



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

*Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione*

*Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente*

FUFP/2 RC

### **Bando corsi per master con inizio nel secondo semestre anno accademico 2017-18**

#### **IL RETTORE**

- Visto l'art. 6 della legge 19 novembre 1990, n. 341;
- Visto l'art. 1, comma 15, della legge 14 gennaio 1999, n. 4;
- Visto il d.m. 22 ottobre 2004, n. 270, con il quale è stato approvato il nuovo regolamento sull'autonomia didattica degli atenei, in sostituzione del d.m. 3 novembre 1999, n.509;
- Visto il Regolamento didattico dell'Università degli Studi di Milano emanato con decreto rettorale in data 12 giugno 2008, e in particolare l'articolo 31 recante la disciplina dei corsi per master;
- Vista la delibera in data 26 ottobre 2017 con la quale il Consiglio di Amministrazione, previo parere favorevole del Senato Accademico del 17 ottobre 2017, ha approvato l'attivazione dei corsi per master sotto indicati

#### **DECRETA**

Sono attivati, per l'anno accademico 2017/2018 (con inizio dal secondo semestre), i seguenti corsi per master:

#### **Corsi per master di primo livello**

- Coordinamento infermieristico e gestione del processo dalla donazione al trapianto di organi e tessuti;
- Cure palliative;
- Editoria;
- Fisioterapia e riabilitazione respiratoria;
- Promozione e insegnamento della lingua e della cultura italiana a stranieri, PROMOITALS;
- Riabilitazione della mano;
- Tecniche di ecografia cardiaca e vascolare;



### **Corsi per master di secondo livello**

- Bioinformatics and functional genomics;
- Data science for economics, business and finance;
- Diagnosi, cura e ricerca nelle malattie neuromuscolari: aspetti muscolari e multisistemici;
- Diritto del lavoro e relazioni industriali;
- Ecocardiografia clinica;
- Farmacia e farmacologia oncologica;
- Farmacovigilanza;
- Management delle strutture sanitarie e socio assistenziali;
- Trattamento ibrido della fibrillazione atriale isolata, Hybrid procedure in persistent AF alone.

Le informazioni relative a finalità, prospettive occupazionali, numero di posti, requisiti richiesti per l'accesso e modalità di selezione, organizzazione didattica, contributo di iscrizione e ogni altra indicazione specifica riferita ai singoli corsi sono contenute nelle schede allegate al presente decreto del quale costituiscono parte integrante.

Possono presentare domanda di ammissione coloro i quali siano in possesso dei titoli di studio indicati per ciascun corso per master ovvero di titoli equivalenti anche conseguiti presso Università straniere. L'idoneità del titolo accademico straniero rispetto ai contenuti è valutata dalla Commissione esaminatrice costituita per l'ammissione a ciascun master, nel rispetto della normativa vigente in materia in Italia e nel Paese dove è stato rilasciato il titolo stesso e dei trattati o accordi internazionali in materia di riconoscimento di titoli per il proseguimento degli studi. Possono inoltre presentare domanda di ammissione i possessori di titolo di studio non universitario, ma riconosciuto equipollente ex lege.

L'iscrizione ai corsi per master è incompatibile con l'iscrizione ad altri corsi di studio (corso di laurea, corso di laurea specialistica, corso di laurea magistrale, dottorato di ricerca, scuola di specializzazione, corso per master). La frequenza da parte degli iscritti alle varie attività di pertinenza dei corsi per master è obbligatoria. Potranno avere accesso alla prova finale solo gli iscritti che abbiano partecipato ad almeno i due terzi delle attività formative previste.



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

*Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione*

*Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente*

All'insieme delle attività formative previste per ciascun corso, integrate con l'impegno da riservare allo studio e alla preparazione personale, per complessive 1.500 ore di attività, corrisponde l'acquisizione da parte degli iscritti, di norma, di 60 crediti formativi universitari.

### Domande di ammissione

Le domande di ammissione devono essere presentate improrogabilmente **entro le ore 13.00 del 1 febbraio 2018** con la seguente modalità:

- 1) Effettuare la registrazione al portale di Ateneo accedendo alla pagina <https://www.unimi.it/registrazione/registra.keb>. Questa operazione non è richiesta a coloro che siano già registrati al portale o che siano in possesso delle credenziali di Ateneo, come studenti o laureati dell'Università degli Studi di Milano (i quali potranno accedere direttamente alla fase successiva);
- 2) Autenticarsi con le proprie credenziali accedendo ai Servizi online SIFA (<http://www.unimi.it/apps/hpsifaprivata.xsl>);
- 3) Presentare domanda di ammissione al corso accedendo alla pagina del portale Servizi online SIFA - Servizi di ammissione - Master (<http://studenti.divisi.unimi.it/ammissioni/a/master/checkLogin.asp>);
- 4) Effettuare il pagamento del contributo di € 50,00, non rimborsabile (Regolamento tasse, contributi, esoneri e borse di studio a.a. 2017/2018), per le spese di selezione mediante carta di credito oppure utilizzando il bollettino MAV che verrà generato dallo stesso servizio on line. Coloro che avessero un recapito estero potranno effettuare il pagamento solo tramite carta di credito.

I candidati sono tenuti inoltre a far pervenire all'Ufficio Dottorati di ricerca e master universitari, **entro il termine perentorio del 1 febbraio 2018**, pena l'esclusione dalle procedure di selezione, la seguente documentazione:

- a) Copia della ricevuta della domanda inserita online;
- b) Curriculum vitae et studiorum (in cui deve essere specificata la denominazione della laurea conseguita) utile per la selezione e l'assegnazione delle eventuali borse di studio.



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

*Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione*

*Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente*

I possessori di titolo di studio non universitario rilasciato in Italia, riconosciuto equipollente alla laurea ex lege, devono, inoltre, far pervenire copia del titolo di studio e copia del diploma di maturità. I possessori di titolo di studio rilasciato all'estero devono altresì consegnare, in aggiunta a quanto sopra indicato, un certificato di laurea in italiano o in inglese con gli esami sostenuti e le relative votazioni.

L'Ufficio Dottorati di ricerca e master universitari, via Festa del Perdono n. 7, 20122 Milano, è aperto al pubblico dal lunedì al venerdì dalle ore 9.00 alle ore 12.00. I documenti possono essere altresì inviati tramite fax 02.50312300 o per e-mail [master@unimi.it](mailto:master@unimi.it).

Il perfezionamento dell'iscrizione avviene in modo automatico e d'ufficio dopo l'adempimento da parte dei candidati di quanto previsto.

I candidati comunitari si possono avvalere dell'autocertificazione ai fini della dichiarazione dei requisiti di ammissione e della rispondenza alle condizioni per l'ottenimento delle eventuali borse.

### **Graduatorie**

La graduatoria degli ammessi sarà pubblicata sul sito Internet dell'Ateneo tramite il servizio online SIFA ([http://www.unimi.it/hpsifa/nonProfiledPage\\_100.html](http://www.unimi.it/hpsifa/nonProfiledPage_100.html)). Per accedere alla graduatoria occorrerà scegliere nella sezione Graduatorie Ammissioni corsi post laurea la voce Graduatorie master. La pubblicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti, non verrà pertanto inviata alcuna comunicazione personale ai candidati.

### **Immatricolazione**

Gli ammessi al corso sono tenuti ad immatricolarsi **entro 5 giorni lavorativi** dalla pubblicazione della graduatoria attraverso il servizio online SIFA (servizi di immatricolazione ed iscrizione, immatricolazioni, Master <http://www.unimi.it/apps/hpsifaprivata.xsl>).

