

ANTONIO VOTTARI
antonio.vottari@yahoo.it

TECNOLOGIA E LINGUAGGIO DI SCHERMATURE VEGETALI NEL PROGETTO DI UN EDIFICIO PER UFFICI IN TORINO

POLITECNICO DI TORINO _ Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Edile
A.A. 2011/2012

RELATORI _ prof. ing. Carlo Caldera, prof. ing. Paolo Piantanida

Un progetto di edificio per uffici, realizzato precedentemente, è stato il punto di partenza per uno studio su particolari tematiche riguardanti il comportamento passivo dell'edificio in termini di raffrescamento; l'involucro delle facciate a Sud; l'analisi dei carichi termici gravanti sull'edificio e l'adeguamento di un sistema di condizionamento dell'aria. Il risultato di questo studio, che ovviamente ha portato a sostanziali modifiche del progetto iniziale, è rappresentato in queste tavole di progetto. Particolare attenzione è stata rivolta allo studio di diverse tipologie di schermature vegetali, modulate in funzione della destinazione d'uso interna dei singoli locali e soprattutto dell'esposizione dell'involucro schermato. Il sistema involucro - schermo vegetale mette in luce la funzionalità dell'intervento, che diventa essa stessa composizione architettonica, esprimendo un linguaggio caratterizzato dall'inverdimento verticale. La scelta di tale tipologia di schermatura, oltre ai vantaggi più comuni, si basa soprattutto sulla possibilità di poter gestire il grado di filtrazione in funzione dell'esposizione solare, e, conseguentemente, migliorare la sensazione dell'utente, aspetto che molto spesso viene trascurato nelle applicazioni di schermature solari.

Oggi l'integrazione verde - architettura - ambiente può assumere valenze più tecnologiche e legate ad aspetti funzionali, portando ad una diversa e più completa concezione progettuale. Le schermature vegetali, se progettate in rapporto al percorso stagionale del sole, possono offrire un'efficace protezione estiva, senza compromettere i guadagni termici invernali, contribuendo a garantire condizioni di comfort in ogni periodo dell'anno.



Vista prospettica da Sud dell'edificio per uffici che mette in evidenza i diversi sistemi di schermatura vegetale