

MiniWatt.it - Project

L'(ANTI)ESEMPIO - da MiniWatt.it N° 08 - Agosto 2005

Parco scientifico Gelsenkirchen



Il parco scientifico visto da Sudovest

Il Parco scientifico di Gelsenkirchen, costruito nel 1995, è stato il simbolo dell'innovazione della regione della Ruhr. Progettato dagli architetti Kiessler + Partner, ha ricevuto molti premi tra cui il Premio di Architettura tedesco. Nel 1995, alla Fiera internazionale immobiliare di Cannes (MIPIM) è stato riconosciuto "uno dei migliori Business-Center in Europa".

Il parco scientifico assume la funzione di un'interfaccia tra ricerca, insegnamento universitario e produzione e, su livello locale, costituisce il „cuore“ di un esteso

parco paesaggistico, un raccordo verde che lo collega al centro città.

Impressionante è galleria vetrata, lunga 300 m, che collega novi padiglioni a tre piani destinati ad essere utilizzati da vari istituti.

Alle 9 della mattina del 24 luglio 2003, il cielo di Gelsenkirchen era nuvoloso e il termometro segnava una temperatura di 20°C. L'edificio era ancora surriscaldato dal giorno precedente, ma era anche già in funzione l'impianto di ventilazione. La temperatura al piano terra della galleria vetrata era di 23°C, al primo piano di 25°C e, al secondo, di 25,6°C. Con questi valori è iniziata una giornata molto calda.

Un impiegato che portava degli short e una maglietta ha raccontato: "Gli uffici possono essere climatizzati, ma l'unica cosa che li rende sopportabili è la corrente d'aria quando si aprono le vetrate".

In una sala di riunione, non occupata in quel momento, ma climatizzata, si misuravano 23,7°C e si sentiva scorrere l'acqua che raffredda il solaio termoattivo. La galleria, lunga 300 metri, assomiglia piuttosto ad una serra (foto) ed è riscaldata tramite il pavimento. Se si vuole aumentare la ventilazione, si devono aprire tre elementi inclinati di vetro. In occasione di un sopralluogo nell'inverno del 1995, si è dovuto constatare che la temperatura del pavimento era troppo elevata: il calore irradiato si poteva ancora sentire all'altezza delle mani. Le tende tessili parasole si sono dovute sostituire già dopo otto anni d'esercizio.



La galleria



Uno dei padiglioni che ospitano gli istituti

L'edificio possiede anche un impianto fotovoltaico con una potenza di 210 kW_p, ma ciò che manca è un concetto di risparmio energetico per gli impianti e le apparecchiature d'ufficio. Gli indici energetici dell'edificio sono sconosciuti. L'idea di insediare nella galleria negozi e caffetterie non ha avuto successo: la galleria è rimasta spaventosamente vuota.

Committente	Città di Gelsenkirchen, Landesentwicklungsgesellschaft NRW (LEG)
Utilizzatore	Vari istituti di ricerca
Architettura	Kiessler + Partner, Monaco di Baviera
Architettura paesistica	Landschaftsplanungsbüro Drecker, Kirchhellen

Fonti:

- . Materiale informativo dell'esposizione IBA del Wissenschaftspark di Gelsenkirchen
- Werner Eicke-Hennig: Glasarchitektur – Lehren aus einem Großversuch. Hessische Energiespar-Aktion, Institut Wohnen und Umwelt, Darmstadt 2004
 - www.wipage.de
 - www.fh-bochum.de