



Università degli Studi di Napoli FEDERICO II

Facoltà di Architettura

Dipartimento di Costruzioni e Metodi Matematici in Architettura

**BANDO DI CONCORSO PER L'AMMISSIONE AL CORSO IN  
MODELLAZIONE PER L'ARCHITETTURA E  
L'INDUSTRIAL DESIGN CON 3D STUDIO MAX**

ANNO ACCADEMICO 2010/2011

**ARTICOLO 1  
POSTI A CONCORSO**

Per l'anno accademico 2010/2011, il Dipartimento di Costruzioni e Metodi Matematici in Architettura organizza, con cadenza bimestrale, il corso di MODELLAZIONE PER L'ARCHITETTURA E L'INDUSTRIAL DESIGN CON 3D STUDIO MAX per n. 35. Il Dipartimento, in ogni caso, si riserva, tramite avviso pubblico, di non attivare il corso se il numero delle iscrizioni non fosse sufficiente a garantirne la copertura economica.

**ARTICOLO 2  
REQUISITI DI AMMISSIONE**

Sono ammessi a partecipare al corso tutti quanti in possesso di laurea di vecchio ordinamento o di laurea triennale o di laurea magistrale di nuovo ordinamento in tutte le discipline, conseguita in una Università Statale o legalmente riconosciuta della Comunità Europea. In caso di disponibilità di posti resisi liberi perchè non coperti da domanda di aspiranti laureati provenienti dalla Comunità Europea, possono essere ammessi anche aspiranti laureati da una Università di paese non membro della Comunità Europea. In caso di ulteriore disponibilità di posti resisi liberi perché non coperti da domanda di aspiranti laureati, sono ammessi anche aspiranti in possesso di diploma di scuola secondaria superiore Statale o legalmente riconosciuta, conseguito in un qualunque paese della Comunità Europea fino al raggiungimento del numero dei posti previsto all'Art. 1.

**ARTICOLO 3  
MODALITA' DEL CONCORSO**

Il concorso di ammissione è per titoli.



Università degli Studi di Napoli FEDERICO II

Facoltà di Architettura

Dipartimento di Costruzioni e Metodi Matematici in Architettura

#### ARTICOLO 4 MODALITA' DI SVOLGIMENTO DEL CORSO

La frequenza alle lezioni ed ai seminari nonché alle attività organizzative è obbligatoria. E' consentito un numero massimo di assenze dalle lezioni non superiore al 20% delle ore complessive previste per il corso.

Il corso si svolgerà nell'arco di sei settimane. Le lezioni si terranno il venerdì pomeriggio ed il sabato mattina. Dette lezioni saranno in numero di 12 delle quali n. 4 avranno la durata di 4 ore e 30 minuti e le rimanenti 8 avranno la durata di n. 4 ore, per un totale di 50 ore. Sono riconosciuti crediti formativi.

**Sarà data comunicazione ai discenti del giorno d'inizio delle lezioni tramite e-mail appena raggiunto il numero minimo di iscritti.**

Tutte le informazioni relative al Corso ed al concorso, nonché il presente Bando e gli allegati al Bando stesso sono disponibili presso la Segreteria e sul sito <http://www.comma3d.unina.it> del Dipartimento di Costruzioni e Metodi Matematici in Architettura.

#### ARTICOLO 5 MODALITA' DI PARTECIPAZIONE PER LAUREATI

Per essere ammessi al concorso i laureati provenienti dalla Comunità Europea e non, dovranno presentare alla Segreteria del Dipartimento di Costruzioni e Metodi Matematici in Architettura, Sezione Matematica, Via Toledo 402, Scala B, 80134 Napoli, domanda in carta libera secondo l'Allegato A (*Laureati*) al presente bando, diretta al Direttore del Dipartimento di Costruzioni e Metodi Matematici in Architettura, e per conoscenza al Direttore del Corso, indicando le generalità complete, la residenza, il domicilio, il recapito eletto ai fini del concorso, il recapito telefonico, indirizzo e-mail, il tipo di laurea.