Contestualmente gli ammessi sono tenuti a versare la prima rata del contributo di iscrizione corrispondente a € 1.516,00 mediante pagamento con carta di credito oppure utilizzando il bollettino MAV che verrà generato dallo stesso servizio on line. Coloro che avessero un recapito estero potranno effettuare il pagamento solo tramite carta di credito.



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

*Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione*

*Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente*

I possessori di titolo di studio rilasciato all'estero devono consegnare la documentazione in originale o in copia autenticata utile per la valutazione del titolo posseduto (unicamente ai fini dell'ammissione al corso per master al quale si intende partecipare): titolo di studio, traduzione ufficiale dello stesso legalizzata secondo la normativa vigente nel Paese ove si è conseguito il titolo e la "dichiarazione di valore in loco" rilasciata dalla Rappresentanza italiana. I candidati che hanno conseguito il titolo in un Paese dell'Unione Europea possono presentare, in alternativa alla traduzione e alla dichiarazione di valore in loco, il Diploma Supplement, legalizzato secondo la normativa vigente, e in alternativa un'altra attestazione di validità rilasciata da Centri ENIC\_NARIC o dalle Rappresentanze Diplomatiche in Italia.

Al momento dell'immatricolazione i candidati stranieri sono tenuti a consegnare all'Ufficio Dottorati di ricerca e master universitari anche copia del codice fiscale. I candidati extracomunitari sono tenuti inoltre ad esibire il permesso di soggiorno in originale.

Nel caso in cui il contributo di iscrizione sia pagato da persona diversa dall'interessato o da una Istituzione, Ente o Azienda, questi ultimi dovranno provvedere a versare l'importo secondo le medesime modalità e tempistiche sopra riportate, pena la mancata iscrizione al corso.

Rientrando il corso per master nell'attività istituzionale dell'Ateneo il contributo di iscrizione resta al di fuori del campo di applicazione dell'IVA, pertanto non sarà rilasciata fattura.

Coloro i quali non intendessero procedere all'immatricolazione sono tenuti a darne tempestiva comunicazione scritta all'Ufficio Dottorati di ricerca e master universitari tramite fax al n. 02.50312300 oppure per e-mail all'indirizzo [master@unimi.it](mailto:master@unimi.it).

### **Pagamento della seconda rata**

Il pagamento della seconda rata dovrà avvenire entro il **31 luglio 2018** tramite l'apposito servizio online, a cui si accede seguendo il percorso Servizi SIFA on-line, Servizi di segreteria. Le modalità di pagamento previste sono carta di credito oppure MAV.

Il tardivo versamento della seconda rata comporterà l'applicazione di un contributo di mora di € 30,00 per i pagamenti effettuati con un ritardo fino a 15 giorni e di € 60,00 per i pagamenti effettuati con un ritardo superiore (Regolamento tasse, contributi, esoneri e borse di studio anno accademico 2017/2018).



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

*Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione*

*Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente*

### **Rinuncia**

La rinuncia al corso per master deve essere manifestata con atto scritto e dà luogo al rimborso della somma versata qualora avvenga prima dell'inizio effettivo del corso; un importo corrispondente al 10% della quota di iscrizione verrà in ogni caso trattenuto dall'Università quale rimborso per spese generali e di segreteria. Il periodo di formazione non può essere sospeso per alcun motivo.

### **Prestiti personali**

In attuazione di un accordo che l'Università degli Studi di Milano ha raggiunto con Banca Intesa Sanpaolo Spa, fino a esaurimento fondi a disposizione, gli iscritti ai master dell'Università degli Studi di Milano possono accedere a prestiti personali, sino a un massimo di € 10.000,00 (ripartiti in due tranche di € 5.000,00). Le modalità e le condizioni per ottenere il prestito sono disponibili sul sito Internet dell'Ateneo alla pagina: <http://www.unimi.it/studenti/master/16834.htm>.

### **Altre informazioni e privacy**

Maggiori informazioni sull'organizzazione dei corsi per master possono essere reperite sul sito Internet dell'Università (<http://www.unimi.it/studenti/master/1188.htm>).

Ai sensi del decreto legislativo 196/2003, 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 al corso e all'eventuale gestione del rapporto con l'Università, nel rispetto delle disposizioni vigenti.

Milano, 6 dicembre 2017

**IL RETTORE**

**(prof. Gianluca Vago)**

**Firmato Giuseppe De Luca**

**Registrato Repertorio Registri n. 4673/2017 dell'11 dicembre 2017.**



### **Corsi per master di primo livello**

#### **Corso per master di primo livello in Coordinamento infermieristico e gestione del processo dalla donazione al trapianto di organi e tessuti**

##### **Obiettivi formativi del corso**

Il corso per master è organizzato in collaborazione con la Fondazione Trapianti Onlus.

Il master intende far acquisire conoscenze teoriche e pratiche nonché metodi e strumenti idonei a favorire l'assistenza competente e il coordinamento del processo clinico organizzativo del trapianto di organi e tessuti, nelle sue diverse fasi, donazione, prelievo, trapianto e follow up. Le competenze acquisite consentiranno al discente di agire in equipe multidisciplinari in ogni ambito ospedaliero ed extraospedaliero nelle reti regionali e nazionali dei trapianti.

Il master consentirà al discente di acquisire conoscenze e competenze in merito a:

- conoscenza delle condizioni cliniche e delle patologie nelle cui fasi avanzate si richiede il trapianto;
- applicazione dei principi del processo di donazione in ambito ospedaliero, sul territorio, in hospice;
- accompagnamento del processo della donazione e del trapianto e del follow up;
- valutazione multidisciplinare e presa in carico del donatore e supporto alla famiglia;
- interazione con le strutture ospedaliere pubbliche e private no profit e della rete dei trapianti;
- comunicazione con gli operatori sanitari, le famiglie, le associazioni che contribuiscono al processo dalla donazione al trapianto e al follow up;
- applicazione delle metodologie di ricerca infermieristica e di EBP ed EBN peculiari della assistenza e gestione del processo clinico e organizzativo dalla donazione al trapianto e al follow up;
- analisi di casi assistenziali, clinici e di ricerca in termini di assunzioni di responsabilità professionale e deontologica in equipe multidisciplinari e nelle reti dei trapianti.



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

*Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione*

*Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente*

### **Prospettive occupazionali**

I principali settori occupazionali di riferimento sono i seguenti:

- strutture sanitarie ed ospedaliere pubbliche e private (area critica, aree medico-chirurgiche specialistiche, strutture di coordinamento trapianti), con particolare riferimento agli uffici di coordinamento previsti dalla riorganizzazione della rete trapiantologica;
- centro nazionale trapianti operativo;
- fondazioni e associazioni di volontariato per il sostegno della donazione (organi e tessuti e per l'assistenza ai pazienti candidati al trapianto e trapiantati).

### **Posti disponibili**

Il numero di posti disponibili per l'ammissione al corso è determinato in **20**.

L'Università si riserva di verificare se sussistano le condizioni per ampliare il predetto contingente di posti.

Parimenti l'Università si riserva di valutare se avviare o meno il corso, qualora per sopravvenute circostanze dovessero venire meno le condizioni per la sua attivazione.

### **Requisiti di accesso**

Il corso si rivolge ai possessori di laurea conseguita nelle seguenti classi, ovvero in una delle corrispondenti classi ex D.M. 509/99:

- L/SNT1 Professioni sanitarie infermieristiche e Professione sanitaria ostetrica/o (limitatamente al corso di laurea in Infermieristica e Infermieristica pediatrica).

