

**IL RETTORE**

- VISTI** gli art. 40 dello Statuto;
- VISTI** gli artt. 2 e 18 del vigente Regolamento Didattico di Ateneo;
- VISTO** il Regolamento per l'istituzione ed il funzionamento dei Corsi di Master Universitari di I e II livello, emanato con D.R. n. 3607 del 02.10.2003;
- VISTO** il D.R. n. 2842 del 21.07.2005 con il quale viene istituito il Master interuniversitario di I Livello in "Tecnologie Emergenti per le Costruzioni" (*Emerging Technologies for Construction* – ETeC), in collaborazione tra la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli studi di Napoli Federico II e l'Università del Missouri a Rolla, a decorrere dall'anno accademico 2005/06;
- VISTA** la delibera n. 830 del 12.04.2006 con la quale il Consiglio della Facoltà di Ingegneria ha richiesto l'attivazione del Master interuniversitario di I Livello in "Tecnologie Emergenti per le Costruzioni" (EteC) per l'anno accademico 2006/07;

**DECRETA**

E' emanato l'allegato bando di concorso di ammissione al Master interuniversitario di I livello in "Tecnologie Emergenti per le Costruzioni" (*Emerging Technologies for Construction* – ETeC), in collaborazione tra la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli studi di Napoli Federico II e l'Università del Missouri a Rolla, per l'a.a. 2006/2007.

Napoli, 18 luglio 2006

**F.to IL RETTORE**  
Guido Trombetti

Bando di concorso per l'ammissione al Master interuniversitario di I livello  
**in “Tecnologie Emergenti per le Costruzioni” (EteC)**  
**per l'Anno Accademico 2006/2007**

**Art.1 - Posti a concorso**

E' indetto il concorso per l'ammissione, per l'A.A. 2006/2007, al Master interuniversitario di I livello in “Tecnologie Emergenti per le Costruzioni” (*Emerging Technologies for Construction* – ETeC) per **n. 30 posti**.

Il concorso di ammissione si svolgerà in due fasi distinte: la prima fase, in cui saranno disponibili 12 posti, si svolgerà nel mese di settembre 2006; la seconda fase, per i residui 18 posti oltre ai posti residui eventualmente non assegnati nella prima fase, si svolgerà nel febbraio 2007.

Per l'attivazione del Corso è necessario un numero complessivo di iscritti **non inferiore a 10** (di cui almeno 4 nella prima fase e 6 nella seconda fase).

**Art.2 - Requisiti di ammissione**

Possono presentare istanza di partecipazione al concorso tutti i cittadini comunitari che, entro la data di scadenza del presente bando, siano in possesso di un diploma di **laurea (triennale) nelle seguenti classi** (ai sensi del D.M. 04-08-2000):

- **classe 4** (Scienza dell'architettura e dell'Ingegneria edile)
- **classe 8** (Ingegneria civile ed ambientale)

ovvero di un **diploma universitario in Ingegneria delle Infrastrutture**

ovvero di un diploma di **laurea specialistica nelle seguenti classi** (ai sensi del D.M. 28-11-2000):

- **classe 4/S** (Architettura ed Ingegneria Edile);
- **classe 28/S** (Ingegneria Civile);
- **classe 38/S** (Ingegneria per l'ambiente ed il territorio);

ovvero di un **diploma di laurea quinquennale in Architettura, Ingegneria edile-architettura, Ingegneria edile, Ingegneria civile, Ingegneria per l'ambiente ed il territorio** secondo il previgente ordinamento

o titoli equipollenti, conseguito in uno degli Stati Membri dell'Unione Europea, nonché **una buona conoscenza della lingua inglese**, certificata da un punteggio di almeno 550 al TOEFL (*Test Of English as a Foreign Language*) o titolo equipollente, per gli studenti non di madrelingua inglese.

