



Università degli Studi di Firenze

Facoltà di Architettura e Facoltà di Ingegneria



D I R E S

Dipartimento di Restauro e Conservazione dei Beni Architettonici
Via Pier Antonio Micheli, 8 – 50121 Firenze tel. 055 50774225-218-214 – fax 055 5001988
@mail dires@unifi.it web www.unifi.it/dires



Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale

Via S. Marta, 3 - 50139 Firenze tel. 055 4796.1 - fax. 055 495333
@mail dir-dic@dicea.unifi.it web www.dicea.unifi.it

**COLLEGIO degli
INGEGNERI
della TOSCANA**
fondato nel 1876



Via della Scala, 93 - 50123 Firenze - tel. 055 282362 - fax 055 219187
@mail att.culturali@collegioingegneri.toscana.it
web www.collegioingegneri.toscana.it

Firenze, 31 ottobre 2007

Agli
ARCHITETTI ed
INGEGNERI
INTERESSATI

Egregio Collega

desidero comunicarLe che l'Università di Firenze, il Dipartimento di Restauro e Conservazione dei Beni Architettonici, il Dipartimento di Ingegneria Civile e questo Collegio, nell'espletamento dei propri scopi istituzionali di formazione, hanno organizzato la seconda edizione del **Master di II livello** per laureati in Ingegneria ed Architettura su:

RESTAURO, PROTEZIONE e SICUREZZA degli EDIFICI STORICI e MONUMENTALI

un tema centrale nella presente pratica professionale di intervento sugli edifici e sui complessi a carattere monumentale nonché sull'edilizia storica.

Il Corso si differenzia rispetto all'offerta corrente perché le lezioni, affidate a noti specialisti italiani delle singole materie; hanno un carattere essenzialmente professionale e operativo, sono integrate da visite a cantieri, a Laboratori, a Centri di ricerca.

Peraltro sono previste **borse di studio** assegnate secondo criteri di merito da accertare durante il Corso e successivi **stage** di formazione presso Enti, tra i quali la Soprintendenza per i Beni Architettonici ed il Paesaggio e per il Patrimonio Storico Artistico e Demotnoantropologico per le province di Firenze Pistoia e Prato.

Ricordiamo che molti Enti territoriali (Regioni, Province e Comuni) concedono, per attività come quella del nostro Master, **borse di studio assegni di ricerca, rimborso spese, agevolazioni varie ecc.** La invitiamo ad esplorare personalmente le possibilità di ottenere tali agevolazioni presso gli Enti eroganti che generalmente fanno capo agli Assessorati alla Cultura, alle Politiche del Lavoro e simili.

Altre agevolazioni prevedono, per gli Ingegneri non Soci del Collegio, l'iscrizione gratuita al Collegio per un anno e, per tutti gli iscritti al Corso, l'abbonamento gratuito per un anno alla Rivista "bollettino ingegneri".

La partecipazione al Corso stesso, ai sensi della legge 494/96 – 528/99, **abilita a svolgere le mansioni di Coordinatore della sicurezza** perché una buona parte delle lezioni (120 ore) è dedicata alla tematica della Sicurezza nei cantieri; con la frequenza del Corso si consegue anche la **certificazione di "approfondimento per il ruolo di RSPP"** (Responsabile Servizi Prevenzione Protezione) per le ore previste nell'anno in corso.

Mi auguro che trovi l'iniziativa di Suo interesse e voglia partecipare.

Le iscrizioni sono aperte.

Il Corso inizierà il 7 febbraio 2008 e avrà una cadenza operativa, presumibilmente, di tre giorni alla settimana.

Le inviamo copia del *dépliant* illustrativo.

Informazioni per le selezioni e l'iscrizione possono essere richieste a:

Segreteria congiunta del Corso presso il *Collegio degli Ingegneri della Toscana*

Via della Scala, 93 - 50123 Firenze tel. 055.282362 fax 055.219187

web: www.collegioingegneri.toscana.it @mail att.culturali@collegioingegneri.toscana.it - Signor Antonello Usai

vedere anche il bando sul sito www.unifi.it/master (**Interfacoltà**).

Gradisca cordiali saluti.

