



# 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. 58863 (1083)**

**Anno 2009**

## **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, dei Corsi di Perfezionamento post laurea e dei Corsi di Aggiornamento Professionale, di cui al D.R. 266 del 3/3/2008 e in particolare il Titolo II;

VISTA la proposta di istituzione del Master in *E-medicine* per l'anno accademico 2009/2010, approvata dal Consiglio di Facoltà di Medicina e Chirurgia nella seduta del 25 marzo 2009;

VISTE le delibere adottate dal Senato Accademico del 13 maggio 2009 e dal Consiglio di Amministrazione del 29 maggio 2009;

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";

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

### *Articolo 1*

#### *Istituzione del corso*

E' istituito presso l'Università degli Studi di Firenze, Facoltà di Medicina e Chirurgia per l'anno accademico 2009/2010, il Master di I livello in *E-medicine*.

L'unità amministrativa sede del Master è il Dipartimento di Fisiopatologia clinica, Viale Pieraccini, 6 – 50139 Firenze.

Le attività didattiche si svolgeranno presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia, Viale Morgagni, 85 – 50134 Firenze.

Il corso avrà la durata di 10 mesi con inizio il **12 febbraio 2010**.

**Articolo 2**  
**Finalità del corso e profilo professionale**

Il Master in E-Medicine si propone di formare esperti nelle seguenti aree:

- e-learning – professionisti capaci di produrre, gestire ed erogare corsi e-learning sia per la formazione universitaria che per l’aggiornamento professionale degli operatori sanitari (ECM a distanza);
- e-health – professionisti capaci di utilizzare i servizi Internet e le tecnologie delle telecomunicazioni per costruire applicazioni il cui obiettivo principale sia il paziente e/o la popolazione in generale;
- informatica medica e sanitaria – professionisti destinati ad operare in aziende sanitarie per migliorare l’organizzazione e la gestione dei processi mediante l’uso delle ICT e per promuovere servizi di telemedicina.

Queste figure professionali nuove e interdisciplinari saranno in grado di integrare le tecnologie telematiche e multimediali con le pregresse conoscenze medico-sanitarie.

Queste necessità di professionalizzazione sono cogenti in Sanità; tale Master potrà aumentare significativamente la disponibilità sul mercato di esperti nei settori dell’e-learning, dell’e-health e dell’informatica sanitaria e promuovere lo sviluppo di carriera di laureati sia di I che di II livello.

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

Le attività formative del corso sono:

Insegnamenti	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
<b>Fondamenti di informatica e Servizi Internet di base</b>		<b>6</b>
Fondamenti di Informatica	FIS/07	3
Servizi Internet di base	MED/50	3
<b>Tecnologie telematiche propedeutiche all’e-learning</b>		<b>7</b>
Tecnologie telematiche propedeutiche all’E-learning	MED/50	4
Ricerca su banche dati	FIS/07	3
<b>E-learning in Sanità e E-health</b>		<b>12</b>
E-learning	FIS/07	3
E-learning e comunità di pratica	INF/01	3
E-health	MED/09	3
Diritto e nuove tecnologie	IUS/15	3
<b>Knowledge Management</b>		<b>6</b>
Costruzione della conoscenza	M-PED/01	3
Comunità professionali e Knowledge Management	ING-INF/06	3
<b>Informatica medica e Telemedicina</b>		<b>9</b>

Sistemi informativi sanitari, cartella clinica elettronica	ING-INF/06	3
Telemedicina	MED/50	3
Informatica medica e fascicolo sanitario elettronico	INF/01	3
		<b>40</b>
Tirocini		15
Prova finale		5
<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 alla competente Segreteria Master 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 redazione e discussione di uno studio/progetto sviluppato durante lo stage.

Per essere ammessi alla prova finale i candidati dovranno essere in regola con il pagamento delle tasse e presentare apposita istanza in bollo (euro 14,62) (disponibile all'indirizzo <http://www.med.unifi.it/CMpro-v-p-37.html>) alla Segreteria Master almeno 20 giorni prima della discussione finale. Alla domanda dovrà essere allegato versamento di Euro 19,78 per rilascio del Diploma.

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 riconoscimento delle attività svolte e dei crediti maturati. In ogni caso il Comitato Ordinatore del master si riserva di valutare le attività svolte che potrebbero dar luogo a debiti didattici a carico dello studente che si iscriva al corso dopo qualche tempo.

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

## ***Articolo 6*** ***Organi***

Il Coordinatore del Corso è il Prof. Antonio Conti.

Il Comitato Ordinatore è composto dai Professori: Antonio Conti, Gian Franco Gensini, Franco Fusi, Andreas Formiconi, Sisto Lombardo.

