



**Politecnico
di Torino**

Tesi Meritoria

Corso di Laurea Magistrale Architettura Costruzione Città

Abstract

("Hello, city")

Strumenti parametrici per il progetto urbano

Relatrice e Correlatore

**Michela Barosio
Andrea Tomalini**

Candidate

**Melanie Nicole Giler Pinargote
Irene Zecchini**

Febbraio 2025

Come si progetta una città?

Progettare la città, o anche solo una sua parte, è un atto intrinsecamente interdisciplinare, siccome la città stessa è la sovrapposizione e interazione di molteplici dimensioni. In questa prospettiva, consideriamo la città come un organismo vivente, capace di evolversi e adattarsi nel tempo come un fenomeno in transizione. Per affrontare e gestire questa complessità può essere utile operare nell'ambito del parametricismo. L'idea di ricerca è quella di applicare strumenti computazionali dell'approccio parametrico per strutturare e contribuire a gestire un processo progettuale capace di mettere in relazione vincoli, dati e idee progettuali. Le loro variazioni spaziali e temporali generano un ampio ventaglio di scenari evolutivi, i quali non rappresentano solo uno stato finale, ma l'intero percorso necessario per raggiungerlo. Il fine ultimo, quindi, è quello di testare potenzialità e limiti dell'approccio parametrico in ambito urbano.

L'applicazione del modello digitale avanzato di tipo algoritmico nell'area dell'Ex Thyssen di Torino ha dimostrato come tale processo permette al progettista di prendere decisioni informate, ampliando al contempo la sua visione progettuale. Tuttavia, emerge anche il rischio di ridurre la complessità urbana in rigidi schemi computazionali, con la conseguente perdita della componente spontanea e imprevedibile tipica delle dinamiche urbane.

In questo contesto di ricerca accademica, (*"Hello, city"*), come strumento parametrico per il progetto urbano, ha lo stesso ruolo di (*"Hello, world"*) nella programmazione informatica: entrambi si prestano a essere usati per testare nuovi strumenti e ambienti di sviluppo.

