

19 settembre – 01 ottobre 2011

ECO_LOGIC HABITAT

Workshop per una autocostruzione performativa

Di:

Paolo Cascone - COdesignLab

In collaborazione con:

AKT engineering (London)

Fabrizio Carola – NEA

Con il patrocinio di:

Ordine degli architetti PPC di Roma e Provincia

Media Partner:

Abitare

Sponsor tecnico:

Selve del balzo

OBIETTIVI DEL WORKSHOP:

- esplorare nuove metodologie progettuali e flussi di lavoro basati su eco_logiche
- presentare tecniche di progettazione parametrica e di simulazione ambientale
- rielaborare materiali parametrici e sviluppare soluzioni progettuali a bassa tecnologia
- testare l'applicazione di tecniche parametriche attraverso una esperienza di auto-costruzione

PROGRAMMA DI LAVORO:

FASE 1 : 19/09 - 24/09

Design to perform (teams di 3-4 studenti)

Giorno 1 – Lunedì

- sessione mattutina_ introduzione di Paolo Cascone + presentazione dello staff / panoramica sul processo di progettazione
- sessione pomeridiana_ strumenti digitali e organizzazione dei gruppi di lavoro / introduzione a RHINO + Grasshopper

Giorno 2 – Martedì

- sessione mattutina_ RHINO + Grasshopper / concept di progetto e tutorial sui criteri performativi
- sessione pomeridiana_ RHINO + Grasshopper / creazione di un catalogo di variazioni parametriche di un componente

Giorno 3 – Mercoledì

- sessione mattutina_ RHINO + Grasshopper / ricerca della forma e tutorial sul sistema materiale
- sessione pomeridiana_ modellazione parametrica e simulazioni digitali/ambientali

Giorno 4 – Giovedì

- sessione mattutina_ tutorial di modellazione fisica
- sessione pomeridiana_ Rhino + Grasshopper e prototipizzazione rapida

Giorno 5 – Venerdì

- sessione mattutina_ presentazione di gruppo e discussione finale della fase 1
- sessione pomeridiana_ introduzione alla fase 2 + brain storming

Giorno 6 – Sabato

- sessione mattutina_ strategia di assemblaggio e costruzione

FASE 2 : 26/09 - 01/10

Dal progetto digitale alla costruzione a bassa tecnologia (progetto collettivo)

Giorno 7 – Lunedì

- sessione mattutina_ sistema materiale e comportamento strutturale
- sessione pomeridiana_ prototipo a scala 1:1 fabbricazione e assemblaggio

Giorno 8 – Martedì

- sessione mattutina_ prototipo a scala 1:1 fabbricazione e assemblaggio
- sessione pomeridiana_ prototipo a scala 1:1 fabbricazione e assemblaggio

Giorno 9 – Mercoledì

- sessione mattutina_ prototipo a scala 1:1 fabbricazione e assemblaggio
- sessione pomeridiana_ prototipo a scala 1:1 fabbricazione e assemblaggio

Giorno 10 – Giovedì

- sessione mattutina_ prototipo a scala 1:1 fabbricazione e assemblaggio
- sessione pomeridiana_ prototipo a scala 1:1 fabbricazione e assemblaggio

Giorno 11 – Venerdì

- sessione mattutina_ documentazione del progetto e installazione finale
- sessione pomeridiana_ documentazione del progetto e installazione finale

Giorno 6 – Sabato

- sessione mattutina_ presentazione degli studenti e inaugurazione dell'installazione