Alla domanda dovrà essere allegato:

1. dichiarazione sostitutiva debitamente firmata, secondo l'Allegato B (*Laureati*) al presente bando, di certificazione del titolo di studio necessario per l'ammissione con indicazione della laurea, della data di laurea, dell'Università presso cui è stata conseguita, del voto di laurea;
2. fotocopia fronte/retro di valido documento di identità;
3. curriculum vitae et studiorum in max 6 pagine nel formato A4;



Università degli Studi di Napoli FEDERICO II

Facoltà di Architettura

Dipartimento di Costruzioni e Metodi Matematici in Architettura

4. eventuale attestato di servizio od equivalente dichiarazione sostitutiva se dipendente di Pubblica Amministrazione;
5. idonea documentazione comprovante la conoscenza della lingua inglese.

Nella domanda inoltre il candidato deve specificare che si impegna a comunicare, tramite raccomandata A.R., indirizzata al Direttore del Corso "MODELLAZIONE PER L'ARCHITETTURA E L'INDUSTRIAL DESIGN CON 3D STUDIO MAX", Università degli Studi di Napoli "Federico II", Dipartimento di Costruzioni e Metodi Matematici in Architettura, Via Toledo 402, Scala B, 80134 Napoli, ogni variazione del recapito eletto agli effetti del presente concorso. Nella domanda il candidato deve specificare che fornirà tutti i dati necessari, se richiesti, per consentire alla Commissione esaminatrice le opportune verifiche. In caso di dichiarazioni incomplete, la Commissione esaminatrice ha facoltà di richiedere integrazioni e/o chiarimenti al candidato al fine di ammettere a valutazione il titolo autocertificato.

Il candidato può anche inoltrare la domanda e tutta la documentazione allegata tramite raccomandata A.R., in plico chiuso al seguente indirizzo: Università degli Studi di Napoli "Federico II", Dipartimento di Costruzioni e Metodi Matematici in Architettura, Via Toledo 402, Scala B, 80134 Napoli, o per Fax al n. ++390812538909.

L'incompleta presentazione della domanda e della documentazione è motivo di esclusione dal concorso.

#### **ARTICOLO 6 MODALITA' DI PARTECIPAZIONE PER NON LAUREATI**

In caso di disponibilità di posti resisi liberi perché non coperti da domanda di laureati, sono ammessi anche non laureati fino al raggiungimento del numero dei posti previsto all'Art. 1. In questo caso, per essere ammessi al concorso i non laureati dovranno presentare alla Segreteria del Dipartimento di Costruzioni e Metodi Matematici in Architettura, Sezione Matematica, Via Toledo 402, Scala B, 80134 Napoli, domanda in carta libera secondo l'Allegato A1 (*Non Laureati*) al presente bando, diretta al Direttore del Dipartimento di Costruzioni e Metodi Matematici in Architettura, e per conoscenza al Direttore del Corso, indicando le generalità complete, la residenza, il domicilio, il recapito eletto ai fini del concorso, il recapito telefonico, indirizzo e-mail, il tipo di titolo studio ultimo conseguito.



Università degli Studi di Napoli FEDERICO II

Facoltà di Architettura

Dipartimento di Costruzioni e Metodi Matematici in Architettura

Alla domanda dovrà essere allegato:

1. dichiarazione sostitutiva debitamente firmata, secondo l'Allegato B1 (*Non Laureati*) al presente bando, di certificazione del diploma di scuola secondaria superiore conseguito con indicazione della votazione finale conseguita all'esame di maturità, della data di conseguimento e della Scuola/Istituto dove è stato conseguito,
2. fotocopia fronte/retro di valido documento di identità;
3. curriculum vitae et studiorum in max 3 pagine nel formato A4;
4. eventuale attestato di servizio od equivalente dichiarazione sostitutiva se dipendente di Pubblica Amministrazione;
5. idonea documentazione comprovante la conoscenza della lingua inglese.

Nella domanda inoltre il candidato deve specificare che si impegna a comunicare, tramite raccomandata A.R. , indirizzata al Direttore del Corso "MODELLAZIONE PER L'ARCHITETTURA E L'INDUSTRIAL DESIGN CON 3D STUDIO MAX", Università degli Studi di Napoli "Federico II", Dipartimento di Costruzioni e Metodi Matematici in Architettura, Via Toledo 402, Scala B, 80134 Napoli, ogni variazione del recapito eletto agli effetti del presente concorso.

Nella domanda il candidato deve specificare che fornirà tutti i dati necessari, se richiesti, per consentire alla Commissione esaminatrice le opportune verifiche. In caso di dichiarazioni incomplete, la Commissione esaminatrice ha facoltà di richiedere integrazioni e/o chiarimenti al candidato al fine di ammettere a valutazione il titolo autocertificato.

