

BANDO
Anno Accademico 2004/2005
Master Universitario C.F.U di II livello in

ASPETTI E TECNOLOGIE STRUTTURALI IN ARCHITETTURA

presso la Scuola Master F.lli Pesenti
del Dipartimento di Ingegneria Strutturale del Politecnico di Milano

**ART.1
Caratteristiche del Master**

Presso la Facoltà di Architettura Civile, di Ingegneria Civile e Ambientale e Territoriale è istituito e attivato il Master universitario di II livello in “Aspetti e Tecnologie Strutturali in Architettura”.

La sede amministrativa del Master universitario è presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale – Scuola Master F.lli Pesenti - Politecnico di Milano.

Il Direttore del Master universitario è il prof. Antonio Migliacci.

Il Vice Direttore del Master universitario è la prof. Paola Ronca

La Commissione del corso di Master è composta dai professori del Politecnico di Milano, professionisti esterni: Enrico Bordogna, Adalberto Del Bo, Maurizio Milan, Paola Ronca, Antonio Migliacci, Chiara Molina, Angelo Torricelli.

Il Master universitario è realizzato con l’apporto della Società Italcementi S.p.A.

**ART. 2
Obiettivo formativo e sbocchi occupazionali**

Il Master universitario in “Aspetti e Tecnologie Strutturali in Architettura” ha lo scopo di fornire conoscenze specialistiche e capacità organizzative per la progettazione, collaudo, manutenzione e riparazione delle strutture per l’architettura.

Rappresentano sbocchi occupazionali del Master Studi di Ingegneria ed Architettura ed Uffici Tecnici di Enti Pubblici, Imprese di Costruzioni, Soprintendenze e Centri per la Gestione del Patrimonio Immobiliare

**ART. 3
Contenuti e organizzazione della didattica**

Il Master universitario ha la durata di un anno. Il monte ore complessivo corrisponde a 1500 per 62 CFU. L’attività didattica avrà inizio nel mese di novembre 2004 e terminerà nel mese di ottobre 2005 .

si prevedono n. 413 ore di lezioni ed esercitazioni, n. 322 ore di laboratori, stages e visite, e 765 ore per tesi e studio studente.

La prova d’esame di ammissione si terrà nel giorno di mercoledì **3 novembre 2004 ore 9,30**

L’attività didattica ha inizio **lunedì 8 novembre 2004.**

L’esame di Diploma si terrà **lunedì 24 ottobre 2005.**

I moduli e gli insegnamenti sono i seguenti:

Modulo A MATERIALI da COSTRUZIONE	crediti	ore di didattica (lezioni e laboratori)	ore di stage e visite
A2 – Il legno e l'acciaio nelle costruzioni	2	21	
A3 – Il vetro nelle costruzioni	2	21	
A4 – Calcestruzzi speciali e materiali innovativi	2	14	
A5 – Il terreno fondazionale	1	7	
Modulo B PROGETTAZIONE e VERIFICA			
B1 – Sicurezza e strategia di progettazione	2	14	
B2 – Integrazione delle diverse componenti costruttive	2	14	
B4 - Tecniche e strumenti per il rilevamento	2	21	
B5 – Tecniche e strumenti per il calcolo	2	21	
B10 – La resistenza al fuoco	1	7	
B12 – L'architettura contemporanea e le moderne strutture	2	21	
Modulo C ACCETTAZIONE, MANUTENZIONE e RIPARAZIONE			
C1 – Problemi di esecuzione e controlli	2	21	
C2 – Corrosione e durabilità	2	21	
C3 – Il recupero e la riabilitazione delle costruzioni	3	28	
Modulo D COSTRUZIONI e STRUTTURE PARTICOLARI			
D1 – Le opere fondazionali	2	21	
D4 – Le strutture miste	3	28	
D5 – Le strutture prefabbricate	2	21	
D6 – Le costruzioni in zona sismica	3	28	
D10 – Le opere per il recupero e l'arredo delle aree urbane	3	28	
D13 - L'architettura delle "grandi luci"	3	28	
D14 – L'architettura degli edifici alti	3	28	
Modulo E – STAGES e VISITE	15		322
Modulo F – ESAME FINALE	3		
totali	62	413	322
STUDIO INDIVIDUALE ed ELABORAZIONE TESI/PROGETTO		765	