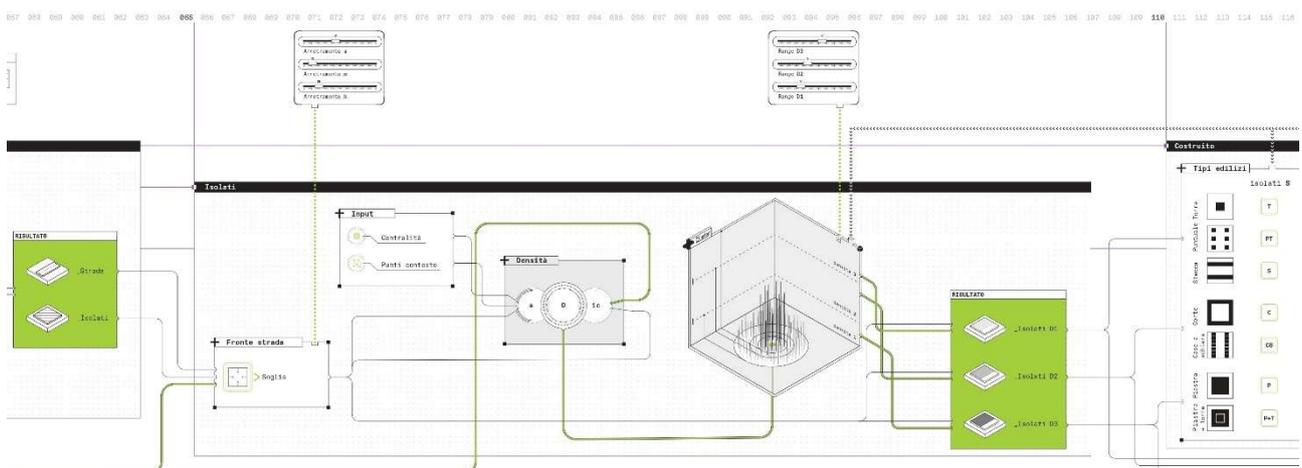


Figura 1 Fase processo. Estratto da diagramma

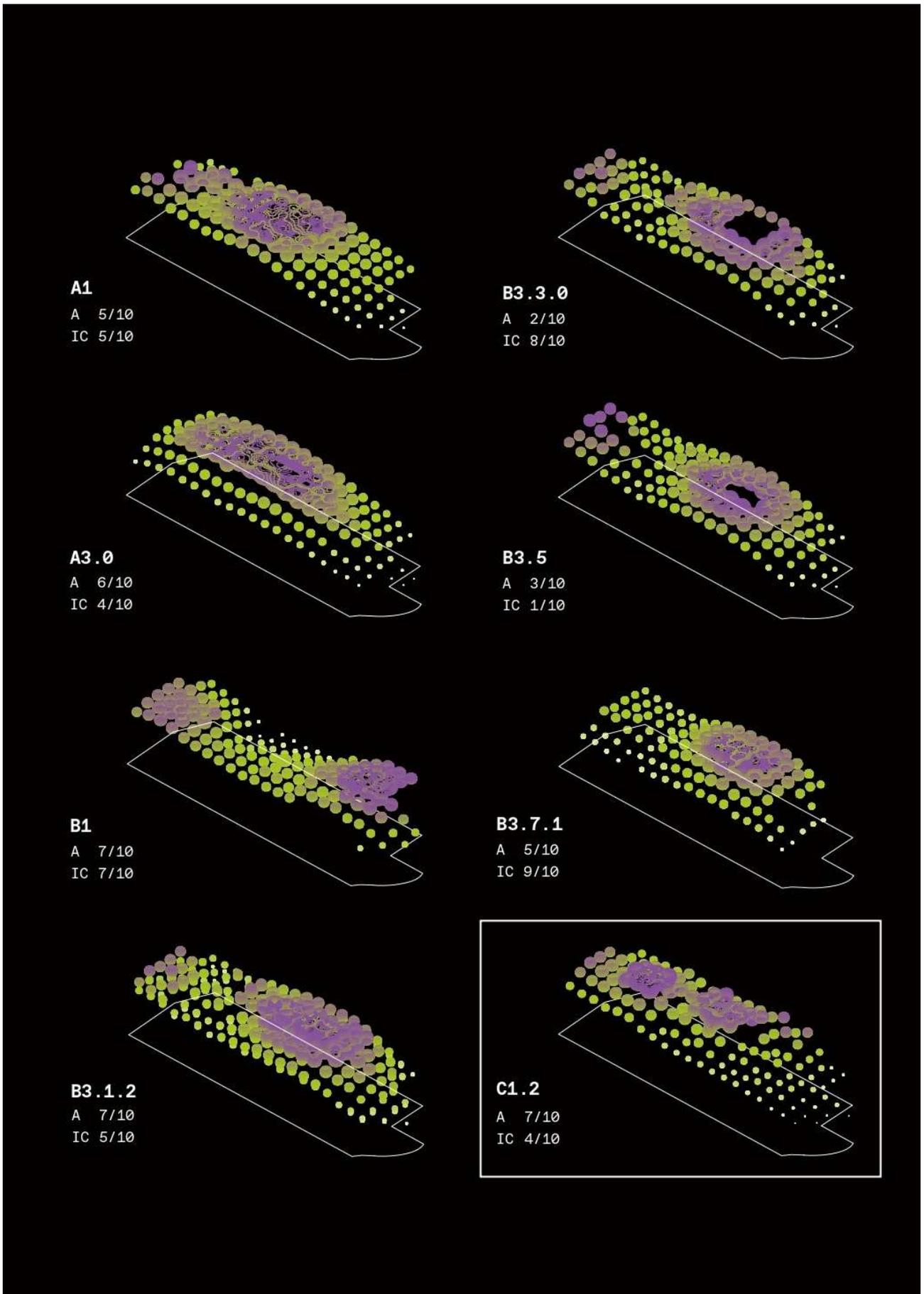


Figura 2 Variazioni heat map della densità

