



Geo-spatial Database on Phenomena, Damage, Costs and Mitigation Works regarding Geo-hydrological Events occurred in Apulian Region

**Carmela Vennari⁽¹⁾, Paola Salvati⁽²⁾, Ivan Marchesini⁽²⁾, Cinzia Bianchi⁽²⁾, Domenico Casarano⁽³⁾, Alessia Basso⁽³⁾,
Mario Parise⁽⁴⁾, Piernicola Lollino⁽³⁾,**

*⁽¹⁾ IRPI, Rende (CS); ⁽²⁾IRPI, Perugia; ⁽³⁾IRPI, Bari; ⁽⁴⁾ Dipartimento Di Scienze Della Terra E Geoambientali, Università
Aldo Moro, Bari*

e-mail:carmela.vennari@irpi.cnr.it

METODO

DEFINIZIONE ENTITÀ

Trigger, Eventi, Fenomeni, Geolocalizzazione, Eventi Di Pioviggia Costi, Lavori Di Mitigazione, Bollettini D'allerta DPC



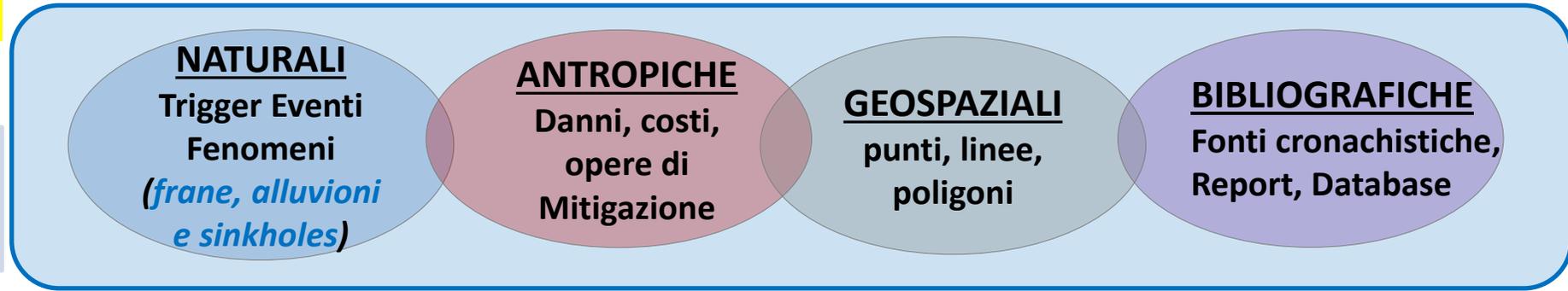
RICERCA DATI

Fonti cronachistiche, Rapporti tecnici, Pubblicazioni Scientifiche, Database Istituzionali



INSERIMENTO DATI e ANALISI

LANDDEFEND



DATI
2008-2019

NATURALI

39 Trigger
42 Eventi
365 Fenomeni

ANTROPICHE

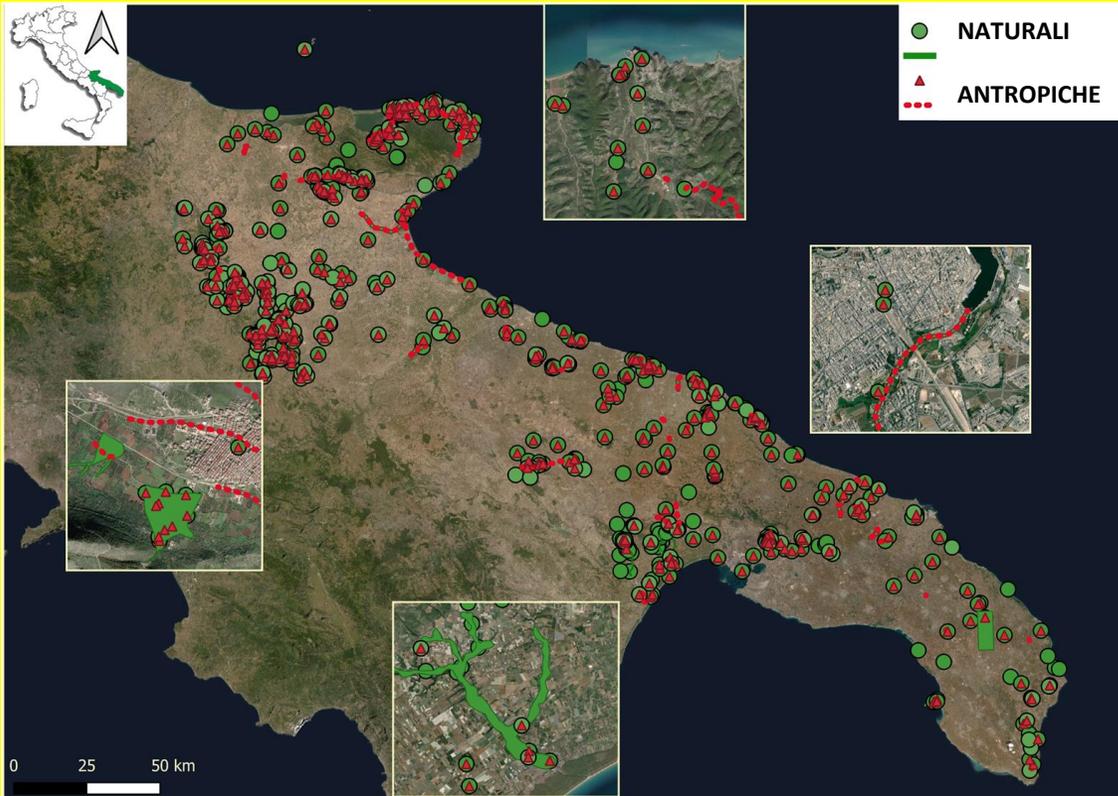
876 Danni e opere
di Mitigazione

GEOSPAZIALI

740 record (entità
Naturali e Antropiche)

BIBLIOGRAFICHE

156 fonti differenti



Analisi

✓ **Accuratezza Spaziale e Temporale dei dati**

- Analisi spaziale e temporale di eventi, fenomeni e danni
- Confronto con serie storiche disponibili- es. AVI
- Confronto Bollettini d'Allerta DPC.

Conclusioni

Il caso di studio conferma la flessibilità e l'efficacia della struttura di database: collezionare tutte le informazioni su differenti fenomeni e le loro conseguenze, gestire l'incertezza spaziale e temporale degli eventi geo-idrologici, rendere disponibili tutte le informazioni in una visione territoriale unitaria.

Prospettive Future

Applicazione su scala nazionale o sovraregionale: unione dei database regionali esistenti sui fenomeni idrogeologici e le loro conseguenze