

PROCESSING SUSTAIN-ABILITY Raccolta progetti con valutazioni specifiche rivolte al tema delle strategie di controllo energetico degli edifici secondo criteri di progettazione sostenibile

Relatore: prof. Marco Sala
Correlatore: arch. Paola Gallo
arch. Fernando Recalde Leon
2004/2005

Inquadramento

La mia ricerca si sviluppa in due parti il cui elemento di unione è lo studio e l'analisi del sistema di certificazione Gbc (Green building challenge) per la valutazione della sostenibilità ambientale. La prima parte è l'analisi di un caso studio che mi ha visto personalmente coinvolta nel concorso internazionale per l'area ex Ansaldo a Milano, la seconda parte è la raccolta di 50 progetti sostenibili

Obiettivi

1. Studio del sistema di valutazione della sostenibilità ambientale degli edifici Green Building Challenge focalizzando l'attenzione sui criteri della prima area concernenti il consumo di risorse.

2. Fornire un quadro aggiornato di 50 architetture che documentano l'evolversi della progettazione secondo principi di sostenibilità e riduzione dei consumi energetici.

3. Una raccolta di progetti per il progetto COOPNER (Screening and mapping of best practice and sustainable innovative products).

Metodologia e contenuto

Processing sustain-ability rappresenta un percorso di analisi e confronto rivolto a processare 50 progetti campione appartenenti a

differenti aree geografiche, schedati secondo le loro caratteristiche tecnologiche, considerando come metodo di analisi e classificazione, il primo punto del Gbc riguardante il consumo di risorse.

Il progetto dello studio Archea per la Bicocca di Milano rappresenta il punto di partenza della mia ricerca. Per la prima volta in Italia un concorso di architettura ha utilizzato come sistema di valutazione il Gbc. Il bando richiedeva la documentazione relativa alle schede descrittive e alla scheda di valutazione finale del progetto. Lo studio del sistema di certificazione Gbc è risultato la base per il metodo scientifico di schedatura dei 50 progetti campione.

Le schede prodotte si configurano come una guida metodologica di agile fruizione con un linguaggio mediatico indirizzato a fornire informazioni in forma didascalica, mirate a offrire i riferimenti e le basi di confronto per lo studio più approfondito delle differenti tecnologie prese in considerazione. Le schede sono redatte in inglese e contengono informazioni relative a appartenenza geo-

grafica, dimensioni del progetto, stato dei lavori, breve descrizione tecnologica, scheda tecnica con valutazione delle tecnologie sostenibili utilizzate.

Conclusioni

L'esigenza di una maggiore sostenibilità e di una corretta gestione energetica degli edifici, necessita di una elevata qualità, fondata sulla base di criteri eco-compatibili. La mia ricerca si fonda sulla base di un criterio scientifico, il sistema di certificazione Gbc, analizzato in un caso studio e usato come chiave di giudizio nella raccolta dei 50 progetti.

L'informazione, i riferimenti e l'aspetto divulgativo di una raccolta di casi studio, favorisce un apprendimento critico dei concetti progettuali, ancor più se avvalorati da una analisi tecnologica che tenta di processarli e giudicarli secondo una certificazione che, come giudice imparziale, stabilisce un punteggio e sceglie un vincitore. Il Gbc quindi è il giudice della mia Processing Sustainability.

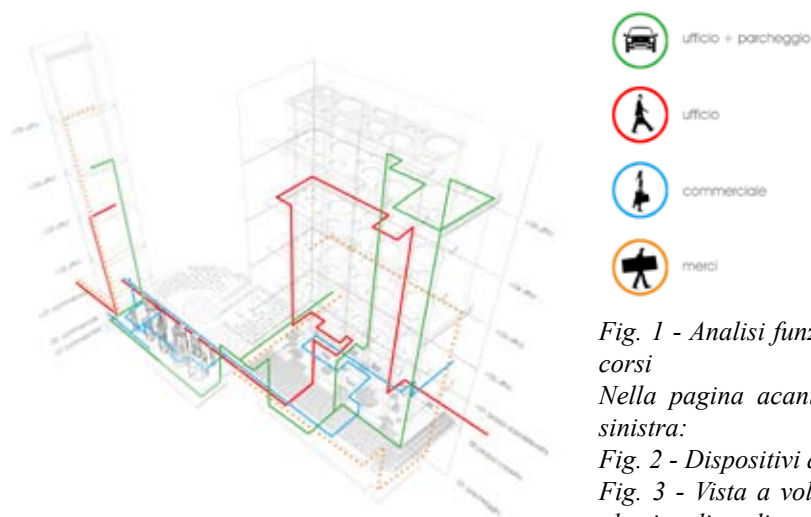


Fig. 1 - Analisi funzionale dei percorsi

Nella pagina accanto in basso da sinistra:

Fig. 2 - Dispositivi di aereazione

Fig. 3 - Vista a volo d'uccello del plastico di studio

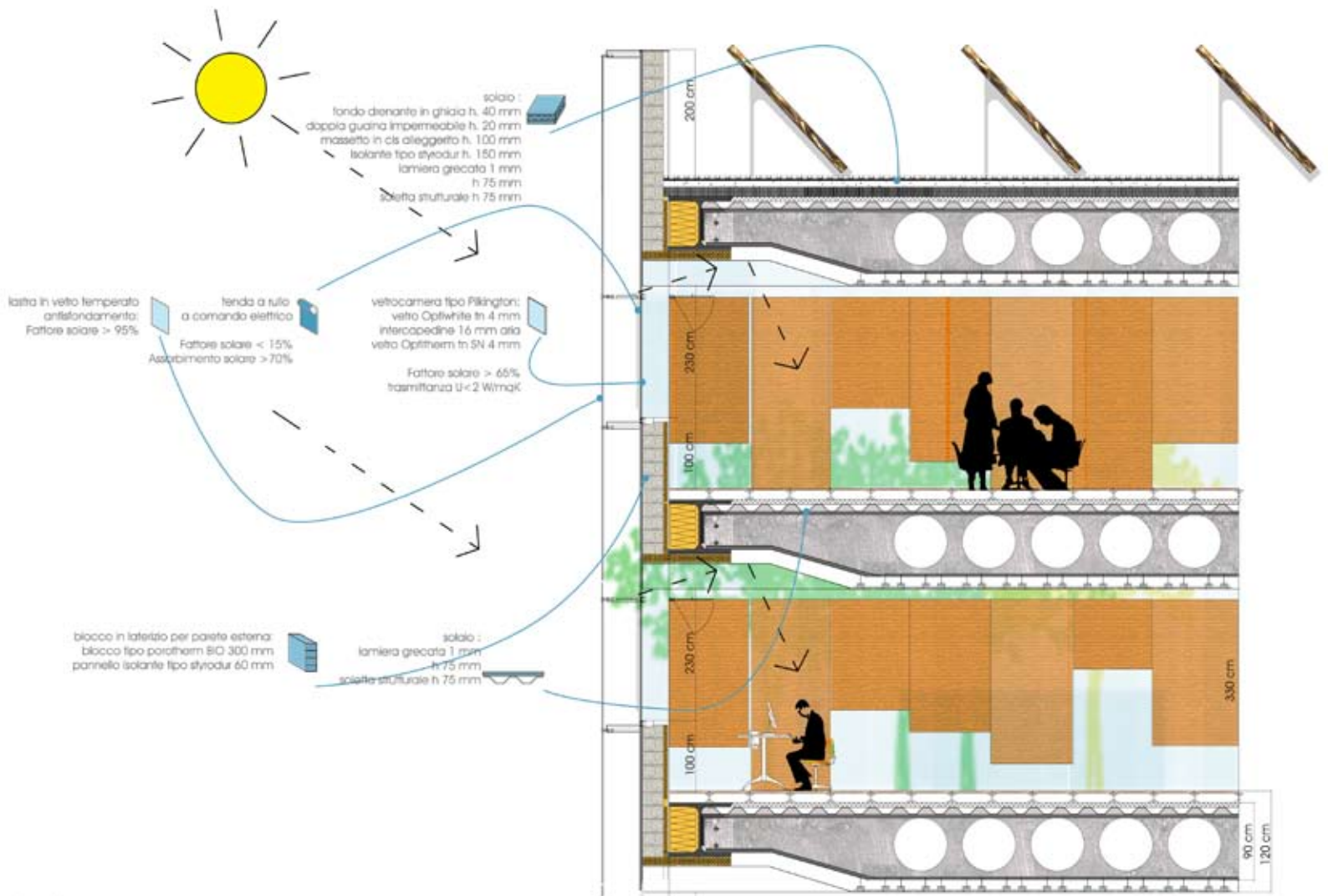


Fig. 4 - Sezione con indicazione delle soluzioni tecnologiche adottate