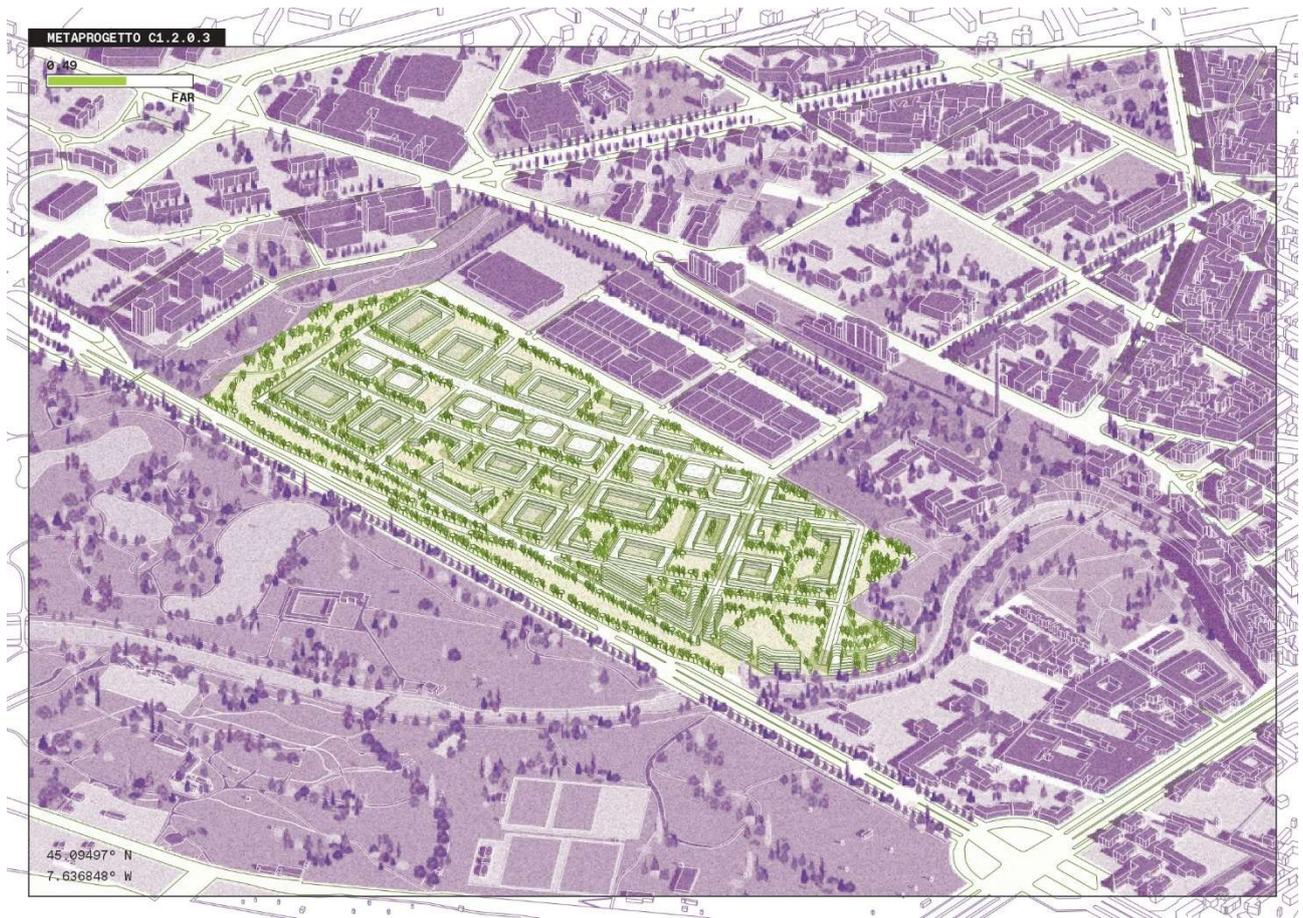


Figura 3 Uno dei metaprogetti sviluppati

Per ulteriori informazioni, contattare:

nicole.giler@outlook.com

zecchiniirene@gmail.com