



**POLITECNICO
DI TORINO**

Tesi meritoria

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

Abstract

**COINVOLGIMENTO DEGLI STAKEHOLDER NELLA CO-
PROPRIETÀ DI COMUNITÀ ENERGETICHE
RINNOVABILI**

Relatore

Prof. Dr. Patrizia Lombardi
Dr. Sara Torabi Moghadam
Prof. Dr. Jens Lowitzsch

Candidata

Beatriz Figueiredo Eschholz

16 Dicembre 2020

La transizione energetica verso un sistema energetico più sostenibile e privo di fossili deve ancora affrontare diverse sfide. La trasformazione del sistema attuale verso un sistema decentralizzato di energia rinnovabile richiede infatti, un più efficace coinvolgimento delle comunità al fine di rimodellare l'attuale produzione di energia. Come soluzione, le Comunità Energetiche Rinnovabili (CER) possono coinvolgere le parti interessate in una partecipazione finanziaria attiva denominata CSOP (Piani di azionariato dei consumatori). Acquistando la coproprietà di impianti di energia rinnovabile (ER), il modello pone gli stakeholder come produttori e consumatori del sistema, rendendoli "prosumatori". In questo senso, un progetto finanziato dall'UE H2020 denominato SCORE (Supporto alla Co-Proprietà dei Consumatori nelle Energie Rinnovabili) cerca di superare l'uso di energia da fonti fossili promuovendo la creazione di CER e facilitando la co-proprietà, concentrandosi sull'inclusione dei gruppi più vulnerabili. In tale contesto, la tesi mira a coinvolgere le parti interessate nella co-proprietà dei CER. Questa tesi adotta una metodologia mista all'interno di un quadro interdisciplinare. In questo modo, seguendo un approccio che guarda agli stakeholder, la tesi segue tre fasi: (1) Valutazione di diversi Key Performance Indicators (KPIs) per determinare la migliore alternativa di ristrutturazione in termini di efficienza energetica, considerando un'analisi multicriterio con il Metodo PROMETHEE; (2) Coinvolgimento degli stakeholder nei modelli di co-proprietà e valutazione degli impatti riguardanti la creazione di CER, attraverso il metodo Storytelling applicato in due workshop con uno strumento di visualizzazione WebGIS - Sistema d'informazione geografica; (3) Elaborazione di raccomandazioni che consentano politiche sulla prosumership a livello UE e locale. Infine, la tesi fornisce infine sei raccomandazioni interdisciplinari, andando oltre quelle che sono le dimensioni sociali, ambientali ed economiche della sostenibilità sotto il fenomeno del prosumerism. I risultati della tesi possono sostenere la ricerca energetica e l'elaborazione di politiche per la valutazione dei migliori scenari volti all'adeguamento energetico urbano; per comprendere le visioni degli stakeholder sugli scenari del progetto; e per costruire un modello efficace che coinvolga le parti interessate nelle transizioni energetiche di successo. La conclusione fornisce una visione generale su come ottenere migliori pratiche interdisciplinari durante la progettazione di CER con il coinvolgimento delle parti interessate nei modelli di co-proprietà, mettendo in relazione diverse aree e molteplici attori con lo scopo di supportare i processi decisionali nella pianificazione energetica urbana. La metodologia proposta è stata applicata a cinque casi studio pilota dei comuni della Valle di Susa in Italia. Tuttavia, la metodologia utilizzata può essere applicata ad altri contesti grazie alla sua flessibilità. Questa tesi fa parte del progetto europeo H2020 SCORE (<https://www.score-h2020.eu/>).

Parole chiave: comunità energetiche rinnovabili (CER); coinvolgimento degli stakeholder; coproprietà dei consumatori; metodologia mista interdisciplinare.

Per ulteriori informazioni:
Beatriz Figueiredo Eschholz
e-mail: bfigueiredoo@gmail.com