Possono altresì partecipare i possessori di titolo di studio non universitario, ma riconosciuto equipollente ex lege.

### **Modalità di selezione dei candidati**

La selezione per l'ammissione al corso avverrà attraverso una prova scritta con questionari a risposta multipla e un colloquio mirato a verificare la capacità di analisi, di problem solving, di





## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

*Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione*

*Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente*

decisione e motivazionale, nonché sulla base della valutazione del curriculum vitae et studiorum.

Criteri di valutazione:

- Prova scritta: 40%;
- Colloquio: 40%;
- Valutazione del curriculum vitae et studiorum: 20% (saranno considerati: titoli accademici e professionali 5 punti; pubblicazioni 3 punti; corsi ECM di almeno una giornata negli ultimi 3 anni 2 punti; esperienza di almeno un anno negli ultimi tre anni presso unità operative o servizi attinenti all'ambito delle aree critiche medico-chirurgiche e dei trapianti 5 punti; conoscenza base informatica 5 punti).

Il punteggio minimo per l'ammissione al corso deve essere pari al 50/100.

Le prove di selezione si terranno il giorno **14 febbraio 2018, alle ore 09.00**, presso il Padiglione Valetudo dell'IRCCS Fondazione Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico (sede del corso di Laurea in Infermieristica), via Pace,9, 20122 Milano.

### **Organizzazione didattica del corso**

Il corso si svolgerà presso l'IRCCS Fondazione Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico, via F. Sforza n. 35, 20122 Milano a partire **dal 14 marzo 2018 e fino al 14 marzo 2019**.

Il percorso formativo comprende attività didattica frontale, altre forme di addestramento, quali laboratori, esercitazioni, seminari, e attività formativa erogata in modalità e-learning (per 28 ore), per un totale di **507 ore**.

La didattica frontale si articola nei seguenti moduli:

- promozione della donazione nella società e continuità delle cure alla persona e alla famiglia nel processo del trapianto;
- gestione e coordinamento del procurement (coordinamento e reti);
- programmazione e gestione integrata del processo clinico del trapianto: il trapianto da cadavere;



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

*Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione*

*Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente*

- programmazione e gestione integrata del processo clinico del trapianto: il trapianto da vivente;
- coordinamento e leadership infermieristica nel processo clinico e organizzativo, dalla donazione al trapianto;
- modelli di interazione efficace nella comunicazione nel processo clinico e organizzativo dalla donazione al trapianto;
- il processo di ricerca: procedimento teorico e procedimento pratico.

Seguirà un periodo di tirocinio della durata di **250 ore**.

Al termine di ciascun modulo verranno effettuate verifiche sulle competenze acquisite attraverso test e questionari di valutazione, in presenza e online.

La prova finale per il conseguimento del master consiste nella discussione di una tesina, su di un tema precedentemente concordato con il Coordinatore. Il lavoro, individuale o in cooperazione, dovrà essere presentato su supporto cartaceo e su Cd o DVD.

Le verifiche di profitto e la prova finale non danno luogo a votazione, bensì a un giudizio di approvazione o di riprovazione, con conseguente ripetizione, in quest'ultimo caso, della prova.

Il conseguimento del master porta all'acquisizione di **60 CFU**.

### **Contributo d'iscrizione**

Gli ammessi al corso sono tenuti al versamento di un contributo d'iscrizione pari a **€ 2.600,00** (compresa la quota assicurativa).

Il contributo di iscrizione deve essere corrisposto in due soluzioni:

- Prima rata, di importo pari a **€ 1.516,00**, entro la data di immatricolazione;
- Seconda rata, di importo pari a **€ 1.100,00**, a saldo, entro il **31 luglio 2018**.

Nella prima rata è compresa l'imposta di bollo.



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

*Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione*

*Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente*

### **Borse di studio**

Sono previste **10 borse di studio**, di importo pari a € 800,00 cadauna finanziate dalla Fondazione Trapianti Onlus, da corrispondere sotto forma di esenzione parziale dal pagamento della seconda rata del contributo d'iscrizione. Le borse di studio saranno assegnate ai primi dieci candidati ammessi a partecipare al corso secondo l'ordine risultante dalla graduatoria redatta per l'ammissione al corso.

### **Segreteria organizzativa del corso**

Fondazione Trapianti Onlus

Centro Riferimento Regionale Trapianti

IRCCS Fondazione Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico

via F. Sforza n. 35, 20122 Milano

tel. 02.55034015 fax 02.55034086

e-mail: [master@fondazionetrapiantionlus.org](mailto:master@fondazionetrapiantionlus.org)

### **Per le informazioni di carattere amministrativo**

Ufficio Dottorati di ricerca e master universitari

Sportello aperto al pubblico dal lunedì al venerdì dalle ore 9.00 alle ore 12.00

via Festa del Perdono n. 7, 20122 Milano

tel. 02.50312302 fax 02.50312300

e-mail: [master@unimi.it](mailto:master@unimi.it)



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

*Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione*

*Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente*

### **Corso per master di primo livello in Cure palliative**

#### **Obiettivi formativi del corso**

Il programma di studi proposto si prefigge la formazione di figure professionali che:

- possiedano una buona conoscenza e capacità di applicazione delle metodologie di ricerca clinica peculiari della medicina di cure palliative nella fase terminale della vita;
- che conoscano e sappiano applicare i principi delle cure palliative nel territorio, in ospedale ed in Hospice;
- che sappiano interagire con i servizi socio-sanitari pubblici e privati non profit esistenti nel territorio.

Grazie alla formazione acquisita i discenti saranno in grado di conoscere le malattie nella cui storia naturale è rilevante la fase terminale in cui si applicano le cure palliative, sviluppare una capacità di comunicazione adeguata alla persona con esigenza di end of life care ed al suo nucleo familiare, una capacità di lavorare in équipe interdisciplinari ed interprofessionali, nonché capacità ed esperienze di accompagnamento alla morte e di supporto al lutto.

#### **Prospettive occupazionali**

Il corso fornisce le competenze necessarie per agire a diversi livelli assistenziali: assistenza in unità cure palliative (UCP), a domicilio, in Hospice, in servizi territoriali pubblici e privati (profit e non profit).

#### **Posti disponibili**

Il numero di posti disponibili per l'ammissione al corso è determinato in **25**.

L'Università si riserva di verificare se sussistano le condizioni per ampliare il predetto contingente di posti.

Parimenti l'Università si riserva di valutare se avviare o meno il corso, qualora per sopravvenute circostanze dovessero venire meno le condizioni per la sua attivazione.



### **Requisiti di accesso**

Il corso si rivolge ai possessori di laurea conseguita in una delle seguenti classi ex D.M. 270/2004, ovvero in una delle corrispondenti classi ex D.M. 509/99:

- L-24 Scienze e tecniche psicologiche;
- L-39 Servizio sociale;
- L/SNT1 Professioni sanitarie infermieristiche e Professione sanitaria ostetrica/o;
- L/SNT2 Professioni sanitarie della riabilitazione (limitatamente ai corsi di laurea in Fisioterapia, Logopedia, Tecnica della riabilitazione psichiatrica e Terapia della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva);
- L/SNT4 Professioni sanitarie della prevenzione (limitatamente al corso di laurea in Assistenza sanitaria).

Possono altresì partecipare i possessori di titolo di studio non universitario, ma riconosciuto equipollente ex lege.

