

1. Record Nr.	UNINA9910566487703321
Autore	Gaglione Federica
Titolo	Citta e climate change. La vulnerabilita delle aree urbane alle isole di calore
Pubbl/distr/stampa	Naples, : FedOA - Federico II University Press, 2022
Descrizione fisica	1 online resource (135 p.)
Collana	Smart City, Urban Planning for a Sustainable Future ; 9
Soggetti	Technology, engineering, agriculture
Lingua di pubblicazione	Italiano
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Sommario/riassunto	<p>Climate change represents one of the main threats to which our planet is called to respond, both in terms of mitigating the phenomena and adapting to the impacts on the built environment. The International Panel for Climate Change (IPCC), in its latest reports, highlights how the phenomena related to climate variability will intensify in the coming decades and extreme climate-related events will pose a growing risk, especially for our cities. In this direction, the research work addressed within this volume aims to contribute to scientific research about the vulnerability of urban areas to heat islands. In detail, the volume is divided into four chapters. The first two illustrate the state of the art, developing a comprehensive cognitive picture of this issue. The different approaches and the different models are highlighted also through the reading of the European and Italian adaptation plans. The strategies, actions and interventions proposed to improve the structure and organization of the territory are examined. The third chapter proposes a methodology aimed at take-over of temperatures with the use of spatial analysis methods in a GIS environment in relation to urban characteristics, useful for measuring the vulnerability of urban systems to heat islands, in accordance with the theories and models issued by the IPCC. Finally, in the fourth chapter, a first experimentation on the city of Naples of the results of the research work is reported, defining the portions of the territory of the V and VIII municipalities where it is necessary to intervene with priority, as a first</p>

step in the development of an instrument to support decisions for public administrations.

Il cambiamento climatico rappresenta una delle principali minacce a cui il nostro pianeta è chiamato a dare risposte, sia in termini di mitigazione dei fenomeni che di adattamento agli impatti sull'ambiente costruito. L'International Panel for Climate Change (IPCC), nei suoi ultimi report evidenzia come i fenomeni legati alla variabilità climatica si andranno intensificando nei prossimi decenni e gli eventi estremi connessi al clima costituiranno un rischio crescente, in particolare per le nostre città. In tale direzione, il lavoro di ricerca affrontato all'interno di questo volume mira a dare un contributo alla ricerca scientifica sul tema della vulnerabilità delle aree urbane alle isole di calore. Nel dettaglio, il volume si articola in quattro capitoli. Nei primi due si illustra lo stato dell'arte, mettendo a punto un esauriente quadro conoscitivo di questa tematica. Sono evidenziati i differenti approcci e i diversi modelli anche attraverso la lettura dei piani di adattamento europei ed italiani. Si prendono in esame le strategie, le azioni e gli interventi proposti per migliorare l'assetto e l'organizzazione del territorio. Il terzo capitolo propone una metodologia volta al rilevamento delle temperature con l'utilizzo di metodi di analisi spaziale in ambiente GIS in relazione alle caratteristiche urbane, utile a misurare la vulnerabilità dei sistemi urbani alle isole di calore, in accordo con le teorie e i modelli emanati dall'IPCC. Infine, nel quarto capitolo, si riporta una prima sperimentazione sulla città di Napoli dei risultati del lavoro di ricerca, definendo le porzioni di territorio della V e VIII municipalità dove è necessario intervenire con priorità, come primo passo per la messa a punto di uno strumento di supporto alle decisioni per le pubbliche amministrazioni.
