UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II

1224 • 2024 ad scientiarum haustum

DiSt

ENRICH

ENHANCING THE RESILIENCE OF ITALIAN HEALTHCARE AND HOSPITAL FACILITIES

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 della Scuola Politecnica e delle Scienze di Base UNINA (A. Prota)

Direttore del Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura (DIST) UNINA (E. Nigro)

Presidente dell'Ordine degli Ingegneri di Napoli (G. Annunziata)

Direttrice del Dipartimento Vulcani INGV (F. Bianco)

Responsabile Scientifico Nazionale del progetto 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), interverranno 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).

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