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

Il titolo di master di I livello in *E-medicine* 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 *E-medicine* 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 di **primo** livello conseguita in una delle classi sotto indicate (o nelle classi relative al DM 270/04 corrispondenti ai sensi del DM 26 luglio 2007, allegato 2):

- *Classe delle lauree in biotecnologie;*
- *Classe delle lauree in scienze del servizio sociale;*
- *Classe delle lauree in ingegneria dell'informazione;*
- *Classe delle lauree in scienze biologiche;*
- *Classe delle lauree in scienze della comunicazione;*
- *Classe delle lauree in scienze politiche e delle relazioni internazionali;*
- *Classe delle lauree in scienze dell'economia e della gestione aziendale;*
- *Classe delle lauree in scienze dell'educazione e della formazione;*
- *Classe delle lauree in scienze e tecnologie chimiche;*
- *Classe delle lauree in scienze e tecnologie farmaceutiche;*
- *Classe delle lauree in scienze e tecnologie fisiche;*
- *Classe delle lauree in scienze e tecnologie informatiche;*
- *Classe delle lauree in scienze economiche;*
- *Classe delle lauree in scienze delle attività motorie e sportive;*

- *Classe delle lauree in scienze e tecniche psicologiche;*
  - *Classe delle lauree in scienze sociali per la cooperazione, lo sviluppo e la pace;*
  - *Classe delle lauree in scienze sociologiche;*
  - *Classe delle lauree in scienze statistiche;*
  - *Classe delle lauree in professioni sanitarie infermieristiche e professione sanitaria ostetrica;*
  - *Classe delle lauree in professioni sanitarie della riabilitazione;*
  - *Classe delle lauree in professioni sanitarie tecniche;*
  - *Classe delle lauree in professioni sanitarie della prevenzione;*
  - *Laurea specialistica conseguita in una delle classi sotto indicate:*
  - *Classe delle lauree specialistiche in architettura e ingegneria edile;*
  - *Classe delle lauree specialistiche in medicina e chirurgia;*
  - *Classe delle lauree specialistiche in medicina veterinaria;*
  - *Classe delle lauree specialistiche in odontoiatria e protesi dentaria;*
- Laurea conseguita secondo l'ordinamento antecedente al DM 509/99 in:
- Biotecnologie;
  - Chimica;
  - Chimica e tecnologie farmaceutiche;
  - Farmacia;
  - Fisica;
  - Informatica;
  - Ingegneria;
  - Medicina e chirurgia;
  - Medicina veterinaria;
  - Odontoiatria e protesi dentaria;
  - Psicologia;
  - Relazioni pubbliche;
  - Scienze biologiche;
  - Scienze dell'educazione;
  - Scienze della comunicazione;
  - Scienze della formazione primaria;
  - Scienze naturali;
  - Scienze politiche;
  - Scienze statistiche ed economiche;

- Sociologia;

- altra laurea, conseguita secondo l'ordinamento antecedente al DM 509/99, di contenuto culturale strettamente affine, ritenuta idonea dal Comitato ordinatore; oppure diplomi equivalenti alle lauree nelle professioni sanitarie e i diplomi di assistente sociale ai sensi della legge 1/2002, purché uniti ad un diploma di scuola media superiore; oppure di un titolo accademico conseguito all'estero valutato equivalente dal Comitato Ordinatore. 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 7**; 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 dovranno compilare la domanda di partecipazione alla selezione **solo ed esclusivamente on line** utilizzando la procedura all'indirizzo **<http://ammissioni.polobiotec.unifi.it/turul>**. Il servizio sarà attivo a partire dalle ore 9.00 del **22 dicembre 2009** fino alle ore 13.00 del **12 gennaio 2010**. 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, salvo eventuali proroghe eventualmente stabilite ai sensi del successivo art. 12.

Al termine della procedura di iscrizione al concorso verrà generato un bollettino di versamento di **€ 50,00** quale contributo di partecipazione alla prova, da pagare entro la data di scadenza indicata al precedente comma 1. Le modalità di pagamento sono indicate sullo stesso bollettino.

Il candidato sarà considerato regolarmente iscritto alla selezione solo dopo aver effettuato il pagamento.

**Al termine della procedura on-line i candidati, a completamento della domanda e pena l'esclusione dalla selezione, dovranno inviare il proprio curriculum in formato europeo all'indirizzo [didattica.master@polobiotec.unifi.it](mailto:didattica.master@polobiotec.unifi.it).**

**I cittadini comunitari** in possesso di titolo di studio conseguito all'estero dovranno trasmettere, oltre al curriculum e pena l'esclusione, copia del titolo

di studio di cui al precedente art. 8.1 corredata di traduzione ufficiale in lingua italiana ed integrata dalla copia di dichiarazione di valore rilasciata dalla Rappresentanza italiana del luogo ove il titolo è stato rilasciato, all'indirizzo e-mail [didattica.master@polobiotec.unifi.it](mailto:didattica.master@polobiotec.unifi.it) o via fax al n. +39-055-4598943.

