



## Premio Internazionale di Architettura ARCHITETTURE INNOVATIVE: design e sostenibilità

Primo concorso (per studenti) a cui partecipa Bavuso Samuele, già abilitato come ingegnere, e all'epoca studente di Architettura (laurea conseguita nel febbraio 2008).

Il progetto qui presentato è stato coordinato dalla professoressa Valentina Serra del Politecnico di Torino, e come caratteristica principale presenta l'utilizzo dell'ETFE, un polimero utilizzato anche come rivestimento dello stadio Allianz Arena di Monaco di Baviera.

Il fabbricato studiato ospita gli uffici di un noto istituto bancario, come tutti gli edifici con tale destinazione d'uso, da un punto di vista energetico risulta rilevante lo studio delle condizioni estive piuttosto che di quelle invernali.

È infatti più problematica la presenza, con il conseguente studio dello smaltimento, degli alti carichi termici che si creano nella stagione estiva, entità di carico aggravata dalla presenza massiccia negli uffici di computer.

La facciata identificata è stata quindi progettata per risolvere il problema dello smaltimento del calore, più che per la protezione dal freddo invernale, pur essendo stato preso in considerazione anche questo aspetto.

Da una attenta analisi climatica, sono state individuate quattro condizioni climite, che hanno permesso di raggiungere la soluzione tecnologica più rispondente alle reali necessità dell'edificio.

La schermatura solare è costituita da parti fisse in corrispondenza

**Concorso per Studenti  
dicembre 2005**

**ing. BAVUSO Samuele,  
coordinatrice arch. SERRA Valentina**





## 2° SEZIONE BAVUSO Samuele

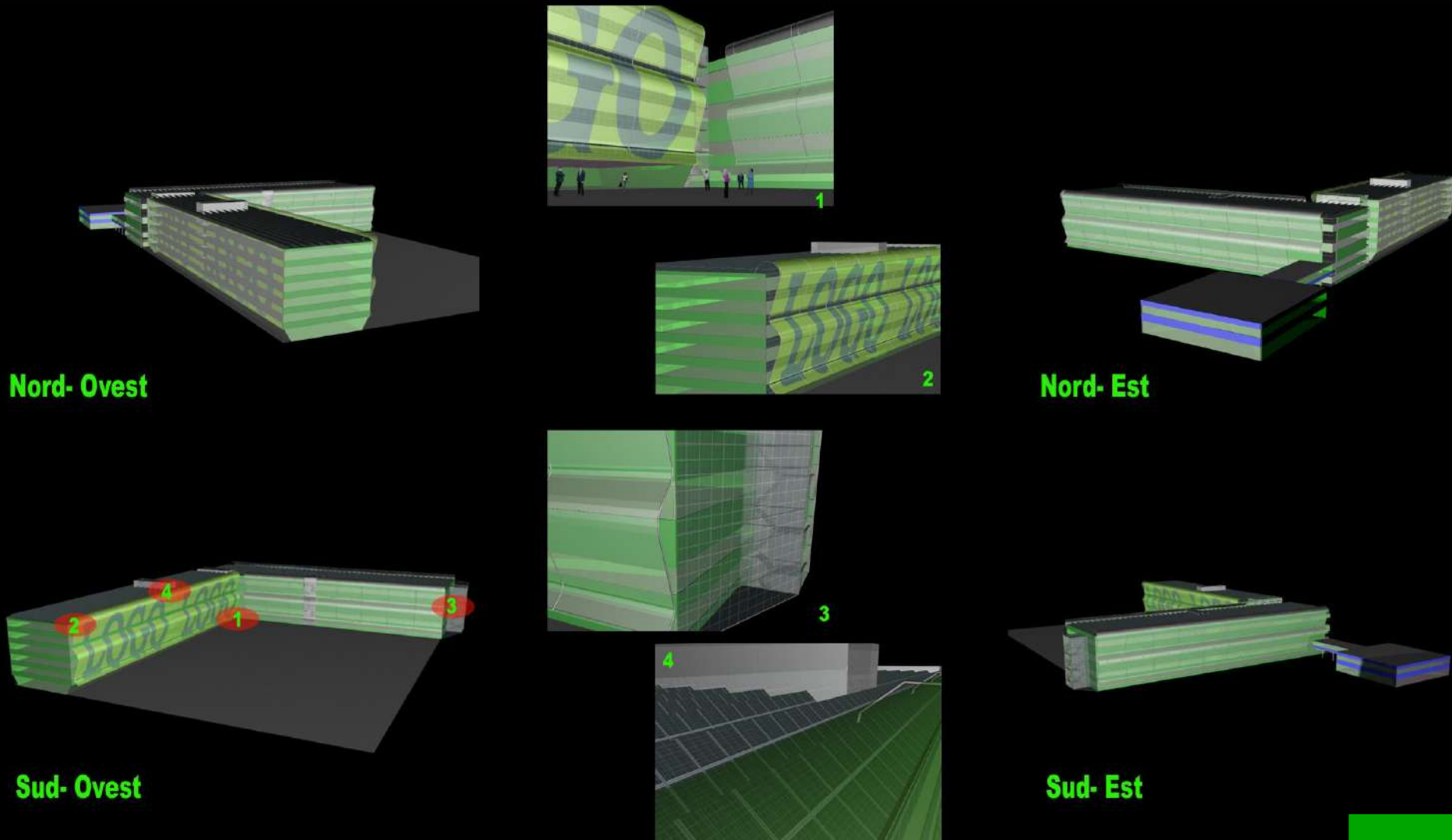
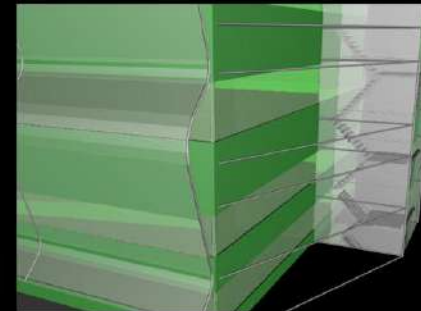
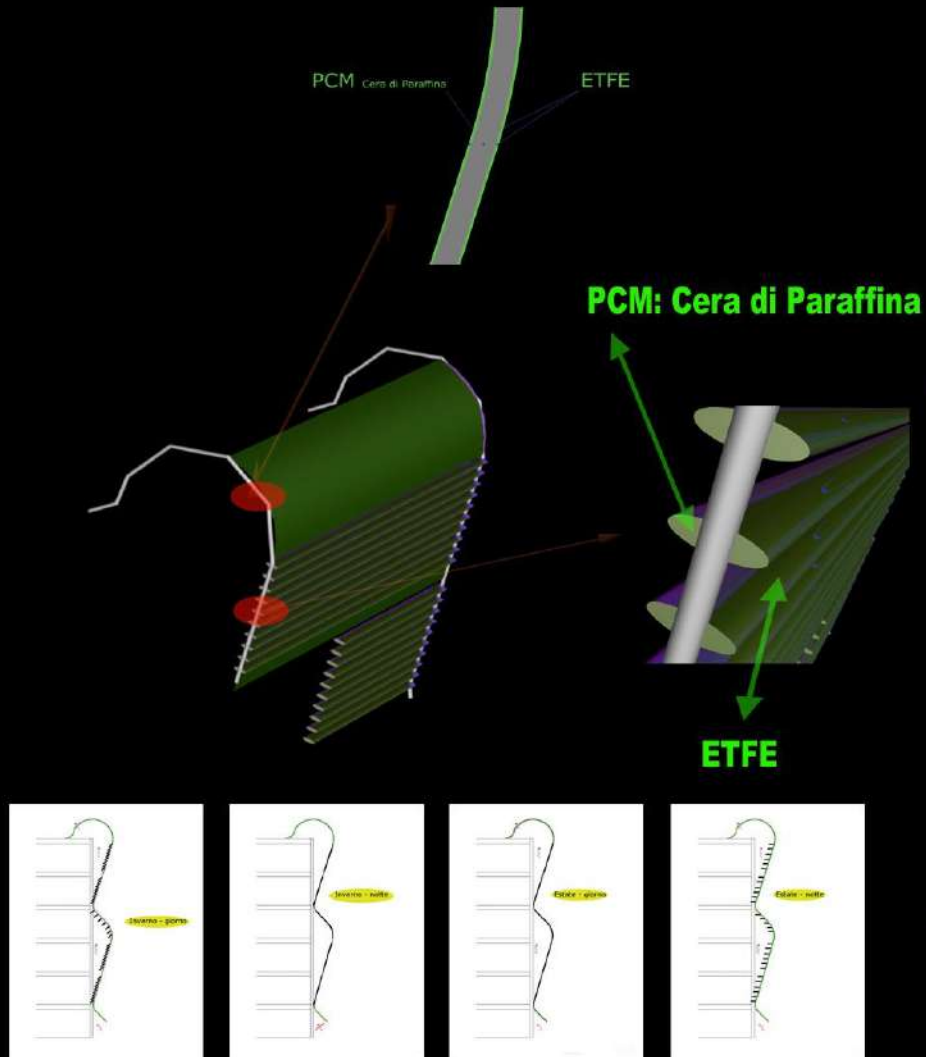


