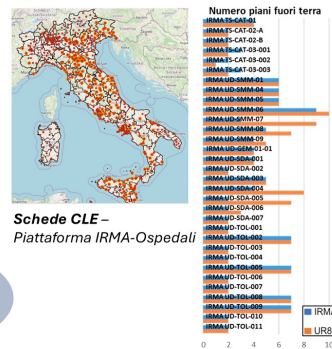


ESPOSIZIONE E VULNERABILITA' DI OSPEDALI

Coordinatori WP: Sergio Lagomarsino, Angelo Masi e Giulio Zuccaro
Coordinatrice Task: Serena Cattari

ATTIVITA' E OBIETTIVI DEL TASK

- Verifica ed eventuale rettifica delle **caratteristiche tipologiche** del patrimonio edilizio ospedaliero introdotto nella piattaforma IRMA-Ospedali mediante le **fonti disponibili alle UR** coinvolte
- Definizione di una **scheda per la raccolta dati in-situ** sulla base di quanto già disponibile in letteratura in modo da rilevare le caratteristiche tipologiche specifiche del costruito ospedaliero
- Sviluppo della **tassonomia per l'edilizia ospedaliera** finalizzata alla selezione di archetipi per la derivazione di curve di fragilità tipologiche



Organismo edilizio
tipologia edilizia che definisce la composizione del complesso

Servizi / operatività
funzione principale svolta che governerà la valutazione del rischio

Componenti NON strutturali
correlazione in termini di conseguenze

NUOVA SCHEDA DI CENSIMENTO TIPOLOGICO DELLE INFRASTRUTTURE OSPEDALIERE

FINALITA'

- Uso interno al Task per la **raccolta standardizzata** dei dati a disposizione delle UR al fine di approfondire le peculiarità del costruito in esame e definire alcuni edifici **archetipo** di riferimento
- Uso futuro come strumento di **ricognizione sul territorio** ad integrazione dei dati forniti dalle schede CLE-Edifici strategici, ad oggi strumento primario per popolare la piattaforma IRMA
- Valutazione di **specifiche vulnerabilità** associate a particolari tipologie costruttive/servizi dell'edilizia ospedaliera (esempio possibilità di correlare specifiche componenti non strutturali a determinati servizi quali pronto soccorso o laboratori ecc.)

COMPONENTI STRUTTURALI



COMPONENTI NON STRUTTURALI

A cura di UniGE, UniBAS, UniMOL e UniSALENTO

ESTRATTO SCHEDA

- Sez. 0** - Informazioni generali e localizzazione
- Sez. 1** - Caratterizzazione del plesso
- Sez. 1.1** - Organismo edilizio rilevato
- Sez. 2** - Dati identificativi dell'unità strutturale
- Sez. 3** - Dati metrici
- Sez. 4** - Caratterizzazione tipologica strutture in cemento armato
- Sez. 5** - Caratterizzazione tipologica strutture in muratura
- Sez. 6** - Caratterizzazione tipologica strutture in acciaio
- Sez. 7** - Caratterizzazione tipologica componenti non strutturali

SEZIONE 1 - CARATTERIZZAZIONE DEL PLESSO

SEZIONE 2 - CARATTERIZZAZIONE TIPOLOGICA ELEMENTI NON STRUTTURALI

SEZIONE 3 - CARATTERIZZAZIONE TIPOLOGICA STRUTTURE IN MURATURA

SEZIONE 4 - CARATTERIZZAZIONE TIPOLOGICA STRUTTURE IN ACCIAIO

SEZIONE 5 - CARATTERIZZAZIONE TIPOLOGICA COMPONENTI NON STRUTTURALI

UNITA' DI RICERCA COINVOLTE

UniBAS Coord. A. Masi
UniMOL Coord. G. Fabbrocino e A. Sandoli
UniSALENTO Coord. M.A. Aiello e D. Perrone

Ricognizione e raccolta dati relativamente alla rete ospedaliera della Regione Molise

I dati raccolti hanno riguardato:

- caratteristiche tipologico-strutturali degli ospedali;
- condizioni di sicurezza sui luoghi di lavoro.

I dati saranno funzionali allo sviluppo di analisi di rischio multi-scala.

Analisi dei dati tipologici dei plessi della Basilicata

al fine di contribuire alla definizione della tassonomia e degli archetipi di riferimento per la derivazione di curve di fragilità.

Raccolta dati mirata alla definizione di una tassonomia e di archetipi relativi agli elementi non-strutturali ed impiantistici presenti nelle strutture ospedaliere.

UniCAMPANIA Coord. G. De Matteis

- Raccolta dati e analisi statistica delle caratteristiche tipologiche relativamente a n. 13 plessi ospedalieri distribuiti tra la Provincia di Caserta e la Città Metropolitana di Napoli
- Focus su tipologia prevalente (corpi in c.a. realizzati prima del 1980 e con sistema strutturale caratterizzato da telai orditi in un'unica direzione)
- Individuazione archetipi rappresentativi

Archetipo 1: Ospedale Sant'Anna e San Sebastiano di Caserta (Corpo I)

UniNA Coord. A. Formisano

Curve di fragilità empiriche di edifici in c.a.

Casi studio a Borgomanero (NO)

Edificio M1

UniTS Coord. N. Gattesco

- Raccolta dati e sintesi sistematica di 5 presidi ospedalieri FVG
- Modellazione e analisi di edifici benchmark

Udine Trieste Tolmezzo S.Daniele Gemona

Es. Padiglione 1 (Udine)

EUCENTRE Coord. B. Borzi

INPUT

- Esposizione: Dati CLE, schede verifica sismica livello 0, 1 e 2
- Esposizione/Vulnerabilità: Curve di fragilità
- Pericolosità: MPS04, Shakingmap plus caricata

OUTPUT

- Danno
- Curve di vulnerabilità
- Matrici di conseguenza
- Rischio - da sviluppare!

Disponibili filtri e strumenti di aggregazione dei risultati per Regione e tipologia

Sviluppata l'utenza DPC che opera sulle mappe create e pubblicate dai Ricercatori