

Adeguare o migliorare sismicamente un edificio è possibile, farlo bene e prima è doveroso

Il Sistema CAM®

Dopo ogni sisma c'è qualcuno che ricorda che non è il terremoto a generare vittime ma, come tutti sanno, sono le costruzioni in cui viviamo, laddove non hanno la capacità di resistere all'evento. Oggi le tecniche costruttive e per il rafforzamento consentono di salvaguardare l'incolumità degli occupanti o, addirittura, di conservare la funzionalità anche durante l'evento. Sono ancora pochi, però, i casi in cui i proprietari si concentrano sulla sicurezza delle abitazioni in cui vivono. Chi si appresta ad eseguire una ristrutturazione, convinto che gli interventi antisismici siano estremamente costosi, non li prende nemmeno in considerazione rifugiandosi nell'illusoria speranza che il terremoto colpisca sempre in zone lontane da quelle in cui abitiamo. Molto spesso invece, nell'ambito delle ristrutturazioni vengono effettuati sacrifici economici per finiture di pregio e per la riorganizzazione della distribuzione interna, talvolta intaccando la capacità resistente della struttura. Come la gran parte dei problemi, anche questo è presumibilmente legato ad aspetti culturali. Vi è una diffusa carenza di conoscenza su quanto

sia opportuno, e non particolarmente dispendioso, innalzare la capacità resistente della propria abitazione, quando essa non è stata concepita per sopportare le azioni sismiche. Al fine di aumentare effettivamente la capacità resistente del fabbricato, però, è quanto mai indispensabile che gli interventi vengano progettati e condotti in modo serio e rigoroso, da ditte che operino con competenza e professionalità, utilizzando le tecniche più opportune ed efficaci, in grado di consentire un rapido ritorno alla ordinaria quotidianità anche per gli occupanti dello stesso.

Oggi vi sono tecniche di rafforzamento dei fabbricati che consentono di raggiungere il grado di sicurezza sismica richiesto, a fronte di costi decisamente ragionevoli ed in linea con i benefici che se ne possono trarre. La tecnica CAM® rappresenta la giusta sintesi e soluzione ai problemi detti, risultando particolarmente valida sia sugli edifici in muratura che sugli edifici in calcestruzzo armato. Tale tecnica, infatti, consente di contrastare il danneggiamento tipico degli eventi sismici, come quelli che si sono manifestati ad Amatrice. Le svariate applicazioni che in questi anni hanno visto l'impiego di questa tecnica che è tutelata da brevetto, oltre ai numerosi progetti di ricerca in cui la stessa è stata impiegata, consentono di considerare il Sistema CAM® come una delle soluzioni più efficaci, oltre che economiche, a parità di risultati conseguiti, per rinforzare sismicamente i fabbricati. La semplicità e rapidità di posa in opera rappresentano tutt'ora uno dei suoi principali punti di forza per l'impiego in tutti gli edifici per i quali si necessita un rapido ripristino e/o un incremento della resistenza sismica. L'EDIL CAM Sistemi, per l'esperienza esclusivamente dedicata al Sistema CAM® e



Edificio Scolastico Castelluccio Valmaggiore Foggia

per la flessibilità delle sue soluzioni, è stata chiamata ad operare nel rafforzamento di molti edifici ordinari, monumentali, pubblici ed industriali, nei territori colpiti dal sisma del Molise nel 2002, dell'Abruzzo nel 2009 e dell'Emilia Romagna nel 2012, fornendo sempre un contributo tempestivo e puntuale, ampiamente apprezzato dai committenti e dai tecnici che hanno riscontrato nella tecnologia CAM® uno strumento efficace e validato (1) nei progetti di ripristino e consolidamento.

L'applicazione della tecnica CAM®, infatti, permette di innalzare la sicurezza sismica dei fabbricati e di raggiungere anche il pieno adeguamento sismico, ovvero l'analoga resistenza di un fabbricato costruito nel rispetto delle norme antisismiche.

Al fine di ridurre il rischio sismico in Italia è importante che non si perda tempo e si cominci quanto prima un'ampia campagna di rafforzamento dei fabbricati, affidando i lavori a operatori qualificati e professionalmente competenti sull'argomento, rinunciando alla sistematica rincorsa del maggior ribasso che, spesso, spalanca le strade ad improvvisatori.

(1): il Sistema "CAM®" (Cuciture Attive dei Manifattori) è stato oggetto di sperimentazione e verifica nei laboratori dell'ENEA, dell'Università della Basilicata e dell'Università di Messina.



Prove sperimentali ENEA Casaccia Roma