### **Modalità di selezione dei candidati**

La selezione per l'ammissione al corso avverrà attraverso una prova scritta con questionari a risposta multipla e un colloquio mirato a verificare la capacità di analisi, di problem solving, di decisione e motivazionale, nonché sulla base della valutazione del curriculum vitae et studiorum, che dovrà essere predisposto secondo il **modello scaricabile dal sito di Ateneo** alla seguente pagina:

<http://www.unimi.it/studenti/master/114424.htm>

Criteri di valutazione:

- Prova scritta: 40% (per superare la prova scritta occorre aver ottenuto un punteggio minimo di 6 su 10);
- Colloquio: 40%;
- Valutazione del curriculum vitae et studiorum: 20% (saranno considerati: titoli accademici e professionali 5 punti; pubblicazioni 3 punti; corsi ECM di almeno una



giornata negli ultimi 3 anni 2 punti; esperienza di almeno un anno negli ultimi tre anni presso U.O. o servizi attinenti alle cure palliative 5 punti; conoscenza base informatica 5 punti).

Il punteggio minimo per l'ammissione al corso deve essere pari al 50/100.

Le prove di selezione si terranno il giorno **19 febbraio 2018, alle ore 09.00**, presso il Centro interdipartimentale per le Cure palliative presso la Cascina Brandezzata (aula 2 e 3, primo piano), via Ripamonti n. 428, 20141 Milano.

### **Organizzazione didattica del corso**

Il corso si svolgerà presso il Centro interdipartimentale per le Cure palliative presso la Cascina Brandezzata, via Ripamonti n. 428, 20141 Milano, a partire **dal 14 marzo 2018 e sino al 13 marzo 2019**.

Il percorso formativo prevede attività didattica frontale e altre forme di addestramento, quali esercitazioni, analisi di casi, e attività formativa erogata in modalità e-learning (per 50 ore), per un totale di **513 ore**. La didattica frontale si articola nei seguenti insegnamenti:

- storia cure palliative e terapia del dolore principi di bioetica nelle cure palliative, ruolo del volontariato;
- valutazione e gestione dei segni e sintomi nei quadri clinici complessi nella persona assistita terminale adulto e/o bambino;
- terapia del dolore nella persona assistita terminale adulto e/o bambino;
- il lavoro in equipe interprofessionale e gli aspetti organizzativi delle cure palliative nei pazienti con malattie inguaribili e terminali (la rete, le cure domiciliari, l'assistenza in hospice);
- comunicazione e relazione nelle cure palliative.

Seguirà un periodo di tirocinio della durata di **500 ore** (di cui 125 ore erogate in modalità e-learning) presso strutture che svolgono attività nelle cure palliative in pazienti non autosufficienti.



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

*Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione*

*Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente*

Al termine di ciascun modulo verranno effettuate verifiche sulle competenze acquisite attraverso test e questionari di valutazione, in presenza e online.

La prova finale per il conseguimento del master consiste nella discussione di una tesina, su di un tema precedentemente concordato con il Coordinatore. Il lavoro, individuale o in cooperazione, dovrà essere presentato su supporto cartaceo e su Cd o DVD.

Le verifiche di profitto e la prova finale non danno luogo a votazione, bensì a un giudizio di approvazione o di riprovazione, con conseguente ripetizione, in quest'ultimo caso, della prova.

Il conseguimento del master porta all'acquisizione di **60 CFU**.

### **Contributo d'iscrizione**

Gli ammessi al corso sono tenuti al versamento di un contributo d'iscrizione pari a **€ 2.600,00** (compresa la quota assicurativa).

Il contributo di iscrizione deve essere corrisposto in due soluzioni:

- Prima rata, di importo pari a **€ 1.516,00**, entro la data di immatricolazione;
- Seconda rata, di importo pari a **€ 1.100,00** a saldo, entro il **31 luglio 2018**.

Nella prima rata è compresa l'imposta di bollo.

### **Segreteria organizzativa del corso**

Università degli Studi di Milano

Centro interdipartimentale per le Cure palliative, Cascina Brandezzata

via Ripamonti n. 428, 20141 Milano

Dott. Rocco Ditaranto

tel. 02.57489943 fax. 02.94379200

e-mail: [rocco.ditaranto@unimi.it](mailto:rocco.ditaranto@unimi.it)

### **Per le informazioni di carattere amministrativo**

Ufficio Dottorati di ricerca e master universitari



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

*Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione*

*Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente*

Sportello aperto al pubblico dal lunedì al venerdì dalle ore 9.00 alle ore 12.00

via Festa del Perdono n. 7, 20122 Milano

tel. 02.50312302 fax 02.50312300

e-mail: [master@unimi.it](mailto:master@unimi.it)





## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

*Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione*

*Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente*

### **Corso per master di primo livello in Editoria**

#### **Obiettivi formativi del corso**

Il corso è organizzato in collaborazione con la Fondazione Arnoldo e Alberto Mondadori e con l'Associazione Italiana Editori.

Il master intende dotare gli iscritti delle competenze necessarie per svolgere l'attività editoriale, lungo l'iter complesso e multifunzionale della filiera libraria, presso le aziende private e gli enti pubblici. Il master si propone di offrire gli elementi fondativi della professionalità intellettuale che ineriscono alla mediazione editoriale entro il quadro attuale della civiltà libraria: alle conoscenze critiche del sistema culturale della stampa si affiancano, in un orizzonte formativo organico, le competenze giuridico-legali, gli strumenti economici per l'analisi del mercato, nella dialettica di produzione e consumo, le abilità redazionali in linea con le richieste innovative delle tecnologie digitali. Un'attenzione costante è rivolta alle iniziative di aggiornamento e formazione avanzata permanente.

#### **Prospettive occupazionali**

Possibili sbocchi occupazionali possono essere: nelle aziende librerie e divisioni editoriali di enti pubblici e privati, con funzione di redattore editoriale; nei settori comunicazione e marketing, ufficio "diritti" e ufficio stampa.

I possessori del titolo di master potranno inoltre occuparsi di: analisi di mercato per la filiera produttiva e distributiva, applicazioni digitali della comunicazione multimediale; eventi per la promozione della lettura e autoimprenditorialità come liberi professionisti.

#### **Posti disponibili**

Il numero di posti disponibili per l'ammissione al corso è determinato in **26**.

L'Università si riserva di verificare se sussistano le condizioni per ampliare il predetto contingente di posti.

Parimenti l'Università si riserva di valutare se avviare o meno il corso, qualora per sopravvenute circostanze dovessero venire meno le condizioni per la sua attivazione.



### **Requisiti di accesso**

Il corso si rivolge ai possessori di laurea conseguita in una delle seguenti classi ex D.M. 270/2004, ovvero in una delle corrispondenti classi ex D.M. 509/99:

- L-1 Beni culturali;
- L-3 Discipline delle arti figurative, della musica, dello spettacolo e della moda;
- L-4 Disegno industriale;
- L-5 Filosofia;
- L-6 Geografia;
- L-10 Lettere;
- L-11 Lingue e culture moderne;
- L-12 Mediazione linguistica;
- L-13 Scienze biologiche;
- L-14 Scienze dei servizi giuridici;
- L-18 Scienze dell'economia e della gestione aziendale;
- L-19 Scienze dell'educazione e della formazione;
- L-20 Scienze della comunicazione;
- L-24 Scienze e tecniche psicologiche;
- L-27 Scienze e tecnologie chimiche;
- L-30 Scienze e tecnologie fisiche;
- L-31 Scienze e tecnologie informatiche;
- L-32 Scienze e tecnologie per l'ambiente e la natura;
- L-33 Scienze economiche;
- L-35 Scienze matematiche;



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

*Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione*

*Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente*

- L-36 Scienze politiche e delle relazioni internazionali;
- L-40 Sociologia;
- L-42 Storia;
- L-43 Tecnologie per la conservazione e il restauro dei beni culturali.

