



ABSTRACT

In una società energivora in continua espansione, si rende necessaria la rielaborazione della ricerca architettonica al fine di diminuire l'impatto antropico sul nostro pianeta. Le risorse su cui si basa il nostro fabbisogno energetico non sono più sufficienti a supportare l'esponenziale aumento della domanda e, di conseguenza, occorre trovare alternative che progressivamente sostituiscano il "modello fossile" con un "modello rinnovabile".

Questo progetto nasce con l'obiettivo di unire il tema della composizione architettonica alla tematica della sostenibilità ambientale e l'applicazione di tecnologie volte a una produzione energetica sostenibile e locale. Come ci insegnano le esperienze nordeuropee è possibile strutturare strategie che permettono di riutilizzare in loco i materiali di scarto trasformandoli in materie prime per la produzione energetica, creando notevoli risparmi sia dal punto di vista del trasporto, dello smaltimento e del consumo di fonti energetiche fossili.

Questo elaborato si sviluppa come una possibile soluzione per coadiuvare i bisogni energetici di una grande città, come Milano, con la progettazione di un edificio urbano, al cui interno s'insediano delle tecnologie produttive la cui funzionalità è già stata dimostrata in altri contesti metropolitani. Tecnologie che permettono di utilizzare i reflui urbani, i rifiuti opportunamente differenziati e gli sfalci di manutenzioni del verde cittadino per produrre gas combustibile, energia termica, elettrica e fertilizzanti naturali.

La necessità di un edificio urbano si palesa in un contesto a chilometri zero, in cui gli scarti di una comunità vengono riutilizzati nello stesso luogo dove sono stati prodotti e vengono localizzati solo nel momento in cui non sono più sfruttabili. Di conseguenza, il tema della sostenibilità ambientale diventa tema urbanistico, in quanto relazionato ai bisogni e ai flussi della città, e compositivo, nella ricerca di una forma che si inserisca in un contesto già edificato.

DIAGRAMMA FUNZIONALE

