

Facoltà di Architettura

ANNO ACCADEMICO 2017/2018

**BANDO PER L'AMMISSIONE AL CORSO DI ALTA FORMAZIONE
in
Responsive Surfaces**

DIRETTORE: Graziano Mario Valenti

codice di iscrizione infostud: 29543

1 - Finalità

Il Corso di Alta Formazione si propone di realizzare un percorso formativo finalizzato alla ideazione, la modellazione parametrica e generativa virtuale, la rappresentazione virtuale e la prototipazione fisica, di superfici responsive per il design e per l'architettura. I principi teorici riguarderanno prevalentemente aspetti geometrici, cinematici e di interazione con la forma.

Le abilità strumentali consisteranno nella capacità di operare con software e dispositivi di attuazione, per sperimentare - nella scala ridotta del modello fisico - la realizzazione di superfici responsive.

Il corso è articolato in lezioni teoriche (lectures), esercitazioni pratiche sperimentali (fablab) e attività di progetto e di modellazione (design lab).

Nella prima parte del corso saranno affrontati i fondamenti della teoria geometrica necessari al progetto e alla movimentazione delle superfici. Successivamente verranno illustrati gli algoritmi e i software utili alla loro implementazione; le conoscenze acquisite permetteranno di simulare virtualmente i modelli progettati.

Parallelamente alla simulazione virtuale si procederà alla sperimentazione reale, attraverso la costruzione di modelli fisici di superfici mobili, attività che sarà condotta inizialmente in forma sperimentale e successivamente finalizzata alla realizzazione dei modelli, realizzati durante l'attività progettuale guidata (design lab)

Nella parte finale i modelli fisici saranno completati con sensori ambientali, logiche digitali e dispositivi di attuazione, così da configurarsi come superfici responsive.

I partecipanti potranno usufruire, ai fini sperimentali, di attrezzature per la modellazione fisica: tre stampanti 3D, un plotter a taglio, una termoformatrice e diversi materiali per la costruzione dei prototipi fisici.

2 - Requisiti di ammissione

Possono partecipare al Corso di Alta formazione coloro che sono in possesso della laurea di primo livello, laurea specialistica o magistrale o laurea di ordinamento precedente al DM 509/99, nelle seguenti classi di laurea: Architettura (L17, L21, L23, LM3, LM-4), Disegno Industriale (L4, LM12, LM19), Ingegneria (L-7, L9, LM20, LM23, LM24, LM25, LM28, LM30, LM32, LM33, LM34 LM35).

Possono accedere al Corso di Alta Formazione studenti in possesso di titoli di studio rilasciati da Università straniere, presentando diploma corredato di traduzione ufficiale in lingua italiana con legalizzazione e di dichiarazione di valore.



3 - Numero dei posti disponibili

Il corso verrà attivato se si raggiunge il numero minimo di 6 iscritti. Il numero massimo di iscritti è 30. Nel caso in cui le domande pervenute siano superiori al numero di posti disponibili si procederà a stilare una graduatoria degli ammessi.

4 – Durata e organizzazione attività formative

Il Corso di Alta Formazione dura 2 settimane

Le lezioni inizieranno il 11 settembre 2017 e si concluderanno il 23 settembre 2017.

L'attività formativa è pari a 90 ore di impegno complessivo, di cui almeno 24 ore dedicate all'attività di didattica frontale. Il corso sarà tenuto in lingua inglese.

SSD	TEACHING ACTIVITIES	CFU
	Lectures	
Icar\08 Icar\12 Icar\12 Icar\13 Icar\14 Icar\17 Icar\18	Responsive surfaces: general overview. Francesco Romeo - Structural mechanics Alessandra Battisti - Architectural technology Fabrizio Tucci - Architectural technology Lorenzo Imbesi - Design Antonino Saggio - Architectural and urban design Carlo Bianchini - Drawing Antonella Romano - Architectural history	1
Icar\17	Module 1: Developable surfaces Theory and digital modeling of developable surfaces. G.M.Valenti	0.5
Icar\17	Module 2: Polyhedra and origami Theory and digital modeling of polyhedral surfaces. Origami theory. A.Casale	0.5
Icar\17	Module 3: Parametric and generative modeling Design a responsive surface using parametric and generative modelling .G.M.Valenti	0.5
Icar\17	Module 4: Rapid prototyping and physical computing Instruments and techniques used to quickly fabricate a scale model of a physical part that can sense and respond to the analog world. G.M.Valenti	0.5
	Laboratory activities	
Icar\17	Design, digital modeling and rapid prototyping of a responsive surface. A.Casale, G.M.Valenti	5
TOTALE CFU		8