E' condizione per l'ammissione un'ottima conoscenza della lingua italiana scritta, una buona conoscenza di almeno una lingua straniera (inglese, francese, tedesco e spagnolo), un sufficiente livello di competenze informatiche.

I candidati devono altresì dimostrare interesse motivato ed argomentato a operare nel settore editoriale.

### **Modalità di selezione dei candidati**

L'ammissione al corso per master è determinata sulla base delle seguenti prove, suddivise in due fasi.

#### **Prima fase:**

- Test a risposta multipla;
- Prova tecnica (redazione di testi);
- Prova di scrittura;

#### **Criteri di valutazione:**

- Il test a risposta multipla inciderà nella formazione della graduatoria per il 25%;
- La prova tecnica inciderà nella formazione della graduatoria per il 15%;
- La prova di scrittura inciderà nella formazione della graduatoria per il 25%;
- La valutazione del curriculum vitae et studiorum inciderà nella formazione della graduatoria per il 5%. Saranno considerati:
  - Il punteggio del voto di laurea (fino a 3 punti) secondo il seguente prospetto:

Voto di laurea, punti:



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

*Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione*

*Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente*

- 110 e lode: 3 punti
- Da 105 a 110: 2 punti
- Da 100 a 104: 1 punto

- Ulteriori titoli accademici e/o esperienze professionali (fino a 2 punti);

Coloro che nella prima fase della selezione ottengono un punteggio minimo di 40/70 accederanno alla **seconda fase** della selezione che prevede:

- Accertamento della conoscenza della lingua straniera;
- Colloquio a carattere motivazionale e attitudinale.

Criteri di valutazione:

- La conoscenza della lingua straniera inciderà nella formazione della graduatoria per il 10%;
- Il colloquio attitudinale inciderà nella formazione della graduatoria per il 20%.

Punteggio minimo richiesto per l'ammissione: 65/100.

Le prove di selezione si terranno il giorno **12 febbraio 2018, alle ore 09.00**, presso il Settore didattico dell'Università degli Studi di Milano (aula 431), via Festa del Perdono n. 7, 20122 Milano.

### **Organizzazione didattica del corso**

L'attività didattica si svolgerà presso la Fondazione Arnoldo e Alberto Mondatori, via Riccione n. 8, 20156 Milano, a partire **dal 12 marzo 2018 e sino al 31 gennaio 2019**.

Il percorso formativo comprende attività didattica frontale e altre forme di addestramento, quali laboratori, per un totale di **500 ore**. La didattica frontale si articola nei seguenti quattro insegnamenti:

- cultura editoriale;
- scenari e strutture dell'editoria;



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

*Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione*

*Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente*

- lavoro editoriale;
- economia dell'impresa editoriale.

È previsto inoltre un tirocinio formativo di **480 ore**.

Durante lo svolgimento del corso verranno verificate le competenze acquisite attraverso prove di scrittura e questionari.

La prova finale per il conseguimento del master consiste nell'esame e discussione di un elaborato i cui contenuti accertino le competenze professionali acquisite dal corsista nel percorso formativo, comprensivo dell'attività di stage.

Le verifiche di profitto e la prova finale danno luogo a votazione in trentesimi. I crediti così acquisiti per i moduli afferenti ai settori L-FIL-LET/11, IUS/10, SPS/08 e SECS-P/07 nel caso di iscrizione a un corso di laurea magistrale, possono essere riconosciuti, a richiesta dello studente, dal competente Collegio didattico.

Il conseguimento del master porta all'acquisizione di **72 CFU**.

### **Contributo d'iscrizione**

Gli ammessi al corso sono tenuti al versamento di un contributo d'iscrizione pari a **€ 5.000,00** (compresa la quota assicurativa).

Il contributo di iscrizione deve essere corrisposto in due soluzioni:

- Prima rata, di importo pari a **€ 1.516,00**, entro la data di immatricolazione;
- Seconda rata, di importo pari a **€ 3.500,00**, a saldo entro il **31 luglio 2018**.

Nella prima rata è compresa l'imposta di bollo.

### **Borse di studio**

Sono previste **4 borse di studio**, due finanziate dalla Associazione Italiana Editori di importo rispettivamente pari a **€ 2.000,00** e **€ 1.000,00** e due finanziate dall'Istituto Confucio dell'Università degli Studi di Milano di importo pari a **€ 1.500,00**, da corrispondere sotto forma di esenzione parziale dal pagamento della seconda rata del contributo d'iscrizione.



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

*Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione*

*Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente*

Le borse di studio saranno assegnate, a partire dalle borse di maggiore importo, ai primi quattro candidati ammessi a partecipare al corso secondo l'ordine risultante dalla graduatoria redatta per l'ammissione al corso purché manifestino la disponibilità a svolgere attività di supporto al master (assistenza, approntamento di materiali cartacei ed informatici, segreteria ecc.) e siano in possesso delle necessarie competenze.

La domanda per l'assegnazione delle borse di studio dovrà essere presentata nei tempi e nei modi indicati sul sito internet della Fondazione Mondadori ([www.fondazionemondadori.it](http://www.fondazionemondadori.it)).

### **Segreteria organizzativa del corso**

Fondazione Arnoldo e Alberto Mondadori

via Riccione n. 8, 20156 Milano

tel. 02.39273061 fax 02.39273069

e-mail: [master@fondazionemondadori.it](mailto:master@fondazionemondadori.it)

### **Per le informazioni di carattere amministrativo**

Ufficio Dottorati di ricerca e master universitari

Sportello aperto al pubblico dal lunedì al venerdì dalle ore 9.00 alle ore 12.00

via Festa del Perdono n. 7, 20122 Milano

tel. 02.50312302 fax 02.50312300

e-mail: [master@unimi.it](mailto:master@unimi.it)



## **Corso per master di primo livello In Fisioterapia e riabilitazione respiratoria**

### **Obiettivi formativi del corso**

Finalità del master è la formazione di fisioterapisti esperti nelle tecniche di fisioterapia e riabilitazione respiratoria, realizzata attraverso un percorso didattico teorico-pratico di eccellenza, che prevede l'approfondimento delle scienze di base, dei meccanismi fisiopatologici e delle scienze cliniche utili alla comprensione del razionale indispensabile per acquisire nuove capacità tecnico-operative e di valutazione funzionale in ambito di fisioterapia e riabilitazione respiratoria, in sintonia con le tendenze e le prospettive attuali del mondo scientifico internazionale.

### **Prospettive occupazionali**

Figure professionali che il corso per master intende formare:

- esperto nella fisioterapia e riabilitazione delle patologie respiratorie secondo le diverse modalità di intervento: pulmonary rehabilitation, disostruzione bronchiale, ventilazione meccanica invasiva e non, esercizio fisico, educazione e counseling;
- esperto nella valutazione funzionale dell'apparato cardiorespiratorio e nell'organizzazione del programma fisioterapico nei vari ambiti di competenza (prevenzione, cura, riabilitazione, palliatività);
- esperto in fisioterapia e riabilitazione respiratoria all'interno di protocolli di ricerca.

### **Posti disponibili**

Il numero di posti disponibili per l'ammissione al corso è determinato in **16**.

