

Il progetto “SAFE&SAVE” propone soluzioni per la riqualificazione integrata - sismica ed energetica - degli edifici, a costi ridotti, con limitato impatto e sostenibile nell'intero ciclo di vita.

L'obiettivo del progetto è sviluppare un sistema integrato di tecnologie “a secco” per la riqualificazione del patrimonio costruito esistente caratterizzato da:

- elevata efficacia strutturale:
- elevata efficienza energetico-ambientale
- elevata durabilità
- ridotto impatto ambientale
- limitato impatto sulle funzioni svolte nell'edificio durante l'intervento di riqualificazione

Per informazioni:

Coordinatore del progetto: Larcoicos

Ing. Antonio Giorgio

a.giorgio@consorzioricos.it

www.larcoicos.it

www.safesave.it



Partecipanti al progetto



Larcoicos - Via Scipione dal Ferro 4, 40138 Bologna
Antonio Giorgio, a.giorgio@consorzioricos.it, www.larcoicos.it



Teknehub - Via Ariosto 35, 44121 Ferrara
Fabio Minghini, fabio.minghini@unife.it, www.teknehub.tecnopolo.fe.it



CIRI Edilizia e Costruzioni - Via Zamboni 33, 40126 Bologna
Claudio Mazzotti, claudio.mazzotti@unibo.it, www.unibo.it



Centro Ceramico - Via Valle D'Aosta, 1 - 41049 Sassuolo (Modena)
Leonardo Sanseverino, sanseverino@centroceramico.it, www.centroceramico.it



Safe&Save

Safe&Save - Tecnologie integrate per una riqualificazione degli edifici sicura, resiliente, efficiente, sostenibile, durevole e senza interruzione d'uso - è un progetto finanziato dal POR-FESR 2022 della Regione Emilia-Romagna e nell'ambito del Bando per progetti di ricerca industriale strategica rivolti agli ambiti prioritari della Strategia di Specializzazione Intelligente (DGR n. 774/2015).

CUP di progetto : E37G22000520007

PANARIA Group



LVNG



RETE ALTA TECNOLOGIA
EMILIA-ROMAGNA
HIGH TECHNOLOGY NETWORK



RISULTATI

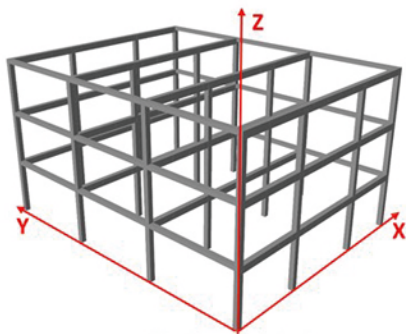
Il **PROGETTO SAFE&SAVE** definirà un **SISTEMA DI RIQUALIFICAZIONE INTEGRATA** del costruito caratterizzato da :

- ▶ **LIMITATO IMPATTO** e **ASSENZA DI INTERRUZIONE D'USO** del fabbricato (grazie all'installazione dall'esterno del fabbricato)
- ▶ **SOSTENIBILITA'** con particolare riferimento agli aspetti di riduzione dei consumi, smontabilità e ciclo di vita del sistema a fine vita
- ▶ **ECONOMICITA'**

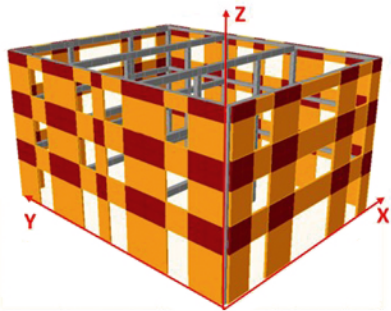
LE LINEE DI LAVORO in cui è articolato il progetto consentiranno di sviluppare i seguenti risultati:

- TECNOLOGIE DI RINFORZO** dedicate ad interventi localizzati su:
- ▶ **PANNELLI MURARI**
 - ▶ **VANI SCALA**
 - ▶ **TAMPONAMENTI** dei **TELAI** in **C.A.**
- PROTOCOLLO DI VALUTAZIONE** della durabilità dei **MATERIALI DA RIVESTIMENTO**
- LINEE GUIDA** per l'impiego ottimale delle **TECNOLOGIE** sviluppate nel **PROGETTO**

- SISTEMA DI RIQUALIFICAZIONE INTEGRATA ENERGETICO - SISMICA, MULTIFUNZIONALE DA APPLICARE ALL'EDIFICIO** costituito da:
- ▶ **PELLE ANTISISMICA** in **ENGINEERED WOOD PRODUCTS (EWP)**
 - ▶ **ISOLAMENTO TERMICO** a elevata prestazione invernale / estiva e basso impatto ambientale
 - ▶ **ELEMENTI DI CONNESSIONE** con funzione multipla
 - ▶ **INTERCAPEDINE VENTILATA** (facoltativa) **SENSORISTICA INTEGRATA** per la verifica del mantenimento delle condizioni ambientali (temperatura, umidità relativa) a garanzia della durabilità del sistema
 - ▶ **FINITURA ESTERNA** durevole e ad elevata qualità estetica



Struttura esistente



Struttura esistente con rinforzo in CLT