Il candidato può anche inoltrare la domanda e tutta la documentazione allegata tramite raccomandata A.R., in plico chiuso al seguente indirizzo: Università degli Studi di Napoli "Federico II", Dipartimento di Costruzioni e Metodi Matematici in Architettura, Via Toledo 402, Scala B, 80134 Napoli, o per Fax al n. ++390812538909.

L'incompleta presentazione della domanda e della documentazione è motivo di esclusione dal concorso.



Università degli Studi di Napoli FEDERICO II

Facoltà di Architettura

Dipartimento di Costruzioni e Metodi Matematici in Architettura

## **ARTICOLO 7 COMMISSIONE GIUDICATRICE**

L'ammissione avviene ad insindacabile giudizio della Commissione esaminatrice, composta dal Direttore del Corso o da un suo delegato, dal Direttore del Dipartimento o da un suo delegato e dal Responsabile della Sezione Matematica del Dipartimento o da un suo delegato. Nel caso che il Direttore del Corso e il Direttore del Dipartimento ovvero il Direttore del Corso ed il Responsabile della Sezione Matematica del Dipartimento coincidano nella stessa persona, allora il Direttore del Dipartimento nomina un terzo componente di tale Commissione.

La Commissione, nel formulare la graduatoria di ammissione dei candidati laureati, terrà conto del voto di laurea, del curriculum vitae et studiorum, della attuale posizione di lavoro se dipendente di Pubblica Amministrazione, dell' idonea documentazione comprovante la conoscenza della lingua inglese, secondo i criteri ed i punteggi riportati nell'Art. 8 del presente bando.

In caso di disponibilità di posti resisi liberi perché non coperti da domanda di laureati, successivamente la Commissione, nel formulare la graduatoria di ammissione dei candidati non laureati, terrà conto della votazione finale conseguita all'esame di maturità rapportata a 110, del curriculum vitae et studiorum, della attuale posizione di lavoro se dipendente di Pubblica Amministrazione secondo i criteri ed i punteggi riportati nell'Art. 8 del presente bando e In ogni caso, un candidato non laureato segue in graduatoria un candidato laureato, anche se a quest'ultimo è attribuito un punteggio inferiore al primo.

La documentazione relativa ai titoli presentata all'atto della domanda di partecipazione potrà essere ritirata, presso la Segreteria del Dipartimento di Costruzioni e Metodi Matematici in Architettura, Via Toledo 402, Scala B, 80134 Napoli, entro 60 giorni dalla pubblicazione della graduatoria di merito.

## **ARTICOLO 8 CRITERI DI VALUTAZIONE**

Se dopo la valutazione dei titoli risultino due o più candidati a pari merito, prederà in graduatoria il candidato che abbia conseguito il titolo necessario per l'ammissione al corso in data anteriore. In caso di ulteriore parità prevarrà il candidato più giovane, ai sensi dell'art. 2, c. 9, L. 191/98.



Università degli Studi di Napoli FEDERICO II

Facoltà di Architettura

Dipartimento di Costruzioni e Metodi Matematici in Architettura

- |   |                                  |
|---|----------------------------------|
| A) <i>Votazione di laurea</i>                         |                                  |
| - 110/110 e lode                                      | punti 7                          |
| - da 107/110 a 110/110                                | punti 5                          |
| - da 103/110 a 106/110                                | punti 4                          |
| - da 99/110 a 102/110                                 | punti 3                          |
| - da 90/110 a 98/110                                  | punti 2                          |
| - altre votazioni                                     | punti 1                          |
| B) <i>Curriculum vitae et studiorum del candidato</i> | fino ad un<br>massimo di punti 2 |
| C) <i>Ruolo ricoperto</i>                             |                                  |
| - Dipendenti di pubblica amministrazione              | punti 5                          |
| D) <i>Attestato lingua inglese</i>                    | punti 1                          |

#### ARTICOLO 9 EX-AEQUO

Se dopo la valutazione dei titoli risultino due o più candidati a pari merito, prederà in graduatoria il candidato che abbia conseguito il titolo necessario per l'ammissione al corso in data anteriore. In caso di ulteriore parità prevarrà il candidato più giovane, ai sensi dell'art. 2, c. 9, L. 191/98.

