



# Università degli Studi di Firenze

Area dei Servizi alla Didattica e alla Ricerca  
Ufficio Convenzioni e Rapporti con le Istituzioni e con il Territorio

**Decreto n. 48297 (675)**

**Anno 2011**

## **Il Rettore**

VISTO l'art. 3, comma 9, del D.M. 22 ottobre 2004, n. 270 "Modifiche al regolamento recante norme concernenti l'autonomia didattica degli atenei, approvato con decreto del Ministro dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica 3 novembre 1999, n. 509";

VISTO l'art. 29 del Regolamento Didattico di Ateneo (Master);

VISTO il Regolamento per la istituzione ed il funzionamento dei Corsi di Master universitari di cui al D.R. 167 del 22/02/2011 e successive modificazioni;

VISTA la proposta di istituzione del Master in *Ingegneria legale* per l'anno accademico 2011/2012, approvata dal Consiglio di Facoltà di Ingegneria nella seduta del 22 marzo 2011;

VISTE le delibere adottate dal Senato Accademico del 14 giugno 2011 e dal Consiglio di Amministrazione del 14 giugno 2011;

VISTA la legge 241/1990 e successive modifiche ed integrazioni;

VISTO il D.Lgs. 196/2003, recante il "Codice in materia di protezione dei dati personali";

VISTO il Decreto Interministeriale 9 luglio 2009 - Equiparazione tra diplomi di laurea di vecchio ordinamento (DL), lauree specialistiche (LS) e lauree magistrali (LM), ai fini della partecipazione ai pubblici concorsi - Pubblicato nella Gazzetta Ufficiale del 7 ottobre 2009 n. 233;

CONSIDERATO CHE detto decreto stabilisce la corrispondenza tra le lauree rilasciate secondo gli ordinamenti non ancora riformulati ai sensi del decreto ministeriale 3 novembre 1999 n. 509 con le classi delle lauree specialistiche e con le classi delle lauree magistrali, ai fini della partecipazione ai concorsi;

CONSIDERATO ALTRESI' che, ai fini dell'ammissione al master, il comitato ordinatore o da una Commissione appositamente nominata è da considerarsi organo competente a valutare l'equiparazione di una laurea rilasciata secondo gli ordinamenti non ancora riformulati ai sensi del decreto ministeriale 3 novembre 1999 n. 509 con una laurea o laurea magistrale rilasciata ai sensi del DM 270/2004 e, parimenti, tra lauree specialistiche e magistrali, quando la corrispondenza non sia univoca;

VISTO il decreto interministeriale 9 luglio 2009- Equiparazioni tra classi delle lauree DM 509/1999 e classi delle lauree DM 270/2004, ai fini della partecipazione ai pubblici concorsi - Pubblicato nella Gazzetta Ufficiale del 7 ottobre 2009 n. 233, che equipara in modo univoco le classi delle lauree ex DM 509/1999 con quelle ex DM 270/2004, non prevedendo dunque margini di discrezionalità;

## **D E C R E T A**

### *Articolo 1*

#### *Istituzione del corso*

E' istituito presso l'Università degli Studi di Firenze, Facoltà di Ingegneria per l'anno accademico 2011/2012, il Master di II livello in ***Ingegneria legale***.

L'unità amministrativa sede del Master è il Dipartimento di Meccanica e Tecnologie Industriali, Via Santa Marta, 3 – 50139 Firenze.

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

Il corso avrà la durata di 9 mesi (annuale) con inizio il ***13 gennaio 2012***.

### *Articolo 2*

#### *Finalità del corso e profilo professionale*

Il Master di II livello in Ingegneria Legale, caratterizzato da una impronta multidisciplinare e da un forte orientamento applicativo, si propone come strumento per l'acquisizione delle competenze in una materia, relativamente nuova, che riguarda l'applicazione dei principi e dei metodi scientifici dell'ingegneria alla soluzione dei problemi tecnici in ambito giudiziario e giuridico. Sempre più sentita è l'esigenza di figure professionali altamente qualificate per operare in tali ambiti, dotate di una preparazione e credenziali documentate.

La partecipazione è favorita dalla possibilità di seguire le lezioni tramite metodologie di formazione a distanza basandosi sulla piattaforma fornita da CSIAF - Centro Servizi Informatici dell'Ateneo Fiorentino. Il 30% delle lezioni deve essere seguito in aula.

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.

L'ingegnere legale 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, estimo, 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.