TOTALE ORE

1500

ART. 4**Requisiti di ammissione**

Sono ammessi alla prova di ammissione al Master i laureati (V.O) o laureati specialistici (N.O), in Ingegneria, Architettura e in discipline scientifiche affini. Sono altresì ammessi alla prova di ammissione i cittadini italiani e stranieri con titolo di studio conseguito presso le Università straniere, riconosciuto dall'Ateneo come equipollente. La prova di ammissione consiste in un colloquio attinente la formazione di base del candidato. Ai cittadini stranieri si richiede di avere una sufficiente conoscenza della lingua italiana. In base ai risultati del colloquio, nonché alla valutazione del curriculum del candidato e dei titoli presentati, sarà stilata una graduatoria di punteggi, puramente aritmetici, che costituiscono il voto di ammissione.

ART. 5**Adempimenti formali**

Le domande di ammissione, complete di dati anagrafici dei partecipanti italiani e stranieri, dovranno essere inviate **entro il 29 ottobre 2004**, alla segreteria Scuola Master F.lli Pesenti, Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Politecnico di Milano, P.zza Leonardo da Vinci n. 32 – 20133 Milano; telefono 02/23994383, fax 02/23994399 e-mail, migliacci@stru.polimi.it.

Cittadini italiani/stranieri con titolo di studio conseguito in Italia

Domanda di ammissione al master in carta libera contenente le autocertificazioni relative a:

- Identità personale (cognome e nome, data e luogo di nascita, nazionalità e residenza).
- Titolo accademico conseguito con indicazione delle votazioni riportate nei singoli esami di profitto.
- Un breve curriculum in cui occorre riportare: 1) il titolo della tesi di laurea con il nominativo del relatore; 2) i titoli delle eventuali pubblicazioni scientifiche, con indicazione del nominativo degli eventuali coautori; 3) le esperienze professionali e lavorative del candidato. Le copie della tesi di laurea e delle eventuali pubblicazioni scientifiche saranno consegnate dal candidato, nel giorno fissato per l'esame di ammissione, direttamente alla Commissione di Master.
- La seguente dichiarazione. "Autorizzo il Politecnico di Milano al trattamento dei miei dati personali ai sensi della legge 31.12.96, n.675".

Cittadini italiani/U.E. con titolo conseguito all'estero

Domanda di ammissione al master in carta libera contenente:

- Autocertificazione relativa all'identità personale (cognome e nome, data e luogo di nascita, nazionalità e residenza)
- Fotocopia del titolo accademico conseguito oltre ad un certificato da cui risultino le votazioni riportate nei singoli esami di profitto (il titolo originale corredato di traduzione ufficiale in lingua italiana, legalizzazione e dichiarazione di valore in loco a cura della Rappresentanza italiana all'estero competente per territorio, dovrà essere prodotto, all'atto dell'immatricolazione, dagli allievi ammessi) • Un breve curriculum in cui occorre riportare: 1) il titolo della tesi di laurea con il nominativo del relatore; 2) i titoli delle eventuali pubblicazioni scientifiche, con indicazione del nominativo degli eventuali coautori; 3) le esperienze professionali e lavorative del candidato. Le copie della tesi di laurea e delle eventuali pubblicazioni scientifiche saranno consegnate dal candidato, nel giorno fissato per l'esame di ammissione, direttamente alla Commissione di

master.

Cittadini extra U.E. residenti all'estero

Domanda di ammissione al master in carta libera a cui dovranno essere allegati:

- Copia del visto di ingresso per motivi di studio
- Un breve curriculum in cui occorre riportare: 1) il titolo della tesi di laurea con il nominativo del relatore; 2) i titoli delle eventuali pubblicazioni scientifiche, con indicazione del nominativo degli eventuali coautori; 3) le esperienze professionali e lavorative del candidato.

Trasmissione all'Ateneo, da parte della Rappresentanza italiana all'estero competente per il territorio, dei seguenti documenti:

- Certificato di identità personale
- Titolo accademico
- Traduzione ufficiale del titolo in lingua italiana, legalizzazione e dichiarazione di valore in loco, a cura della Rappresentanza italiana all'estero competente per territorio.

Le copie della tesi di laurea e delle eventuali pubblicazioni scientifiche saranno consegnate dal candidato, nel giorno fissato per l'esame di ammissione, direttamente alla Commissione di master.

I cittadini extra U.E. residenti in Italia possono provvedere personalmente alla consegna dei documenti sopra elencati.