#### ARTICOLO 10 PUBBLICAZIONE DELLA GRADUATORIA

Nella graduatoria pubblicata saranno indicati tutti i nominativi dei vincitori e degli idonei con il relativo punteggio. La graduatoria sarà affissa all'Albo del Dipartimento di Costruzioni e Metodi Matematici in Architettura, Via Toledo 402, Scala B, 80134 Napoli e costituirà notifica ufficiale agli interessati e non saranno inoltrate comunicazioni personali.

Sarà possibile prendere visione della graduatoria anche sul sito ufficiale del Dipartimento all'indirizzo <http://www.comma3d.unina.it>.

**Se le domande degli aspiranti sono un numero inferiore a 35 non si darà luogo alla pubblicazione della graduatoria in quanto si considerano tutti gli aspiranti vincitori.**

#### ARTICOLO 11 ISCRIZIONI

L'INSERIMENTO NELLA GRADUATORIA, NELL'AMBITO DEI POSTI PREVISTI DAL PRESENTE BANDO, E' TITOLO INDISPENSABILE PER L'ISCRIZIONE AL CORSO.



# Università degli Studi di Napoli FEDERICO II

Facoltà di Architettura

Dipartimento di Costruzioni e Metodi Matematici in Architettura

I vincitori dovranno provvedere, a pena di esclusione, all'iscrizione formale presentando alla Segreteria del Dipartimento di Costruzioni e Metodi Matematici in Architettura Sezione Matematica, Via Toledo 402, Scala B, 80134 Napoli, i seguenti documenti:

- domanda di iscrizione in carta semplice, secondo l'*Allegato C* al presente Bando, diretta al Direttore del Dipartimento di Costruzioni e Metodi Matematici in Architettura, e per conoscenza al Direttore del Corso, indicando le generalità complete, la residenza, il domicilio, il recapito eletto ai fini del concorso;
- ricevuta del versamento comprovante l'avvenuto pagamento del contributo di iscrizione al Corso fissato in Euro 700,00 (settecento/00) a favore del Dipartimento di Costruzioni e Metodi Matematici in Architettura da effettuarsi sul c/c n. 25/2, IBAN IT84 U010 1003 4280 0002 5000 002 di SANPAOLO BANCO DI NAPOLI, Agenzia 28, via Toledo n. 402, 80134 Napoli se effettuato con bonifico bancario ovvero
- assegno bancario o postale non trasferibile di Euro 700,00 (settecento/00) intestato a favore del Dipartimento di Costruzioni e Metodi Matematici in Architettura dell'Università degli Studi di Napoli Federico II presso la Segreteria del suddetto Dipartimento, Sezione Matematica, Via Toledo 402, Scala B, 80134 Napoli.

Tale contributo può essere anche versato in contanti presso la Segreteria del suddetto Dipartimento, Via Toledo 402, Scala B, 80134 Napoli. In tal caso la Segreteria del Dipartimento rilascerà apposita ricevuta.

*Il suddetto contributo può anche essere versato in due rate secondo la modalità prescelta. Resta inteso che la ricevuta del versamento comprovante l'avvenuto pagamento della seconda rata dovrà essere presentata alla Segreteria del Dipartimento prima della fine del corso ed in ogni caso prima del rilascio degli attestati finali.*

L'iscrizione a due corsi organizzati dal Dipartimento di Costruzioni e Metodi Matematici in Architettura prevede un'agevolazione del 10% (euro 630/00) di riduzione sul costo complessivo.

E' prevista una riduzione del 20% (euro 560/00) per il personale dipendente di Pubbliche Amministrazioni, per gli iscritti all'associazione Studio 147 e a GIPGARE.

E' prevista una riduzione del 30% (euro 490/00) per studenti universitari.

Si precisa che le suddette riduzioni non sono cumulabili tra loro.