**Articolo 3**  
**Attività formative**

Le attività formative del corso sono:

Insegnamento	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
<b>Aspetti giuridici dell'ingegneria legale</b>		<b>9</b>
Elementi di diritto processuale e sostanziale I	IUS/15	3
Elementi di diritto processuale e sostanziale II	IUS/15	3
Normative specialistiche: urbanistica, infortunistica, marchi e brevetti	IUS/15	3
<b>Metodologie dell'ingegneria legale</b>		<b>7</b>
Metodologie dell'indagine tecnica	ING-IND/14	4
Metodi diagnostici per l'ingegneria legale	ING-IND/14	3
<b>Biomeccanica degli incidenti</b>		<b>6</b>
Biomeccanica delle lesioni traumatiche	ING-IND/34	3
Ricostruzione biomeccanica dell'incidente	ING-IND/34	3
<b>Infortunistica dei trasporti</b>		<b>9</b>
Infortunistica dei veicoli terrestri	ING-IND/14	6
Metodologie di indagine negli Incidenti aerei	ING-IND/03	3
<b>Infortunistica del lavoro</b>		<b>9</b>
Sicurezza del lavoro ed Analisi dei rischi	ING-IND/17	5
Acustica ambientale ed industriale	ING-IND/15	4
<b>Valutazione dei danni</b>		<b>10</b>
Danni a fabbricati e strutture	ICAR/08	4
Consulenza nel settore della proprietà intellettuale	ING-IND/14	3
Appalti ed Espropri	ICAR/08	3
		<b>50</b>
Tirocini		6
Prova finale		4
<b>Totale</b>		<b>60</b>

La frequenza alle attività formative è obbligatoria.

Al termine dei corsi e prima delle verifiche di profitto, il Coordinatore del Master invierà al competente Servizio Post Laurea Polo Biomedico e Tecnologico l'elenco degli studenti che hanno regolarmente frequentato i corsi.

**Articolo 4**  
**Verifiche intermedie**

Le modalità di verifica delle attività formative consistono in esami con votazione espressa in trentesimi ed eventuale menzione della lode o con giudizio di idoneità nei casi previsti e comunicati alle Segreterie Amministrative Studenti dal coordinatore del master.

I crediti previsti per il tirocinio sono attribuiti allo studente su attestazione del Coordinatore del master che il tirocinio è stato regolarmente svolto.

**Articolo 5**  
**Prova finale**

La prova finale consiste nella discussione di un documento di tesi inerente all'approfondimento di un tema svolto nell'ambito del percorso formativo.

Per essere ammessi alla prova finale i candidati dovranno essere in regola con il pagamento della quota di iscrizione e le more eventualmente maturate e presentare apposita istanza in bollo, disponibile all'indirizzo <http://www.polobiotec.unifi.it/CMpro-v-p-1277.html>, al Servizio Post Laurea Polo Biomedico e Tecnologico almeno 30 giorni prima della discussione finale. Alla domanda dovrà essere allegata ricevuta del versamento della quota prevista dall'Ateneo, per l'anno accademico di conseguimento del titolo, quale rimborso imposta di bollo e pergamena.

La votazione della prova finale è espressa in centodecimi ed eventuale menzione della lode.

Il candidato che, trascorso il termine ultimo per la prova finale, non avrà conseguito il titolo, potrà accedere nuovamente al corso di master, qualora venga attivato con gli stessi requisiti di accesso, previa selezione e ulteriore iscrizione, con eventuale riconoscimento delle attività svolte e dei crediti maturati da parte del Comitato Ordinatore.

Concorre alla votazione finale il voto medio riportato nelle verifiche intermedie che sarà calcolato con media aritmetica semplice.

**Articolo 6**  
**Organi**

Il Coordinatore del Corso è il Prof. Dario Vangi.

Il Comitato Ordinatore è composto dai Professori: Dario Vangi, Andrea Vignoli, Mario Tucci.

**Articolo 7**  
**Titolo di studio**

Il titolo di master di II livello in *Ingegneria legale* è rilasciato dal Rettore e deve essere sottoscritto dal Coordinatore.

Agli studenti è assicurato a richiesta il rilascio di certificazioni.

## **Articolo 8** **Iscrizioni**

Al corso di Master in *Ingegneria legale* si accede mediante una selezione pubblica, secondo le modalità di seguito specificate.

