

19_03_2019

Sala Convegni HOTEL CRYSTAL_ Via Baratta Nuova, 1_Preganziol TV

promosso da:



ORDINE ARCHITETTI PIANIFICATORI PAESAGGISTI
CONSERVATORI PROVINCIA DI TREVISO

organizzato da:

GREENHUB

con la mediapartnership di:

The Building
NEXT

1_VERONA

2_TREVISO

3_MODENA

4_VARESE

5_REGGIO EMILIA

6_MONZA BRIANZA

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 lavori.**

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 una 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

Case histories di edifici in legno progettati e realizzati utilizzando sistemi costruttivi a secco ad alta efficienza energetica.

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

Case histories di edifici in legno progettati e realizzati sistemi di captazione dell'energia solare come serra e pergola bioclimatiche.

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

Case histories di edifici di nuova costruzione o in ristrutturazione progettati e realizzati utilizzando sistemi costruttivi in bio-edilizia a basso impatto ambientale.

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 schermature vegetali al tetto giardino di tipo estensivo o intensivo.

Associazione Culturale
GREEN HUB

Via B.Croce, 3
57025 Piombino LI
P.iva/Cf 01824680498
tel. +39 348 6988753

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

Relatori scientifici:

arch. Sergio Bini
arch. Angelo Lanzetta
arch. Daniele Menichini

Relatori tecnici:

Gilberto Barcella
Nicola Borgogno
Stefano Sieni