**Nella quota di iscrizione è compresa la consegna di un manuale che illustra le tecniche trattate durante il corso.**



Università degli Studi di Napoli FEDERICO II

Facoltà di Architettura

Dipartimento di Costruzioni e Metodi Matematici in Architettura

## **ARTICOLO 12 RINUNCIA ALLA FREQUENZA**

Se un candidato rinuncia alla frequenza al Corso e tale rinuncia viene manifestata mediante un'istanza scritta diretta al Direttore del Dipartimento di Costruzioni e Metodi Matematici in Architettura, e per conoscenza al Direttore del Corso, prima dell'inizio delle lezioni del Corso, allora il Dipartimento rimborserà al candidato l'80% del contributo annuale di iscrizione mediante bonifico bancario su conto corrente segnalato dal candidato stesso ovvero mediante ogni altro mezzo utile alla restituzione di tale somma. Se tale istanza scritta viene diretta dal candidato al Direttore del Dipartimento, e per conoscenza al Direttore del Corso, dopo l'inizio delle lezioni del Corso e comunque non oltre l'effettuazione di oltre il 50% delle ore di lezione previste per il Corso, allora il Dipartimento rimborserà al candidato il 45% del contributo annuale di iscrizione mediante bonifico bancario su conto corrente segnalato dal candidato stesso ovvero mediante ogni altro mezzo utile alla restituzione di tale somma. Nessuna somma sarà restituita al candidato se tale istanza scritta viene diretta al Direttore del Dipartimento, e per conoscenza al Direttore del Corso, dopo l'effettuazione di oltre il 50% delle ore di lezione previste per il Corso.

In ogni caso, nessuna somma sarà restituita al candidato se nessuna istanza scritta viene diretta al Direttore del Dipartimento, e per conoscenza al Direttore del Corso.

## **ARTICOLO 13 CAUSE DI ESCLUSIONE**

Gli aspiranti che non avranno osservato le norme del presente bando non avranno diritto a partecipare all'ammissione ed all'iscrizione e, pertanto, saranno esclusi.

Napoli, data di affissione all'albo del Dipartimento

**IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO  
PROF. RAFFAELE LANDOLFO**

Allegato A (*Laureati*)

Al *Direttore del Dipartimento* di  
Costruzioni e Metodi Matematici in Architettura  
Università degli Studi di Napoli “Federico II”  
e p.c. Al *Direttore del Corso*  
“MODELLAZIONE PER L’ARCHITETTURA E  
L’INDUSTRIAL DESIGN CON 3D STUDIO MAX”

## Il Sottoscritto

Cognome e Nome: .....

Luogo e data di nascita: .....

Indirizzo: .....

C.A.P.: ..... (Provincia di: .....)

Città: .....

C.F.: ..... P. IVA: .....

telefono: ..... fax: .....

e-mail: ..... cellulare: .....

## C H I E D E

di partecipare al concorso di ammissione al corso di  
“MODELLAZIONE PER L’ARCHITETTURA E L’INDUSTRIAL DESIGN  
CON 3D STUDIO MAX”

Allega alla presente (barrare la casella corrispondente):

- Allegato B (*Laureati*);
- Fotocopia fronte/retro di valido documento di identità;
- Curriculum vitae et studiorum in max 6 pagine in formato A4;
- Attestato di servizio od equivalente dichiarazione sostitutiva in quanto dipendente di Pubblica Amministrazione;
- Idonea documentazione comprovante la conoscenza della lingua Inglese.

Il sottoscritto si impegna a fornire, se richiesti, tutti i dati necessari, integrazioni e/o chiarimenti per consentire alla Commissione esaminatrice le opportune verifiche al fine di ammettere a valutazione il titolo autocertificato, e di essere consapevole che, ai sensi della legge 675/96, i dati personali forniti saranno utilizzati dall’amministrazione universitaria solo per fini istituzionali e per l’espletamento della procedura concorsuale e che, in particolare, gli competono i diritti di cui all’articolo 13 della medesima legge.

Napoli, .....

Firma .....

## DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA

### Il Sottoscritto

Cognome e Nome: .....

Luogo e data di nascita: .....

Indirizzo: .....

C.A.P.: ..... (Provincia di: .....)

Città: .....

C.F.: ..... P. IVA: .....

telefono: ..... fax: .....

e-mail: ..... cellulare: .....

### D I C H I A R A

sotto la propria responsabilità, consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. n. 445/2000 per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, di possedere

1. la laurea in .....  
conseguita in data .....  
presso l'Università di .....  
di aver riportato la votazione di ..... su centodieci

2. di essere dipendente presso .....

Napoli, .....

Firma .....

