



**POLITECNICO
DI TORINO**

Tesi meritoria

**CORSO DI LAUREA IN PIANIFICAZIONE TERRITORIALE,
URBANISTICA E PAESAGGISTICO-AMBIENTALE**

Abstract

**POSSONO I RIFIUTI DIVENTARE UNA RISORSA?
SVILUPPO E ANALISI DI SOLUZIONI ECO-INNOVATIVE
NELLE CITTÀ DI AMBURGO E TORINO**

Relatore

Giancarlo Cotella
Marta Bottero

Candidato

Tatiana Moschini

Luglio 2020

Dall'avvento della rivoluzione industriale il nostro sistema economico ha perseguito un percorso lineare, basato sul principio "produrre, consumare, smaltire". Tuttavia, il cambiamento climatico, la disponibilità limitata delle risorse naturali e la perdita di biodiversità causati da questo sistema ne hanno messo in luce l'insostenibilità e la necessità di trovare nuovi sistemi di crescita. Il termine economia circolare è emerso dal dibattito come un nuovo modello di crescita sostenibile nel quale il ciclo di vita delle risorse e dei prodotti è esteso per il maggior periodo possibile, minimizzando la produzione di rifiuti. La transizione verso un'economia circolare ha spostato l'attenzione sui temi del riutilizzo, del riparare, del rinnovare e del riciclare. Da questa prospettiva cosa viene normalmente considerato un rifiuto può essere trasformato in una risorsa.

Per raggiungere un'economia circolare, l'eco-innovazione è uno degli aspetti chiave. L'eco-innovazione riguarda tutte le forme di innovazione e di progresso nel raggiungimento dell'obiettivo di uno sviluppo sostenibile e risponde alla necessità di nuovi modelli e tecnologie per gestire e creare un ambiente sostenibile.

Sviluppata in questo contesto, la tesi si pone come obiettivo quello di dimostrare come un rifiuto possa essere considerato una risorsa attraverso l'applicazione di una soluzione eco-innovativa sviluppata nell'ambito del progetto europeo REPAiR. Partendo da una revisione dei concetti e degli approcci dell'economia circolare e del metabolismo urbano, l'attenzione si sposta su due casi studio nelle città di Amburgo e Torino. L'ambizione della soluzione eco-innovativa sviluppata è quello di implementare l'economia circolare a livello locale, dimostrando come un rifiuto possa essere considerato una risorsa e permettendo di applicare i concetti teorici, precedentemente descritti, a una situazione concreta. Inoltre, un'analisi della soluzione permette di comprendere gli effetti che essa potrebbe avere sul sistema urbano di gestione dei rifiuti.

Per ulteriori informazioni:

Tatiana Moschini, tatiana.moschini1@gmail.com