Il Presidente del Collegio degli Ingegneri della Toscana

(prof. ing. arch. *Gennaro Tampone*)



Università degli Studi di Firenze
Facoltà di Architettura e Facoltà di Ingegneria



DIRES

Dipartimento di Restauro e Conservazione dei Beni Architettonici
Via Pier Antonio Micheli, 8 - 50121 Firenze tel. 055 50774225-218-214 - fax 055 5001988
@mail dires@unifi.it web www.unifi.it/dires



Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale

Via S. Marta, 3 - 50139 Firenze tel. 055 4796.1 - fax. 055 495333
@mail dir-dic@dicea.unifi.it web www.dicea.unifi.it

COLLEGIO DEGLI INGEGNERI DELLA TOSCANA
fondato nel 1876



Via della Scala, 93 - 50123 Firenze - tel. 055 282362 - fax 055 219187
@mail att.culturali@collegioingegneri.toscana.it
web www.collegioingegneri.toscana.it

Presentazione del Corso:

Il degrado delle strutture portanti degli edifici esistenti, come delle altre componenti dell'edilizia, è uno dei fenomeni più ricorrenti le cui cause sono molteplici: vetustà, incuria, uso inadeguato tra le principali. Anche questo è un campo di specifica professionalità tecnico-legale oltre che di speculazione teorica. Tra i maggiori cultori di tali disciplina si pongono certamente Sisto Mastrodicasa, che ha insegnato nella Facoltà di Architettura dell'Università di Firenze, ed altri studiosi e professionisti. Un altro campo ancora si è molto sviluppato negli ultimi decenni e riguarda le metodologie di analisi, indagine, prove su materiali, componenti e sistemi strutturali del costruito, tenendo anche conto dell'ambiente. La progettazione degli interventi di consolidamento delle strutture portanti costituisce un settore dell'attività del Tecnico che richiede acutezza e inventiva, avendo però a base, come già chiaramente espresso da Stern, la conoscenza del sistema costruttivo e strutturale, il quadro delle lesioni e l'attribuzione di cause plausibili, in altre parole la interpretazione della struttura e dei dissesti che l'hanno colpita. Vi è infine un campo ulteriore, quello della conduzione amministrativa oltre che tecnica del restauro in generale e del consolidamento strutturale nello specifico, che si è palesato solo da qualche anno nella sua coerenza erigendosi in disciplina in alcuni Enti di educazione più avanzati. La spiccata complessità della disciplina e dell'esercizio del restauro architettonico, in particolare del consolidamento delle strutture portanti, richiedono un approccio largamente multidisciplinare a livelli che la formazione di base non può attingere, nella progettazione e nella esecuzione degli interventi, soprattutto per quanto concerne gli aspetti tecnici. L'ingegnere e l'architetto, che spesso operano senza il supporto di approfondimenti specifici nella materia, devono riappropriarsi di questo fondamentale settore della loro attività storico critica e soprattutto progettuale per fornire prestazioni di qualità.

Il Master è impostato specificamente sulla trattazione della conservazione del Bene Architettonico con le sue pertinenze, nel proprio contesto ambientale, sulla esposizione delle garanzie di sicurezza per le condizioni di lavoro ed il funzionamento, rispettando la cogente normativa in materia, ricercando l'efficienza della macchina edilizia e, al tempo stesso, la qualità delle opere eseguite. Questi argomenti saranno trattati in maniera esauriente da Docenti e Esperti di chiara fama, insieme alla trattazione di materie particolari ma fondamentali quali la realizzazione di **ponteggi**, le **demolizioni**, i **puntellamenti**, le **discariche**, i **crolli**, gli **aspetti tecnico legali**. È diretto a Architetti e Ingegneri nella veste di liberi Professionisti, Funzionari di pubbliche amministrazioni, Dipendenti da enti e organizzazioni private e ad altre figure professionali comunque interessate alla problematica dell'intervento sull'esistente nella filosofia della Conservazione secondo le teorie più avanzate. Il Master stesso si svolge con lezioni teoriche, nelle **quali molto spazio è dedicato alla progettazione delle opere di restauro**, inoltre con **lezioni pratiche in cantiere**, con **visite a Laboratori e Centri di Ricerca**, con **attività guidate di studio e ricerca interattivi**. Esso è peraltro sintonizzato alle esperienze innovative di *e-learning* che il Dipartimento di Ingegneria Civile sta conducendo con successo. Anch'esso permette il conseguimento dell'abilitazione a svolgere le mansioni di Co-ordinatore della sicurezza ai sensi del D.Lgs. 494/96 - 528/99, perché il numero di ore dedicato alla problematica della sicurezza nei cantieri è pari o superiore a quello richiesto dalla normativa. È impostato essenzialmente sulla **PROGETTAZIONE**.