Tavola 1

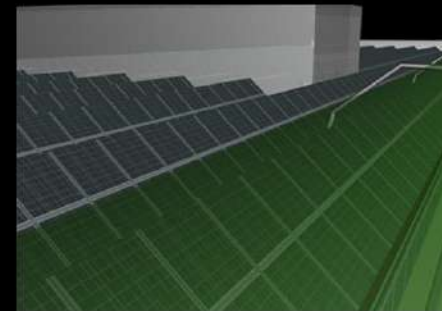




## 2° SEZIONE BAVUSO Samuele

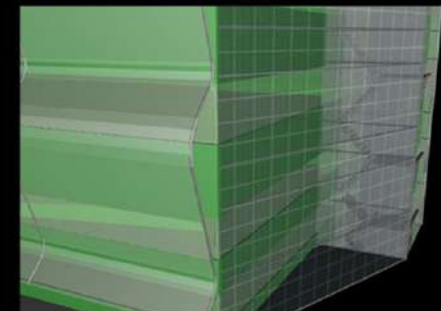


↑ **Struttura in tubi d'acciaio  
a sezione circolare**



↑ **Moduli fotovoltaici  
posizionati sulla coperata**

↓ **Celle Semitrasparenti**



↓ **Tubi in alluminio - ETFE**

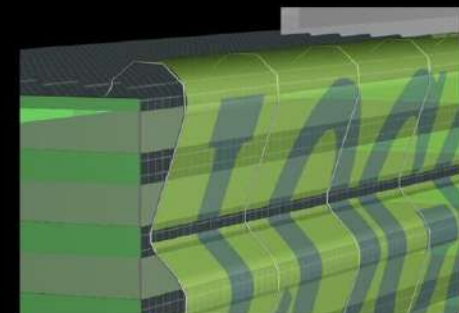


Tavola 2

