



Università  
degli Studi  
di Ferrara



# EXIT!

## Impatto della buona progettazione sulla salute e sicurezza delle persone

16 marzo/14 aprile 2023 | 50 ore | 5 CFU



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE  
EMILIA-ROMAGNA  
Azienda Unità Sanitaria Locale di Ferrara

ICOM  
International  
Council  
of  
Museums  
Italia



mezzadri  
Ingegneria

maKros



AerNova  
AIR TECHNOLOGY SOLUTIONS



Occorre veramente rompere il vetro, correre a perdifiato, attendere i soccorsi, aspettare che qualcuno ci aiuti, leggere pagine e pagine di regolamenti per poter sentirsi sicuri ed in salute nel proprio ambiente?

Sono le persone a dover essere flessibili e adattabili al caso o sono le scelte progettuali che si compiono a dover tenere conto di come l'ambiente si trasforma e il corpo si muove?

Crediamo che la **'resilienza'**, cioè la capacità di resistere e reagire di fronte alle difficoltà, debba sposarsi necessariamente con la **competenza** nel prevedere e progettare correttamente luoghi, edifici e servizi, che tengano conto di come gli spazi e le persone 'funzionano' realmente.

La **salubrità** e la **sicurezza** non sono altro che la misura della nostra abilità nella gestione delle prestazioni che le attività e l'ambiente costruito possono mantenere in condizioni prevedibili, seppure diverse da quelle che consideriamo 'normali'.

Occorre riflettere attentamente sul concetto di **'emergenza'** per distinguere ciò che è semplicemente ignoranza del già accaduto e del prevedibile o anche scarsa conoscenza di come le persone pensano e si muovono tutti i giorni, non solo nelle situazioni limite.

Il territorio, le infrastrutture, gli edifici, le persone e le funzioni coesistono e quindi le esigenze di **adattamento** ai cambiamenti nelle quattro dimensioni, cioè nello spazio e nel tempo, devono necessariamente tenere conto di ciò che già sappiamo o dovremmo sapere delle condizioni estreme di questi elementi.

Questo **Workshop** intende mostrare le connessioni fra i rischi e le prestazioni che la progettazione architettonica deve già rispettare e l'impatto positivo di queste conoscenze se applicate e gestite nelle fasi ideative iniziali, anziché vissute come un limite al progetto quando ne viene richiesto il rispetto a posteriori.

L'attività didattica si avvale del contributo scientifico indispensabile di tanti **esperti** che si occupano, in modo istituzionale e per professione, del rispetto della salute e sicurezza delle persone applicati alla progettazione, dalla scala territoriale a quella degli edifici, dei beni e delle attività.

**Si ringraziano per la collaborazione:** Direzione Regionale Vigili del Fuoco dell'Emilia-Romagna, Agenzia regionale per la sicurezza territoriale e la protezione civile dell'Emilia-Romagna, Servizio Associato di Protezione Civile Terre Estensi, U.O. Prevenzione e Sicurezza Ambienti di Lavoro dell'Azienda USL di Ferrara, CERPA Italia onlus (*Centro Europeo di Ricerca e Promozione dell'Accessibilità*), ICOM Italia (*International Council of Museums*), Comandi Provinciali dei Vigili del Fuoco di Ferrara, Modena, Parma e Pordenone, Arcispedale S.Anna di Cona, Mezzadri Ingegneria srl, AerNova srl, Studio Zuliani, Makros srl, GaE Engineering srl, Studio Sigfrida.

### Obiettivi formativi:

- Fornire un quadro complessivo che illustri la forte relazione fra le scelte progettuali preliminari sul benessere e la sicurezza delle persone, dalla scala territoriale e urbana a quella edilizia.
- Illustrare i principali riferimenti normativi e regole di progetto riferiti ai diritti alla salute e sicurezza.
- Spiegare alcune regole di base per definire collocazione, dimensioni, layout e scelte tecnologiche di un edificio, perché sia resistente alle condizioni di emergenza attese.
- Mostrare l'impatto della sicurezza su alcuni edifici complessi (scuole, ospedali, musei) con esempi a cura di progettisti e responsabili che operano in quel settore (testimonianze d'aula).
- Indicare possibili approfondimenti e sbocchi professionali per gli architetti e gli ingegneri, mostrando le strette relazioni e conoscenze interdisciplinari che devono esistere fra le diverse competenze professionali.