Allegato A1 (*Non Laureati*)

Al *Direttore del Dipartimento di*  
Costruzioni e Metodi Matematici in Architettura  
Università degli Studi di Napoli "Federico II"  
e p.c. Al *Direttore del Corso*  
"MODELLAZIONE PER L'ARCHITETTURA E  
L'INDUSTRIAL DESIGN CON 3D STUDIO MAX"

## Il Sottoscritto

Cognome e Nome: .....

Luogo e data di nascita: .....

Indirizzo: .....

C.A.P.: ..... (Provincia di: .....)

Città: .....

C.F.: ..... P. IVA: .....

telefono: ..... fax: .....

e-mail: ..... cellulare: .....

## C H I E D E

di partecipare al concorso di ammissione al corso di  
"MODELLAZIONE PER L'ARCHITETTURA E L'INDUSTRIAL DESIGN  
CON 3D STUDIO MAX"

Allega alla presente (barrare la casella corrispondente):

- Allegato B1 (*Non Laureati*);
- Fotocopia fronte/retro di valido documento di identità;
- Curriculum vitae et studiorum in max 3 pagine in formato A4;
- Attestato di servizio od equivalente dichiarazione sostitutiva in quanto dipendente di Pubblica Amministrazione;
- Idonea documentazione comprovante la conoscenza della lingua Inglese.

Il sottoscritto si impegna a fornire, se richiesti, tutti i dati necessari, integrazioni e/o chiarimenti per consentire alla Commissione esaminatrice le opportune verifiche al fine di ammettere a valutazione il titolo autocertificato, e di essere consapevole che, ai sensi della legge 675/96, i dati personali forniti saranno utilizzati dall'amministrazione universitaria solo per fini istituzionali e per l'espletamento della procedura concorsuale e che, in particolare, gli competono i diritti di cui all'articolo 13 della medesima legge.

Napoli, .....

Firma .....

**DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA**

**Il Sottoscritto**

Cognome e Nome: .....

Luogo e data di nascita: .....

Indirizzo: .....

C.A.P.: ..... (Provincia di: .....)

Città: .....

C.F.: ..... P. IVA: .....

telefono: ..... fax: .....

e-mail: ..... cellulare: .....

**D I C H I A R A**

sotto la propria responsabilità, consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. n. 445/2000 per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, di possedere

1. il seguente titolo di studio ..... in data .....

presso l'Istituto .....

di aver riportato la votazione di ..... su .....

2. di essere iscritto alla Facoltà di .....

dell'Università degli Studi di .....

3. di essere dipendente presso .....

Napoli, .....

Firma .....

Allegato C

Al Direttore del Dipartimento di  
Costruzioni e Metodi Matematici in Architettura  
Università degli Studi di Napoli "Federico II"  
e p.c. Al Direttore del Corso  
"MODELLAZIONE PER L'ARCHITETTURA E  
L'INDUSTRIAL DESIGN CON 3D STUDIO MAX"

## Il Sottoscritto

Cognome e Nome: .....

Luogo e data di nascita: .....

Indirizzo: .....

C.A.P.: ..... (Provincia di: .....

Città: .....

C.F.: ..... P. IVA: .....

telefono: ..... fax: .....

e-mail: ..... cellulare: .....

## CHIEDE

di essere iscritto come discente al Corso di "MODELLAZIONE PER L'ARCHITETTURA E L'INDUSTRIAL DESIGN CON 3D STUDIO MAX" da tenersi nell'anno accademico 2010/11 presso il Dipartimento di Costruzioni e Metodi Matematici in Architettura dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II". All'uopo allega ricevuta del versamento comprovante l'avvenuto pagamento (barrare la casella corrispondente):

