



Politecnico
di Torino



In collaborazione con



VaUE4UCBR

Azioni di capacity building per progettare un territorio resiliente

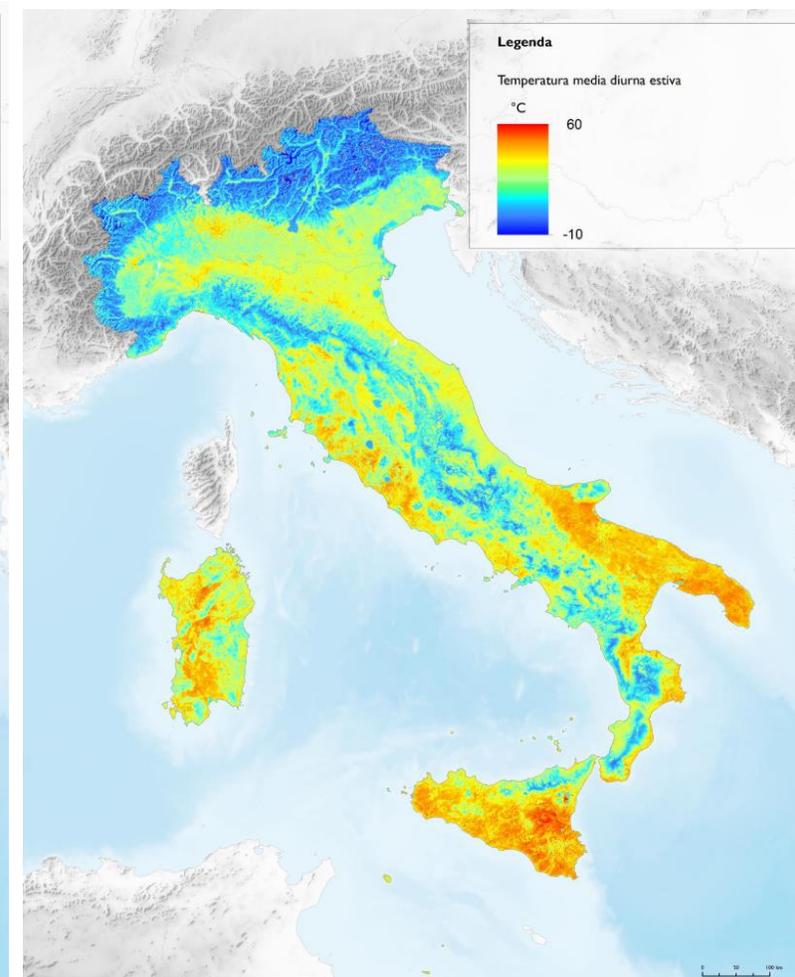
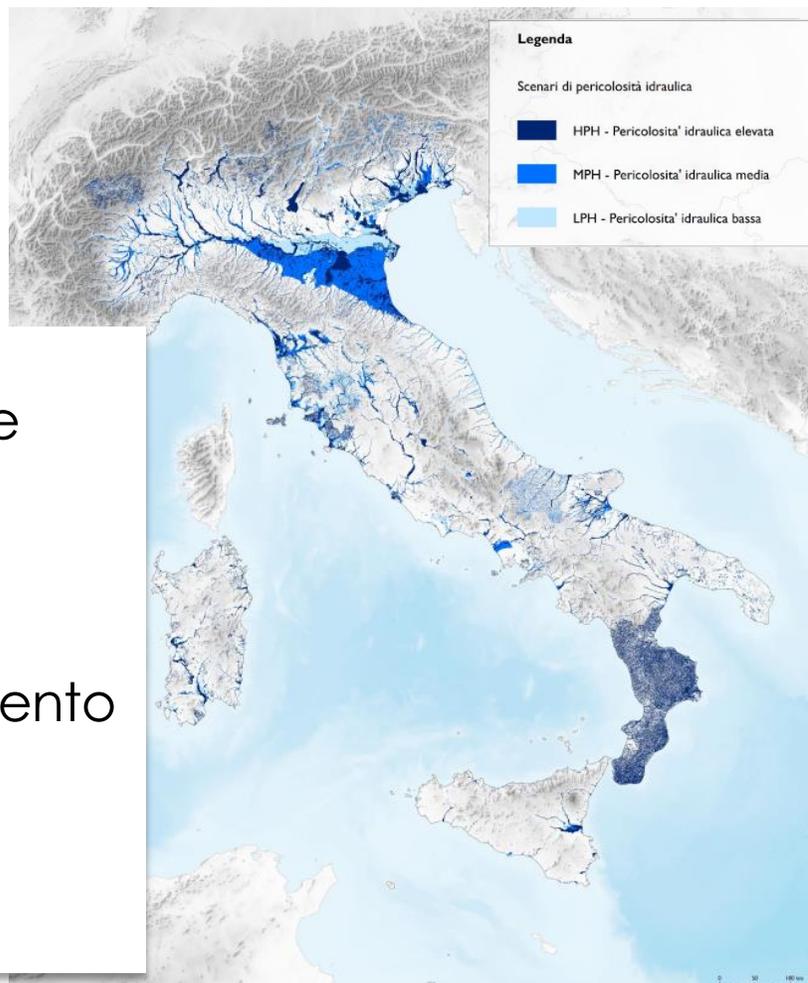
Grazia Brunetta, Erblin Berisha e Danial Mohabat Doost

