

IBM

1983 – 1986 Itinerante

Nel 1983 l'IBM (International Business Machines Corporation), azienda leader nel settore informatico, ha deciso di promuovere la conoscenza della tecnologia, soprattutto tra i giovani, realizzando un'esposizione itinerante destinata a sostare per un mese nei parchi di venti diverse città europee.

La struttura architettonica doveva garantire un accurato controllo microclimatico dello spazio interno in cui esporre le sofisticate apparecchiature elettroniche a disposizione del pubblico, e potersi collocare ogni volta nell'ambito di contesti paesaggistici diversi.

L'edificio, lungo 48 metri, largo 12 e alto 7, era costituito da una galleria trasparente completamente smontabile, con l'aggiunta delle unità impiantistiche e di supporto agli strumenti informatici espositivi.

In occasione di ogni trasferimento veniva studiato uno specifico progetto di inserimento nel contesto, mentre per il funzionamento dell'edificio era sufficiente l'allaccio alla rete elettrica.

Gli elementi di arco, che costituivano la struttura modulare dell'involucro spaziale, venivano assemblati a partire da una piattaforma attrezzata e sollevata rispetto al terreno, che ospitava al suo interno il sistema impiantistico dell'edificio.

I 34 archi a tre cerniere erano costituiti da 68 semiarchi. I semiarchi erano travi tridimensionali in cui policarbonato funzionava da membrana di rivestimento e contemporaneamente da reticolo strutturale tra gli archi interni ed esterni. Ogni arco era composto da 12 piramidi in policarbonato.

L'intera struttura è stata realizzata ricorrendo prevalentemente a tre materiali: il legno, usato nelle aste di faggio lamellare; l'alluminio fuso, impiegato nei giunti; il policarbonato trasparente, utilizzato per costruire le piramidi termoformate impiegate come elemento strutturale e di tamponamento del padiglione.

Il legno è stato utilizzato anche per il pavimento, per le pareti di chiusura e come base per gli oggetti esposti.

Definitivamente smontato al termine dell'esposizione nel 1986, il padiglione da allora non è stato più ricostruito.