**I cittadini extra-Unione europea residenti all'estero** dovranno invece presentare la domanda di partecipazione, unitamente al titolo posseduto e alla ricevuta di pagamento dell'importo di **€ 50,00**, alla Rappresentanza diplomatica o consolare italiana competente per territorio, che provvederà ad inviarla all'Università entro i termini previsti dal presente bando.

Il pagamento del suddetto importo potrà essere effettuato tramite bonifico bancario sul c/c 000041126939 presso Unicredit Banca di Roma, Agenzia Firenze, Via Vecchietti, 11 - codice Iban per l'Italia IT 57 N 03002 02837 000041126939 - a favore dell'Università di Firenze, specificando il riferimento al corso di Master in *E-medicine*, a.a. 2009/2010.

I cittadini in questione dovranno comunque dare comunicazione dell'avvenuto inoltro della domanda anche via e-mail all'indirizzo [didattica.master@polobiotec.unifi.it](mailto:didattica.master@polobiotec.unifi.it), sempre specificando il titolo del master.

Ogni variazione relativa alle scadenze sarà comunicata esclusivamente mediante avviso sul sito web di ateneo all'indirizzo <http://www.med.unifi.it/CMpro-v-p-37.html>, nonché all'indirizzo <http://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 in quiz a risposta multipla, valutazione dei curricula e colloquio individuale e si svolgerà il giorno **18 gennaio 2010 alle ore 14.30** presso l'aula informatica, CEP (Cubo) Viale Pieraccini, 6 – Firenze.

I candidati dovranno presentarsi alla prova muniti di un documento di identità.

#### **8.5.**

##### ***Pubblicazione delle graduatorie***

La graduatoria degli ammessi sarà pubblicata il giorno **22 gennaio 2010** sul sito web all'indirizzo <http://www.med.unifi.it/CMpro-v-p-37.html> in corrispondenza del titolo del master oggetto del 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 <http://ammissioni.polobiotec.unifi.it/turul> e seguire il percorso guidato fino alla stampa del modulo già compilato.

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 del Master da pagare secondo le indicazioni in esso riportate entro la data di scadenza di presentazione della domanda.

La domanda dovrà infine essere consegnata entro e non oltre il giorno **5 febbraio 2010** 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>) allegando la seguente documentazione:

- due fotografie formato tessera firmate da un lato dal richiedente;
- fotocopia di un documento di identità valido;
- marca da bollo da euro 14,62;
- certificato o copia autenticata del diploma che ha consentito l'accesso, oppure certificato di laurea con titolo della tesi ed esami sostenuti (con esclusione dei laureati presso UniFi);
- ricevuta quietanzata del bollettino relativo al pagamento della prima rata della quota di iscrizione, che avverrà secondo le modalità indicate al successivo articolo 9;
- permesso di soggiorno o copia della richiesta (**solo per i cittadini extra-Unione Europea**).

**I cittadini comunitari in possesso di titolo di accesso conseguito all'estero** dovranno allegare inoltre, pena l'esclusione, l'originale del titolo di studio corredato di traduzione ufficiale in lingua italiana ed integrato dalla copia di dichiarazione di valore rilasciata dalla Rappresentanza italiana del luogo ove il titolo è stato rilasciato. Dalla suddetta dichiarazione dovrà risultare il completamento dell'intero periodo di scolarità precedente al conseguimento del titolo in questione.

**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 raccomandata postale, purchè **pervenute** non oltre tale data. Le domande comunque recapitate **dopo la scadenza del termine non avranno alcun seguito.**

#### *Articolo 9* *Tasse di iscrizione*

L'importo della quota di iscrizione al corso è di **€3.000,00**.

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) Il pagamento dovrà essere effettuato secondo le modalità riportate sul bollettino INC01 che sarà emesso dalla procedura

informatica di presentazione della domanda di iscrizione al master di cui al precedente punto 8.6

- la seconda rata entro il 4 giugno 2010, secondo le modalità che saranno riportate all'indirizzo <http://ammissioni.polobiotec.unifi.it/turul>, consegnando contestualmente il documento attestante il pagamento all'Informastudenti Morgagni (vedi precedente art. 8.6). Il mancato pagamento dell'intero importo della quota di iscrizione non consentirà allo studente di essere ammesso a sostenere la prova finale.

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

Saranno stanziati 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. 2009/10 dal Consiglio di Amministrazione ai sensi dell'art. 14, comma 1, lettera h, dello Statuto dell'Università degli Studi di Firenze.

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 – Segreteria Master Polo Biomedico e Tecnologico - Viale Morgagni, 40/44 - 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 <http://www.med.unifi.it/CMpro-v-p-37.html>, in corrispondenza del titolo del corso 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, **1 settembre 2009**

IL DIRIGENTE  
*Dott. Vincenzo De Marco*

p. IL RETTORE  
*Prof. Alfredo Corpaci*  
*Prorettore Vicario*