



**Politecnico  
di Torino**

## **Tesi Meritoria**

---

**Corso di Laurea Magistrale in Architettura per il Progetto Sostenibile**

**Abstract**

### **Transizione verso l'economia circolare in ambito europeo: politiche, processi e buone pratiche.**

Elaborazione di uno scenario progettuale nel contesto territoriale dell'Ecosistema  
Eco3R in provincia di Torino

**Relatore/Correlatore**

Guido Callegari/Guglielmo Ricciardi

**Candidato**

Alessandro Barra

**Settembre 2022**

---

In un'epoca in cui il cambiamento climatico mostra la sua forza distruttiva, con temperature record e catastrofi ambientali, bisogna cercare un approccio alternativo a quello attuale che consenta di ottimizzare i processi piuttosto che i prodotti, facendo molta attenzione alla gestione dei flussi di materiali.

In questo caso è da considerare l'importanza del ciclo biologico (biosfera) a fianco del ciclo tecnologico (tecnosfera), pensando ad entrambi come flussi di materiali caratterizzati da processi rigenerativi che non devono entrare in contatto per evitare contaminazioni. Riguardo questo ambito, le iniziative istituzionali come quelle portate avanti dalla Commissione europea sono essenziali per costruire un futuro più sostenibile entro il 2030. Infatti, l'importanza sempre maggiore che l'Europa dà alla transizione verso un modello circolare implica la grande spinta che questo tipo di economia potrebbe fornire alla lotta contro la crisi climatica in atto.

In questo scenario, il settore delle costruzioni occupa una grossa fetta delle emissioni e dei rifiuti totali prodotti a livello europeo. Per questo motivo il ruolo che gioca il progetto di architettura diventa sempre più importante perché non basta più pensare al solo edificio come un oggetto a sé stante ma bisogna progettare un edificio pensando a tutto il suo ciclo di vita, guardando al territorio come un'eco-sistema. Il concetto di sistema economico si trasforma così in eco-sistema, caratterizzato da un metabolismo urbano che consente di vedere il territorio come un organismo con dei suoi bisogni. Considerando questo aspetto, si favorisce la creazione di una rete di collaborazione tra gli stakeholders presenti sul territorio, nel quale può avvenire uno scambio di risorse, valorizzando il riuso e riciclo dei rifiuti prodotti a livello territoriale.

# Processo edilizio con l'applicazione di strategie circolari

Finanziamenti, piani di trasformazione, richiesta committente  
(Istituzioni nazionali e locali, Imprese, Committenti privati)