### **8.1.** **Titoli per l'accesso**

I titoli richiesti per l'ammissione alla selezione per l'iscrizione al master sono:

- laurea magistrale conseguita secondo il DM 270/2004 in una delle seguenti classi:

LM-20 Ingegneria aerospaziale e astronautica;

LM-21 Ingegneria biomedica;

LM-22 Ingegneria chimica;

LM-23 Ingegneria civile;

LM-25 Ingegneria dell'automazione;

LM-27 Ingegneria delle telecomunicazioni;

LM-28 Ingegneria elettrica;

LM-29 Ingegneria elettronica;

LM-30 Ingegneria energetica e nucleare;

LM-31 Ingegneria gestionale;

LM-32 Ingegneria informatica;

LM-33 Ingegneria meccanica;

LM-34 Ingegneria navale;

LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio;

LM-53 Scienza ed ingegneria dei materiali;

oppure laurea specialistica conseguita secondo l'ordinamento ex DM 509/1999 equiparata ai sensi del DI 9 luglio 2009. Ove detto decreto preveda una corrispondenza tra una laurea magistrale e più lauree specialistiche o viceversa, la valutazione del titolo, ai soli fini dell'accesso al master, sarà demandata al Comitato Ordinatore o a una Commissione appositamente nominata;

oppure altra laurea conseguita secondo l'ordinamento antecedente al DM 509/99 di contenuto strettamente affine, ritenuta idonea dal Comitato Ordinatore o da una Commissione appositamente nominata.

- titoli accademici conseguiti all'estero valutati equivalenti dal Comitato Ordinatore o da una Commissione appositamente nominata. Possono presentare domanda i candidati in possesso di un titolo accademico

equiparabile per durata e contenuto al titolo accademico italiano richiesto per l'accesso al corso.

## 8.2.

### *Posti disponibili*

Il numero **massimo** delle iscrizioni è **24**.

**Il corso non sarà attivato qualora le iscrizioni siano inferiori a 14;** in tal caso si darà luogo al rimborso delle quote di iscrizione eventualmente versate.

Sono previsti posti aggiuntivi – non computabili ai fini del numero delle borse di studio di cui al successivo articolo 9 comma 5 - riservati al personale tecnico-amministrativo dell'Ateneo fiorentino, a titolo gratuito e nel numero che l'Amministrazione concorderà con il Coordinatore.

## 8.3.

### *Domanda di partecipazione alla selezione per l'ammissione al master*

I candidati – sia **comunitari ed equiparati che non comunitari residenti all'estero** - dovranno compilare la domanda di partecipazione alla selezione **solo ed esclusivamente on line** utilizzando la procedura all'indirizzo <https://ammissioni.polobiotec.unifi.it/turul>, che richiederà al candidato **anche** la compilazione del proprio curriculum vitae, aggiornabile fino alla disattivazione del servizio. **Il servizio sarà attivo** a partire dalle ore 9.00 del 28 ottobre 2011 **fino alle ore 13.00** (ora italiana) **del 18 novembre 2011**. Oltre tale scadenza il collegamento verrà disattivato e non sarà più possibile compilare la domanda e partecipare quindi alla selezione.

Non saranno accettate domande di partecipazione pervenute con modalità e tempi diversi da quelli riportati al precedente comma 1.

Al termine della procedura di compilazione della domanda di ammissione, il sistema chiederà il pagamento di **€ 50,00**, quali contributo per oneri amministrativi legati alla selezione. Detto pagamento potrà essere effettuato direttamente on line con carta di credito oppure mediante bollettino nominale che il sistema provvederà a generare. Le modalità di pagamento sono indicate sul bollettino stesso.

Il candidato sarà considerato regolarmente iscritto alla selezione solo dopo aver effettuato – entro la data di scadenza indicata al precedente comma 1 – il pagamento del suddetto contributo.

Su istanza del candidato, si potrà procedere al rimborso del contributo suddetto **esclusivamente** nel caso in cui - al termine delle procedure di ammissione, ivi comprese eventuali proroghe o riaperture dei termini - il numero di domande di ammissione sia inferiore al numero minimo richiesto per l'attivazione del corso e quindi non si dia luogo alla selezione.

Nel caso sopradescritto il modello dell'istanza sarà pubblicato su <https://ammissioni.polobiotec.unifi.it/turul> negli spazi dedicati al master di cui al presente bando.