**Per informazioni:** Maddalena Coccagna (Dipartimento di Architettura, Centro di Ricerca CIAS), [cnm@unife.it](mailto:cnm@unife.it)

# PROGRAMMA

- 22 febbraio 2023**, mercoledì  
17:00/18:00 | online  
**Presentazione degli obiettivi del Workshop e descrizione delle modalità di partecipazione**  
*Alessandro Ippoliti, Pietromaria Davoli, Fabio Minghini (Università degli Studi di Ferrara), Maddalena Coccagna (Unife, CERPA Italia onlus), Luigi Ferraiuolo (Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco)*
- 22 febbraio/10 marzo**  
*Ricevimento delle domande di iscrizione e selezione dei partecipanti*
- 16 marzo 2023**, giovedì  
09:30/13:00  
**Pianificazione e gestione delle emergenze**  
Gestione del territorio e prevenzione dei rischi. Ruolo e formazione del Nucleo Tecnico Nazionale (NTN). Piano Intercomunale di emergenza. Obblighi di prevenzione incendi e gestione emergenze e ruolo del CNVVF.  
*Alceste Zecchi (Agenzia regionale per la sicurezza territoriale e la protezione civile dell'Emilia-Romagna), Roberto Riccelli e Anna De Leo (Servizio Associato di Protezione Civile Terre Estensi), Michele De Vincentis (Direttore Regionale Vigili del Fuoco dell'Emilia-Romagna)*
- 16 marzo 2023**, giovedì  
14:00/17:30  
**Vincoli progettuali previsti dai requisiti minimi di igiene e di sicurezza sul lavoro**  
Impatto dei requisiti di sicurezza sul lavoro. Parametri igienico sanitari e Regolamento di igiene  
*Antonia Maria Guglielmin, Amelio Faccini, Maichi Bonazza (AUSL di Ferrara, U.O. PSAL)*
- 17 marzo 2023**, venerdì  
09:30/13:00 | 14:00/17:30  
**Universal Design**  
Cervello accessibile. Obblighi internazionali, principali elementi prescrittivi nazionali e migliorativi in ottica prestazionale. Indicazioni MIC. Wayfinding all'interno e all'esterno degli edifici. Accessibilità e sicurezza  
*Alessia Planeta, Cinzia Araldi, Piera Nobili, Valia Galdi, Maddalena Coccagna, Elisabetta Schiavone (CERPA Italia onlus)*
- 23 marzo 2023**, giovedì  
09:30/13:00  
**Introduzione alla prevenzione degli incendi**  
Principali cause dell'incendio. Relazione fra norme di sicurezza sul lavoro e prevenzione incendi (art.46). Requisiti di prevenzione degli incendi nelle costruzioni. Procedure per la progettazione e l'autorizzazione delle attività soggette e non soggette ai controlli di prevenzione incendi  
*Luigi Ferraiuolo (Comando Provinciale VVF di Ferrara), Valter Melotti (Comando Provinciale VVF di Modena)*
- 23 marzo 2023**, giovedì  
14:00/17:30  
**Sistemi di protezione passiva dall'incendio**  
Cenni alla chimica e fisica dell'incendio. Cenni al tema della resistenza al fuoco delle strutture. Compartimentazione esterna ed interna degli edifici  
*Davide Grandis (Mezzadri Ingegneria srl)*
- 24 marzo 2023**, venerdì  
09:30/13:00  
**Struttura dei regolamenti e delle norme anticendio**  
Normazione generale. Introduzione al Codice di Prevenzione Incendi  
*Annalicia Vitullo (Comandante Provinciale Vigili del Fuoco di Parma)*
- 24 marzo 2023**, venerdì  
14:00/17:30  
**Scelta dei materiali, delle tecnologie e degli impianti in rapporto al rischio di fumo e fuoco**  
Reazione al fuoco dei materiali. Finiture, porte e sistemi di apertura, arredi. Certificazione dei materiali. Fumo ed effetti dell'incendio. Sistemi di evacuazione del fumo passivi e attivi  
*Alessandro Temperini (Aernova srl)*
- 25 marzo 2023**, sabato  
09:30/13:00  
**Approccio alla gestione delle persone in emergenza**  
Dinamiche in emergenza. Psicologia dell'esodo. Gestione dell'affollamento  
*Antonio Zuliani (Studio Zuliani)*
- 30 marzo 2023**, giovedì  
09:30/13:00  
**Progettazione antincendio e gestione delle emergenze negli edifici pubblici**  
Introduzione alle differenze strategiche fra tipologie di uso differenti degli edifici (scuole, ospedali, ecc.). Esempio di impatto della pianificazione e gestione della sicurezza in un edificio ospedaliero  
*Luigi Ferraiuolo (Comando Provinciale VVF di Ferrara), Flavia Sani (Arcispedale S. Anna di Cona)*
- 30 marzo 2023**, giovedì  
14:00/17:30  
**Pianificazione delle emergenze a tutela dei beni**  
Protezione dei beni mobili ed il piano di limitazione dei danni. Impatto della pianificazione e gestione della sicurezza negli edifici museali. Conservazione e archiviazione dei beni tutelati dagli effetti dell'incendio  
*Antonella Nonnis (ICOM Italia), Massimo Luise (Makros)*
- 31 marzo 2023**, venerdì  
09:30/13:00  
**Progettazione dell'esodo**  
Procedure di esodo in caso di incendio. Progettazione di scale, rampe e ascensori. Impianti di rilevamento, allertamento ed esodo  
*Stefano Zanut (Comando VVF di Pordenone, Osservatorio Sicurezza e Soccorso persone con esigenze speciali CNVVF)*
- 31 marzo 2023**, venerdì  
14:00/17:30  
**Gestione delle emergenze in ambito urbano: il caso dei grandi eventi**  
Approccio alla sicurezza negli eventi di massa. Principali obblighi normativi, a salvaguardia della sicurezza per le persone, per i beni culturali e per l'ambiente. Esempi di progettazione di eventi di pubblico spettacolo e sportivi  
*Giuseppe Gaspare Amaro (GaE Engineering srl), Federica Poggi, Paolo Vettorello (Studio Sigfrida)*
- 14 aprile 2023**, venerdì  
09:00/14:00  
**Sicurezza per tutti e per ciascuno. Impariamo a soccorrere**  
Gestione dell'esodo tenendo conto della capacità delle persone. Addestramento pratico alle procedure di emergenza e all'uso degli ausili  
*Partecipazione al workshop a invito organizzato presso il Comando Provinciale Vigili del Fuoco di Ferrara*