— Processi circolari

— Processo principale

— Processi secondari

Progettazione e pianificazione

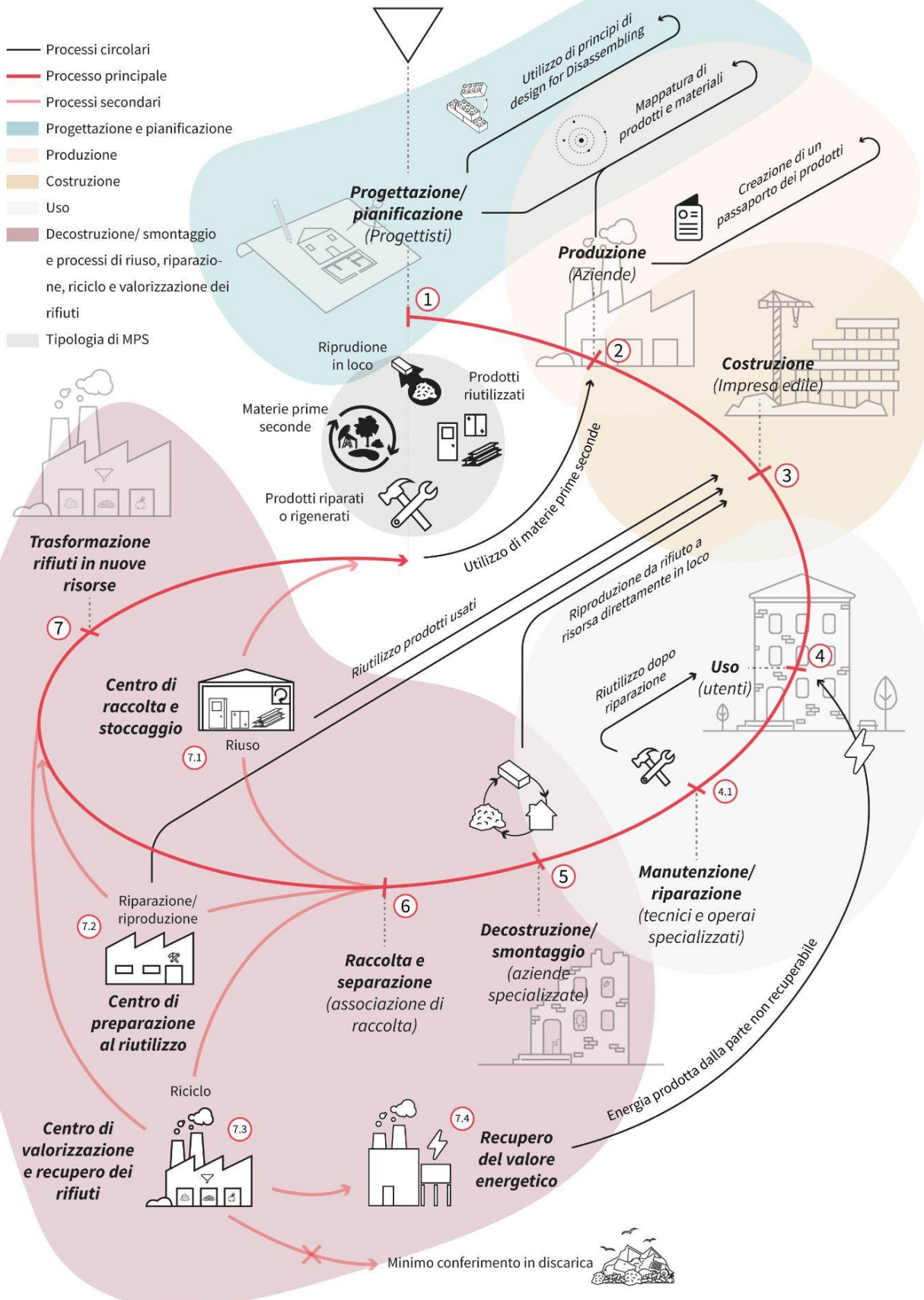
Produzione

Costruzione

Uso

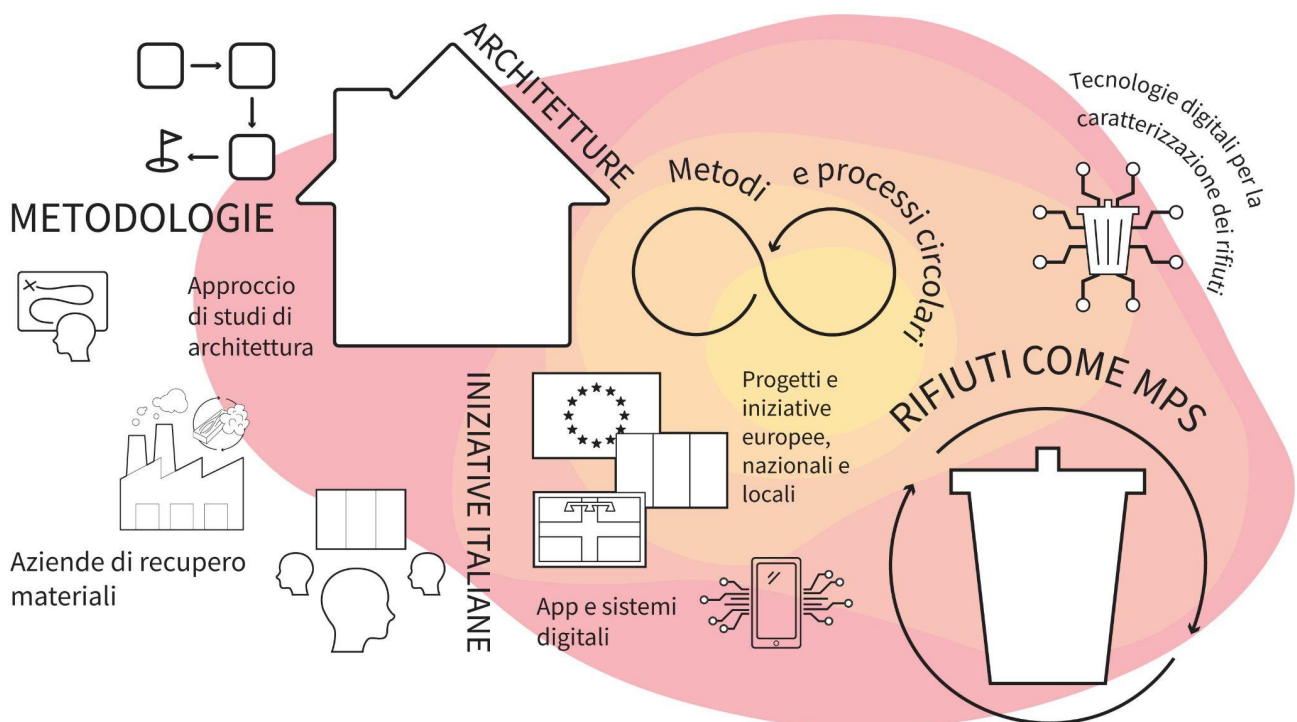
Decostruzione/ smontaggio  
e processi di riuso, riparazione,  
riciclo e valorizzazione dei  
rifiuti

Tipologia di MPS



Il lavoro di tesi analizza questa tematica a partire dalle azioni messe in atto in ambito europeo, nazionale e regionale che hanno portato alla necessità di una transazione ad un modello di economia diverso da quello attuale.

L'approccio di ricerca adottato ha permesso di analizzare ed individuare diversi casi studio, localizzati sul territorio europeo, che stanno puntando allo sviluppo di processi circolari e all'integrazione del progetto di architettura con essi. In questo modo è stato possibile identificare delle possibili strategie da applicare ad un progetto territoriale nell'area della provincia di Torino per favorire la transizione ad un modello circolare. Attraverso l'utilizzo di interviste e sopralluoghi, si è instaurato un confronto diretto con esperti del settore consentendo lo sviluppo di un progetto sull'area di un'azienda locale a partire dalla trasformazione del processo produttivo fino ad arrivare alla creazione di un sistema territoriale di valorizzazione dei rifiuti.



Per ulteriori informazioni, contattare:  
[ale93.barra@gmail.com](mailto:ale93.barra@gmail.com)