

An approach to measure resilience of communities to climate change: the case study of Lago and Amantea municipalities, Calabria

Loredana Antronico⁽¹⁾, Roberto Coscarelli⁽¹⁾, and Maria Teresa Carone⁽²⁾

⁽¹⁾ CNR IRPI, via Cavour 4/6, 87036 Rende (CS); ⁽²⁾ AdattaMente APS, via Perpentì, 38, Fermo (FM),

e-mail: loredana.antronico@irpi.cnr.it; roberto.coscarelli@irpi.cnr.it; teresa.carone@adattamente.org

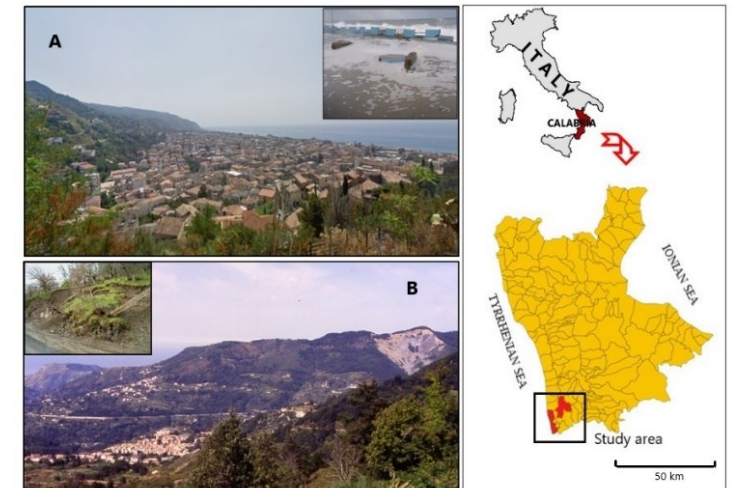


OBIETTIVO DELLO STUDIO

Valutazione della resilienza sociale al cambiamento climatico di due comunità utilizzando una raccolta di dati basata su un questionario strutturato

AREA DI STUDIO E DATI

Due comuni della provincia di Cosenza: Amantea (A) caratterizzato da un elevato rischio di erosione costiera e Lago (B) caratterizzato da un elevato rischio geo-idrologico (frane e inondazioni). Nel 2019, ad un campione di 300 cittadini, è stato somministrato un questionario sulla percezione del cambiamento climatico e dei rischi legati ad eventi naturali estremi



METODOLOGIA

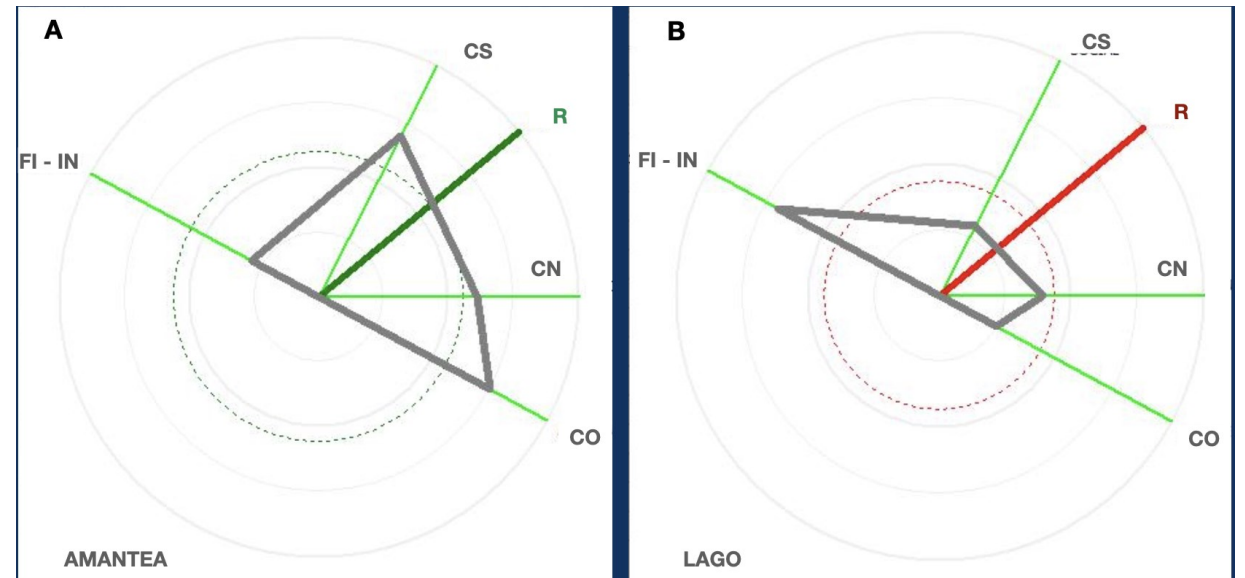
È stata utilizzata un'analisi multi-criteri (Multi Criteria Decision Analysis, MCDA), applicando il metodo Promethee (Preference Ranking Organization METHod for Enrichment of Evaluation)

METODOLOGIA

Sulla base degli studi in letteratura e considerando le diverse dimensioni che caratterizzano la resilienza sociale sono stati scelti cinque macro-indicatori (*Consapevolezza, Conoscenza, Informazione, Fiducia e Caratteristiche Sociali*) ciascuno rappresentato da sotto-indicatori corrispondenti alle domande del questionario somministrato. Ogni macro-indicatore è stato pesato, in termini di contributo alla resilienza sociale, mediando il giudizio di un panel di esperti

RISULTATI

L'analisi ha consentito di classificare le aree studiate in termini di resilienza sociale e di individuare, per ciascuna, i macro-indicatori che la influenzano maggiormente. I risultati mostrano per Amantea una migliore resilienza sociale, con una più alta influenza da parte dei macro-indicatori Conoscenza, Consapevolezza e Caratteristiche Sociali. Per Lago, al contrario, i macro-indicatori Fiducia e Informazione sembrano avere più influenza sulla resilienza



R = asse della Resilienza (in verde scuro per Amantea e in rosso per Lago). Macro-Indicatori = Fiducia (FI); Informazione (IN); Caratteristiche Sociali (CS); Conoscenza (CN); Consapevolezza (CO). La zona in grigio rappresenta graficamente l'area di influenza dei macro-indicatori sulla resilienza delle due aree di studio

I risultati dello studio possono essere utili per la gestione delle aree vulnerabili ai cambiamenti climatici; infatti, le informazioni sulla resilienza delle comunità esposte ai rischi possono aiutare i decisori ad adottare e attuare misure preventive per mitigare gli impatti negativi derivanti dal cambiamento climatico