Scuola universitaria professionale della Svizzera italiana
Dipartimento ambiente costruzioni e design

SUPSI

L'energia solare: un materiale da costruzione.

L'ambiente costruito rappresenta uno dei pilastri della transizione energetica e un enorme potenziale per la produzione in loco di energia elettrica rinnovabile da fonte solare, in grado di coprire il fabbisogno energetico degli edifici e delle nostre città.
La necessità di edifici a consumo energetico molto ridotto o nullo, accanto alle strategie di riduzione dei fabbisogni, richiede di adattare criteri e tecniche di progettazione dell'involucro edilizio verso il concetto di interfaccia sensibile, attiva e adattiva.

Il trasferimento del fotovoltaico (PV), dopo diversi anni di sperimentazione, è oggi una soluzione, anche per esprimere un flessibile e innovativo potenziale linguistico per il progetto di architettura contemporanea.

La mostra "*L'energia solare: un materiale da costruzione*" presenta l'evoluzione negli ultimi 40 anni, a partire dai primi esempi dove la tecnologia solare è entrata a far parte dell'organismo edilizio, fino alla progressiva sperimentazione dei suoi rapporti con il linguaggio architettonico. Si ripercorrono in questa mostra le principali tappe di questa sintesi tra tecnica e architettura all'interno del settore noto come "*Building Integrated PhotoVoltaic*" *BIPV*, nel quale una costante ricerca di "progetto integrato" ha fatto da filo conduttore dalle prime esperienze fino alle recenti realizzazioni.

Il *Centro di Competenza BIPV* della SUPSI, attivo da quasi 20 anni all'interno dell'Istituto per la sostenibilità applicata all'ambiente costruito (ISAAC), promuove lo sviluppo tecnologico, la qualità e la dimostrazione del solare integrato in edifici reali tramite una stretta collaborazione con l'industria, gli architetti e gli enti promotori.
Il sito *www.solarchitecture.ch* è la recente piattaforma di comunicazione dove lasciarsi ispirare dall'architettura solare.

Una mostra promossa dal

Dipartimento ambiente costruzioni e design

Con la partecipazione di

Istituto design
Istituto sostenibilità applicata all'ambiente costruito

Hanno collaborato alla sua realizzazione

Pierluigi Bonomo
Mauro Caccivio
Andrea Delucchi
Francesco Frontini
Cristina S. Polo López
Gauri Mankeekar
Giulio Zaccarelli

Si ringraziano

Pablo Joerg
Valeria Gozzi
Luciano Rusconi