VaUE 4 UCBR

Azioni di capacity building per
progettare un territorio resiliente

Il contesto

- ❑ La resilienza come nuovo paradigma per la pianificazione
- ❑ Declinare la **resilienza nella pianificazione** per migliorare la capacità di risposta e adattamento dei territori ai **rischi naturali e antropici**



ValUE 4 UCBR

Azioni di capacity building per progettare un territorio resiliente



Obiettivo del progetto Value4UCBR

- ❑ **Mappare le vulnerabilità** ambientali, sociali, economiche e infrastrutturali del territorio UCBR per **pianificare strategie di adattamento e mitigazione**, favorendo una transizione resiliente.
- ❑ Le vulnerabilità rappresentano il grado di predisposizione del sistema territoriale agli impatti negativi derivanti da shock e stressori esterni.

Vulnerabilità territoriale

Sensibilità
Pressioni
Pericoli



ADATTAMENTO

Resilienza Trasformativa

Capacità di apprendimento
Flessibilità
Innovazione

Value 4 UCBR

Azioni di capacity building per progettare un territorio resiliente



Il percorso e le attività svolte

15 novembre 2024

LEZIONE 1

Resilienza – significato e approcci nella pianificazione territoriale

22 novembre 2024

LEZIONE 2

Conoscere le vulnerabilità territoriali per pianificare la resilienza

29 novembre 2024

LEZIONE 3

La metodologia R3C per misurare e mappare le vulnerabilità territoriali

6 dicembre 2024

LEZIONE 4

Integrare i dati open access per misurare le vulnerabilità. Il plug-in R3C-GeoResilience

10 e 11 dicembre 2024

WORKSHOP

L'utilizzo operativo del plug-in e attività laboratoriale

13 dicembre 2024

LEZIONE 5

Presentazione esiti dalla sperimentazione e svolta nel workshop.

un cambiamento di prospettiva

Politecnico di Torino R3C Responsible Risk Resilience Centre

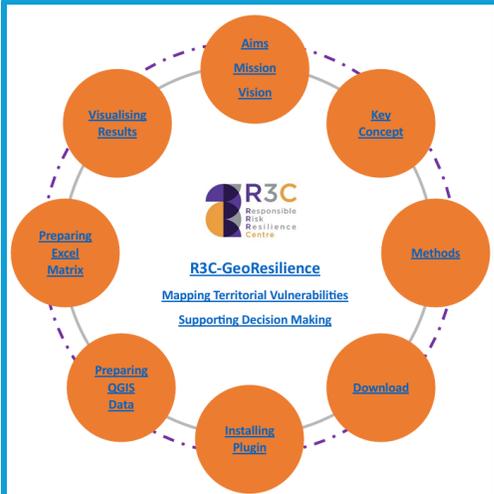
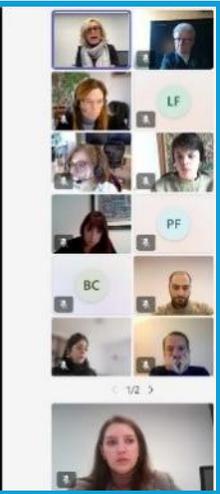
R3C VISION

