

## **"Vulnerabilità sismica degli edifici residenziali di Palermo "**

### Cosa:

È una mappatura di base della vulnerabilità sismica degli edifici residenziali di due aree campione della città.

La vulnerabilità sismica rappresenta una misura della maggiore o minore capacità degli edifici di resistere ad azioni sismiche (terremoti di prefissata entità)

### Dove:

L'area 1 ricade nel centro storico della città, fra Via Ruggero Settimo e Via Libertà.

L'area 2 ricade fra Viale Lazio e Via De Gasperi.

### Con cosa:

è stata realizzata utilizzando esclusivamente dati pubblici (opendata).

I dataset utilizzati sono:

- A. "Censimento della popolazione e delle abitazioni – Anno 2011", prodotto da ISTAT  
[http://www.istat.it/storage/cartografia/variabili-censuarie/dati-cpa\\_2011.zip](http://www.istat.it/storage/cartografia/variabili-censuarie/dati-cpa_2011.zip)
- B. "Rilevazione dei numeri civici", pubblicato sul portale OpenData del comune di Palermo  
[https://www.comune.palermo.it/js/server/uploads/opendata/\\_25042016172537.zip](https://www.comune.palermo.it/js/server/uploads/opendata/_25042016172537.zip)
- C. Rielaborazione dataset "Rilevazioni Numeri Civici" della Città di Palermo - [OpenDataSicilia](#)
- D. "Basi territoriali - Sezioni di censimento", prodotto da ISTAT  
[http://www.istat.it/storage/cartografia/basi\\_territoriali/WGS\\_84\\_UTM/2011/R19\\_11\\_WGS84.zip](http://www.istat.it/storage/cartografia/basi_territoriali/WGS_84_UTM/2011/R19_11_WGS84.zip)

### Come:

1. Utilizzando gli indicatori del dataset "A": "Periodo di costruzione", "Materiale di costruzione", "Stato di conservazione" e "N° di piani" che determinano il comportamento degli edifici in caso di terremoto;
2. Calcolando (per ogni indicatore e per ciascun edificio) un indice parziale di vulnerabilità;
3. Ottenendo un indicatore sintetico del grado di vulnerabilità, derivante dalla combinazione degli indici calcolati in precedenza;
4. Associando a ciascun edificio georeferenziato i dati ottenuti, tramite la corrispondenza dell'indirizzo fornita dal dataset "B";
5. Riportando infine il tutto su mappa.

### Credits:

La metodologia utilizzata per questa elaborazione è quella proposta da:

Corradi J., De Fausti F., Salvucci G., Vitale V. (2014), *Popolazione e vulnerabilità sismica*. Giornate della ricerca in ISTAT - 10-11 novembre 2014

[http://www.istat.it/it/files/2014/10/Paper\\_Sessione-IV\\_Corradi\\_De-Fausti\\_Salvucci\\_Vitale.pdf](http://www.istat.it/it/files/2014/10/Paper_Sessione-IV_Corradi_De-Fausti_Salvucci_Vitale.pdf)