autoportante per il suo peso proprio, per il peso di calcestruzzo che compete

alla sua sezione resistente e per il peso proprio della porzione di solaio che grava su di essa in fase di getto (dichiarato sui disegni di montaggio). La trave non ha alcuna rigidità, né resistenza torsionale, occorre quindi posare i pannelli di solaio alternativamente sui due lati per evitare eccessive sollecitazioni. Il sistema prevede poi l'utilizzo di pilastri PCM, brevettati e prodotti da CSP, un'originale evoluzione di **CSP Prefabbricati** del classico pilastro cerchiato, capace di porre in sinergia i sistemi tradizionali con i vantaggi della prefabbricazione. Prevede l'utilizzo di una cassaforma autoportante in acciaio, con soluzioni tecniche e morfologiche innovative, nella quale viene gettato il calcestruzzo in opera. Il pilastro è dotato di piastre e flange in acciaio dove poggiano direttamente le travi Prem. Sulle travi vengono posizionati e montati i solai (alveolari o lastre predalles), con aggiunta di armature



integrative. Per le travi Prem vengono poi inserite le barre di continuità, al negativo e al positivo, passanti nel pilastro. La procedura operativa si completa con un getto di calcestruzzo nel pilastro, al cui interno è posta l'armatura necessaria per la portanza dello stesso. Il sistema è stato accuratamente testato da autorevoli istituzioni di settore e collaudato con successo in molteplici scenari di cantiere. Il sistema SMQ assicura numerosi vantaggi, oltre al risparmio di tempo, come l'autoportanza e l'elevata sicurezza antisismica.

CSP Prefabbricati
Ghisalba BG



Nel dettaglio

SISTEMA SMQ (SISTEMA MISTO DI QUALITÀ)

Tipologia

Sistema costruttivo

Caratteristiche generali

Sistema costruttivo integrato acciaio-calcestruzzo con alto grado di adattabilità alle diverse esigenze progettuali e cantieristiche, costituito da travi, del tipo prefabbricato reticolare misto (PREM), da pilastri PCM, brevettati e prodotti da CSP, evoluzione originale del classico pilastro cerchiato.

Progetto&Pubblico Ottobre 2008 • 77