



Dipartimento di Costruzioni e Restauro

Sede legale e Sezione di Costruzioni
Piazza Brunelleschi, 6 - 50121 Firenze tel. 055 2757888 - fax 055 212083
Sezione di Restauro
Via Pier Antonio Micheli, 8 - 50121 Firenze tel. 055 2756580 - fax 055 2756584
web <http://www.unifi.it> - e-mail resta@unifi.it

Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale

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

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



Via Cavour, 81 - 50129 Firenze - tel. 055 282362 - fax 055 219187
e-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 acume 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.

Il Corso si differenzia rispetto all'offerta corrente perché è rivolto alla formazione di un operatore tecnico preparato in modo approfondito e completo, capace di applicare le sue conoscenze con la necessaria cultura umanistica in modo da riassumere in se le figure professionali storiche che hanno portato fino ai nostri tempi le opere da conservare. È necessaria quindi un'adeguata conoscenza delle discipline tecniche di base e una predisposizione alla integrazione culturale delle pratiche costruttive che ne derivano. Pertanto 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 guidata 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. 81/08**, 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, Manutenzione, Sicurezza per gli Edifici Storici e Monumentali

(ABILITANTE ai sensi del D.Lgs. 81/08)

Decreto rettorale, 6 agosto 2012, n. 100039 (685) ANNO ACCADEMICO 2012-2013

per ARCHITETTI e INGEGNERI

Coordinatore del Corso: Prof. Paolo Spinelli

Vice Coordinatori del Corso: Prof. Giuseppe Alberto Centauro, Prof. Gennaro Tampone

Sede delle lezioni e del Corso: Dip.to di Costruzioni e Restauro, Via Micheli 8 Firenze

Composizione del Comitato Ordinatore:

- prof. arch. Giuseppe Alberto Centauro (Unifi Dip.to di Costruzioni e Restauro)
- prof. arch. Mario De Stefano (Unifi Dip.to di Costruzioni e Restauro)
- prof. arch. Pietro Matracchi (Unifi Dip.to di Costruzioni e Restauro)
- prof. ing. Maurizio Orlando (Unifi Dip.to di Ingegneria Civile e Ambientale)
- prof. ing. Paolo Spinelli (Unifi Dip.to di Ingegneria Civile e Ambientale)
- prof. arch. ing. Gennaro Tampone (Collegio degli Ingegneri della Toscana)
- prof. ing. Andrea Vignoli (Unifi Dip.to di Ingegneria Civile e Ambientale)

Moduli e Organizzazione Didattica:

- 1 Materiali e strutture
- 2 Elementi di meccanica delle strutture
- 3 Vulnerabilità sismica del costruito
- 4 Cantiere di studio
- 5 Restauro Architettonico. Progetto operatività e manutenzione
- 6 Criteri di progettazione degli interventi. Materiali e tecnologie
- 7 La pianificazione della sicurezza
- 8 Tirocinio

Informazioni sul link: <http://www.unifi.it/vp-8808-restauro-manutenzione-sicurezza-per-gli-edifici-storici-e-monumentali.html>

Ricordiamo anche che le amministrazioni pubbliche Regionali e Provinciali prevedono agevolazioni (voucher formativi, master and back altri) per la frequenza di corsi di alta specializzazione quali per esempio il presente Master.

- **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) Iscrizione gratuita al Collegio per un anno agli Ingegneri non Soci
 - 2) tutti gli iscritti saranno abbonati, per un anno, alla Rivista "bollettino ingegneri"
 - 3) tutti gli iscritti potranno usufruire dei servizi offerti da Europa Concorsi
- **Numero di iscritti:** minimo 6, massimo 30.
- **Scadenza consegna domanda di ammissione:** 1 febbraio 2013.
- **Prova di ammissione:** 8 febbraio 2013, ore 9,00.
- **Sede della prova di ammissione:** Dip.to di Costruzioni e Restauro, Via Micheli 8 Firenze.
- **Pubblicazione graduatoria degli ammessi:** 12 febbraio 2013.
- **Scadenza consegna domande di iscrizione:** 25 febbraio 2013.
- **Inizio lezioni:** 07 marzo 2013.
- **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.
- **Attività didattiche:** Didattica in aula, interattiva, studio guidato, visite a cantieri e laboratori e centri di ricerca, *Stage e Tirocini anche all'estero.*
- **Titolo di studio rilasciato:** Master di II livello in *Restauro, Manutenzione, Sicurezza per gli 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 del D.Lgs. 81/08

Per maggiori informazioni e per ogni eventuale chiarimento potete contattare la Segreteria congiunta del Corso:

Collegio degli Ingegneri della Toscana - Via Cavour, 81 - 50129 Firenze tel. 055.282362 fax 055.219187

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

Scheda richiesta informazioni sul Master di 2° livello in:
Restauro, Manutenzione, Sicurezza per gli Edifici Storici e Monumentali
(ABILITANTE ai sensi del D.Lgs. 81/08) ANNO ACCADEMICO 2010/2011

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

Il sottoscritto:

COGNOME _____ NOME _____ QUALIFICA _____
INDIRIZZO _____ CITTA' _____ CAP _____ PROV. _____
TEL. _____ FAX _____ e-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, Manutenzione, Sicurezza
per gli Edifici Storici e Monumentali

(ABILITANTE ai sensi del D.Lgs. 81/08)

Decreto rettorale, 6 agosto 2012, n. 100039 (685) ANNO ACCADEMICO 2012-2013

Informa che perfezionerà la propria adesione al Corso di Master in oggetto secondo le modalità riportate sul bando consultabile sul sito <http://www.unifi.it/vp-8808-restauro-manutenzione-sicurezza-per-gli-edifici-storici-e-monumentali.html>

Per maggiori informazioni contattare la Segreteria congiunta del Corso presso il

Collegio degli Ingegneri della Toscana

Via Cavour, 81 – 50129 Firenze Tel. : 055/282362 Fax: 055/219187

web: www.collegioingegneri.toscana.it e-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 Costruzioni e Restauro 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.