

Università IUAV di Venezia

Dipartimento di Progettazione e pianificazione in ambienti complessi

Corso di Laurea in Architettura e Innovazione

Anno Accademico 2017/2018

Tesi di Laurea Magistrale

INTEGRAZIONE BIM-LCA

Integrazione nella piattaforma BIM dell'analisi LCA nel processo di Regenerative Design

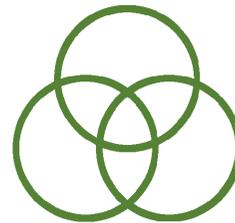
Relatore: Prof. Ing. Fabio Peron

Correlatore: Arch. Tiziano Dalla Mora

Laureanda: Erika Bolzonello_matr.284434



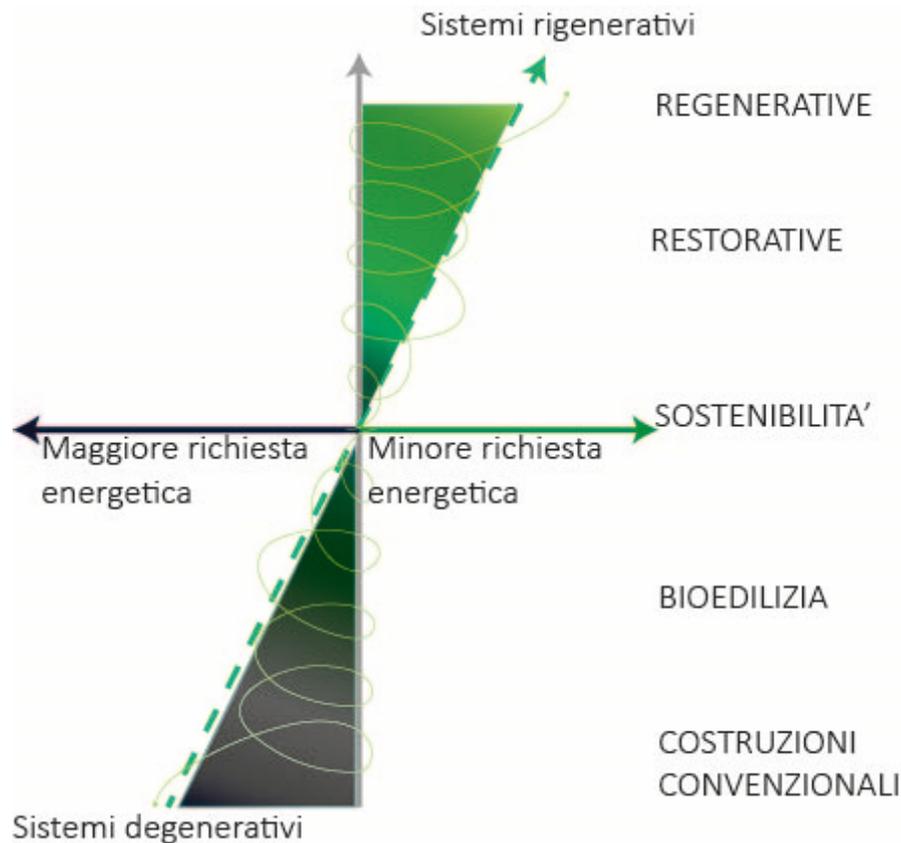
Comprendere il tema
del Regenerative Design



Integrazione LCA-BIM e
Regenerative design:
metodologia LCA
integrata al BIM



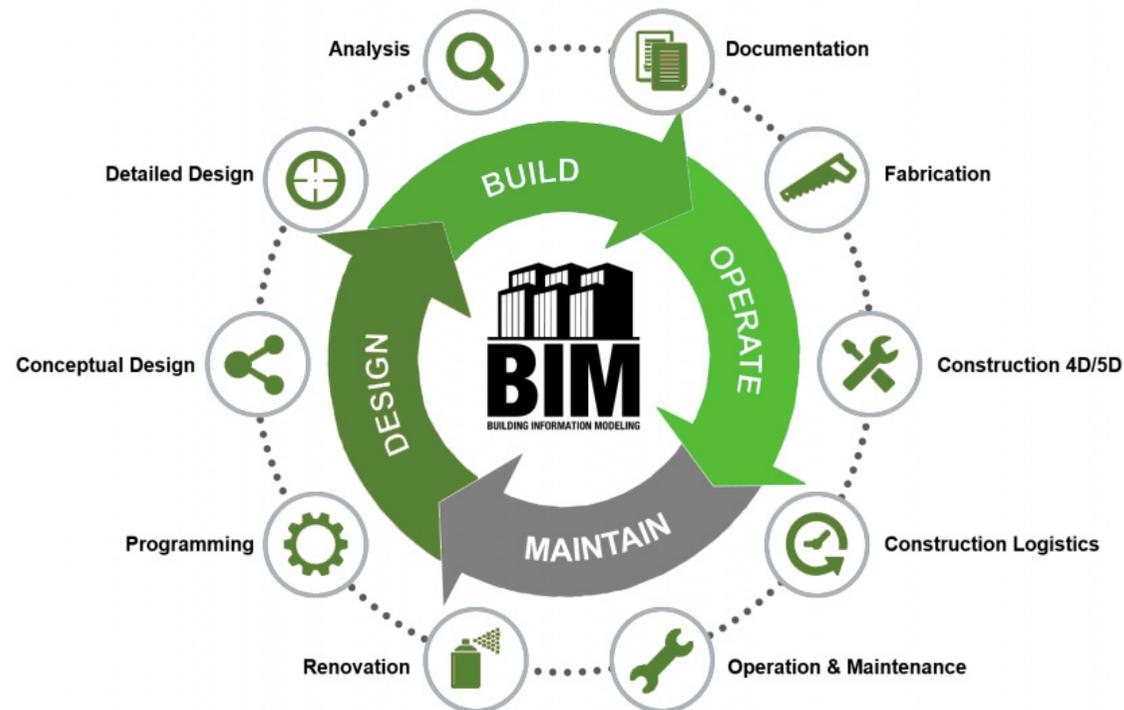
LCA come strumento
per verificare gli
standard qualitativi e
quantitativi di un
edificio



OBIETTIVI:

- Diminuzione degli impatti ambientali preferendo materiali naturali
- Architettura locale
- Minimizzare i trasporti prediligendo fornitori locali
- Coevoluzione delle opere con la natura

BIM: Building Information Modeling



Il BIM (Building Information Modeling) indica un metodo per l'ottimizzazione della pianificazione, realizzazione e gestione delle costruzioni tramite l'aiuto di uno o più software. Tramite esso tutti i dati rilevanti di una costruzione possono essere raccolti, combinati e collegati digitalmente.

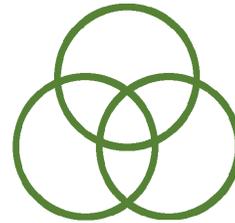
CONCLUSIONI



In termini di
REGENERATIVE DESIGN

L'analisi LCA permette di:

- Calcolare impatto ambientale
- Considerare gli impatti dovuti al trasporto
- Valutare il riciclo dei materiali



In termini di
INTEROPERABILITA'

- Metodologia che semplifica l'analisi LCA
- Facile gestione dei dati
- Accurata scelta dei materiali



In termini di
CERTIFICAZIONI

La metodologia risulta approvata ai fini dell'acquisizione di crediti per le certificazioni ambientali