Al termine della procedura on line

- **il candidato comunitario o equiparato** che presenti un titolo conseguito all'estero, avrà altresì cura di inviarne copia – **pena l'esclusione dalla selezione** - al Servizio Post Laurea Polo Biomedico e Tecnologico - per e-mail (didattica.master@polobiotec.unifi.it) o per fax (+39-055-7946699) specificando il nome ed il cognome del candidato per il quale si inoltra la documentazione nonché il titolo del master per il quale si presenta domanda di ammissione. Il titolo dovrà risultare perfezionato dall'Autorità diplomatica o consolare italiana competente per territorio secondo le normative vigenti (tradotto, autenticato, legalizzato e munito delle previste dichiarazioni di valore).
- **il candidato non comunitario residente all'estero** che presenti un titolo conseguito all'estero, avrà cura di inviarne copia – **pena l'esclusione dalla selezione** - al Servizio Post Laurea Polo Biomedico e Tecnologico - per e-mail (didattica.master@polobiotec.unifi.it) o per fax (+39-055-7946699) specificando il nome ed il cognome del candidato per il quale si inoltra la documentazione nonché il titolo del master per il quale si presenta domanda di ammissione. L'Università di Firenze si riserva di richiedere al candidato una traduzione. In sede di iscrizione al corso detto titolo dovrà comunque essere prodotto debitamente perfezionato dall'Autorità diplomatica o consolare italiana competente per territorio secondo le normative vigenti (tradotto, autenticato, legalizzato e munito delle previste dichiarazioni di valore).

Ogni variazione relativa alle scadenze sarà comunicata mediante avviso sul sito web all'indirizzo <https://ammissioni.polobiotec.unifi.it/turul>, in corrispondenza del titolo del master oggetto del presente bando.

**Non saranno date comunicazioni personali.**

#### **8.4.**

##### ***Modalità di selezione per l'ammissione al master***

La selezione dei candidati all'iscrizione al Master consiste nell'esame dei curricula e dei titoli presentati dai candidati.

#### **8.5.**

##### ***Pubblicazione della graduatoria***

La graduatoria degli ammessi sarà pubblicata il giorno **5 dicembre 2011** sul sito web all'indirizzo <https://ammissioni.polobiotec.unifi.it/turul> negli spazi dedicati al master di cui al presente bando.

#### **8.6.**

##### ***Iscrizione degli ammessi al master***

Gli ammessi al master dovranno presentare domanda di iscrizione collegandosi nuovamente all'applicativo web all'indirizzo

<https://ammissioni.polobiotec.unifi.it/turul> e seguire il percorso guidato fino alla stampa del modulo.

Al termine della procedura di iscrizione verrà generato un bollettino di pagamento INC01 per un importo corrispondente a quello della prima rata della quota di iscrizione al master da pagare secondo le indicazioni in esso riportate entro la data di scadenza di presentazione della domanda.

La domanda, **completa di marca da bollo da € 14,62**, deve essere integrata dalla seguente documentazione:

- due fotografie formato tessera firmate da un lato dal richiedente;
- fotocopia di un documento di identità valido;
- l'autocertificazione (o certificato) relativa al **diploma di laurea** posseduto con l'indicazione del voto, degli esami sostenuti e il titolo della tesi discussa;
- ricevuta quietanzata del bollettino relativo al pagamento della prima rata della quota di iscrizione.

I cittadini comunitari ed equiparati e/o non comunitari **residenti all'estero**, che risultino ammessi e che, all'atto della presentazione della domanda di ammissione abbiano prodotto copia di titoli di studio conseguiti all'estero – secondo le modalità di cui al precedente articolo 8.3 -, dovranno allegare, pena il non perfezionamento dell'iscrizione, **gli originali dei titoli di studio** perfezionati dall'Autorità diplomatica o consolare italiana competente per territorio (tradotti, autenticati, legalizzati e muniti delle previste dichiarazioni di valore).

**I cittadini non comunitari residenti all'estero** devono inoltre allegare copia della ricevuta dell'istanza di permesso di soggiorno rilasciata da Poste Italiane, accompagnata da copia del passaporto con lo specifico visto d'ingresso per motivi non turistici oppure copia del permesso di soggiorno in corso di validità.

**La domanda dovrà essere consegnata** all'Informastudenti Morgagni – Viale Morgagni, 40 - 50134 Firenze (secondo piano, orario di apertura al pubblico all'indirizzo <http://www.polobiotec.unifi.it/CMpro-v-p-820.html>), **entro il giorno 20 dicembre 2011**.

**Scaduto tale termine gli interessati che non avranno ottemperato a quanto sopra saranno considerati rinunciatari.**

Saranno considerate utilmente prodotte anche le domande spedite a mezzo posta, purchè **pervenute** non oltre tale data. Le domande comunque recapitate **dopo la scadenza del termine non avranno alcun seguito.**

#### 8.7.

#### *Incompatibilità*

Ai sensi dell'art. 142 T.U. 1592/33 è vietato iscriversi contemporaneamente a più corsi di studio universitari: pertanto i partecipanti al master di cui al

presente bando non possono essere iscritti nel medesimo anno accademico ad un altro master, scuola di specializzazione, dottorato di ricerca, corso di laurea o laurea specialistica o magistrale.

