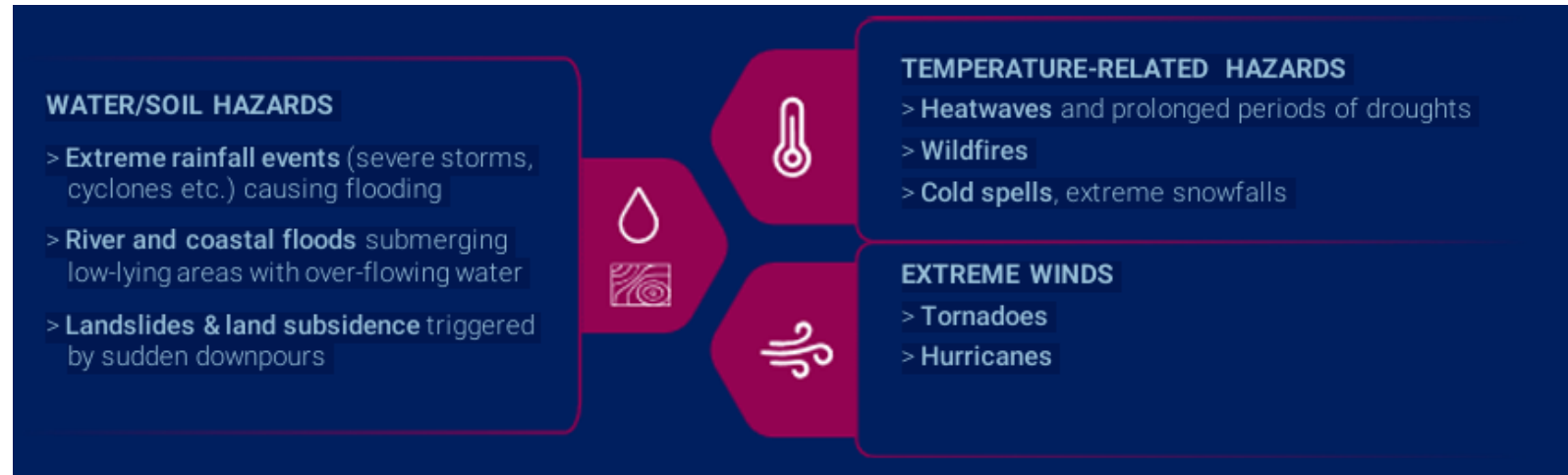


Il tool excel JASPERS per la verifica climatica degli edifici di piccola scala

Pericoli climatici



Lo strumento fornisce questionari e check list per aiutare:

- **i promotori/progettisti del progetto** a effettuare una valutazione qualitativa o semi-quantitativa (senza richiedere una competenza specifica in materia di clima)
- **gli investitori pubblici o privati** a comprendere meglio i rischi che si assumono quando finanziano lo sviluppo o la ristrutturazione di edifici

Il tool excel JASPERS: gli step della valutazione

Esposizione al pericolo

Determina **il grado di esposizione dell'edificio** alla minaccia climatica in esame e **come il livello di minaccia potrebbe cambiare** in futuro a causa dei cambiamenti climatici.

1

2

3

4

VALUTAZIONE DELLA SENSIBILITÀ

- Si concentra sui **singoli componenti dell'edificio**
- Valuta la loro **tendenza a subire danni fisici o interruzioni operative** e la loro **capacità di compensare tali impatti**