La frequenza del 80% delle attività previste dal Corso di Alta formazione dà diritto all'attestato di frequenza e permette l'eventuale riconoscimento di **8 Crediti formativi universitari** all'interno di un percorso di Master, purché coerente con i contenuti del corso stesso. In caso di mancata frequenza, o di altri comportamenti comunque censurabili, il Direttore può decidere di non rilasciare l'attestato di frequenza del Corso di Alta Formazione. In tal caso le quote di iscrizione versate non saranno rimborsate.



Per informazioni sulla didattica contattare:

Docenti di riferimento:

prof. Graziano Mario Valenti grazianomario.valenti@uniroma1.it

Segreteria: Daniela Diamanti

Indirizzo: Facoltà di Architettura, via Gramsci 53 – 00197 Rome

Telefono: +39 06 4991-9210

E-mail: daniela.diamanti@uniroma1.it

5.1 Presentazione della domanda di ammissione

Per iscriversi ai Corsi di Alta Formazione i candidati dovranno osservare le seguenti modalità:

1 – Registrarsi al sistema informativo dell'Università (Infostud) accedendo al sito dell'Università <http://www.uniroma1.it/studenti>

Al termine della registrazione il sistema rilascerà un numero di matricola e la password per accedere al sistema Infostud. Il numero di matricola dovrà essere inserito nella domanda di ammissione al corso di formazione.

ATTENZIONE: è importante inserire nei recapiti un indirizzo mail valido, perché la procedura di recupero della password avviene tramite mail.

Se il candidato è stato già studente della Sapienza non deve registrarsi, in quanto è già in possesso del numero di matricola. Se non ricorda la matricola o la password può seguire la procedura automatica di recupero del sistema Infostud

2 – Compilare la domanda di ammissione al Corso di Alta formazione, in carta semplice, utilizzando il modulo allegato al presente bando (Allegato 1).

Alla domanda di ammissione devono essere obbligatoriamente allegati:

- Fotocopia di un documento d'identità valido, debitamente sottoscritto e leggibile (Carta d'Identità/Patente Auto/ Passaporto);
- Autocertificazione del titolo universitario conseguito;
- Fotocopia della "Dichiarazione di Valore" (per coloro che hanno conseguito il titolo universitario all'estero);
- Dichiarazione di consenso per il trattamento dei dati personali (Allegato 2);

La domanda di ammissione, **sottoscritta dal candidato e** corredata dagli allegati, deve pervenire **entro e non oltre il 22/Agosto/2017** secondo le seguenti modalità:

- mediante invio della domanda corredata di tutti gli allegati scansionati al seguente indirizzo di posta elettronica: responsivesurfaces@uniroma1.it (Oggetto: "Responsive Surfaces Summer School application")

Non verranno accettate le domande presentate in data successiva al termine di scadenza.

5.2 Graduatoria degli ammessi

La segreteria del Corso di Alta Formazione provvede alla verifica dei requisiti di ammissione e pubblica un elenco/graduatoria dei partecipanti al corso di Alta Formazione entro il **23/Agosto/2017**. Successivamente alla pubblicazione della graduatoria è possibile iscriversi al Corso tramite il sistema Infostud e pagare la tassa di iscrizione.



6 – Quota di iscrizione al corso di Alta Formazione

La partecipazione al Corso di Alta Formazione prevede un importo di € 400 euro più l'imposta di bollo di € 16,00 assolta virtualmente, da versare secondo le modalità del punto 7.1 e 7.2 **entro e non oltre il 5/Settembre/2017**.

La quota di iscrizione potrà essere rimborsata solo ed esclusivamente nel caso in cui il corso non venga attivato. In tal caso lo studente, per ottenere il rimborso, dovrà presentare un'istanza al Direttore del Corso di Alta Formazione.

