



**Politecnico  
di Torino**

# **Tesi Meritoria**

---

**Corso di Laurea Magistrale in Architettura Costruzione Città**

**Abstract**

**Il protocollo ITACA Plus:  
una nuova metodologia a supporto della progettazione urbana**

**Relatore**

**Francesca Abastante**

**Candidata**

**Margherita Penza**

**Luglio 2023**

---

L'attenzione allo sviluppo sostenibile e alle prestazioni degli edifici è emersa già negli anni '60, ma la letteratura scientifica recente sostiene che è necessario adottare un punto di vista che consideri l'interazione tra gli edifici e l'ambiente circostante, nonché l'influenza dei sistemi di trasporto, della produzione di energia, della distribuzione delle risorse e della gestione dei rifiuti sulla sostenibilità urbana. Pertanto, sono stati sviluppati diversi metodi, tecniche e strumenti per la valutazione della sostenibilità urbana, al fine di comprendere come le città possano diventare più sostenibili. Tra questi, la tesi propone di indagare i NSAT perché sono gli strumenti più completi. Essi includono sia aspetti qualitativi che quantitativi e superano l'attenzione all'ambiente aprendosi alla moderna definizione di sostenibilità. L'obiettivo della tesi è quello di studiare e analizzare i protocolli di sostenibilità disponibili in Europa per la valutazione della sostenibilità urbana, al fine di verificare il loro posizionamento rispetto ai pilastri della sostenibilità e la loro capacità di affrontare e guidare le questioni ambientali, economiche e sociali. In particolare, si è scelto di focalizzare la ricerca sullo scenario italiano e sul protocollo ITACA per proporre un nuovo metodo di valutazione. La metodologia di ricerca prevede l'analisi degli otto protocolli più diffusi in Europa, lo studio della letteratura scientifica, l'analisi approfondita dei testi prodotti da ITACA e l'utilizzo di interviste e questionari somministrati a esperti per verificare il modello di valutazione proposto. Al termine del lavoro, è stato prodotto un paragrafo che analizza i punti di forza e i limiti del modello proposto, nonché i possibili sviluppi e implementazioni future a cui potrebbe prestarsi. In conclusione, la tesi si propone di fornire una panoramica completa sulla valutazione della sostenibilità urbana e di proporre un modello di valutazione che superi gli attuali limiti della scala urbana del protocollo Itaca.

---

---

**Per ulteriori informazioni, contattare:  
s291976@studenti.polito.it**