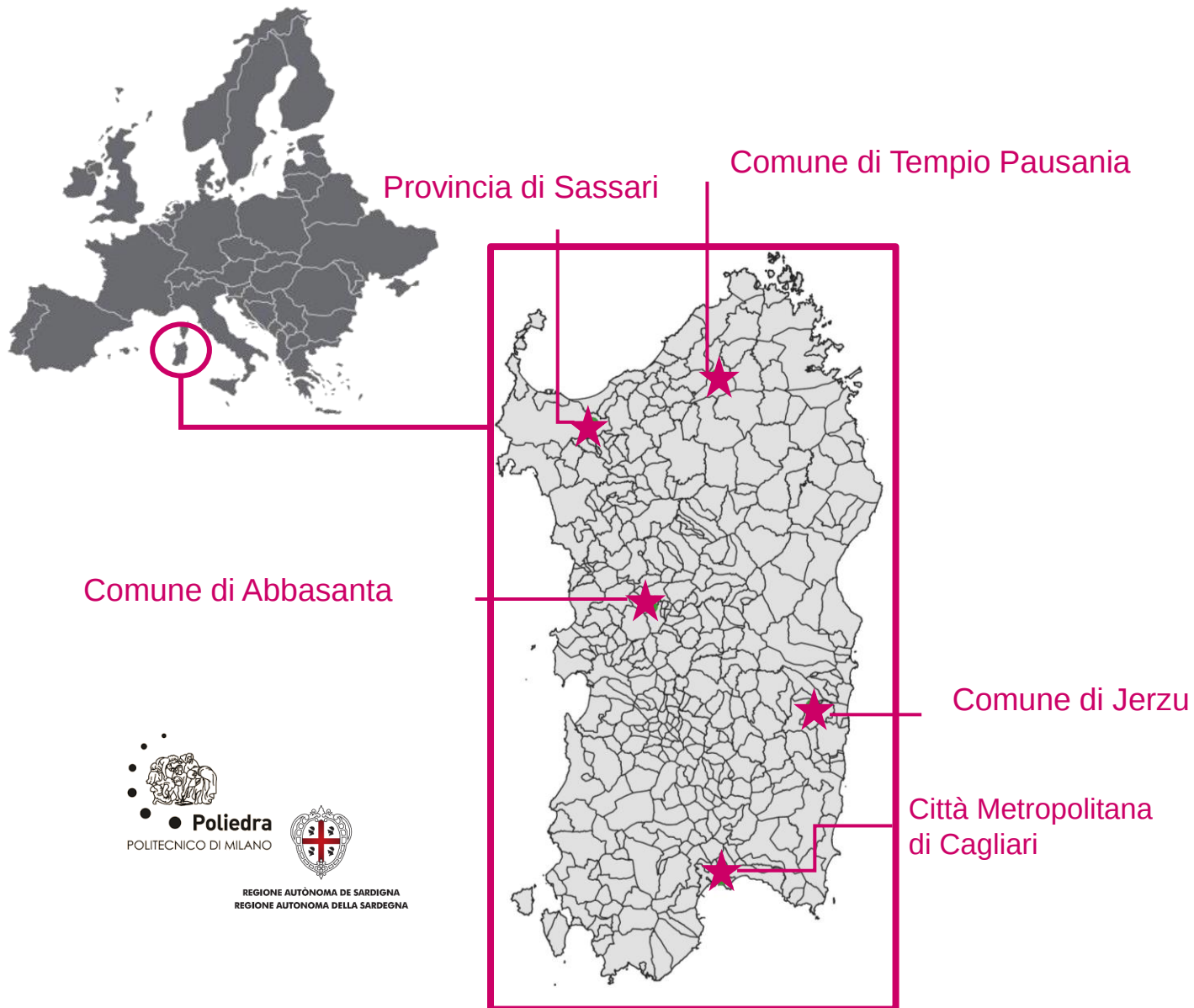
VALUTAZIONE DEL RISCHIO

- **Calcola automaticamente i rischi**, combinando i risultati delle fasi 1 e 2 per tutti i componenti dell'edificio.
- Crea una matrice dei rischi completa per l'edificio.

MISURE DI ADATTAMENTO

- Propone un **elenco di misure di adattamento alternative** tra cui l'utente può scegliere quelle più adeguate alla protezione dei componenti ad alto rischio.
- Fornisce una valutazione di costo – efficacia per ciascuna misura.
- Calcola il **rischio residuo** dei vari componenti dell'edificio e dell'intero edificio per un dato pericolo.

Il tool excel JASPERS: sperimentazione



5 progetti di ristrutturazione:

- **Edifici scolastici (Iscol@)**
- **costo totale** compreso tra 2,3 e 7,9 M€
- differenti livelli di avanzamento (progetto / realizzazione)

- Riunioni di lavoro con progettisti e tecnici delle PA interessate per testare il tool sui progetti selezionati
- Coinvolgimento dell'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente per la valutazione dell'esposizione

esempio: Comune di Abbasanta,
Costo Totale 2.700.000 €



Il tool excel JASPERS: risultati della sperimentazione

Feedback dai progettisti e dai RUP

«Il tool è accessibile e user-friendly. Se usato nella fase di progettazione può supportare la scelta delle più opportune misure di adattamento»

Il tool può essere utile per sottoporre a VC gli edifici di piccola scala
Per i progetti di infrastrutture più grandi è necessario adottare altri approcci

Aree di sviluppo

- Definizione più chiara della modalità di compilazione di **alcune voci** (es. analisi di sensibilità)
- **Personalizzazione** dello strumento in particolare la sezione dell'**esposizione**, al fine di valorizzare i dati climatici e gli scenari disponibili a livello regionale (SRACC)
- Elaborazione dei **dati storici** (1981-2020) provenienti dalle stazioni meteorologiche a supporto della valutazione dell'**esposizione** e **accesso web** aperto ai dati
- Traduzione in **italiano** o elaborazione di una guida alla compilazione in italiano
- **Capacity building** per le pubbliche amministrazioni e i progettisti