

L'autore qui ripropone , quasi ad uso didattico e diretto , i concetti contenuti nel precedente libro , **CRITERIO della gerarchia delle fessurazioni (- GF -)** nelle costruzioni in murature armate (nuova tecnologia dirompente e scardinante) .

Nelle attività progettuali concernenti le nuove costruzioni in c.a. , si instaura un funzionamento approssimativamente assimilabile a quello di **una struttura reticolare** , con sollecitazioni di tipo assiale (i montanti sono costituiti dai pilastri , i correnti orizzontali dalle travi e le diagonali compresse dalla duttile tamponatura armata) .

Le azioni di terremoti d'intensità medio - debole (SLD) sono sopportate dalla struttura senza giungere allo snervamento , con il vantaggio del basso valore del modulo E del laterizio armato nei corsi di malta .

Nell'ossatura in c.a. , l'autore propone il **CRITERIO della tamponatura armata senza crisi (- TASC -)** ; anche nel caso molto raro di terremoti distruttivi (SLU) la tamponatura non viene meno alla sua funzione controventante , tenuto conto della elevata duttilità ed iper resistenza .

Per una buona progettazione antisismica non è richiesta (non si avrà mai a tavolino) un'approfondita conoscenza del comportamento dell'edificio in campo post elastico con degrado strutturale della muratura armata (mancano le fotografie) .

Ha voluto rimediare alla sorprendente assenza di trattati (o manuali) nei quali siano raccolte le idee direttrici che devono guidare il progettista junior all'inizio del suo lavoro .

Anche nella muratura confinata MAPIC si ha un comportamento a travatura reticolare (schema di ripartizione di "piano") con sollecitazioni di tipo assiale (pilastri soggetti a sforzi di trazione) . Il calcolo della rigidezza allo spostamento interpiano del complesso può allora essere effettuato supponendo deformabile assialmente il solo panciuto e duttile puntone diagonale in muratura (Prof. Capurso) .

Raramente appoggiandosi a considerazioni numeriche (spesso invece ad osservazioni sperimentali chiaramente comprovate) , gli esercizi svolti servono per coordinare idee e concetti attraverso l'aggrovigliato labirinto della tecnologia (e normativa tecnica prestazionale) moderna .