

GHISALBA ■ L'innovazione è stata realizzata dalla ditta Csp

## In fiera debutta il giunto antisismico

**GHISALBA (pil)** Debutta il giunto antisismico per i prefabbricati, il prodotto realizzato dalla Csp di Ghisalba in collaborazione con la Maffioletti di Brusaporto. L'innovazione presentata al Made Expo, la fiera delle costruzioni in corso a Milano. «Nexfuse», così si chiama, è un sistema di giunti antisismici ed è uno dei due brevetti esposti a Milano dalla Csp: l'altro è il «Verticalatore», ossia una macchina per la posa in opera dei pilastri «top-down» dall'alto al basso, che vengono utilizzati per la realizzazione di parcheggi interrati.

Si tratta di un sistema realizzato e ideato tutto «made in Bergamo» visto che la Csp lo ha costruito in collaborazione con la Maffioletti Officina Meccanica di Brusaporto, specializzata nella produzione di inserti e tecnologie meccaniche al servizio dell'edilizia industrializzata e con la consulenza di **Alessandro Spadavecchia**, ingegnere libero professionista di Bergamo. Il prodotto finale è stato poi verificato con la collaborazione della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Bergamo. Questi giunti hanno la ca-

pacità di assorbire l'energia derivante da un terremoto senza rompersi: ogni connessione infatti agisce come un dissipatore di energia ad alta efficienza e rispetto ad altri sistemi può essere ripristinato facilmente, come se fosse un fusibile elettrico. Al momento la ditta ha presentato il Nexfuse serie Nettuno, che collocato tra tegole e travi dell'edificio, è in grado di gestire le dilatazioni termiche senza resistere e di attivarsi in caso di sisma. Sono però in fase di produzione anche le serie Plutone e Saturno che saranno utilizzate per gestire i nodi trave-pilastro e le connessioni dei pannelli di tamponamento a completare il sistema. Nexfuse è stato pensato in particolare per strutture prefabbricate, per le quali l'isolamento sismico alla base non è particolarmente adatto, dato che hanno in genere fondazioni costituite da plinti isolati posti a grandi distanze.

La Csp in fiera ha presentata anche le prime travi reticolari miste con fondello in calcestruzzo marcate Ce e una trave con fondello in calcestruzzo-legno per l'isolamento termoacustico.