## Organizzazione del workshop

Il Workshop è **gratuito** e si sviluppa in 8 giornate, per un totale di 50 ore (5 CFU). Le lezioni si terranno **in presenza**, presso il Dipartimento di Architettura dell'Università di Ferrara. Per ottenere la frequenza occorre partecipare almeno all'80% delle lezioni e consegnare le due brevi esercitazioni progettuali (da svolgere in gruppi da 2/3 persone). Visti i temi trattati, 26 ore del corso saranno accreditate anche al fine dell'aggiornamento di ASPP/RSPP e lavoratori (art.37).

## Modalità di partecipazione

Saranno ammessi solo 25 studenti iscritti al Corso di Laurea in Architettura (4° e 5° anno) e 5 studenti iscritti al Corso di Laurea in Ingegneria Civile, dell'Ateneo di Ferrara. Nel caso di richieste in sovrannumero, l'organizzazione si riserva di dare priorità a coloro che hanno sostenuto più esami in relazione all'anno di iscrizione. Se vi fossero posti disponibili, sarà data possibilità di iscrizione a studenti neolaureati in Architettura o Ingegneria civile presso l'Ateneo di Ferrara.

Iscrizioni alla presentazione dell'attività e/o al Workshop al QR o al link: <https://forms.gle/UHF1NeYsPxRPMUMbA>

