19_06_2019 Ordine Architetti PPC di Bologna_Via Saragozza 175_Bologna

promosso da:

architettibologna

organizzato da:

GREENHUB

con la mediapartnership di:

The Next Building

1_VERONA
2_TREVISO
3_MODENA
4_VARESE
5_MONZA BRIANZA
6_BOLOGNA

Architettura Bioclimatica On tour.

Introduzione all'Architettura Bio-Climatica

con il contributo di:

Gibus®
THE SUN FACTORY · ITALY

RUBNER holzbau

SENINI

14.00 - 14.20 *check-in partecipanti*
14.30 - 14.45 **Saluti.**
14.45 - 18.15 **Introduzione e sviluppo dei temi.**
18.15 - 18.30 **Dibattito e conclusioni.**
18.30 - 19.00 *check-out partecipanti*

4CFP

INCIPIT
Il seminario si propone di illustrare e fornire un primo approccio alla "progettazione Bioclimatica dell'Architettura". Verranno definiti i principi generali per un corretta impostazione progettuale ponendo l'attenzione su come le nuove tecnologie a disposizione riescano a coniugarsi con antichi principi costruttivi. La giusta lettura delle condizioni di sito (radiazione solare, regime delle ombre e della ventilazione, regime delle acque,) consente una genesi progettuale che sfrutta al meglio le potenzialità autoctone per la riduzione dei consumi energetici e per la compatibilità ambientale dell'edificio.

MODULO 1_IL CONTENIMENTO ENERGETICO DELL'INVOLUCRO.
L'involucro è il diaframma che separa lo spazio occupato dall'esterno; è il primo responsabile del comfort abitativo. Il modulo affronta l'argomento della trasmittanza termica dell'edificio, valutata sia in regime statico (invernale) che dinamico (estivo) con la definizione e la possibilità di impiego di soluzioni comprovate quali il cappotto e la parete massiccia focalizzando inoltre l'attenzione sui fenomeni di condensa e muffa.

INTERVENTO TECNICO

MODULO 2_IL GUADAGNO SOLARE DIRETTO E LA SERRA SOLARE.
Il modulo mette in evidenza quanto una superficie vetrata opportunamente disposta può essere in grado di apportare calore gratuitamente nei mesi invernali, con sistemi tramite il guadagno diretto, la serra solare ed il muro trombe. Verranno inoltre definiti i criteri di orientamento e le caratteristiche tecnologiche per evitare effetti negativi in regime estivo.

INTERVENTO TECNICO

MODULO 3_SCHERMATURE SOLARI.
Il modulo affronta un possibile spettro di soluzioni per mitigare l'effetto della radiazione solare in regime estivo. Nella maggior parte delle nostre regioni, la difesa dal caldo estivo costringe all'impiego di impianti di condizionamento energivori (tra le concause tra l'altro del fenomeno dell'isola di calore urbana) il cui uso può essere evitato tramite una corretta valutazione del regime di ombra che si crea nei mesi caldi e della corretta schermatura dell'involucro tramite frangisole e pergole bioclimatiche.

INTERVENTO TECNICO

MODULO 4_IL VERDE INTEGRATO.
Il modulo illustra i benefici del corretto impiego delle essenze arboree ed arbustive nella loro integrazione all'interno di un progetto bioclimatico, dall'impiego di piante sempreverdi o caducifoglie, alle scher
mature vegetali al tetto giardino di tipo estensivo o intensivo.

Relatori scientifici: **arch. Sergio Bini**
arch. Angelo Lanzetta
arch. Daniele Menichini

Relatori tecnici: Gilberto Barcella
Nicola Borgogno
Nicola Pedrazzoli

Associazione Culturale
GREEN HUB
Lungomare G.Marconi 236a
57025 Piombino LI
P.iva/Cf 01824680498
tel. +39 348 6988753

info@green-hub.it
www.green-hub.it

GREENHUB