



## **Università degli Studi di Firenze**

Dipartimento di Meccanica e tecnologie Industriali

### *Master di II livello in Ingegneria Legale*

Firenze

14 Gennaio - 30 Ottobre 2011

Presso la Facoltà di Ingegneria di Firenze

#### **Organizzazione del corso**

Il corso avrà la durata di 9 mesi (annuale)  
con inizio il 14 gennaio 2011.

Le attività didattiche si svolgeranno il  
venerdì mattina e pomeriggio e il sabato  
mattina presso la Facoltà di Ingegneria e il  
Dipartimento di Meccanica e Tecnologie  
Industriali, Via Santa Marta, 3 - 50139  
Firenze.

#### **Iscrizioni e costi**

Per l'iscrizione è necessario il possesso di  
laurea di **secondo** livello o, per gli stranieri,  
titolo accademico equiparabile.

La domanda di partecipazione alla  
selezione per l'ammissione al Master potrà  
essere compilata solo ed esclusivamente on  
line utilizzando la procedura all'indirizzo  
**<https://ammissioni.polobiotec.unifi.it/tu>**

**rul. Il servizio sarà attivo a partire dalle ore 9.00 del 29 ottobre 2010 fino alle ore 13.00 (ora italiana) del 19 novembre 2010.**

Il numero minimo di partecipanti per l'attivazione del presente Master è stabilito in 10, il numero massimo in 24. La selezione dei candidati avverrà in base ai titoli.

L'importo della quota di iscrizione al corso è di **€ 4.000**.

Per ulteriori informazioni si rimanda al decreto di istituzione del Master, scaricabile al sito <http://www.lasis.unifi.it/mdswitch.html>.

### **Comitato Ordinatore**

Prof. Dario Vangi - Coordinatore

Prof. Andrea Vignoli - Membro

Prof. Mario Tucci - Membro

### **Segreteria del Master**

presso N.I.C. (Nuovo Ingresso Careggi)-  
Didattica

Padiglione 3 piano I (stanza 124/125)  
stanza 124/125

Largo Brambilla, 3

50134 Firenze

Tel: +39 055 4598 031-769-775-773

Fax: +39 055 7946699

### **Per informazioni rivolgersi a:**

*Dott. Ing. Tommaso Morandi* - Dip. Di  
Meccanica e Tecnologie Industriali, Università  
di Firenze,

Via di S. Marta, 3 – 50139 Firenze

TEL: 055 - 4796297

FAX: 055 - 4796505

E-mail: [tommaso.morandi@tin.it](mailto:tommaso.morandi@tin.it)

### **Obiettivi formativi**

L'ingegneria legale è una materia prettamente professionale che non rientra nel novero degli insegnamenti tradizionali dell'ingegneria, trasversale rispetto alle discipline della tecnica e del diritto.

Il presente Master si propone l'obiettivo di formare l'ingegnere legale, che può essere chiamato ad indagare sulle cause e sulle responsabilità di un evento dannoso o a quantificare dei danni, in veste di consulente

tecnico di ufficio o di parte nei procedimenti giudiziari, negli arbitrati stragiudiziari o in veste di conciliatore. Egli, pertanto, analizza le cause più probabili e le origini per cui si è verificata una anomalia nel funzionamento di un qualunque tipo di costruzione o di prodotto, di un impianto, di un macchinario, di un fabbricato, di una struttura, ecc. da cui sono scaturite lesioni alle persone o danni alle cose.

Il Master fornisce le basi per acquisire la professionalità richiesta dal ruolo di ausiliare del giudice o di consulente di parte, di arbitro o di conciliatore; affronta le metodologie per la ricerca delle responsabilità e fornisce un metodo di indagine tecnica nei casi più frequenti di eventi dannosi (quali incidenti sul lavoro, stradali, aerei, ferroviari, dissesti, crolli, incendi, vizi o difetti di macchinari, impianti meccanici o infrastrutture viarie, ecc.), inquadrando ciascuna fattispecie dal punto di vista giuridico/normativo e sotto l'aspetto tecnico.

### **Attività didattiche**

Il Master prevede una attività formativa per complessivi 60 Crediti Formativi Universitari (CFU), così articolata:  
Aspetti giuridici dell'ingegneria legale:  
Elementi di diritto processuale e sostanziale I  
Elementi di diritto processuale e sostanziale II  
Normative specialistiche: urbanistica, sicurezza del lavoro, infortunistica, marchi e brevetti  
Metodologie dell'ingegneria legale:  
Metodologie dell'indagine tecnica  
Metodi diagnostici per l'ingegneria legale  
Biomeccanica degli incidenti:  
Biomeccanica delle lesioni traumatiche  
Ricostruzione biomeccanica dell'incidente  
Infortunistica dei trasporti:  
Infortunistica dei veicoli terrestri  
Metodologie di indagine negli Incidenti aerei  
Infortunistica del lavoro:  
Sicurezza del lavoro ed Analisi dei rischi  
Acustica ambientale ed industriale  
Valutazione dei danni:  
Danni a fabbricati e strutture  
Consulenza nel settore della proprietà intellettuale  
Appalti ed espropri  
Le attività formative saranno articolate in:  
 didattica frontale

- Casi studio
- Seminari di approfondimento tenuti da esperti e professionisti del settore
- Tirocinio e tesi
- Prova finale

La frequenza alle attività formative è obbligatoria.

La partecipazione è favorita dalla possibilità di seguire le lezioni registrate tramite metodologie di formazione a distanza basandosi sulla piattaforma fornita da CSIAF - Centro Servizi Informatici dell'Ateneo Fiorentino - sino ad un massimo di 50% di ore di didattica frontale prevista.

Durante il corso verrà distribuito materiale didattico.

Al termine del Corso verrà rilasciato dal Rettore un il titolo di master di II livello in *Ingegneria legale*, previo superamento degli esami intermedi e della prova finale di tesi.