



**Politecnico  
di Torino**

## **Tesi Meritoria**

---

**Corso di Laurea Magistrale Architettura Costruzione Città**

**Abstract**

# **Microclima Mitigazione: Analisi e Progettazione di un Mercato All'aperto a Porta Palazzo, Torino**

**Relatore/Correlatore/i**

**Ricardo Pollo  
Anja Pejovic**

**Candidata/o/i**

**Shadi Kolahdouz**

**Luglio 2024**

L'impatto del design urbano sulle condizioni microclimatiche è da tempo un argomento di interesse per la comunità scientifica. Questa tesi presenta un'analisi del microclima del Mercato di Porta Palazzo a Torino, con l'obiettivo di proporre strategie per mitigare gli effetti dell'Isola di Calore Urbano (ICU) a livello di quartiere. Lo studio incorpora un'analisi degli aspetti architettonici e storici del mercato, esaminando la sua cronologia e il suo patrimonio per integrare questi elementi con i principi di design urbano. È stato utilizzato un software specifico per analizzare come il microclima intorno al mercato sia influenzato dall'ICU e da altri fattori, identificando le aree più colpite. La tesi è strutturata in tre fasi principali. La prima fase fornisce una base storica e teorica, che copre concetti di microclima, strategie di mitigazione e adattamento, e software analitici rilevanti. La seconda fase include studi di caso che illustrano questi concetti e migliorano la comprensione dello scopo della tesi. Nella fase finale, viene condotta un'analisi dettagliata del microclima utilizzando il software ENVI-met, concentrandosi su quattro parametri principali: temperatura dell'aria potenziale, temperatura superficiale, velocità del vento e Temperatura Fisiologica Equivalente (PET). Sulla base di questa metodologia, vengono suggerite strategie per la mitigazione e l'adattamento del microclima nella zona. L'efficacia del design proposto viene valutata utilizzando lo stesso software, dimostrando risultati promettenti nel migliorare il comfort termico e influenzare positivamente le condizioni climatiche nel mercato. I risultati di questa ricerca sottolineano l'importanza di interventi mirati sul microclima per migliorare la resilienza urbana e la sostenibilità.

---

**Testo abstract (4000 caratteri max) (Century Gothic 12, interlinea 16 pt). Usare lo stile "Testo Abstract".**

**Max 3 immagini da 96 dpj.**

---

---

**Per ulteriori informazioni, contattare:  
(inserire indirizzo mail, facoltativo)**