

Carlo AMARO

Ingegnere

GAe Engineering

Titolo della storia

WATER MIST AND TALL BUILDINGS - FIRE RESISTENCE IMPLICATIONS

Corner **3 PROGETTAZIONE | Structural Fire Safety Engineering**

Slot **5**

Orario **14:45 – 15:10**

Storia

Si tratta in sintesi di un edificio complesso “UNICO” nel suo genere che non trova riferimenti realizzativi sul territorio italiano. Si è trattato di mettere in atto un approccio innovativo discendente e imposto dalle caratteristiche e dalla tipologia dell’edificio con particolare riferimento sia alla flessibilità e variabilità d’uso degli spazi [aperti – chiusi – parzialmente aperti/chiusi] sia del disegno architettonico senza trascurare gli aspetti connessi alla manutenzione/rifacimento delle protezioni passive.

Il disegno architettonico prevede infatti diverse configurazioni che ruotano intorno al grande vuoto che connota l’edificio, quali:

- 1) Piano interamente chiuso verso il grande vuoto
- 2) Piano parzialmente aperto verso il grande vuoto
- 3) Piani parzialmente aperti verso il grande vuoto che si manifesta su due o più piani consecutivi.

In particolare la FSE è stata applicata con grande sinergia fra l’adozione delle simulazioni CFD nelle configurazioni architettoniche illustrate precedentemente e gli aspetti di resistenza al fuoco delle strutture.

ALTRI COMPONENTI DEL GRUPPO

Giulia AMARO