Possono altresì partecipare i cittadini extracomunitari in possesso dei predetti titoli alla data di scadenza del bando. Per questi ultimi è richiesto il regolare permesso di

soggiorno in Italia e la Commissione Esaminatrice valuterà, ai fini dell'ammissione, i titoli di studio presentati dai candidati.

### **Art.3 – Modalità del concorso**

Il concorso di ammissione è per **titoli ed esami**.

Per i **titoli** la Commissione Esaminatrice ha a disposizione un punteggio massimo di **20 punti** secondo i seguenti criteri:

Per il voto di laurea o di diploma universitario un massimo di 10 punti così attribuiti:

- 10 punti a coloro che hanno conseguito la laurea/diploma universitario con voti 110/110 e lode;
- 8 punti a coloro che hanno conseguito la laurea/diploma universitario con voti compresi fra 108/110 e 110/110;
- 6 punti a coloro che hanno conseguito la laurea/diploma universitario con voti compresi fra 105/110 e 107/110;
- 3 punti a coloro che hanno conseguito la laurea/diploma universitario con voti compresi fra 100/110 e 104/110;
- 1 punto a coloro che hanno conseguito la laurea/diploma universitario con voti inferiori a 100/110;

Nel caso in cui il candidato fosse in possesso di più di uno dei diplomi indicati fra i requisiti di ammissione di cui all'art. 2, ai fini della valutazione del punteggio di cui sopra vale quello per il quale è stata conseguita la votazione maggiore.

Per gli altri titoli un massimo di 10 punti. Saranno valutabili i seguenti titoli secondo la seguente ripartizione:

- fino a 5 punti per tesi di laurea e pubblicazioni attinenti alle materie del Master;
- fino a 3 punti per Laurea Specialistica o quinquennale, Dottorato, Specializzazioni e Perfezionamenti *post lauream* nelle materie attinenti al Master;
- fino a 2 punti per esperienze di lavoro nel settore delle costruzioni.

L'esame consiste in un **colloquio** in lingua inglese inteso ad accertare la conoscenza del candidato nelle seguenti macroaree:

- matematica, fisica, chimica, informatica e disegno, a livello universitario;
- cultura ingegneristica di base conseguita attraverso un adeguato approfondimento delle conoscenze fisico-matematiche e lo studio di discipline quali la scienza delle costruzioni, la tecnica delle costruzioni e la geotecnica;
- lingua inglese;
- contenuti oggetto della tesi di laurea o di diploma, di eventuali pubblicazioni, dottorato, specializzazioni, e perfezionamenti *post lauream* nelle materie

attinenti al Master nonché competenze acquisite mediante le eventuali esperienze lavorative nel settore delle costruzioni.

Per il **colloquio** la Commissione Esaminatrice può attribuire a sua discrezione un massimo di **10 punti**. Per i candidati stranieri il colloquio può avvenire anche a distanza attraverso l'utilizzo di mezzi telematici.

Per ciascuna delle due fasi del concorso verrà stilata una graduatoria distinta. Nella prima fase, verranno ammessi al colloquio orale i primi 24 candidati classificati nella relativa graduatoria stilata in base ai soli titoli; nella seconda fase, i primi 36 ovvero il doppio dei posti disponibili in presenza di posti non assegnati nella prima fase.

Nelle graduatorie, in caso di parità, precederà il candidato che abbia conseguito la laurea/diploma universitario in data anteriore. In caso di ulteriore parità, precederà il candidato più giovane di età.

#### **Art.4 – Modalità di svolgimento del corso**

Il Master prevede l'acquisizione in totale di 60 crediti formativi universitari (CFU) ed è svolto in collaborazione fra la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Napoli Federico II ed il Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettonica ed Ambientale dell'Università del Missouri a Rolla. I corsi si svolgeranno su base semestrale presso entrambi gli Atenei e saranno tenuti in lingua inglese. Di norma, i 60 CFU acquisiti per il conseguimento del Master vengono integralmente riconosciuti per il conseguimento della laurea specialistica in Ingegneria strutturale e geotecnica (STReGA) attivata presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Napoli Federico II. I titolari del Master potranno quindi essere immatricolati al II anno della laurea specialistica STReGA, che conseguiranno previa acquisizione di soli 60 CFU in aggiunta a quelli maturati per il Master.