Dare operatività al concetto di resilienza

"agire resiliente" come concetto per innovare l'azione in risposta agli shock sistemici

migliorare la capacità di risposta e adattamento alle dinamiche in atto nella prospettiva della **resilienza co-evolutiva** con un approccio **inter-disciplinare, transcalare, multi-settore**

www.r3c.polito.it



LINK: R3C Geo-Resilience: un Plugin open-source per mappare le vulnerabilità territoriali

Value 4 UCBR
Azioni di capacity building per progettare un territorio resiliente



La metodologia partecipativa



PRESSIONI					SHOCKS						
Indice di dipendenza	Dinamica dei flussi di immigrati	Dinamiche del consumo di suolo	Invecchiamento della popolazione	Indice di esposizione cronica agli inquinanti	Allagamento	Alluvione	Disagio Bioclimatico	Terremoto	Rischio Industriale	Indice di esposizione acuta agli inquinanti	

SENSITIVITÀ	COMPONENTE A: Ambiente e Paesaggio	Permeabilità del suolo	0	0	0,78	0,15	0,42	1	0,96	0,89	0,67	0,63	0,5
		Disponibilità di Spazi Verdi	0,41	0,26	0,78	0,44	0,92	0,96	0,93	1	0,48	0,19	0,83
		Intensità del consumo energetico	0,37	0,41	0,78	0,33	0,92	0,15	0,11	0,78	0,19	0,33	0,78
		Disponibilità di mobilità sostenibile	0,89	0,63	0,74	0,7	0,92	0,19	0,3	0,63	0,04	0,04	0,94
	COMPONENTE B: Edilizia, Patrimonio, Infrastrutture	Densità delle infrastrutture stradali	0,44	0,3	0,93	0,19	0,75	0,78	0,78	0,7	0,44	0,37	0,83
		Disponibilità dei servizi educativi	0,85	0,85	0,19	0,59	0,17	0,07	0,07	0,15	0,26	0,22	0,22
		Infrastrutture sanitarie	0,93	0,7	0,3	1	0,08	0,41	0,41	0,52	0,56	0,56	0,28
		Caratteristiche costruttive degli edifici	0,15	0,37	0,67	0,37	0,67	0,44	0,44	0,81	0,85	0,07	0,56
	COMPONENTE C: Economia e Popolazione	Presenza di siti di interesse culturale	0,07	0,07	0,19	0,15	0,08	0,44	0,44	0	0,7	0,04	0,17
		Densità di popolazione	0,83	0,92	0,88	0,83	0,67	0,88	0,92	0,88	0,83	0,79	0,8
		Componente anziana	0,79	0,46	0,5	1	0,33	0,63	0,67	0,75	0,79	0,5	0,6
		Incidenza di popolazione straniera	0,58	0,92	0,38	0,71	0	0,25	0,25	0,17	0,17	0,17	0,13
		Densità delle attività economiche	0,42	0,58	0,88	0,25	1	0,67	0,71	0,96	0,63	1	1
		Tasso di occupazione	0,83	0,88	0,5	0,71	0,11	0,21	0,21	0,17	0,17	0,29	0,13
	Valore Immobiliare	0,42	0,88	0,92	0,63	0,22	0,54	0,63	0,54	0,54	0,33	0,27	

