

Progetto DPC-ReLUIS 2024-2026 WP 3







Vulnerabilità di Edifici all'Incendio

UR UNINA - Emidio Nigro (Donatella de Silva, Antonio Cibelli, Nunzia Gargiulo, Sara Minieri, Francesco Dionisio) UR INSUBRIA Bruno Dal Lago (Sabrina Copelli, Marco Barozzi, Francesco Daniele, Giulia Mignemi) UR UNINA - Antonio Bilotta (Donatella de Silva, Francesco Dionisio, Gabriella De Rosa, Alberto Compagnone)



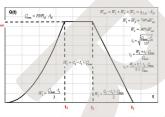
AZIONI edificio industriale



- A_{fi}: Superficie di riferimento per l'incendio;
 RHRfi;
- · ta : velocità di crescita dell'incendio

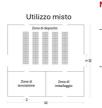
Questi parametri variano in base a:

- tipologia di configurazione o attività adottata:
- tipo di materiale combustibile;
- grado di riempimento del capannone.



Configurazioni adottate Magazzino (Deposito)

Configurazione 1

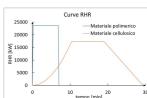


SCENARI edificio industriale

Materiale combustibile:







Grado di riempimento

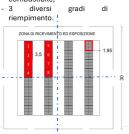






Popolazione (configurazione 1)

- 8 scenari in base ai punti di innesco;
- tipologie materiale
- combustibile; diversi



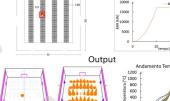
Simulazione CFD: Proprietà PMMA da prove:

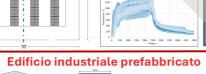


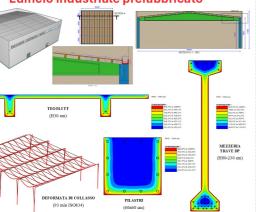


Simulazione a zone:

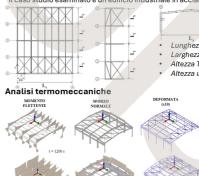
- Configurazione 1:
- Materiale cellulosico.



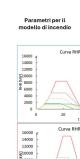




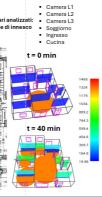
Analisi fluidodinamica semplificata











Edificio residenziale

