



POLITECNICO  
DI TORINO

# Tesi meritoria

CORSO DI LAUREA ARCHITETTURA COSTRUZIONE  
CITTA'

*Abstract*

**Progettazione attraverso le proprietà autonome delle relazioni nei sistemi complessi: un approccio parametrico per raggiungere la sostenibilità nel costruito.**

Oggigiorno è evidente più che mai come gli edifici siano molto più di un semplice processo di progettazione e costruzione, ma come risultato di un sistema di relazioni che avviene tra gli elementi di questi. Per questo motivo si è iniziato a studiarli come un sistema complesso, al fine di cercare di capire le influenze che si verificano tra i diversi processi di progettazione, costruzione e gestione.

Mentre la maggior parte della letteratura esplora da un punto di vista "a valle" questo argomento per fare analisi e studi sulla struttura del sistema complesso, questo lavoro cerca di gestire da un approccio "a monte" il problema, invertendo il processo e utilizzando le proprietà autonome delle relazioni dell'edificio visto come un sistema complesso, come strumento di progettazione. Il lavoro si basa sul concetto di sostenibilità sociale, economico e ambientale, tuttavia, dal momento che l'argomento è ampio, solo alcuni aspetti sono stati sviluppati. L'obiettivo è quello di creare una metodologia in cui le relazioni tipiche di un sistema complesso siano prese in considerazione durante il processo di progettazione per controllarle sin dall'inizio e così, cercando di risolvere problemi che non sono tipici dei singoli elementi, ma delle relazioni che accadono tra di loro.

*Relatore*  
Mario Grosso

*Candidato*  
Luca Galleano

Settembre 2018

---

Per ulteriori informazioni contattare:  
Luca Galleano, [luca.galleano@gmail.com](mailto:luca.galleano@gmail.com)