Gli allievi ammessi al Master universitario devono presentare la domanda di immatricolazione in carta legale da € 10,33, sul modulo appositamente predisposto, contenente le autocertificazioni relative a:

- Identità personale
- Titolo accademico

Dovranno inoltre allegare tre fotografie formato tessera.

Ai cittadini italiani/stranieri con titolo di studio conseguito in Italia non è richiesta altra documentazione. **I cittadini italiani/U.E. con titolo di studio conseguito all'estero** dovranno compilare la domanda di immatricolazione e consegnare i seguenti documenti

Titolo accademico in originale

- Traduzione ufficiale del titolo in lingua italiana, legalizzazione e dichiarazione di valore in loco a cura della Rappresentanza italiana all'estero competente per territorio
- Tre fotografie formato tessera

Per i cittadini extra U.E. residenti all'estero è richiesto l'invio all'Ateneo, da parte della Rappresentanza italiana all'estero competente per territorio, dei seguenti documenti:

- Certificato di identità personale
- Titolo accademico in originale
- Traduzione ufficiale del titolo in lingua italiana, legalizzazione e dichiarazione di valore in loco, a cura della Rappresentanza italiana all'estero competente per territorio.

I candidati dovranno inoltre compilare il modulo di immatricolazione, allegando tre fotografie formato tessera, e consegnare copia del permesso di soggiorno in corso di validità. I cittadini extra U.E. residenti in Italia possono provvedere personalmente alla consegna dei documenti sopra elencati. I candidati che, superato l'esame, non ottemperino a quanto sopra entro i termini prescritti sono considerati rinunciatari. Gli allievi, per ottenere l'ammissione all'esame finale del Master, debbono presentare – entro 30 giorni prima della data dell'esame-apposita istanza su carta legale da € 10,33 al Politecnico di Milano.

ART. 6

Titolo e riconoscimenti

La frequenza al Master universitario è obbligatoria. Gli allievi ammessi sono tenuti a partecipare a tutte le attività del Master con frequenza obbligatoria. Non sono ammesse assenze superiori al 25% per insegnamento o per il modulo E (laboratori, stages, e visite). La verifica di apprendimento consisterà in una prova orale sulla dissertazione di un progetto/tesina, scelta nell'ambito del modulo E, per l'attestazione delle capacità progettuali e critiche dell'allievo. Al termine del corso verrà rilasciato il titolo di Master universitario di II livello in "Aspetti e tecnologie Strutturali in Architettura".

ART. 7

Tasse e contributi

Il costo complessivo del Master universitario è di Euro 4.500,00.

Il pagamento è suddiviso in due rate:

I rata entro il **12 novembre 2004**, comprensiva di € 500 per la tassa di iscrizione per ogni allievo, per un totale di € 2.500,00.

II rata entro il **31.03.2005**, € 2.000,00. I versamenti potranno essere effettuati sul **C.C. 1770X45, intestato a Politecnico di Milano - Dipartimento di Ingegneria Strutturale, CIN S, ABI 05696, CAB 01620, Swift-code: POSOIT2108Y** presso la **Banca Popolare di Sondrio, Agenzia 21, via Bonardi 4, 20133 Milano**.

ART.8

Borse di studio

A favore degli allievi del Master potranno essere assegnate Borse di studio da Enti, Imprese e Industrie. L'assegnazione di queste Borse avverrà sulla base della graduatoria di ammissione al Master, su ratifica della Direzione del Master. Per i cittadini provenienti dai Paesi in via di sviluppo, le Borse di studio concesse per il singolo Paese saranno notificate dal Ministero degli Affari Esteri Italiano (Direzione Generale per la Cooperazione e lo Sviluppo) alle Rappresentanze di competenza, le quali ne daranno notizia alle Autorità competenti del singolo Paese.

Per chiarimenti e informazioni rivolgersi alla Segreteria Scuola Master F.Ili Pesenti – Dipartimento di Ingegneria Strutturale (DIS) Politecnico di Milano telefono 02/23994383, fax 02/23994399, e-mail migliacci@stru.polimi.it Segreteria didattica: Prof. Paola Ronca, Dipartimento di Ingegneria Strutturale (DIS) Politecnico di Milano tel. 02/23994396, e-mail ronca@stru.polimi.it.

Milano,

Il Direttore della Scuola Master F.Ili Pesenti
prof. ing. Antonio Migliacci