**Per il conseguimento del Master è necessaria la presenza fisica per un semestre presso l'Università del Missouri a Rolla e l'acquisizione di almeno 18 CFU (il 30% del totale di 60 CFU del Master) per attività didattiche svolte da docenti di tale Università.** Di norma, il primo semestre viene frequentato presso l'Università di Napoli Federico II, il secondo semestre presso l'Università del Missouri a Rolla. Gli studenti che - nell'ambito del percorso formativo previsto dal Master - acquisiranno almeno 24 CFU per attività didattiche svolte da docenti dell'Università del Missouri a Rolla, otterranno, oltre al titolo di Master, un certificato denominato *Graduate Certificate in Infrastructure Renewal* rilasciato da tale Università.

Per il conseguimento del titolo di Master, non è richiesto lo svolgimento di una tesi. E' consentito però lo svolgimento di un progetto o di una attività di ricerca che conduca alla redazione di un rapporto sotto la guida di un docente ufficiale del Master, che dimostri padronanza dell'argomento ed una significativa capacità di sintesi e di presentazione. Tale attività corrisponderà di norma a 6 CFU, che potranno poi essere successivamente riconosciuti come crediti di tirocinio (attività formativa di

tipo f ai sensi del D.M. 509/99) finalizzati allo svolgimento della tesi di laurea specialistica, qualora lo studente decida, una volta conseguito il Master, di iscriversi alla laurea specialistica in Ingegneria strutturale e geotecnica (STReGA) attivata presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Napoli Federico II.

All'atto dell'ammissione al Master, allo studente sarà assegnato un Tutore (*Advisor*), di norma uno dei docenti ufficiali del Master. Il piano di studi, che dovrà corrispondere all'acquisizione di complessivi 60 CFU, verrà proposto dallo studente nell'ambito di una lista di insegnamenti di interesse del Master offerti presso le due Università (cfr. Appendici A e B) e discusso con il proprio Tutore, che proporrà allo studente le eventuali modifiche ritenute necessarie ed a sottoscriverlo per l'approvazione. Ai fini dell'eventuale prosecuzione per il successivo conseguimento della laurea specialistica in Ingegneria strutturale e geotecnica (STReGA) attivata presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Napoli Federico II, per ciascuno dei corsi che verrà seguito presso l'Università del Missouri a Rolla verrà individuato il relativo settore scientifico disciplinare di riferimento.

### **Art.5 - Modalità di ammissione al concorso**

Per essere ammessi al concorso gli aspiranti dovranno presentare entro e non oltre le ore 12,00 **dell'8 settembre 2006 (prima fase) ovvero del 9 febbraio 2007 (seconda fase) alla Segreteria Studenti della Facoltà di Ingegneria in Piazzale Tecchio, 80 - Napoli la seguente documentazione:**

- A) **Domanda di ammissione**, redatta in carta semplice e firmata dal candidato, in duplice copia, su apposito modulo in distribuzione presso la citata Segreteria o reperibile sul sito di Facoltà [www.ingegneria.unina.it](http://www.ingegneria.unina.it) (una copia sarà restituita al candidato con l'attestazione del ricevimento della domanda). Nella domanda dovranno essere indicate le generalità complete, il domicilio, il diploma di laurea posseduto con la relativa data del conseguimento, voto e denominazione dell'Ateneo ove è stato conseguito.
- B) **Certificato in carta semplice o autocertificazione** (resa ai sensi del D.P.R. n. 445 del 28.12.2000) relativo al diploma di laurea posseduto con indicazione del voto finale e degli esami di profitto superati con votazioni.
- C) **Eventuali certificati e/o autocertificazione** relativi a titoli di Laurea Specialistica o quinquennale, Dottorato, di Specializzazione o Perfezionamento *post lauream* nelle materie attinenti al Master e/o esperienze di lavoro nel settore delle costruzioni.
- D) **Certificato TOEFL** (*Test Of English as a Foreign Language*) o titolo equipollente, per gli studenti non di madrelingua inglese.