7.1 – Modalità di pagamento della quota di iscrizione al Corso di Alta Formazione

Lo studente ammesso al corso deve entrare in Infostud e cliccare su "tasse", poi su "alta formazione/formazione", inserire il codice del corso indicato sul bando e fare clic su "avanti" e poi "stampa".

Il pagamento della quota di iscrizione deve avvenire entro la data di scadenza prevista dal presente bando (cfr. punto 6), presentando il bollettino scaricato da Infostud presso una qualunque filiale del Gruppo UniCredit - Banca ubicata su tutto il territorio nazionale e potrà essere effettuato:

- in contanti;
- on line, mediante carta di credito, sul sito Unicredit attraverso il [form per il pagamento on line](#)
- con assegno di conto corrente bancario, di importo esattamente corrispondente alla quota da pagare e riportata nel cedolino stampato da Infostud, intestato a Gruppo UniCredit - Banca qualora il partecipante sia correntista presso la stessa Banca o presso una qualunque altra banca ubicata sul territorio nazionale;
- con assegno di conto corrente bancario, di importo esattamente corrispondente alla quota da pagare e riportata nel cedolino stampato da Infostud, emesso da una terza persona correntista presso una qualsiasi banca, in favore del vincitore.

I docenti di ruolo delle istituzioni scolastiche di ogni ordine e grado possono pagare fino ad € 500,00 mediante l'utilizzo della cosiddetta "Carta del Docente".

In tal caso, dopo la scadenza indicata nell'art. 6, il partecipante ammesso al corso deve scrivere all'indirizzo e-mail altaformazione@uniroma1.it allegando il bonus generato dal sito MIUR per ricevere, sempre tramite e-mail, un bollettino per pagare la differenza, se dovuta, tra la quota di iscrizione al corso e l'importo del bonus.

La quota di iscrizione non può essere in alcun modo rimborsata. Lo studente può presentare istanza di rimborso soltanto nel caso in cui il corso non venga attivato.

7.2 – Modalità per il pagamento delle quote di iscrizione al Corso di Formazione da parte di un Ente/Azienda

Per finanziare l'iscrizione di una persona o più persone ad un corso di alta formazione è necessario che i beneficiari del finanziamento si registrino su Infostud e ottengano il bollettino come descritto al punto 7.1, e successivamente compiere i seguenti passaggi:

1 - l'azienda finanziatrice deve fare un bonifico pari all'importo indicato nel bollettino scaricato dal beneficiario sul seguente IBAN:

Cod. IBAN: IT71 I 02008 05227 000400014148

Codice Ente: 9011778



Tesoreria Universitaria Unicredit – Agenzia 30660

Nella causale è necessario indicare:

"FORM (codice corso) matr. (matricola studente)".

Per coloro che effettuano bonifici da agenzie Unicredit è necessario indicare anche il numero conto Ateneo 1001

Questa indicazione è indispensabile per abbinare il pagamento al beneficiario al corso.

Se ci sono più beneficiari, modificare di conseguenza l'importo totale del bonifico e la causale con l'indicazione delle matricole di tutti i beneficiari.

2 – dopo aver effettuato il bonifico inviare una mail con i propri riferimenti (nome azienda, partita iva/codice fiscale, recapiti, nome cognome e matricola del/dei beneficiario/beneficiari) all'indirizzo francesca.bernabei@uniroma1.it; una volta accertato il pagamento, gli uffici della Ragioneria dell'Università provvederanno a rilasciare una ricevuta per l'importo versato, e a inviarlo all'indirizzo indicato nella domanda di iscrizione.



Allegato 1

DOMANDA DI AMMISSIONE AL CORSO DI ALTA FORMAZIONE

Responsive Surfaces

Al Direttore del Corso di Alta Formazione
Prof. Graziano Mario Valenti
Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
Presso Facoltà di Architettura
Via Gianturco, 2
Cap 00196 R O M A

Il/La sottoscritto/a codice
fiscale nato/a
..... il nazionalità
residente in via
..... C.A.P. Telefono
..... Faxmobile
.....e-mail
.....Matricola INFOSTUD:
..... (se presente) Ente Finanziatore.....P. IVA
.....Indirizzo..... in
possesso del seguente titolo universitario:conseguito
il giorno presso l'Università/Istituto.....
..... con la seguente votazione
..... chiede di essere ammesso/a al Corso di Alta Formazione in **Responsive
Surfaces** istituito presso la Facoltà di Architettura dell'Università degli Studi di Roma "La
Sapienza", per l'a.a. 2017 /2018.