L'Università si riserva di verificare se sussistano le condizioni per ampliare il predetto contingente di posti.

Parimenti l'Università si riserva di valutare se avviare o meno il corso, qualora per sopravvenute circostanze dovessero venire meno le condizioni per la sua attivazione.



### **Requisiti di accesso**

Il corso si rivolge ai possessori di laurea conseguita nella classe L/SNT2 Professioni sanitarie della riabilitazione (limitatamente al corso di laurea in Fisioterapia) ex D.M. 270/2004, ovvero nella corrispondente classe ex D.M. 509/99.

Possono altresì partecipare i possessori di titolo di studio non universitario, ma riconosciuto equipollente ex lege.

### **Modalità di selezione dei candidati**

La selezione per l'ammissione al corso sarà effettuata attraverso una prova scritta, nonché sulla base della valutazione del curriculum vitae et studiorum.

Criteri di valutazione:

- Prova scritta: fino a 60 punti (consistente in domande aperte su: traduzione di un articolo scientifico per valutare la conoscenza dell'inglese scientifico, conoscenze informatiche e verifica della conoscenza delle materie oggetto del master);
- Valutazione del curriculum vitae et studiorum: fino a 40 punti (saranno considerati: ulteriori titoli accademici; attività di insegnamento; tutor di tirocinio; pubblicazioni scientifiche; conoscenze informatiche; conoscenza della lingua inglese; esperienze professionali; partecipazione a corsi di aggiornamento specifici per attività professionale).

Punteggio minimo richiesto per l'ammissione: 40/100.

Le prove di selezione si terranno il giorno **12 febbraio 2018, alle ore 10.00**, presso il Dipartimento di Fisiopatologia medico-chirurgica e dei trapianti, Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico (aula Padiglione Zonda), via A. Lamarmora n. 5, 20122 Milano.

### **Organizzazione didattica del corso**

Il corso per master si svolgerà presso il Dipartimento di Fisiopatologia medico-chirurgica e dei trapianti, Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico (U.O. Chirurgia Toracica), via F. Sforza n. 35, 20122 Milano, a partire **dal 8 marzo 2018 e sino all'8 febbraio 2019**.





## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

*Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione*

*Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente*

Il percorso formativo comprende attività didattica frontale e altre forme di addestramento, quali esercitazioni e studio guidato, per un totale di **549 ore**.

La didattica frontale si articola nei seguenti moduli:

- anatomia e fisiologia apparato respiratorio;
- valutazione funzionale e strumentale apparato respiratorio;
- patologia apparato respiratorio;
- ventilazione meccanica invasiva e non invasiva nelle patologie respiratorie;
- chirurgia;
- riabilitazione e fisioterapia respiratoria.

Seguirà un periodo di tirocinio della durata di **250 ore**.

Al termine di ciascun modulo verranno effettuate verifiche sul programma svolto attraverso elaborati scritti.

La prova finale per il conseguimento del master consiste nella dissertazione di un elaborato scritto.

Le verifiche di profitto e la prova finale non danno luogo a votazione, bensì a un giudizio di approvazione o di riprovazione, con conseguente ripetizione, in quest'ultimo caso, della prova.

Il conseguimento del master porta all'acquisizione di **60 CFU**.

### **Contributo d'iscrizione**

Gli ammessi al corso sono tenuti al versamento di un contributo d'iscrizione pari a **€ 2.582,00** (compresa la quota assicurativa).

Il contributo di iscrizione deve essere corrisposto in due soluzioni:

- Prima rata, di importo pari a **€ 1.516,00**, entro la data di immatricolazione;
- Seconda rata, di importo pari a **€ 1.082,00** a saldo, entro il **31 luglio 2018**.

Nella prima rata è compresa l'imposta di bollo.



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

*Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione*

*Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente*

### **Segreteria organizzativa del corso**

Dipartimento di Fisiopatologia Medico-Chirurgica e dei Trapianti

Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico

U.O. Chirurgia Toracica, Padiglione Zonda, III piano

via F. Sforza n. 35, 20122 Milano

tel. 02.55035570 fax 02.55035587

e-mail: [chiara.pizzamiglio@unimi.it](mailto:chiara.pizzamiglio@unimi.it)

### **Per le informazioni di carattere amministrativo**

Ufficio Dottorati di ricerca e master universitari

Sportello aperto al pubblico dal lunedì al venerdì dalle ore 9.00 alle ore 12.00

via Festa del Perdono n. 7, 20122 Milano

tel. 02.50312302 fax 02.50312300

e-mail: [master@unimi.it](mailto:master@unimi.it)



## **Corso per master di primo livello in Promozione e insegnamento della lingua e della cultura italiana a stranieri, PROMOITALS**

### **Obiettivi formativi del corso**

Il corso intende contribuire a formare figure professionali che abbiano solide competenze per insegnare e promuovere la lingua e la cultura italiana a stranieri sia in Italia sia all'estero. Il master PROMOITALS ha l'obiettivo di rispondere con una formazione specifica di livello universitario alla domanda crescente di personale qualificato che operi in Italia e all'estero sia nel settore dell'insegnamento dell'italiano a stranieri sia nel settore della promozione e organizzazione della lingua e della cultura italiana. Il master ha un obiettivo formativo e professionalizzante sia nel campo dell'insegnamento dell'italiano come lingua seconda o straniera, sia nel campo della promozione e organizzazione della lingua e della cultura italiana presso Enti, Istituzioni, Aziende che operano in Italia e all'estero.

### **Prospettive occupazionali**

Si intende formare figure professionali qualificate a operare principalmente come:

- insegnanti di italiano L2/LS presso enti locali, aziende, organizzazioni legate al mondo del lavoro, associazioni e scuole private, Comitati locali della Dante Alighieri in Italia e all'estero; facilitatori linguistici nella scuola e nelle aziende; collaboratori ed esperti linguistici presso centri linguistici d'Ateneo, insegnanti di italiano all'estero, assistenti e lettori presso scuole, Istituti italiani di cultura e università straniere, nelle rappresentanze diplomatiche, Ambasciate e Uffici consolari;
- esperti nella organizzazione della promozione della lingua e cultura italiana, nella progettazione di eventi culturali, nella gestione e direzione di corsi di lingua e cultura italiana; esperti e consulenti nel settore del turismo culturale e religioso, negli Uffici commerciali presso le sedi diplomatico-consolari italiane, negli Uffici dell'Istituto per il commercio estero, nelle camere di Commercio italiane all'estero, negli "Sportelli Italia" istituiti dal Ministero Affari esteri in raccordo con Ambasciate e Uffici consolari.



### **Posti disponibili**

Il numero di posti disponibili per l'ammissione al corso è determinato in **30**.

L'Università si riserva di verificare se sussistano le condizioni per ampliare il predetto contingente di posti.

Parimenti l'Università si riserva di valutare se avviare o meno il corso, qualora, per sopravvenute circostanze dovessero venire meno le condizioni per la sua attivazione.

