

PROFILO CLIMATICO PER UN'AREA COMPRESA FRA LE CITTÀ DI POTENZA E MATERA, E FRA LE VALLI DEI FIUMI BASENTO E BRADANO

Veronica Villani, Giuliana Barbato, Guido Rianna, Paola Mercogliano

Fondazione CMCC, Centro Euro Mediterraneo sui Cambiamenti Climatici

La ricerca ha l'obiettivo di mostrare i principali risultati relativi alla caratterizzazione dei regimi di temperatura e precipitazione sul periodo di riferimento 1981-2010 e delle attese variazioni per effetto del cambiamento climatico sul trentennio centrato sull'anno 2050 (2036-2065) rispetto allo stesso periodo 1981-2010, considerando due scenari IPCC [Intergovernmental Panel on Climate Change]: RCP4.5 e RCP8.5 [RCP, Representative Concentration Pathway].

L'area di studio è rappresentata dal "laboratorio naturale" del progetto MITIGO, in un territorio compreso tra le città di Potenza e Matera, e fra le valli dei fiumi Basento e Bradano.

La caratterizzazione delle condizioni attuali sfrutta il dataset grigliato di osservazioni SCIA sviluppato da ISPRA (Sistema nazionale per la raccolta, l'elaborazione e la diffusione di dati Climatologici di Interesse Ambientale; www.scia.isprambiente.it), mentre le variazioni sul futuro sono stimate utilizzando un set ("ensemble") di simulazioni climatiche alla risoluzione spaziale di circa 12 km, rese disponibili dall'iniziativa EURO-CORDEX (Jacob et al., 2020; <https://doi.org/10.1007/s10113-020-01606-9>).

Le analisi mostrano come già sul medio orizzonte temporale (2036-2065, centrato sul 2050), il cambiamento climatico possa indurre sull'area variazioni rilevanti nel regime termometrico (con un incremento generalizzato dei valori) e nella stagionalità del regime pluviometrico con una brusca riduzione nelle stagioni estive e primaverili ed una sostanziale invarianza o moderato incremento nelle stagioni invernali ed autunnali. A tali variazioni nel regime dei valori medi, sarà associato una variazione nel regime degli estremi con una riduzione dei valori associati ad ondate di freddo, un incremento dei valori di temperatura massima e nei valori estremi di precipitazione.

Estratto da: Secondo convegno annuale del progetto MITIGO - 22-23 Giugno 2023 - Sommari degli interventi e presentazioni

© 2023 Università degli Studi della Basilicata

Editrice Universosud – Potenza

ISBN 9791281551008



Pubblicazione realizzata con il cofinanziamento dell'Unione Europea – FESR, PON Ricerca e Innovazione 2014-2020.

www.ponricerca.gov.it