POLITECNICO
DI TORINO

# Tesi meritoria

CORSO DI LAUREA
Magistrale in Architettura per il progetto sostenibile

*Abstract*

## Yunhu Low Carbon Model Town
**Linee guida alla progettazione di città a basso tenore di carbonio**


*Relatore*

Roberto Pagani
Daniela Bosia
Lorenzo Savio

*Candidati*

Gabriele Bonnet
Michele Salzano

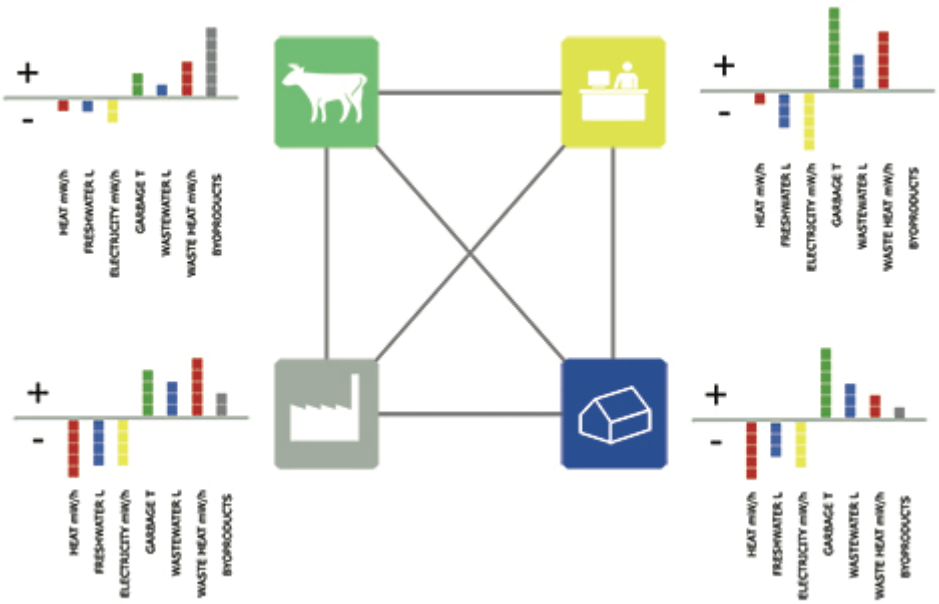


Sessione di laurea: Dicembre 2016

Questa tesi analizza lo studio condotto dal gruppo di ricerca del progetto EC2 (Europe-China Clean Energy Centre), che nell'ambito di una partnership internazionale, aveva lo scopo di aiutare il governo cinese nella realizzazione di alcune città pilota, modello low carbon, incorporando nello sviluppo economico del piano, l'attenzione alle tematiche energetiche ed ambientali.

Il percorso di questa tesi, si sviluppa in un approfondimento progettuale, inserito nel caso studio della città di Lianyungang, organizzando un piano urbanistico per i 23 chilometri quadrati del quartiere modello di Yunhu. L'obiettivo è quello di fornire nuove strategie sulla base dei dati raccolti, considerando le necessità dei diversi protagonisti coinvolti nel progetto.
Infatti, il risultato del gruppo di ricerca, considera prioritario il raggiungimento di elevati standard prestazionali, spesso molto difficili da concretizzarsi, sia tecnicamente che dal punto di vista economico.
Oltre a queste criticità, non si è tenuto in considerazione il contesto morfologico dell'area di progetto, sollevando dei dubbi sul possibile impatto e sul coinvolgimento da parte della popolazione locale.

La risposta a queste differenti esigenze, si è tradotta nella realizzazione di un sistema tecnico-progettuale, capace di contribuire efficacemente anche sul piano economico. Partendo dal contesto urbano, si è realizzata una rete energetica, in grado di collegare ed unire i vari sistemi, in modo da sopperire alla domanda di ciascuna attività, attraverso il prodotto in eccesso delle altre.




Successivamente, lo stesso metodo è stato pensato anche per le singole cellule, mettendo in pratica diverse strategie puntuali, mirate ad incrementare l'efficienza delle risorse impiegate, per sfruttare gli eccessi di produzione di ciascuna attività.

Nella tesi, vengono quindi affrontati numerosi temi, facendo particolare attenzione al delicato “ecosistema” energetico ed economico che si viene a creare. La città viene infatti concepita come un organismo che vive in perfetta sinergia con ogni sua parte. Dalla parte opposta, ogni singola cellula deve provvedere a rendersi il più possibile autosufficiente, garantendo la propria sostenibilità, e contribuendo qualora possibile, al livello successivo.
Elementi utili, sono stati i precedenti esempi di interventi simili, che hanno fornito preziosi indizi per la ricerca, evitando il ripetersi di situazioni analoghe. Quest’indagine, vuole quindi dare una possibile interpretazione su uno sviluppo compatibile tra economia ed ecologia, dando spunto a riflessioni su alcune questioni inerenti la costruzione e al futuro di queste città, e di fornire indicazioni attorno a possibili politiche e progetti futuri.

Per ulteriori informazioni contattare:
Michele Salzano michelesalz@hotmail.com  Gabriele Bonnet bonnyeremita33@gmail.com