



**Politecnico
di Torino**

Tesi Meritoria

Corso di Laurea Magistrale Architettura per il Progetto Sostenibile

Abstract

**Le piattaforme galleggianti:
soluzioni per nuovi sviluppi urbani resilienti.**

**Dallo studio dello stato dell'arte alla definizione e
applicazione di linee guida per la progettazione.**

Relatore/Correlatore/i

**Matteo Robiglio
Giuliana Mattiazzo**

Candidata/o/i

Martina Fragalà

Luglio 2024

La seguente tesi esplora il tema della costruzione di insediamenti sull'acqua come soluzione efficace e sostenibile per l'espansione urbana. Infatti, di fronte alle sfide poste dall'urbanizzazione accelerata, dalla sovrappopolazione e dai cambiamenti climatici, la ricerca si concentra sulle potenzialità delle piattaforme galleggianti come nuove forme di sviluppo urbano.

La collaborazione con il Floating Solutions Research Group, un gruppo di ricerca del Politecnico di Torino, specializzato nella creazione di suolo galleggiante modulare, scalabile e sostenibile, ha fornito un contesto pratico per l'indagine. La ricerca mira ad identificare le problematiche urbane in cui la tecnologia del Floating Solutions Research Group potrebbe intervenire, studiare le potenzialità della tecnologia galleggiante rispetto a quelle tradizionali e capire le sfide legate alla fattibilità di uno sviluppo urbano galleggiante. Infine, l'obiettivo ultimo è quello di definire delle linee guida progettuali per lo sviluppo di insediamenti galleggianti applicabili in diversi contesti.

La tesi è strutturata in nove capitoli, che forniscono una panoramica delle sfide urbane presenti e future, una revisione delle tecnologie e soluzioni esistenti, un'analisi dettagliata della tecnologia galleggiante e delle sue potenzialità, e una discussione sulle sfide e i fattori da considerare per la realizzazione di uno sviluppo urbano galleggiante.

Infine, vengono definite delle linee guida per la progettazione e una loro possibile applicazione nella proposta di uno sviluppo urbano nel Principato di Monaco.

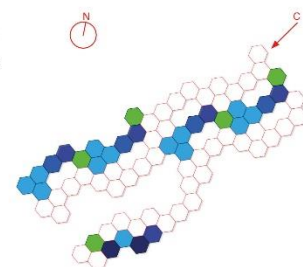
La metodologia adottata combina una revisione della letteratura con l'applicazione pratica delle conoscenze acquisite. L'obiettivo finale è contribuire alla comprensione di come le piattaforme galleggianti possano essere utilizzate per creare nuove forme di sviluppo urbano, identificando le loro potenzialità e le sfide da affrontare.

Linee guida per il contesto



Linee guida per il contesto e la progettazione

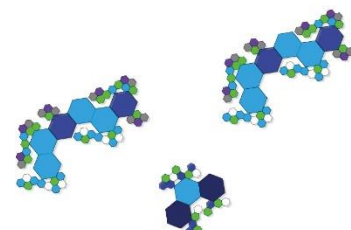
- Forma stretta e allungata
- Orientamento a NE e a corrente
- Aggregazione "Ramificata"
- Garantire l'interfaccia aria-acqua

