



**Politecnico
di Torino**

Tesi Meritoria

Corso di Laurea Magistrale Architettura per la sostenibilità.

Abstract

Transizione sostenibile degli allevamenti: strategie progettuali e scenari futuri

Relatore/Correlatore/i

**Silvia Tedesco
Elena Piera Montacchini**

Candidata/o/i

Federica Gerbaldo

Dicembre 2025

Gli allevamenti intensivi rappresentano uno dei settori più impattanti all'interno della filiera agroalimentare a livello globale, contribuendo in modo significativo al consumo di suolo, acqua ed energia, nonché alle emissioni di gas climalteranti e al degrado degli ecosistemi. Oltre agli aspetti ambientali, questi sistemi pongono rilevanti questioni etiche legate al benessere animale, spesso messo in secondo piano a prioritizzare l'interesse economico. Questo lavoro vuole analizzare in modo critico gli effetti ambientali, sociali ed etici degli allevamenti moderni, con particolare attenzione ai modelli intensivi, per individuare strategie e soluzioni capaci di mitigarne gli impatti. Attraverso una prima fase di ricerca, vengono esaminati i principali meccanismi che generano pressioni sugli ecosistemi e contribuiscono alla crisi climatica, evidenziando le connessioni tra produzione animale, uso delle risorse ed emissioni. Sulla base di queste analisi, vengono poi proposti interventi progettuali e gestionali mirati, che includono l'ottimizzazione dei processi produttivi, l'impiego di energie rinnovabili, pratiche avanzate di gestione dei reflui e l'integrazione sistematica del benessere animale come elemento fondante di un modello più responsabile e resiliente. Viene adottato un approccio multidisciplinare e orientato alla trasformazione graduale dei sistemi esistenti attraverso interventi puntuali ma cumulativamente significativi. Nella fase conclusiva, il lavoro esplora scenari futuri oltre l'allevamento tradizionale, ipotizzando una riconversione funzionale delle strutture zootecniche verso attività alternative, quali produzioni alimentari sostenibili, agricoltura rigenerativa o funzioni sociali e comunitarie. Tale visione si inserisce all'interno di un paradigma di economia circolare e di una prospettiva di lungo periodo, che richiede il coordinamento tra politiche pubbliche, innovazione tecnologica e responsabilità etica. Questo lavoro vuole mostrare come la progettazione architettonica e ambientale possa svolgere un ruolo strategico nel guidare la transizione verso sistemi produttivi più equi, efficienti e rispettosi del pianeta, contribuendo a costruire un futuro sostenibile per le generazioni presenti e future.
