

Convegno finale del progetto ENRICH: aumentare la resilienza degli edifici ad uso sanitario e ospedaliero

21 febbraio 2025 - Aula Manfredi Romano
Edificio 6, Via Claudio 21, 80125 Napoli - Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura
Università degli Studi di Napoli Federico II

L'evento è trasmesso online a livello nazionale dall'Ordine degli Ingegneri di Napoli, sono disponibili 50 posti in presenza. Ai partecipanti saranno riconosciuti 3 CFP per la sessione mattutina e 2 CFP per la sessione pomeridiana, sia in presenza che in modalità FAD. È necessario registrarsi tramite i canali dell'Ordine.



08:30 REGISTRAZIONE E APERTURA

09:15 SALUTI ISTITUZIONALI

Presidente Scuola Politecnica e delle Scienze di Base UNINA (A. Prota)
Direttore Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura (DIST) UNINA (E. Nigro)
Presidente dell'Ordine degli Ingegneri di Napoli (G. Annunziata)
Direttrice Dipartimento Vulcani INGV (F. Bianco)
Responsabile Scientifico Nazionale ENRICH (G. Magliulo)

09:35 WP1: STATO DELL'ARTE E CARATTERIZZAZIONE DELLE CRITICITÀ

Le principali fonti di vulnerabilità sismica degli elementi impiantistici in strutture sanitarie – D. Perrone (UNISALENTO)
Identificazione e caratterizzazione dinamica in sito di componenti non strutturali critici per le strutture sanitarie – R. Tartaglia (UNISANNIO)
Partizioni interne ed elementi di involucro per strutture ospedaliere: Identificazione dei "casi critici" e approccio alla valutazione della flessibilità – L. Nironi (ITC-CNR)
Valutazione sismica degli elementi non strutturali mediante sperimentazione – G. Magliulo (UNINA)

10:35 PAUSA CAFFÈ

11:00 WP2: PROGETTAZIONE E VALIDAZIONE DEGLI INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO

Impianti antincendio: Progettazione e simulazione numerica di una prova di laboratorio – R. Tartaglia (UNISANNIO)
Il ruolo della componente verticale nella progettazione sismica di elementi impiantistici – G. Blasi (UNISALENTO)
Partizioni interne ed elementi di involucro per strutture ospedaliere: Valutazione delle prestazioni sismiche per via sperimentale – O. Coppola (ITC-CNR)
Verifica di sicurezza di elementi non strutturali ancorati: analisi numeriche e validazione sperimentale – D. D'Angela (UNINA)

12:00 WP3: FINALIZZAZIONE DELLE METODOLOGIE/TECNOLOGIE SVILUPPATE E DEFINIZIONE DI LINEE GUIDA E STRUMENTI DI PROGETTAZIONE E MANUTENZIONE

Partizioni interne ed elementi di involucro per strutture ospedaliere: Inquadramento normativo per la qualificazione dei componenti non strutturali – E. Bernardi (ITC-CNR)
Il BIM per la verifica e progettazione sismica di elementi non strutturali in strutture ospedaliere – D. Perrone (UNISALENTO)
Applicazione di una metodologia di valutazione speditiva di rischio sismico al caso studio dell'AORN di Caserta – C.R. Addeo (UNINA)

12:30 WP4: SVILUPPO E IMPLEMENTAZIONE DI STRATEGIE DI COMUNICAZIONE

Dalla ricerca all'azione – G. Musacchio (INGV), M. Crescimbene (INGV), D. Reitano (INGV)

13:00 PAUSA PRANZO

14:00 PANEL DI ESPERTI E PORTATORI DI INTERESSE

Modera G. Musacchio (INGV), intervengono anche M. Agresti (Resp. Prevenzione e Protezione AORN Caserta), M. Crescimbene (psicologo, INGV), S. Mazza (sismologo, INGV), P. Montuori (Dir. Dip. Sanità Pubblica UNINA), U. Signoriello (Dir. Programmazione e Controllo di Gestione AORN Caserta), S. Zaffiro (Imprenditore, Tecnomedical Srl)

15:00 IL PUNTO DI VISTA DEL SINDACO DEL COMUNE PIÙ INTERESSATO DAL BRADISISMO

Ing. L. Manzoni, Sindaco di Pozzuoli

15:15 RESILIENZA SISMICA DI EDIFICI OSPEDALIERI

Prof. M. De Stefano, Professore di Tecnica delle Costruzioni UNIFI

15:30 NORMAZIONE E CERTIFICAZIONE DEI COMPONENTI NON STRUTTURALI NELL'EDILIZIA OSPEDALIERA

Prof. A. Occhiuzzi, Professore di Tecnica delle Costruzioni UNIPARTHENOPE e Direttore ITAB- Organismo nazionale per la valutazione tecnica europea

15:40 DISCUSSIONE E INTERVENTI DAL PUBBLICO

16:00 VISITA LABORATORIO DEL DIST

16:45 CHIUSURA LAVORI



Comitato scientifico

G. Magliulo, M.A. Aiello, A. Bonati, D. D'Angela
G. Maddaloni, G. Musacchio

Comitato organizzativo

G. Magliulo, C.R. Addeo, D. D'Angela, =
G. Musacchio, M.G. Sestito, S. Zidarich

PRIN 2020 ENRICH

ENhancing the Resilience of Italian healthCare and Hospital facilities

Il progetto (2022-2025) è finalizzato a migliorare la resilienza delle strutture sanitarie e ospedaliere italiane attraverso il potenziamento della adattività funzionale e delle prestazioni sismiche dei componenti non strutturali, inclusi anche i sistemi complessi come reti e apparecchiature mediche. Il progetto ha raggiunto i seguenti obiettivi: (1) Acquisizione di conoscenze sulla resilienza delle strutture sanitarie italiane. (2) Progettazione e validazione di miglioramenti tecnologici per gli elementi non strutturali e sviluppo di sistemi e prototipi innovativi. (3) Definizione di linee guida tecniche e strumenti per la progettazione/manutenzione. (4) Sviluppo e implementazione di strategie di comunicazione per migliorare la resilienza delle HHF aumentando la consapevolezza degli stakeholder.

La metodologia prevede ispezioni delle strutture sanitarie, esperimenti in situ e in laboratorio, simulazioni numeriche/analitiche, analisi statistiche, implementazione di strumenti per la progettazione/manutenzione e strategie di comunicazione. Lo studio darà un contributo significativo alla ricerca grazie alla rilevanza delle tecnologie, delle metodologie, dei risultati sviluppati e della loro applicazione. I risultati della ricerca avranno un'elevata applicabilità in molteplici ambiti e la loro implementazione avrà un impatto sociale ed economico rilevante per la comunità italiana.

Coordinatore scientifico: G. Magliulo (Università di Napoli Federico II).

Unità di Ricerca: Università degli Studi di Napoli Federico II (UNINA) (G. Magliulo), Università del Sannio (UNISANNIO) (G. Maddaloni), Università del Salento (UNISALENTO) (M.A. Aiello), Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV) (G. Musacchio), Istituto per le tecnologie della costruzione (ITC) Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) (ITC-CNR) (A. Bonati).



CONSIGLIO NAZIONALE
DEGLI INGEGNERI



Info e contatti: Prof. G. Magliulo
gmagliul@unina.it
www.enrichproject.it