La mancata presentazione nei termini indicati nel presente bando della documentazione richiamata comporta l'esclusione dalle singole fasi del concorso. Si precisa che è possibile far pervenire la documentazione indicata tramite

raccomandata con ricevuta di ritorno: in tal caso, farà fede la data di ricezione della documentazione presso la Segreteria Studenti e non la data di spedizione.

## **Art.6 - Commissione Esaminatrice e svolgimento del concorso**

La Commissione Esaminatrice è formata da 3 Professori Universitari appartenenti al Consiglio del Corso del Master, nominati con D.R. su proposta del Consiglio di Facoltà. Tale organo potrà essere integrato da 2 cultori delle materie attinenti al Master in previsione dell'erogazione di borse di studio così come da convenzioni con Enti privati, scelti con deliberazione del Consiglio del Corso fra le Aziende sostenitrici facenti parte del Comitato di Indirizzo del Master.

La graduatoria dei candidati ammessi al colloquio, il calendario, il luogo e le modalità delle prove saranno resi noti entro le ore 12,00 del **15 settembre 2006** (prima fase) ovvero del **16 febbraio 2007** (seconda fase) mediante affissione all'Albo del Dipartimento di Analisi e Progettazione Strutturale sito in via Claudio, 21 – Napoli e presso la Segreteria Studenti della Facoltà di Ingegneria sita in piazzale Tecchio, 80 – Napoli, nonché sul sito di Facoltà [www.ingegneria.unina.it](http://www.ingegneria.unina.it). Tale affissione costituirà notifica ufficiale agli interessati. I colloqui si svolgeranno a partire dal **20 settembre 2006** (prima fase) ovvero dal **21 febbraio 2007** (seconda fase).

I candidati che per qualsiasi motivo saranno assenti alla prova selettiva saranno considerati rinunciatari all'ammissione al Corso. Al termine dei lavori, la Commissione Esaminatrice formulerà una graduatoria sulla base dei punteggi riportati da ciascun candidato così come previsto in dettaglio dall'art. 3 del presente bando. Se due o più candidati dovessero risultare a pari merito, precederà in graduatoria il candidato più giovane di età.

La graduatoria finale sarà approvata con Decreto del Rettore; in tale decreto saranno indicati i nominativi dei vincitori e degli idonei (in ordine di graduatoria) nonché il relativo punteggio attribuito ai titoli e alla prova d'esame e quello complessivo. La graduatoria sarà pubblicata il **25 settembre** (prima fase) ovvero il **26 febbraio 2007** (seconda fase) mediante affissione all'Albo del Dipartimento di Analisi e Progettazione Strutturale sito in via Claudio, 21 – Napoli e presso la Segreteria Studenti della Facoltà di Ingegneria sita in piazzale Tecchio, 80 – Napoli, nonché sul sito di Facoltà [www.ingegneria.unina.it](http://www.ingegneria.unina.it). Tale affissione costituirà notifica ufficiale per gli interessati.

## **Art.7 - Borse di studio**

Ai primi 4 classificati nella graduatoria finale della prima fase ed ai primi 6 classificati nella graduatoria finale della seconda fase sarà assegnata una borsa di studio di €7.200 cadauna, a parziale copertura delle spese di viaggio e di soggiorno

durante il semestre che trascorreranno presso l'Università del Missouri a Rolla. Tale importo verrà corrisposto per il 50% prima della partenza per gli USA e per il residuo 50% al completamento con successo del semestre negli USA.