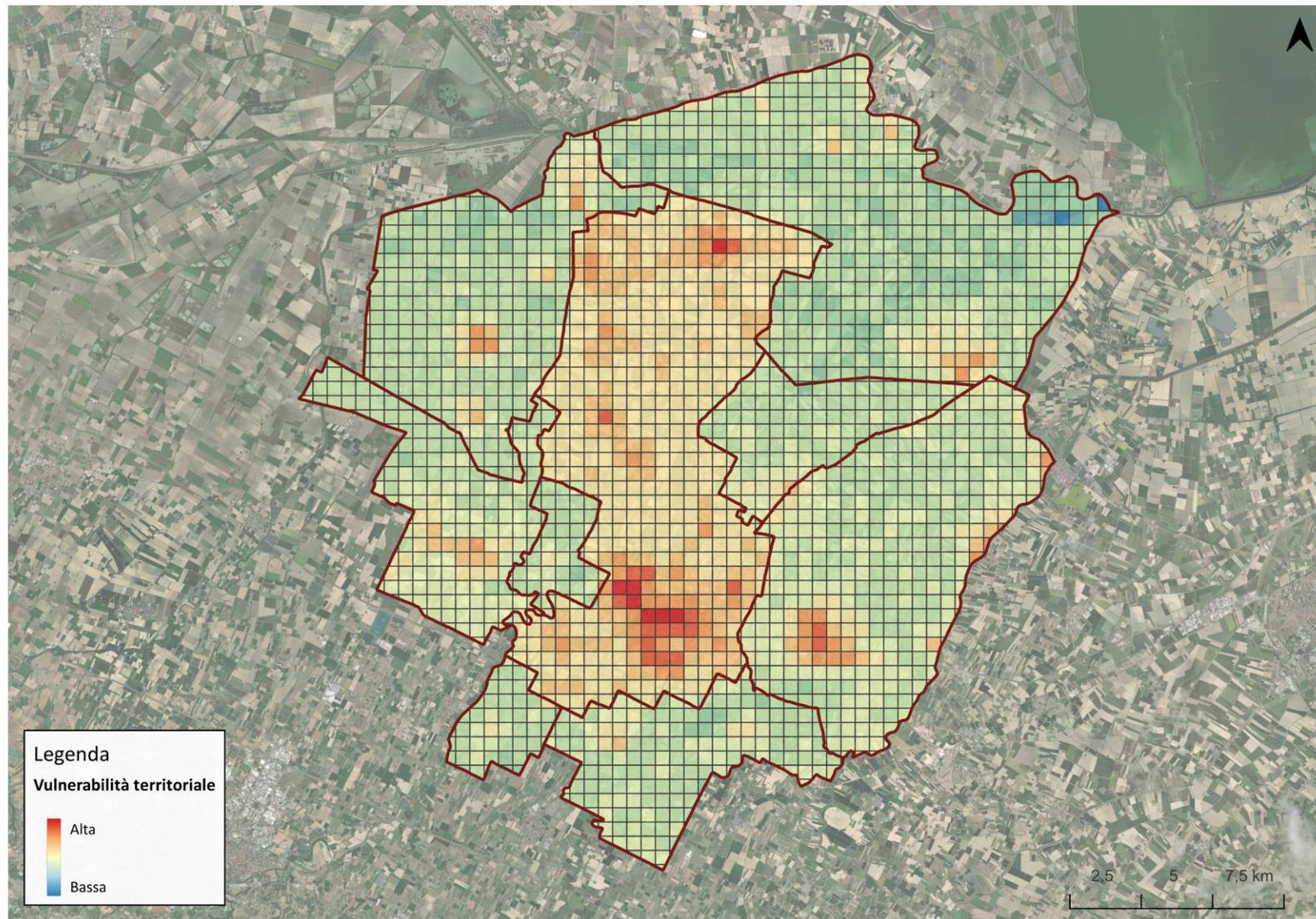
ValUE 4 UCBR

Azioni di capacity building per progettare un territorio resiliente



Esiti

- ❑ La vulnerabilità viene misurata in base al grado di predisposizione di un sistema territoriale a subire effetti negativi da shock e pressioni esterne, determinati dalle sue caratteristiche interne
- ❑ La mappatura si basa su un **approccio multi-indicatore e multi-rischio**, prendendo in considerazione diversi aspetti che caratterizzano il territorio, tra cui **ambiente, economia, società e infrastrutture**



ValUE 4 UCBR

Azioni di capacity building per progettare un territorio resiliente



Politecnico di Torino



unione dei comuni della bassa Romagna
ALFONSO - BAGACCIANO - BAGNARA DI ROMAGNA - CONSOLE - COTIGNOLA
FUSIGNINO - LUJO - NASSA SODANA - SARTIGNA - SUI SABBIONI

In collaborazione con
Regione Emilia-Romagna



Utilità ai fini della pianificazione territoriale

□ Supporto conoscitivo finalizzato al **processo di pianificazione**

1. Integrazione al quadro conoscitivo del PUG – Piano Urbanistico Generale
2. Supporto nella definizione dei programmi operativi e regolamento urbanistico/norme attuative

ValUE 4 UCBR

Azioni di capacity building per progettare un territorio resiliente

