

P | LAB

LABORATORIO DI
PROGETTAZIONE
PARAMETRICA

ROMA | GALLERIA DI ARCHITETTURA "COME SE"

tutor: ARTURO TEDESCHI autore del libro ARCHITETTURA PARAMETRICA

22-24 LUGLIO

WWW.COMESE.ME.IT



Tutor: **ARTURO TEDESCHI**
Autore del libro "Architettura Parametrica"
Primo manuale italiano di *Grasshopper*

Co-tutor: **MATTEO GOBBI**

Guest: **MAURIZIO ARTURO DEGNI**

Nuovi scenari impongono al progetto la necessità di sviluppare, a tutti i livelli, capacità di feedback e adattamento. Questa inedita complessità rivela l'inadeguatezza di approcci tradizionali e le potenzialità degli **strumenti parametrici**.

Il **PONTE** inteso come sistema di connessione tra aree territoriali o edifici, sarà il tema di progetto. Gli studenti in team, sotto supervisione dei tutor, svilupperanno il progetto avvalendosi di tecniche e strumenti **parametrici**, ottenendo modelli tridimensionali dinamici - basati su sistemi di relazioni - in grado di adattarsi a diverse condizioni di contesto; avranno così la possibilità di concentrarsi sul pensiero progettuale in momenti di intenso *brainstorming*, interpretando il momento di apprendimento del software come parte integrante dello sviluppo progettuale.

IL LABORATORIO È RIVOLTO SOPRATTUTTO A STUDENTI DELLE FACOLTÀ DI ARCHITETTURA, DESIGN ED INGEGNERIA MA ANCHE A TUTTI COLORO CHE INTENDONO COMPRENDERE IL SIGNIFICATO DI PROGETTARE E QUINDI DI "PENSARE" SECONDO UNA LOGICA ASSOCIATIVA, LOGICA CHE È ALLA BASE DEI PROCESSI GENERATIVI E DELLE METODOLOGIE PROGETTUALI PIÙ INNOVATIVE E CHE QUESTO LABORATORIO INTENDE ANALIZZARE CREANDO QUELLA STRUTTURA COGNITIVA INDISPENSABILE PER UN APPROFONDIMENTO FUTURO DEL SOFTWARE. IL TOOL PARAMETRICO GRASSHOPPER VERRÀ ILLUSTRATO NEI SUOI ASPETTI STRUTTURALI GENERALI MA PROPEDEUTICI ALLO SPECIFICO TEMA DI PROGETTO.

OGNI STUDENTE DOVRÀ ESSERE MUNITO DEL PROPRIO LAPTOP CON UNA COPIA DI RHINOCEROS INSTALLATA ED AGGIORNATA ALL'ULTIMA SERVICE RELEASE.

AL TERMINE DEL LABORATORIO, SARÀ CONSEGNATO UN ATTESTATO SPENDIBILE PER L'ASSEGNAZIONE DI CREDITI FORMATIVI, E RICONOSCIUTO DALL'AZIENDA PRODUTTRICE DEI SOFTWARE RHINOCEROS E GRASSHOPPER.

luogo

GALLERIA DI ARCHITETTURA "COME SE"
VIA DEI BRUZI 4/6 00185 ROMA

quota di iscrizione

275 € (IVA esclusa)

informazioni e iscrizioni

www.comese.me.it
info@comese.me.it

06 44 36 02 48
347 87 48 969

scadenza iscrizioni

18 luglio 2011

il corso sarà attivato con un numero minimo di dieci iscritti



P | LAB

LABORATORIO DI PROGETTAZIONE PARAMETRICA | ROMA 22-24 LUGLIO 2011

VENERDÌ 22 LUGLIO

MATTINA: H 9.00-13.00

LEZIONE: sistemi dinamici di relazione tra parti
| **DIAGRAMMI** | **ALGORITMI**

LEZIONE: fattori condizionanti – forma risultante
| **RESPONSIVENESS**

ESERCITAZIONE: individuazione del diagramma costitutivo di progetti paradigmatici

LEZIONE: concetti base di modellazione 3D con *Rhinoceros* (la partenza: modellazione tradizionale ad output statico)

POMERIGGIO: H 14.00-18.00

LEZIONE: nuovi strumenti di supporto alla progettazione | trasposizione digitale dei diagrammi attraverso i software parametrici.

