

Solai misti legno - calcestruzzo

Ing. Bruno Boldrin

Il tema del recupero degli edifici esistenti è di grande attualità, soprattutto nella nostra zona, sia per la scarsità di aree edificabili, sia per lo stato di carente manutenzione in cui versa gran parte del patrimonio edilizio del Centro Storico di Genova, sia per la necessità di adeguare gli edifici alle nuove azioni previste dalle più recenti normative.

In quest'ambito riveste particolare importanza l'intervento sugli impalcati, quasi sempre lignei e non idonei a resistere agli attuali carichi di progetto, spesso danneggiati da incongrue sopraelevazioni o da incendi, quasi mai collegati strutturalmente, nel loro piano, alle murature, se non a mezzo di catene.

L'intervento di rinforzo o di nuova costruzione, con l'utilizzo di getti collaboranti collegati alle pareti portanti, oltre a migliorare il comportamento del solaio sottoposto ai nuovi carichi verticali di progetto, realizza una lastra collaborante in grado di distribuire alle strutture verticali le azioni orizzontali indotte dal sisma, consentendo alla struttura nel suo insieme, quel comportamento "scatolare" che ne migliora drasticamente il comportamento, consentendone la verifica anche nei confronti delle attuali azioni sismiche di progetto (reticolo NTC2008).