### **Requisiti di accesso**

Il corso si rivolge ai possessori di laurea conseguita in una delle seguenti classi ex D.M. 270/2004, ovvero in una delle corrispondenti classi ex D.M. 509/99:

- L-1 Beni culturali;
- L-3 Discipline delle arti figurative, della musica, dello spettacolo e della moda;
- L-5 Filosofia;
- L-6 Geografia;
- L-10 Lettere;
- L-11 Lingue e culture moderne;
- L-12 Mediazione linguistica;
- L-14 Scienze dei servizi giuridici;
- L-15 Scienze del turismo;
- L-16 Scienze dell'amministrazione e dell'organizzazione;
- L-18 Scienze dell'economia e della gestione aziendale;
- L-19 Scienze dell'educazione e della formazione;
- L-20 Scienze della comunicazione;
- L-24 Scienze e tecniche psicologiche;
- L-33 Scienze economiche;



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

*Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione*

*Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente*

- L-36 Scienze politiche e delle relazioni internazionali;
- L-37 Scienze sociali per la cooperazione, lo sviluppo e la pace;
- L-39 Servizio sociale;
- L-40 Sociologia;
- L-42 Storia.

Il Comitato ordinatore si riserva di valutare la possibilità di ammettere i possessori di altre lauree in considerazione del loro curriculum e delle motivazioni.

Possono inoltre presentare domanda di ammissione anche i laureandi nelle medesime discipline purché conseguano il diploma di laurea entro la data di inizio del corso e comunque non oltre tre mesi dalla data di avvio dello stesso. In tal caso, la partecipazione al corso verrà disposta "con riserva" e il candidato sarà tenuto ad autocertificare, a pena di decadenza, il possesso della laurea entro trenta giorni dalla data di conseguimento.

Per gli stranieri è richiesta una adeguata conoscenza della lingua italiana parlata e scritta (minimo livello B2 del Quadro comune europeo).

### **Modalità di selezione dei candidati**

La selezione per l'ammissione al corso sarà effettuata attraverso un colloquio, tendente ad accertare le attitudini complessive del candidato all'insegnamento e alla promozione dell'italiano a stranieri, e la sua attenzione nei confronti di aspetti e problemi inerenti a tali tematiche, nonché sulla base della valutazione del curriculum vitae et studiorum.

Criteri di valutazione:

- Colloquio: fino a 40 punti. Saranno accertati in particolare la conoscenza degli obiettivi del master (aspetti e problemi inerenti all'insegnamento della lingua italiana come lingua non materna, L2/straniera; aspetti e problemi inerenti alla diffusione della lingua e cultura italiana all'estero) e le competenze relazionali, comunicative e gestionali;
- Valutazione del curriculum vitae et studiorum: fino a 50 punti. Saranno considerati: il punteggio del voto di laurea (fino a 9 punti) secondo il seguente prospetto:



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

*Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione*

*Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente*

### Voto di laurea e punti:

- 110 e lode: 9 punti;
- Da 108 a 110: 7 punti;
- Da 103 a 107: 5 punti;
- Fino a 102: 2 punti.

Saranno considerati: eventuale laurea specialistica/magistrale (fino a 3 punti); dottorato di ricerca, corsi di specializzazione o perfezionamento ritenuti dalla Commissione di selezione congruenti alle finalità professionali del master (fino a 3 punti); congruenza del percorso di studi con gli obiettivi del master, **indicare l'elenco degli esami sostenuti nel piano di studi universitario** (fino a 5 punti); conoscenza della linguistica italiana documentata dagli esami sostenuti (fino a 9 punti) e di lingue straniere comprovata dal percorso di studi ed eventuali certificazioni (fino a 6 punti); conoscenze informatiche ed eventuali certificazioni (fino a 6 punti); partecipazione a corsi di aggiornamento e perfezionamento congruenti con gli obiettivi del master (fino a 3 punti); esperienze professionali (fino a 3 punti); eventuali pubblicazioni (fino a 3 punti).

Il punteggio minimo per l'ammissione al corso è pari a 46/90.

Il colloquio si terrà il giorno **12 febbraio 2018 (cognomi A-R) alle ore 14.30** e il **13 febbraio 2018 (cognomi S-Z) alle ore 14.30**, presso il Settore didattico dell'Università degli Studi di Milano, CALCIF, via Santa Sofia n. 9/1, 20122 Milano.

Per i candidati residenti all'estero è possibile un colloquio telematico purché risulti accertata alla Commissione la loro identità (solo se richiesto dall'interessato nella presentazione del curriculum vitae indicando recapito telefonico, indirizzo e-mail e contatto skype).

### **Organizzazione didattica del corso**

Il corso per master si svolgerà dal **6 marzo 2018 fino all'8 gennaio 2019** con moduli online (sito: [www.promoitals.unimi.it](http://www.promoitals.unimi.it)) e con moduli in presenza presso il Polo di Mediazione interculturale e comunicazione, piazza Montanelli n. 4, 20099 Sesto San Giovanni (MI) **dal 18 giugno 2018 fino al 6 luglio 2018**.



Il percorso formativo comprende attività didattica frontale ed a distanza (erogate in modalità e-learning), per un totale di **500 ore**.

La didattica frontale di 90 ore è così articolata:

- progettare un corso/una unità didattica dagli obiettivi alla valutazione. Applicazioni didattiche e materiali;
- Italiano lingua di scolarizzazione. Analisi di approcci e di materiali per la lingua italiana;
- le abilità nell'insegnamento dell'italiano a stranieri: ascolto e parlato, applicazioni didattiche e materiali;
- le abilità nell'insegnamento dell'italiano a stranieri: lettura e scrittura, applicazioni didattiche e materiali;
- insegnare il lessico;
- approcci e metodi per l'insegnamento dell'italiano a stranieri;
- professione facilitatore;
- tecnologie informatiche per l'italiano L2.

La didattica a distanza (e-learning) di 410 ore è articolata nei seguenti moduli:

- sociolinguistica dell'italiano contemporaneo;
- linguistica acquisizionale;
- principi di glottodidattica;
- progettare un corso/una unità didattica dagli obiettivi alla valutazione (aspetti teorici);
- le abilità linguistiche;
- Italiano lingua di scolarizzazione;
- nuove tecnologie per l'apprendimento ITL2;
- introduzione alla didattica dell'italiano a stranieri;
- apprendimento e strategie di apprendimento linguistico;



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

*Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione*

*Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente*

- il quadro comune europeo di riferimento per le lingue;
- insegnare l'italiano L2 agli adulti immigrati;
- fonetica, morfosintassi e testualità della lingua italiana;
- insegnare la grammatica;
- insegnare l'italiano L2 ai bambini nella scuola italiana;
- insegnare le lingue speciali;
- valutazione, testing e certificazioni;
- lingua e cultura italiana. Aspetti promozionali e organizzativi 1;
- lingua e cultura italiana. Aspetti promozionali e organizzativi 2;
- introduzione alla comunicazione interculturale;
- interazione in classe e gestione della classe multilingue;
- lingue e culture di provenienza;
- bilinguismo e plurilinguismo;
- elaborazione di materiali didattici.

È previsto un periodo di tirocinio, in Italia o all'estero, per complessive **200 ore**.

Il Comitato ordinatore potrà riconoscere, nel caso di comprovate esperienze pregresse e di corsi di formazione già effettuati nel settore, i crediti corrispondenti al tirocinio previsto (fino a 8) e/o una parte dei crediti destinati alle attività formative (fino a 12).

Al termine di ciascun modulo verranno effettuate verifiche (on line per i moduli in e-learning) sul programma svolto.

La prova finale per il conseguimento del master consiste nella discussione di una tesina, concordata con un docente o con un co-docente del master. Il lavoro, individuale o in cooperazione, potrà essere presentato su supporto cartaceo, su Cd o DVD a seconda dei casi. Dovrà comunque risultare l'apporto individuale.





## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

*Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione*

*Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente*

Le verifiche di profitto e la prova finale danno luogo a votazione in trentesimi. I crediti così acquisiti nel caso di iscrizione a un corso di laurea magistrale, possono essere riconosciuti, a richiesta dello studente, dal competente Collegio didattico.

