

## ***ABSTRACT TESI MARCO BERGAMIN***

### **Come migliorare la sostenibilità ambientale di Ateneo? La gestione dei rifiuti solidi urbani al Campus Luigi Einaudi di Torino: stato di fatto, buone pratiche e proposte**

La presente tesi tratta il tema della sostenibilità ambientale in ambito universitario, cercando di delineare il contributo che l'Università può offrire alla società nel suo percorso di transizione verso uno sviluppo più sostenibile. In particolare, questo lavoro indaga come le università possano intervenire sulle proprie strutture fisiche mediante operazioni dirette di eco-ristrutturazione, sulle proprie attività amministrative, didattiche e di ricerca, e sui comportamenti individuali e collettivi degli studenti che le frequentano, per migliorare le proprie *performance* ambientali e per stimolare in modo virtuoso il contesto locale di riferimento in cui si inseriscono. I più importanti strumenti a disposizione degli Atenei per impostare strategie integrate di campus greening, per fare rete tra le iniziative di successo realizzate in tutto il mondo, per acquisire una migliore reputazione che aiuti ad attirare investimenti e risorse umane, e per incrementare le ricadute positive delle azioni poste in essere sono la sottoscrizione di Dichiarazioni universitarie sulla sostenibilità ambientale, l'adesione ad associazioni e network internazionali, e la partecipazione a ranking che stilano classifiche delle università più "green". Un particolare approfondimento è dedicato al modello dei "Green Office", degli uffici per la sostenibilità all'interno della struttura universitaria, che contribuiscono attivamente alla realizzazione di progetti ecologicamente sostenibili ed economicamente realizzabili. Riducendo la scala d'indagine e limitando il settore d'intervento, e a partire dalla ricognizione di buone pratiche ed esperienze di campus sostenibili italiani ed esteri, attraverso la ricostruzione delle attuali modalità di raccolta e smaltimento, e l'elaborazione di una stima delle quantità dei rifiuti prodotti, il presente lavoro ha l'obiettivo di proporre un progetto pilota per migliorare la gestione dei rifiuti solidi urbani all'interno del Campus Luigi Einaudi di Torino, che verrà preso come caso studio. Soluzioni logistiche quali l'introduzione di un sistema capillare di raccolta differenziata mediante postazioni attrezzate con i contenitori di ogni frazione merceologica, l'allestimento di un'isola ecologica in collaborazione con l'A.M.I.A.T., e l'applicazione di un sistema di monitoraggio quantitativo e qualitativo dei rifiuti raccolti dovranno essere affiancate da iniziative di sensibilizzazione, formazione e coinvolgimento della comunità universitaria, coordinate all'interno di un piano di comunicazione efficace ed innovativo. Una seconda fase dovrà prevedere azioni mirate alla riduzione e alla prevenzione della produzione di rifiuti, e l'incentivazione di pratiche di riutilizzo per rendere più efficiente e sostenibile l'intero ciclo integrato dei rifiuti prodotti al campus. Obiettivo finale è quello di capire, mediante un'analisi

economica dei costi da sostenere e delle possibili riduzioni previste dai regolamenti comunali, se l'avvio del nuovo modello di gestione dei rifiuti costituisca un costo oppure un risparmio per l'Università di Torino. Il presente lavoro, che si inserisce all'interno del progetto Unito Green Office di recente attivazione, in definitiva, ha l'aspirazione a diventare una tappa di un più ampio e continuativo percorso di ricerca-azione, che abbia l'obiettivo di migliorare le performance ambientali dell'Ateneo torinese e trasformarlo in un living lab per la sostenibilità.