

## **SINTESI DEI RICHIAMI NORMATIVI DA TENER PRESENTE IN RELAZIONE AL SISTEMA COSTRUTTIVO DEL MANUFATTO OGGETTO DI SOPRAELEVAZIONE**

- se trattasi di edifici in muratura ordinaria:
  - occorre verificare che sono state rispettate le norme prescritte dai punti C.5. e C.5, 1. del D.M. 16 gennaio 1996,
  - in particolare, per quanto attiene al numero di piani fuori terra, allo spessore dei muri ai vari piani, all'area resistente ai vari piani vanno osservati i valori desunti dalle Tabelle 3, 4a e 4b del punto C5.2., in rapporto al tipo di muratura ed al grado di sismicità,
  - occorre verificare per ciascun piano che il rapporto tra carico verticale totale e area resistente delle murature (valutata al 50%), al netto delle aperture sia inferiore alla tensione base ammissibile, prevista per le varie classi di resistenza caratteristica a compressione delle murature.
  
- per gli edifici in muratura armata vanno rispettate le prescrizioni di cui al punto C.5.3 delle norme;
  
- per gli edifici intelaiati in c.a.n. o a struttura metallica, per i quali non si prescrive alcun limite d'altezza, le norme da rispettare sono quelle per cui il fabbricato risultante, verificato alle azioni sismiche orizzontali e verticali, secondo quanto previsto per la nuova edilizia al punto C.6, deve avere i valori delle sollecitazioni d'esercizio degli elementi strutturali contenute in quelle ammissibili dei materiali costituenti;
  
- per le strutture di tipo misto, le norme da osservare sono quelle previste dal punto C.5.4. delle norme tecniche attuative vigenti che prevede testualmente: "Nell'ambito delle strutture in muratura è consentito utilizzare strutture di diversa tecnologia per sopportare i carichi verticali, purché l'azione sismica sia integralmente affidata alle parti in muratura, per le quali risultino rispettate le prescrizioni per le stesse. Particolare attenzione deve essere posta ai collegamenti fra elementi di tecnologia diversa, alla compatibilità delle deformazioni conseguenti alle diverse deformabilità e alla trasmissione dei carichi verticali. E consentito realizzare edifici costituiti da struttura muraria nella parte inferiore e sormontati da un piano con struttura in c.a. o in acciaio, a condizione che:
  - i limiti all'altezza degli edifici prescritti per le strutture in muratura s'intendano comprensivi delle parti in muratura e di quelle in c.a. o in acciaio.