A tal fine, allega alla presente:

- Fotocopia di un documento d'identità valido, debitamente sottoscritto e leggibile (Carta d'Identità – Patente Auto - Passaporto);
- Autocertificazione del titolo universitario conseguito;
- Fotocopia "Dichiarazione di Valore" (per coloro che hanno conseguito il titolo universitario all'estero);
- Dichiarazione di consenso per il trattamento dei dati personali (Allegato 2);

Il /La sottoscritto/a dichiara di aver letto e di approvare in ogni suo punto il bando di ammissione al Corso di Alta Formazione, di essere in possesso di tutti i requisiti ivi previsti e di essere consapevole che, ai sensi del D.Lgs. 445/2000, il rilascio di dichiarazioni false o incomplete costituisce un reato penale.

Data

Firma autografa del/la candidato/a



Allegato 2

Informativa ai sensi del Decreto Legislativo 196/2003 – Codice in materia di dati personali

Finalità del trattamento

Ai sensi dell'articolo 13 del D.lgs. n.196/2003 i dati da Lei forniti verranno trattati nella misura indispensabile e per le finalità connesse all'iscrizione ed alla frequenza del corso di Alta Formazione.

Modalità del trattamento e soggetti interessati

Il trattamento sarà effettuato con modalità sia manuali che informatizzate. I dati potranno essere comunicati a Istituzioni o Enti pubblici e privati qualora fosse strettamente necessario ai fini dello svolgimento delle attività didattiche del corso.

Natura del conferimento dei dati e conseguenza di un eventuale rifiuto

Il conferimento dei dati è obbligatorio, e l'eventuale rifiuto di fornire tali dati comporta l'impossibilità di dar corso all'iscrizione al corso e alla gestione delle attività procedurali correlate, nonché alle attività didattiche.

Titolare e responsabile del trattamento dei dati

Titolare del trattamento dei dati è l'Università degli Studi di Roma in persona del suo legale rappresentante protempore, il Magnifico Rettore, domiciliato per la carica presso la sede dell'Università. Responsabile del trattamento dei dati è il Direttore del corso di Alta Formazione.

Diritti di cui all'art. 7 del d.lgs. 196/2003 - Diritto di accesso ai dati personali ed altri diritti

L'interessato ha diritto di ottenere la conferma dell'esistenza o meno di dati personali che lo riguardano, anche se non ancora registrati, e la loro comunicazione in forma intelligibile.

L'interessato ha diritto di ottenere l'indicazione:

- a) dell'origine dei dati personali;
- b) delle finalità e modalità del trattamento;
- c) della logica applicata in caso di trattamento effettuato con l'ausilio di strumenti elettronici;
- d) degli estremi identificativi del titolare, dei responsabili e del rappresentante designato ai sensi dell'articolo 5, comma 2;
- e) dei soggetti o delle categorie di soggetti ai quali i dati personali possono essere comunicati o che possono venirne a conoscenza in qualità di rappresentante designato nel territorio dello Stato, di responsabili o incaricati.

- L'interessato ha diritto di ottenere:

- a) l'aggiornamento, la rettificazione ovvero, quando vi ha interesse, l'integrazione dei dati;
- b) la cancellazione, la trasformazione in forma anonima o il blocco dei dati trattati in violazione di legge, compresi quelli di cui non è necessaria la conservazione in relazione agli scopi per i quali i dati sono stati raccolti o successivamente trattati;
- c) l'attestazione che le operazioni di cui alle lettere a) e b) sono state portate a conoscenza, anche per quanto riguarda il loro contenuto, di coloro ai quali i dati sono stati comunicati o diffusi, eccettuato il caso in cui tale adempimento si rivela impossibile o comporta un impiego di mezzi manifestamente sproporzionato rispetto al diritto tutelato.

- L'interessato ha diritto di opporsi, in tutto o in parte:

- a) per motivi legittimi al trattamento dei dati personali che lo riguardano, ancorché pertinenti allo scopo della raccolta;
- b) al trattamento di dati personali che lo riguardano a fini di invio di materiale pubblicitario o di vendita diretta o per il compimento di ricerche di mercato o di comunicazione commerciale.

Firma per accettazione