

UN ESEMPIO: ANALISI DI VULNERABILITÀ NELLA CITTÀ METROPOLITANA DI CAGLIARI

Nell'ambito del Progetto MASTER ADAPT, per la Città Metropolitana di Cagliari è stata effettuata l'analisi di vulnerabilità ai cambiamenti climatici attraverso (i) l'identificazione dei pericoli di natura climatica e dei potenziali impatti ad essi associati e (ii) l'individuazione, tramite opportuni indicatori, degli elementi potenzialmente esposti a tali pericoli (esposizione) e degli elementi costitutivi della vulnerabilità (sensibilità e capacità adattiva), secondo il framework concettuale IPCC (2014).

È stata quindi valutata la vulnerabilità rispetto ai rischi principali derivanti dai cambiamenti climatici, quali incendi boschivi, siccità e ondate di calore, queste ultime responsabili della cosiddetta isola di calore urbana (Urban Heat Island, UHI).

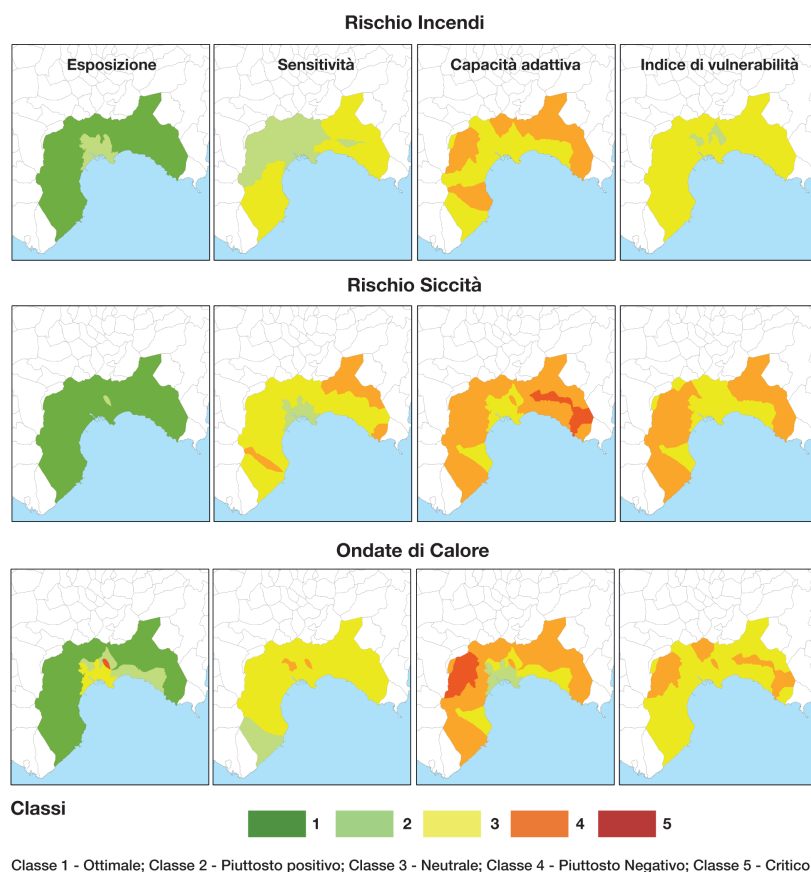


Figura 31. Indici sintetici di Esposizione, Sensibilità, Capacità Adattiva e dell'Indice sintetico di Vulnerabilità rispetto al rischio incendi, siccità e ondate di calore per la Città Metropolitana di Cagliari (Fonte: UNISS).

La Figura 31 riporta le mappe degli Indici sintetici di Esposizione, Sensibilità, Capacità Adattiva e dell'Indice sintetico di Vulnerabilità rispetto al rischio incendi, siccità e ondate di calore per la Città Metropolitana di Cagliari (Fonte: UNISS).

L'analisi climatica ha evidenziato per quest'area un incremento delle temperature minime, massime e medie (da +1,3°C a 3,6°C, a seconda dello scenario RCP considerato per il periodo 2021-2050), un forte incremento degli estremi caldi, soprattutto nelle notti tropicali (+ 21-61 giorni) e nei giorni estivi (+ 22-53 giorni) ed una lieve riduzione generale delle precipitazioni totali. Sulla base dei risultati, si evidenzia un livello di criticità più elevato per il rischio siccità e di ondate di calore, in seguito ad una maggiore sensibilità del territorio e ad una bassa capacità adattiva.

Le analisi effettuate e il percorso di *mainstreaming* realizzato hanno portato all'individuazione di obiettivi e opzioni di adattamento specifici per i rischi analizzati e alla predisposizione del Piano Strategico della Città Metropolitana.

La Regione Sardegna ha recentemente elaborato la Strategia Regionale Adattamento ai Cambiamenti Climatici (SRACC, 2019), con l'intento di (i) individuare i principali rischi derivanti dai cambiamenti climatici per il contesto regionale, (ii) valutare la capacità di adattamento del territorio, (iii) valutare gli impatti dei cambiamenti climatici futuri sui settori strategici per la Regione, (iv) selezionare strategie di adattamento prioritarie sulla base degli impatti dei cambiamenti climatici identificati; e (v) individuare il modello di governance specifica per il trasferimento delle strategie per l'adattamento nei processi di pianificazione e programmazione regionale e locale. La SRACC è stata, inoltre, sviluppata con l'intento di integrarsi con la Strategia Regionale per lo Sviluppo Sostenibile (SRSvS), elaborata a partire da una Mappa di

Posizionamento rispetto ai 17 Sustainable Development Goals (SDG) dell'Agenda 2030 ed agli obiettivi della Strategia Nazionale per lo Sviluppo Sostenibile.

