

Hygroscapes

Innovative Shape Shifting Facade Workshop

Il workshop avrà come tema il progetto di facciate attive in legno. Attive perché sfruttano le proprietà igroscopiche del legno, che gli consentono di deformarsi molto e quindi di cambiare forma per adattarsi alle modifiche dell'ambiente esterno. Gli studenti dovranno progettare un prototipo di facciata attiva che sfrutti le proprietà descritte. Le attività saranno divise in lezioni teoriche e lezioni pratiche, inclusa la realizzazione di modelli fisici e la realizzazione del prototipo finale, che verrà discusso insieme alla presentazione progetto della facciata.

The object of the workshop is the design of wooden active facades. The term active is related to the hygroscopic properties of wood. In fact wood is able to undergo large shape shiftings, due to the change of its internal moisture content. This fact allows for adapting to external environmental changes. Students will face the design of a prototype of active facade, exploiting this hygroscopic property. Activities will be shifted in theoretical and practical, including the realization of physical models and the prototype for the final design.

TEAM Stefano Gabriele
Stefano Converso
Sigrid Adriaenssens
Sherif Abdelmohsen
Rana Eldabaa
Luca Querzola

Roma Tre University
Roma Tre University
Princeton University
American University in Cairo
American University in Cairo
RomaTre University

O Per info: stefano.gabriele@uniroma3.it
F Crediti: 2 CFU
N Periodo: 21/01/19 - 25/01/19
I Posti: Limitati (max 25)
N Iscrizioni: Entro 20/01/19
I Luogo: Ex Mattatoio (aula da definire)