LEZIONE: concetti base di modellazione algoritmica con *Grasshopper* (l'approdo: il metodo associativo/parametrico)

SABATO 23 LUGLIO

MATTINA: H 9.00-13.00

LEZIONE: approfondimenti di modellazione algoritmica con *Grasshopper*

LEZIONE: IL PONTE: dall'idea astratta del progetto alle definizioni delle parti costituenti attraverso la logica associativa

POMERIGGIO: H 14.00-18.00

PROGETTO: assegnazione e sviluppo del progetto in team sotto supervisione dei tutor

DOMENICA 24 LUGLIO

MATTINA: H 9.00-13.00

PROGETTO: sviluppo del progetto in team sotto supervisione dei tutor

POMERIGGIO: H 14.00-18.00

PROGETTO: sviluppo del progetto in team sotto supervisione dei tutor

A SEGUIRE: presentazione collettiva dei progetti, e consegna degli attestati

P_LAB È PARTE DI UNA SERIE DI WORKSHOP SULLA PROGETTAZIONE PARAMETRICA IDEATA DA ARTURO TEDESCHI, MATTEO GOBBI, GALLERIA DI ARCHITETTURA "COME SE" ED EDIZIONI LE PENSEUR. ATTRAVERSO RICERCA, ESPERIENZA SUL CAMPO ED UN'ATTENTA DIDATTICA, SI INTENDE TRASMETTERE CONOSCENZA DI ALTO LIVELLO NEL CAMPO DELLE NUOVE TECNOLOGIE DIGITALI DI SUPPORTO ALLA PROGETTAZIONE.

P | LAB

LABORATORIO DI PROGETTAZIONE PARAMETRICA | ROMA 22-24 LUGLIO 2011

TUTOR:

ARTURO TEDESCHI architetto, dal 2004 affianca alle esperienze progettuali presso gli studi Poiesis, Pica Ciamarra Associati e Zoena, un'intensa attività concorsuale ed una personale ricerca nel campo della modellazione parametrica, indagando le relazioni tra architettura e nuovi strumenti di progettazione. Nel 2010 pubblica "Architettura Parametrica - introduzione a *Grasshopper*", il primo manuale italiano sulla modellazione *parametrica* in Rhinoceros, giunto alla seconda edizione e tradotto in lingua inglese. Nello stesso anno collabora con lo studio Zaha Hadid Architects di Londra. Dal 2011 è *Rhino ART* (Authorized Rhino Trainer) e intraprende l'attività didattica curando workshop sulla progettazione parametrica.

MATTEO GOBBI dottore in architettura, ha affiancato agli studi la partecipazione a concorsi di architettura individualmente e presso lo studio SBArch Associati. Attualmente collabora con l'architetto Rosetta Angelini nell'ambito degli interventi organizzati dalla Galleria di Architettura "come se" nella città di Roma. Dal 2011 è *Rhino ART* (Authorized Rhino Trainer) e intraprende un'attività didattica intensa e rivolta a diversi campi.

GUEST: MAURIZIO ARTURO DEGNI è impegnato in una ricerca teorica sul rapporto tra architettura e tecnologia, con particolare interesse per la progettazione parametrico-generativa. E' autore del blog *Frustrazioni Architettoniche* dove pubblica, insieme a riflessioni generali sull'architettura, lo stato di avanzamento delle sue ricerche come la FullGHTower - progetto presentato alla Maison d'Architecture di Parigi, e in numerosi seminari in Olanda - e studi sulle scenografie digitali.

LA GALLERIA:

"come se", Galleria di Architettura, dove vita, architettura, arte e cultura si fondono continuamente. "come se" e' uno spazio interconnesso, sempre in movimento, unico nel suo genere, vivo ed organico in cui il fruitore e' artefice del suo spazio. "come se" oltre all'area espositiva ospita uno studio di architettura impegnato nella progettazione e nel design ed una piacevole cucina.

modalità di iscrizione

Per l'iscrizione è necessario inviare all'indirizzo info@comese.me.it, la ricevuta di avvenuto pagamento di un anticipo di 150 €, entro il 18 luglio 2011, tramite bonifico bancario. La restante quota potrà essere corrisposta direttamente il 22 luglio 2011, data di inizio del laboratorio.

bonifico da intestare a

come se s.r.l.

Unicredit Banco di Roma
filiale: Roma Tiburtina C
via Tiburtina 81, 00185 Roma (ITALIA)
IBAN: IT 86 Q 02008 05166 000400579425
N. conto: 400579425

come se
Galleria di Architettura



Edizioni Le Penseur
Pubblicazioni scientifiche, tecniche e professionali

P | LAB

LABORATORIO DI PROGETTAZIONE PARAMETRICA | ROMA 22-24 LUGLIO 2011