- in *unica rata*, tramite:
  - o *bonifico bancario*, a favore del Dipartimento di Costruzioni e Metodi Matematici in Architettura dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II" da effettuarsi sul codice IBAN IT84 U010 1003 4280 0002 5000 002 del SANPAOLO BANCO DI NAPOLI, Agenzia 28, via Toledo 402, 80134 Napoli;
  - o *assegno bancario o postale* non trasferibile a favore del Dipartimento di Costruzioni e Metodi Matematici in Architettura;
  - o in *contanti* presso la Segreteria amministrativa del Dipartimento;
    - contributo di iscrizione al Corso euro 700.00;
    - 10% di riduzione Partecipante a n. 2 corsi (euro 630.00);
    - 20% di riduzione Personale P. A., Studio 147 e iscritti GIPGARE (euro 560.00);
    - 30% di riduzione Studenti Universitari (euro 490.00).
- della *prima rata*, tramite:
  - o *bonifico bancario*, a favore del Dipartimento di Costruzioni e Metodi Matematici in Architettura dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II" da effettuarsi sul codice IBAN IT84 U010 1003 4280 0002 5000 002 del SANPAOLO BANCO DI NAPOLI, Agenzia 28, via Toledo 402, 80134 Napoli;
  - o *assegno bancario o postale* non trasferibile a favore del Dipartimento di Costruzioni e Metodi Matematici in Architettura;
  - o in *contanti* presso la Segreteria amministrativa del Dipartimento;
    - contributo di iscrizione al Corso euro 350.00;
    - 10% di riduzione Partecipante a n. 2 corsi (euro 315.00);
    - 20% di riduzione Personale P. A., Studio 147 e iscritti GIPGARE (euro 280.00);
    - 30% di riduzione Studenti Universitari (euro 245.00).

Si precisa che le suddette riduzioni non sono cumulabili tra loro.

Resta inteso che la ricevuta del versamento comprovante l'avvenuto pagamento della seconda rata, a favore del Dipartimento di Costruzioni e Metodi Matematici in Architettura dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II" dovrà essere presentata alla Segreteria del Dipartimento prima della fine del corso ed in ogni caso prima del rilascio degli attestati finali.

Napoli, .....

Firma .....



Università degli Studi di Napoli FEDERICO II

Facoltà di Architettura

Dipartimento di Costruzioni e Metodi Matematici in Architettura

## PROGRAMMA PER IL CORSO

### MODELLAZIONE PER L'ARCHITETTURA E L'INDUSTRIAL DESIGN CON 3D STUDIO MAX

#### OBIETTIVI

Nell'ottica di valorizzare un progetto d'architettura o di industrial design, per meglio comprendere e comunicare le valenze dal punto di vista tipologico, morfologico e concettuale, il corso si prefigge di fornire agli allievi una serie di conoscenze tecniche necessarie per previsualizzare in computer grafica tridimensionale un iter progettuale, fornendo uno strumento di verifica efficace ed estremamente realistico di compendio alla fase di progettazione.

L'allievo, a fine corso, previsualizzerà un progetto di architettura o di design industriale, producendo tipologie di output differenziati per la stampa (render) e per il video (filmati).

#### ARTICOLAZIONE DIDATTICA

Il corso si svolge nell'arco di sei settimane, per un totale di 50 ore. Ogni lezione sarà articolata in 2 ore di teoria e 2 ore di esercitazioni in aula e sarà basato sull'utilizzo del software Autodesk 3DStudio Max.

La prima parte del corso fornirà le conoscenze tecniche necessarie per modellare in computer grafica tridimensionale sia ambiti architettonici che oggetti dalle forme organiche, quindi più mirate all'ambito della progettazione industriale; la seconda parte sarà finalizzata all'apprendimento dei processi di texturing e previsualizzazione, trattando gli strumenti necessari per conferire un aspetto materico ai modelli virtuali realizzati, ottenendone delle immagini per la stampa o dei filmati ottimizzati in relazione allo standard video da utilizzare.

#### SOFTWARE UTILIZZATI

Autodesk 3D Studio Max.

#### BIBLIOGRAFIA CONSIGLIATA

- Fabio D'Agnano, *3DS Max per l'Architettura*, Ed. Apogeo, 2005.
- Ted Boardman, *3DS Max 9 Guida Completa*, Ed. Apogeo, 2007.



### **LEZIONE 1: Standard video e fotografici, interfaccia di 3DS Max**

- Teoria del colore e spazi colorimetrici
- Applicazione della teoria del colore al web ed alla carta stampata
- Standard video e fotografici
- L'interfaccia
  - o Selezionare i comandi
  - o Finestre mobili dei comandi
  - o Lavorare con le barre degli strumenti
  - o Utilizzare il pannello schede
  - o Configurare le viste
  - o Lavorare con i pulsanti di controllo delle viste
  - o Impostare le unità di misura
  - o Impostare gli snap
  - o Lavorare con le griglie di costruzione
  - o Assegnare i nomi agli oggetti
  - o Nascondere gli oggetti
  - o Congelare gli oggetti
  - o Selezione per oggetto
  - o Selezione per area
  - o Selezione per nome
  - o Selezione per colore
  - o Set di selezione
  - o Lavorare con i gruppi