### **Art.8 - Contributi d'iscrizione**

Il contributo di iscrizione al Corso, comprensivo dell'onere assicurativo dei soggetti frequentanti, ammonta a €3.500 oltre ad €62 per la tassa regionale, da versare entro le seguenti scadenze:

- €1.750 all'atto dell'iscrizione al Master unitamente ad €62 per la tassa regionale;
- €1.750 entro il 31 gennaio 2007 (per i candidati ammessi nella prima fase) ovvero entro il 31 luglio 2007 (per i candidati ammessi nella seconda fase).

Si precisa che anche i vincitori delle borse di studio sono tenuti a versare le somme suindicate.

### **Art.9 – Documentazione per l'iscrizione**

I **vincitori** dei posti messi a concorso dovranno presentare improrogabilmente alla Segreteria Studenti della Facoltà di Ingegneria in Piazzale Tecchio, 80 – Napoli entro le ore 12,00 del **2 ottobre 2006** (prima fase) ovvero il **5 marzo 2007** (seconda fase) la seguente documentazione necessaria per l'iscrizione:

1. domanda di iscrizione in carta legale da €14,62 (avendo cura di specificare se trattasi di borsista);
2. due fotografie uguali e fotocopia fronteretro di valido documento di identità (accompagnato dall'originale da esibire in visione);
3. ricevuta del versamento della prima rata del contributo di iscrizione e della tassa regionale così come indicato dall'art. 8;

La modulistica sarà in distribuzione presso la Segreteria Studenti o reperibile sul sito di Facoltà [www.ingegneria.unina.it](http://www.ingegneria.unina.it)

Non saranno prese in considerazione le documentazioni pervenute oltre il suddetto termine.

### **Art.10 – Vincitori rinunciatari**

Trascorsi i termini di cui all'art. 9, i vincitori dei posti messi a concorso che non avranno provveduto a presentare nei termini e secondo le prescrizioni indicate

dall'articolo stesso la documentazione suindicata, si intenderanno rinunciare all'iscrizione al Corso e perderanno definitivamente il diritto alla stessa.

### **Art.11 – Scorrimento della graduatoria**

I posti ancora disponibili saranno resi noti con apposito avviso affisso all'Albo del Dipartimento di Analisi e Progettazione Strutturale sito in via Claudio, 21 – Napoli e presso la Segreteria Studenti della Facoltà di Ingegneria sita in Piazzale Tecchio, 80 – Napoli entro le ore 12,00 del **5 ottobre 2006** (prima fase) ovvero dell'**8 marzo 2007** (seconda fase). Gli idonei aventi diritto secondo la graduatoria dovranno presentare la documentazione di cui all'art. 9 entro le ore 12,00 del giorno 9 ottobre 2006 (prima fase) ovvero del 12 marzo 2007 (seconda fase).

### **Art.12 – Ulteriori scorrimenti della graduatoria**

In caso di ulteriore disponibilità di posti sarà data comunicazione agli idonei aventi diritto in ordine di graduatoria e verranno stabiliti i termini entro i quali presentare la documentazione indicata all'art. 9 per l'iscrizione, comunque non oltre il ventesimo giorno dall'inizio ufficiale dei corsi.

### **Art.13 – Osservanza delle norme del bando**

I candidati che non osserveranno tutte le norme del presente bando non avranno alcun diritto a partecipare all'esame di ammissione o all'iscrizione al Master.

### **Art.14 – Rinvio di norme**

Per tutto quanto non previsto dal presente bando si rimanda al Regolamento di Funzionamento emanato con D.R. n. 2842 del 21.07.2005.

Per ogni informazione inerente al Master è possibile consultare il sito di Facoltà [www.ingegneria.unina.it](http://www.ingegneria.unina.it)

Napoli, 18 luglio 2006

**f.to IL RETTORE**  
Guido Trombetti