

Il workshop è pensato all'introduzione del design computazionale attraverso l'utilizzo del plug-in Grasshopper per Rhinoceros con particolare interesse verso il design di involucri. Attraverso una serie di esercizi, da quelli di base ad altri di livello intermedio/avanzato, i partecipanti impareranno come è strutturato il programma, l'interfaccia e la logica del visual scripting, come costruire e sviluppare strutture di dati parametrici, geometrie data-driven e come estrarre informazioni rilevanti da tali modelli finalizzate al processo di costruzione o da interfacciare con altre piattaforme.

MODULI CORSO

- . COMPENDIO DI MODELLAZIONE IN RHINO 5: COMPLEX B-REPS E MESH MODELING - MESH I/O WITH 3D STUDIO MAX &/OR BLENDER
- . INTRO ALLA LOGICA ITERATION-BASED E PARAMETER BASED
- . DISCRETIZZAZIONE E ITERAZIONE DIFFERENZIATA DI COMPONENTI
- . ATTRACTOR LOGICS E PARAMETRIC DRIVERS
- . FILE-TO-FABRICATION PIPELINE - PRE-/POST-RATIONALIZATION LOGICS FOR FABRICATION
- . EXPLICIT DATA ON MODELS

LE ISCRIZIONI DOVRANNO PERVENIRE ENTRO IL **19.11.2013**
ALLA SEGRETERIA DELL'ORDINE TRAMITE EMAIL.
PER GLI ISCRITTI AL NOSTRO ORDINE IL CORSO È GRATUITO.
PER I NON ISCRITTI IL COSTO È DI € 150. POSTI LIMITATI.

**CFP PER ARCHITETTI - RICHIESTI AL CNAPPC
ED IN ATTESA DI VALIDAZIONE.**

INFO: TEL **0541 709 399** - **ARCHITETTIRIMINI@ARCHIWORLD.IT**

**28-29-30
NOVEMBRE 2013
C/O ECOAREA
VIA RIGARDARA 39
CERASOLO AUSA
CORIANO DI RIMINI**

Design di involucri

corso base di Grasshopper

tutor:

ALESSIO ERIOLI



Co-de-IT
Computational design Italy
www.co-de-it.com

DAY 01 - 28.11.2013

01M | H 9-13

- *introduzione al corso: tooling obsession - lecture su complessità @ informazione in architettura*
- *introduzione a tecniche avanzate in Rhino 5: complex B-Reps e mesh modeling - mesh i/o da altri modellatori 3D (3D Studio Max, Maya, Blender), history-based modeling*
- *introduzione a Grasshopper: interfaccia, canvas, navigxetry types, data types, definizione di parametri, tipi di dati (fixed, floating, inherited), data matching (longest, shortest, cross reference)*

01P | H 14-18

- *vector based geometry: points, planes and vectors (richiami di geometria vettoriale)*
- *curves (esercizio)*
- *data flow intermediate/01 - gestione di liste: dominio, intervalli, serie - divisione di curve*
- *data flow intermediate/02 - conditional operations, data visualization and control (text tags, panel)*
- *pre-rationalization: vincoli, definizione di dominio, mappatura tra domini*
- *superfici*

DAY 02 - 29.11.2013

02M | H 9-13

- *data flow advanced: data tree*
- *design di involucri: tassellazioni (quad, diagrid, condizionale)*
- *geometry instantiation (component to proliferation environment)*
- *logiche degli attrattori (1 o più punti, curve)*

02P | H 14-18

- *logiche degli attrattori e geometrie guida (curve, surface)*
- *pre-razionalizzazione per analisi: componenti e logiche mesh-based*
- *Weaverbird samples*

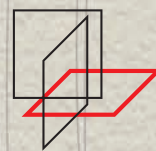
DAY 03 - 30.11.2013

03M | H 9-13

- *esercizio: parametric tower*
- *fattori ambientali: radiazione solare e elementi di facciata*

03P | H 14-18

- *sviluppo guidato di un mini-progetto individuale*



28/29/30
NOVEMBRE 2013

Design di involucri

corso base
di Grasshopper

tutor:
ALESSIO ERIOLI (CO-DE-IT)