## **LEZIONE 2: Concetti di modellazione spline**

- Concetti base sulle spline.
  - o Comandi dei vertici
    - \* Vertice angolo
    - \* Vertice smusso
    - \* Vertice bezier
    - \* Vertice angolo bezier
  - o Segmenti e passi
  - o Renderizzabilità delle spline
  - o Le forme parametriche della tendina spline
  - o L'oggetto LOFT

## **LEZIONE 3: Concetti di modellazione poligonale**

- Concetti base sulla modellazione poligonale
  - o Sub oggetti
  - o Estrusione di poligoni
- AEC avanzati
  - o Generare alberi
  - o Generare scale
  - o Generare muri
- Il pannello proprietà oggetto

## **LEZIONE 4: Lavorare con gli oggetti**

- Spostare, scalare e selezionare gli oggetti
- Utilizzare il gizmo di trasformazione
- Lavorare con i sistemi di coordinate (globale, vista, schermo, ecc.)



- Controllare il centro di trasformazione
  - o Cambiare il perno
- Lavorare con la finestra di dialogo
  - o Valori di trasformazione
- Copiare e clonare gli oggetti
- Lavorare con Allinea, Serie e Rifletti
- Lavorare con lo strumento spaziatura
- Il pannello LAYER

#### **LEZIONE 5: Modellazione Spline**

- Creare le spline
- Convertire in spline gli oggetti parametrici della tendina SPLINES
- Modificare le spline
  - o Livello sub oggetto
  - o La tendina Geometry
  - o La tendina Soft Selection
- Il modificatore LATHE
- Il modificatore SURFACE

#### **LEZIONE 6: Modellazione Poligonale**

- La tendina SELECTION
- La tendina SOFT SELECTION
- La tendina EDIT Polygons
- La tendina EDIT GEOMETRY
- La Tendina POLYGON PROPERTIES
- La Tendina SUBDIVISION SURFACE



### **LEZIONE 7: Cineprese e concetti base**

- Creare una cinepresa.
- Comprendere le cineprese
  - o Lunghezza focale e campo visivo
  - o Fuoco ed apertura
  - o Muovere una cinepresa
  - o Panoramica ed orbita
  - o Trascinamento e carrellata
  - o Prospettiva e rollio
  - o Piani di ritaglio
- Animare una cinepresa

### **LEZIONE 8: Concetti base di animazione**

- Animare una cinepresa
- Animare gli oggetti in 3DS Max
- Il controller PATH
- Il pannello TRACK VIEW

### **LEZIONE 9: Luci**

- Luci standard
  - o I differenti tipi di proiettori
- Comandi ed effetti di illuminazione
  - o Intensità e colore
  - o Ombre
  - o Attenuazione
  - o Spot e caduta



- Escludi ed includi
- Parametri delle ombre
- Proiettare un'immagine tramite una luce

### **LEZIONE 10: Materiali**

- Lavorare con l'editor materiali
  - Manipolare le anteprime
  - Caricare i materiali
  - Configurare il pannello materiali
  - Assegnare materiali agli oggetti
  - Comprendere un materiale standard
  - La tendina PARAMETRI DI BASE
  - La tendina MAPPE
- I materiali ARCHITECTURAL
- Il materiale RAY TRACING per la riflessione
- Il modificatore UVW MAP
- Materiale MULTI SUB OGGETTO e Tecniche di mappatura

### **Lezione 11: Il rendering**

- Il renderizzatore di default di 3DSMax
  - Sottoporre una scena a rendering
  - Controlli di rendering
  - Dimensione immagine
  - Il pannello PRINT SIZE WIZARD



## Lezione 12: Settaggi per il rendering

- Settaggi per il renderizzatore di default di 3DSMax
  - o Settaggi per output per la stampa
  - o Settaggi per output video
    - ★ Formati per il web
    - ★ Formati televisivi
  - o Settaggio dell'Antialiasing
  - o Settaggio del Motion Blur

---

DOT MIND IN MOTION di arch. Raffaele Schiavullo  
via T. Caravita, 10  
80134, Napoli  
tel/fax +39 081 5518659  
P.IVA 05023921215