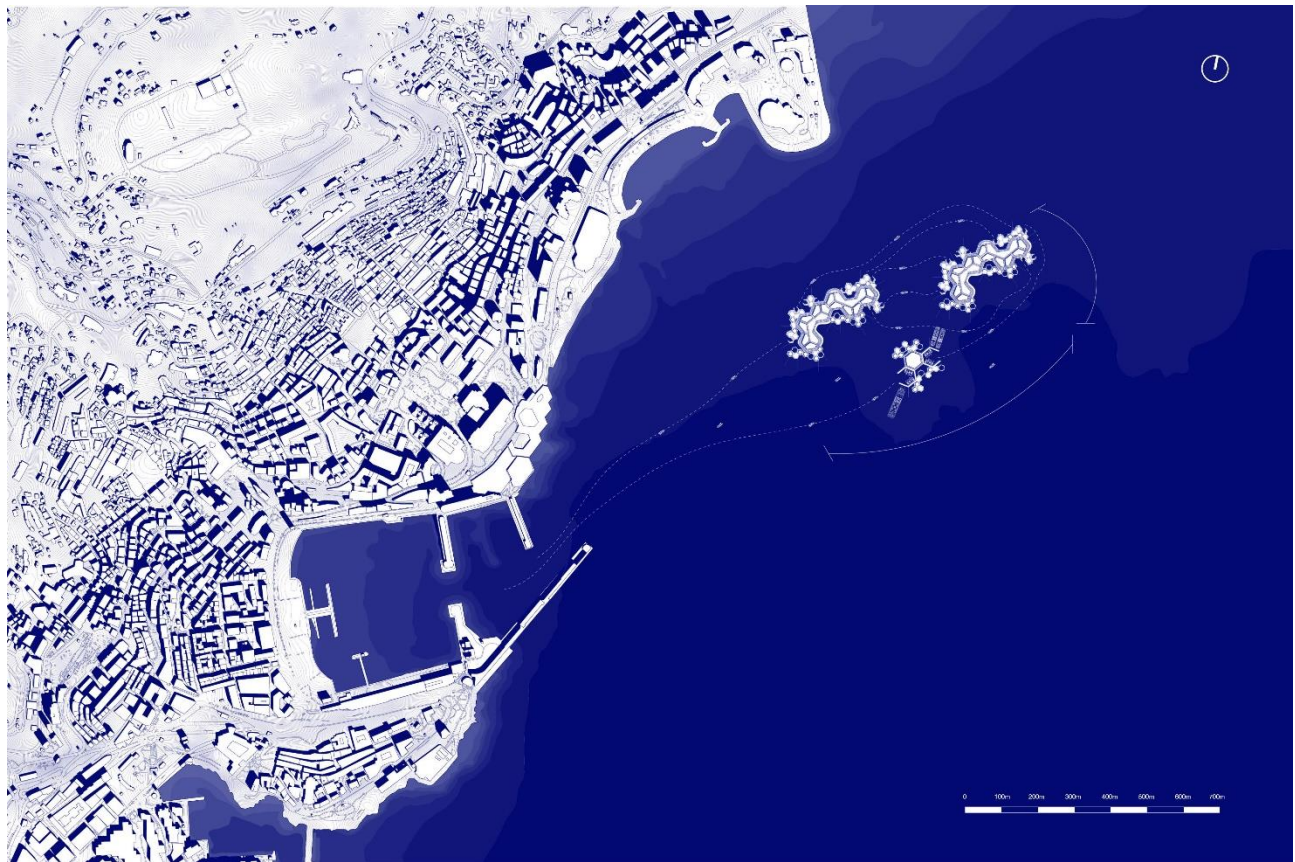
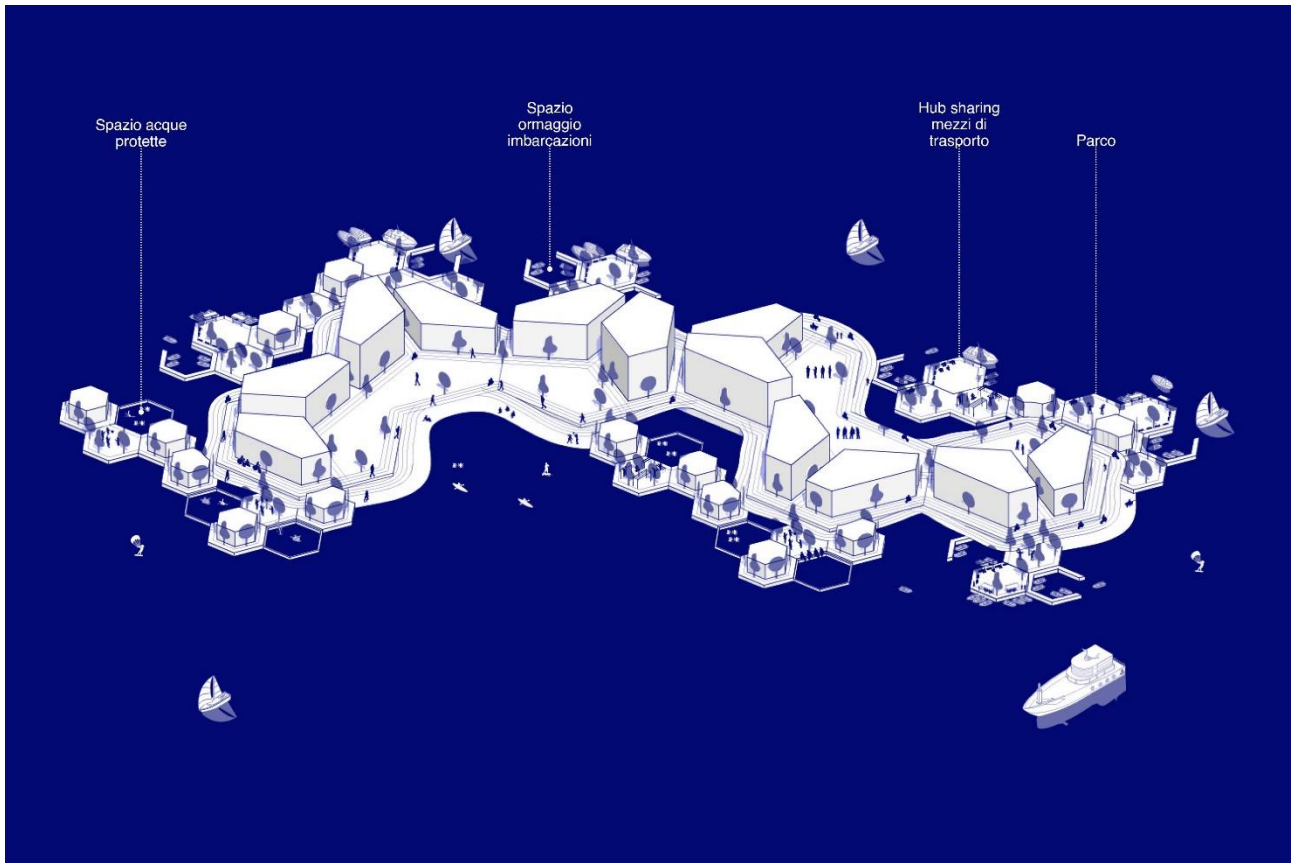


Linee guida per la qualità urbana

- Compattezza urbana
- Diversificazione degli spazi
- Diversificazione delle funzioni

- Spazi portuali
- Spazi commerciali
- Spazi verdi
- Spazi residenziali
- Spazi sharing trasporti
- Spazi ormeggio barche
- Spazi acqua





**Per ulteriori informazioni, contattare:
(martina.fragala@gmail.com)**