MASTER di 2° livello in: Restauro, Protezione e Sicurezza degli Edifici Storici e Monumentali

(ABILITANTE ai sensi del D.Lgs. 494/96 - 528/99)

Decreto Rettorale n. 61705 (870) Anno 2007

ANNO ACCADEMICO 2007-2008

per **ARCHITETTI e INGEGNERI**

Coordinatore del Corso: *Prof. Giuseppe Cruciani Fabozzi*

Vice Coordinatori del Corso: *Prof. Paolo Spinelli, Prof. Gennaro Tampone*

Sede delle lezioni e del Corso: *Dip.to di Rest. e Cons. dei Beni Architettonici, Via Micheli 8 Firenze*

Composizione del Comitato Ordinatore:

- **prof. arch. Giuseppe Cruciani Fabozzi** (Unifi Dip.to di Rest. e Cons. dei Beni Architettonici)
- **dott. ing. Paolo Del Soldato** (Collegio degli Ingegneri della Toscana)
- **prof. arch. Francesco Gurrieri** (Unifi Dip.to di Rest. e Cons. dei Beni Architettonici)
- **prof. geol. Carlo Alberto Garzonio** (Unifi Dip.to di Rest. e Cons. dei Beni Architettonici)
- **prof. ing. Paolo Spinelli** (Unifi Dip.to di Ingegneria Civile)
- **prof. arch. ing. Gennaro Tampone** (Collegio degli Ingegneri della Toscana)
- **prof. ing. Andrea Vignoli** (Unifi Dip.to di Ingegneria Civile)

Moduli e Organizzazione Didattica:

- 1 Generalità su conservazione, efficienza, sicurezza, qualità (prolusione)
- 2 I materiali
- 3 Elementi di meccanica delle strutture
- 4 Analisi dei dissesti delle strutture
- 5 Cantieri di studio
- 6 Management e contabilizzazione
- 7 Criteri di progettazione degli interventi. Materiali e tecnologie
- 8 La pianificazione della sicurezza

Informazioni per le selezioni e l'iscrizione (vedere anche il bando sul sito www.unifi.it/master Interfacoltà):

- **Requisiti per l'iscrizione:** Laurea in Architettura o in Ingegneria.
- **Tassa di iscrizione:** € 4000,00 (è previsto il pagamento anche in due rate)
- **Agevolazioni offerte dal Collegio degli Ingegneri della Toscana:**
 - 1) gli Ingegneri non Soci del Collegio per un anno saranno gratuitamente iscritti al Collegio,
 - 2) tutti gli iscritti saranno abbonati, per un anno, alla Rivista "bollettino ingegneri"
- **Numero di iscritti:** minimo 14, massimo 30.
- **Scadenza consegna domanda di ammissione:** 8 gennaio 2008.
- **Prova di ammissione:** 11 gennaio 2008, ore 9,00.
- **Sede della prova di ammissione:** Dip.to di Restauro, Via Micheli 8 Firenze.
- **Pubblicazione graduatoria degli ammessi:** 16 gennaio 2008 (vedi bando).
- **Scadenza consegna domande di iscrizione:** 7 febbraio 2008.
- **Inizio lezioni:** 7 febbraio 2008.
- **Frequenza:** probabilmente giovedì e venerdì mattina dalle 9.00 alle 13.00 pomeriggio dalle 14.00 alle 18.00, sabato mattina dalle 9.00 alle 13.00.
- **Durata delle attività didattiche:** Didattica in aula, interattiva, studio guidato ecc., non meno di 8 mesi (febbraio - settembre 2008) **Stage:** 4 mesi (ottobre 2008 gennaio 2009)
- **Titolo di studio rilasciato:** Master di II livello in *Restauro, protezione e sicurezza degli edifici storici e monumentali*
- **Attestati:** rilascio di un attestato di frequenza per la qualifica di coordinatore per la progettazione e per l'esecuzione dei lavori ai sensi dell' Art. 10 del D.Lgs. 494/96 - 528/99.