#### 8.8.

##### ***Rinuncia all'immatricolazione***

I candidati che intendono rinunciare volontariamente all'immatricolazione **sono invitati a** darne immediata comunicazione scritta al Servizio Post Laurea Polo Biomedico e Tecnologico, tramite fax al n. +39-055-7946699, allegando fotocopia fronte retro di un documento di riconoscimento, affinché si possa procedere allo scorrimento della graduatoria.

La rinuncia all'immatricolazione non dà titolo al rimborso del contributo per oneri amministrativi legati alla selezione di cui al precedente art. 8.3 comma 7.

#### ***Articolo 9***

##### ***Tasse di iscrizione***

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

La suddetta quota di iscrizione dovrà essere pagata **in due rate di pari importo:**

- la prima rata entro la data di scadenza delle iscrizioni (come da precedente art. 8.6),
- la seconda rata entro il **20 aprile 2012**.

I versamenti effettuati dopo la data scadenza saranno assoggettati all'indennità di mora come da Manifesto degli Studi a.a. 2011/2012. Il mancato pagamento dell'intero importo della quota di iscrizione e/o della mora eventualmente maturata non consentirà allo studente di essere ammesso a sostenere la prova finale. Il bollettino per il pagamento della seconda rata verrà recapitato allo studente, a cura del Servizio Post Laurea Polo Biomedico e Tecnologico, all'indirizzo e-mail indicato dallo studente nella domanda di iscrizione.

**L'eventuale rinuncia all'iscrizione non dà titolo al rimborso di quanto versato.**

In base alla graduatoria formulata secondo i criteri di cui al successivo comma 3, saranno stanziate borse di studio a rimborso – di importo pari alla quota di iscrizione e soggette a tassazione secondo la normativa vigente – che verranno attribuite al 10% degli studenti iscritti che, all'atto dell'iscrizione, presentino una Attestazione dell'Indicatore della Situazione Economica Equivalente (ISEE) che dimostri un reddito corrispondente alla fascia I di reddito ISEEU, come definita per l'a.a. 2011/12 dal Consiglio di Amministrazione ai sensi dell'art. 14, comma 1, lettera h, dello Statuto dell'Università degli Studi di Firenze.

La graduatoria sarà pubblicata sul web alla pagina <https://ammissioni.polobiotec.unifi.it/turul> negli spazi dedicati al master di cui al presente bando.

L'Attestazione dell'Indicatore della Situazione Economica Equivalente (ISEE), che dovrà essere presentata contestualmente alla Dichiarazione Sostitutiva Unica (DSU), sarà relativa all'anno solare precedente rispetto all'anno accademico al quale lo studente risulta iscritto.

Ove il numero degli aventi diritto risulti superiore al numero delle borse disponibili, si farà riferimento al voto da ciascuno riportato nella prova finale di master; in caso di ulteriore parità, alla minore anzianità anagrafica.

#### **Articolo 10**

##### ***Responsabile del procedimento e trattamento dei dati personali***

Responsabile del procedimento, ai sensi della Legge 241/90 e successive modificazioni, è Alessandra Pagni, Servizio Post Laurea Polo Biomedico e Tecnologico presso N.I.C. (Nuovo Ingresso Careggi) Padiglione 3 Piano I L.go Brambilla, 3 – 50134 Firenze.

Ai sensi del D.Lgs. n. 196 del 30 giugno 2003, l'Università si impegna a rispettare il carattere riservato delle informazioni fornite dai candidati: tutti i dati forniti saranno trattati solo per le finalità connesse e strumentali alla selezione e all'eventuale gestione del rapporto con l'Università, nel rispetto delle disposizioni vigenti.

#### **Articolo 11**

##### ***Proroghe***

Eventuali modifiche alla data di inizio delle lezioni ed alle scadenze indicate nei precedenti articoli saranno apportate mediante Decreto del Dirigente del Polo Biomedico e Tecnologico e pubblicate sul sito <https://ammissioni.polobiotec.unifi.it/turul>, negli spazi dedicati al master di cui al presente bando.

#### **Articolo 12**

##### ***Norme finali***

Per quanto non contemplato nel presente bando si rinvia alla normativa vigente in quanto compatibile.

Firenze, **26 luglio 2011**

p. IL DIRIGENTE

*f.to Dott.ssa Anna Lucia Palma*

IL RETTORE

*f.to Prof. Alberto Tesi*