Segreteria congiunta del Corso: *Collegio degli Ingegneri della Toscana*

Via della Scala, 93 - 50123 Firenze tel. 055.282362 fax 055.219187

web: www.collegioingegneri.toscana.it @mail att.culturali@collegioingegneri.toscana.it - *Signor Antonello Usai*

Scheda richiesta informazioni sul Master di 2° livello in:
Restauro, Protezione e Sicurezza degli Edifici Storici e Monumentali
(ABILITANTE ai sensi del D.Lgs. 494/96 – 528/99) ANNO ACCADEMICO 2007/2008

(compilare in stampatello e trasmettere alla Segreteria congiunta del Corso)

Il sottoscritto:

COGNOME _____ NOME _____ QUALIFICA _____
INDIRIZZO _____ CITTA' _____ CAP _____ PROV. _____
TEL. _____ FAX _____ @mail _____ C.F. _____ P. IVA _____

(N.B. Ai sensi del Decreto Legislativo n. 196/2003, informiamo che il trattamento dei dati personali indicati, effettuabile anche con l'ausilio di mezzi elettronici pure esterni, è diretto esclusivamente all'attività svolta dal Collegio degli Ingegneri della Toscana. I dati personali non saranno diffusi e comunicati se non per il raggiungimento delle finalità del Collegio degli Ingegneri della Toscana. All'interessato del trattamento in esame è riconosciuto l'esercizio dei diritti di cui all'art.7 del Decreto Legislativo n. 196/2003.)

_____ li, ____/____/____ Firma _____

Come sei venuto a conoscenza di questa iniziativa?

- | | | | |
|---------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> e-mail | <input type="checkbox"/> sito web | <input type="checkbox"/> telefono | <input type="checkbox"/> periodico "bollettino ingegneri" |
| <input type="checkbox"/> fax | <input type="checkbox"/> manifesti | <input type="checkbox"/> brochure | <input type="checkbox"/> e-mail |

Con la Presente segnala di essere interessato a ricevere ulteriori informazioni inerenti al

MASTER di 2° livello in:
Restauro, Protezione e Sicurezza
degli Edifici Storici e Monumentali

(ABILITANTE ai sensi del D.Lgs. 494/96 – 528/99)

Decreto Rettoriale n. 61705 (870) Anno 2007

ANNO ACCADEMICO 2007-2008

Informa che perfezionerà la propria adesione al Corso di Master in oggetto secondo le modalità riportate sul bando consultabile sul sito www.unifi.it/master (Interfacoltà)

Per maggiori informazioni contattare la Segreteria congiunta del Corso presso il

Collegio degli Ingegneri della Toscana

Via della Scala, 93 – 50123 Firenze Tel. : 055/282362 Fax: 055/219187

web: www.collegioingegneri.toscana.it @mail: att.culturali@collegioingegneri.toscana.it - Signor Antonello Usai

Enti promotori del MASTER:



Università degli Studi di Firenze
Facoltà di Architettura e Facoltà di Ingegneria



Il Dipartimento di Restauro e Conservazione dei Beni Architettonici della Università degli studi di Firenze, istituito nel 2003, opera nel campo scientifico e didattico continuando la tradizione dell'Istituto di Restauro dei Monumenti fondato nel 1960 da Piero Sanpaolesi, testimoniando la fedeltà agli assunti disciplinari. Svolge la propria attività in campo nazionale e internazionale effettuando, tra l'altro, missioni di studio in Italia e all'Estero.



Il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale della Università degli studi di Firenze, istituito presso l'Università degli Studi di Firenze nel 1981, ricopre l'area culturale delle Scienze dell'Ingegneria Civile a cui si aggiungono, a naturale completamento della competenza territoriale, le discipline applicate dell'area delle Scienze della Terra. Il lavoro scientifico del Dipartimento è stato caratterizzato secondo filoni principali di approfondimento dei fondamenti delle materie caratterizzanti con la formulazione di Sezioni interne che hanno consentito lo sviluppo di numerosi collegi di Dottorato. L'apparato scientifico del Dipartimento, oltre che dalla sua produzione scientifica, si caratterizza marcatamente anche dall'attività dei Laboratori che testimoniano dell'elevata professionalità dello staff dipartimentale nel campo della ricerca sperimentale ed applicata.



Il Collegio degli Ingegneri della Toscana, fondato nel 1876, è un'Associazione culturale senza fini di lucro di laureati in Ingegneria che si prefigge la diffusione e l'approfondimento delle conoscenze tecnico-scientifiche relative ai campi dell'ingegneria e dell'architettura. Gli scopi sociali sono perseguiti con conferenze, dibattiti, convegni, corsi ed altre attività. Pubblica il "bollettino ingegneri", rivista mensile di ingegneria e di architettura, fondata nel 1953, che contiene articoli scientifici e tecnici originali, il prezzo delle opere edili e la edilguida. Opera tramite la **Collegio degli Ingegneri della Toscana srl**.