Il conseguimento del master porta all'acquisizione di **60 CFU**.

### **Contributo d'iscrizione**

Gli ammessi al corso sono tenuti al versamento di un contributo d'iscrizione pari a **€ 2.300,00** (compresa la quota assicurativa).

Il contributo di iscrizione deve essere corrisposto in due soluzioni:

- Prima rata, di importo pari a **€ 1.516,00**, entro la data di immatricolazione;
- Seconda rata, di importo pari a **€ 800,00**, a saldo, entro il **31 luglio 2018**.

Nella prima rata è compresa l'imposta di bollo.

### **Segreteria organizzativa del corso**

CALCIF Centro di Ateneo per la promozione della lingua e della cultura italiana "G. e C. Feltrinelli".

Università degli Studi di Milano

via S. Sofia n. 9/1, 20122 Milano

tel. 02.50312812 fax 02.50312656

e-mail: [promoitals.calcif@unimi.it](mailto:promoitals.calcif@unimi.it)

Per informazioni sull'organizzazione e sulla didattica del master consultare il sito:

[www.promoitals.unimi.it](http://www.promoitals.unimi.it)

### **Per le informazioni di carattere amministrativo**

Ufficio Dottorati di ricerca e master universitari

Sportello aperto al pubblico dal lunedì al venerdì dalle ore 9.00 alle ore 12.00

via Festa del Perdono n. 7, 20122 Milano



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

*Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione*

*Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente*

tel. 02.50312302 fax 02.50312300

e-mail: [master@unimi.it](mailto:master@unimi.it)



## **Corso per master di primo livello in Riabilitazione della mano**

### **Obiettivi formativi del corso**

Il corso mira a perfezionare i laureati in Fisioterapia, in Terapia occupazionale e Terapia della neuro e psicomotricità nel settore del trattamento delle patologie della mano, traumatiche, degenerative e infiammatorie e malformative per una migliore interazione con il personale medico e al fine di un risultato clinico più valido.

### **Prospettive occupazionali**

I possessori del del master potranno trovare sbocchi occupazionali presso Centri di riabilitazione specifica della mano e dell'arto superiore.

### **Posti disponibili**

Il numero di posti disponibili per l'ammissione al corso è determinato in **14**.

L'Università si riserva di verificare se sussistano le condizioni per ampliare il predetto contingente di posti.

Parimenti l'Università si riserva di valutare se avviare o meno il corso, qualora per sopravvenute circostanze dovessero venire meno le condizioni per la sua attivazione.

### **Requisiti di accesso**

Il corso si rivolge ai possessori di laurea conseguita nella classe L/SNT2 Professioni sanitarie della riabilitazione (limitatamente ai corsi di laurea in Fisioterapia, in Terapia occupazionale e Terapia della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva) ex D.M. 270/2004, ovvero nella corrispondente classe ex D.M. 509/99.

Possono altresì partecipare i possessori di titolo di studio non universitario, ma riconosciuto equipollente ex lege.

### **Modalità di selezione dei candidati**

La selezione per l'ammissione al corso avverrà attraverso un colloquio, nonché sulla base della valutazione del curriculum vitae et studiorum.



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

*Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione*

*Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente*

### Criteri di valutazione:

- Colloquio (comprendente l'accertamento della conoscenza della lingua inglese): fino a 20 punti;
- Valutazione del curriculum vitae et studiorum fino a 10 punti.

Il punteggio minimo per l'ammissione al corso è pari a 18/30.

Le prove di selezione si terranno il giorno **19 febbraio 2018**, alle ore **09.00**, presso il Gruppo Multimedica, Ospedale San Giuseppe (aula Pampuri 1), via San Vittore n. 12, 20123 Milano.

### Organizzazione didattica del corso

Il corso si svolgerà presso il Gruppo Multimedica, Ospedale San Giuseppe (sede del corso di laurea in Medicina e Chirurgia), via San Vittore n. 12, 20123 Milano, a partire dal **19 marzo 2018** e fino al **16 gennaio 2019**.

Parte dell'attività didattica si svolgerà presso le seguenti strutture: Gruppo Multimedica sede di Sesto San Giovanni, Polo Scientifico e Tecnologico di Milano e Casa di Cura Santa Maria di Castellanza (VA), Ospedale San Paolo di Savona, Azienda Ospedaliera di Padova, IRCCS Istituto Clinico Humanitas.

Il percorso formativo comprende attività di didattica frontale e altre forme di addestramento, quali esercitazioni, per un totale di **558 ore**.

La didattica frontale si articola nei seguenti moduli:

- introduzione alla patologia della mano;
- anatomia, esame obiettivo;
- la patologia della mano vista attraverso gli esami strumentali;
- la patologia del polso: tecniche chirurgiche, approccio infermieristico e trattamento riabilitativo;
- elementi di chirurgia e riabilitazione della mano I;
- elementi di chirurgia e riabilitazione della mano II;



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

*Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione*

*Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente*

- elementi di chirurgia e riabilitazione della mano III;
- patologia della spasticità;
- tecniche riabilitative;
- metodologia d'approccio;
- patologia del polso;
- patologia del plesso brachiale;
- patologia malformativa pediatrica;
- la mano del bambino I;
- la mano del bambino II;
- le patologie cutanee specifiche;
- la mano traumatica e le sequele;
- il trattamento dell'artrosi trapezio metacarpica e scapotrapietrapezoidale;
- artrogriposi, Campodattilia: trattamento conservativo;
- problematiche ortopediche nell'arto superiore;
- le deformità dell'arto superiore nelle malattie reumatiche;
- il controllo motorio dell'arto superiore: dal single joint al multijoint motor control. Dolore e alterazioni del controllo motorio dell'arto superiore;
- il trattamento del paziente con alterazioni del controllo motorio dell'arto superiore a seguito di poliomielite e nel paziente con esiti di trauma cranico;
- alterazioni del controllo motorio per attività bimanuali dell'arto superiore;
- il concetto Bobath e la mano neurologica centrale. Mano e cervello: i disturbi neuropsicologici. EMG statica e dinamica: deficit neuromotori centrali e periferici. La Mano reumatica e l'economia articolare. La terapia fisica strumentale. Malformazioni congenite-metodologia d'approccio. Mano e psiche;



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

*Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione*

*Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente*

- protesi arto superiore: indicazioni e prospettive terapeutiche. Le ortesi. La terapia occupazionale e la riabilitazione della mano. Le tecnologie per l'autonomia. Mano neurologica-reumatologica. Mano del musicista. Tecnologie avanzate per la valutazione e la riabilitazione di patologie dell'arto superiore. La Stimolazione Elettrica Funzionale nel trattamento della mano/arto superiore.

Seguirà un periodo di tirocinio della durata di **250 ore**.

Durante lo svolgimento del corso verranno effettuate verifiche sul programma svolto attraverso test a risposta multipla.

La prova finale per il conseguimento del master consiste nella preparazione e discussione di un elaborato attinente alle materie oggetto del corso.

Le verifiche di profitto e la prova finale non danno luogo a votazione, bensì a un giudizio di approvazione o di riprovazione, con conseguente ripetizione, in quest'ultimo caso, della prova.

Il conseguimento del master porta all'acquisizione di **60 CFU**.

### **Contributo d'iscrizione**

Gli ammessi al corso sono tenuti al versamento di un contributo d'iscrizione pari a **€ 3.900,00** (compresa la quota assicurativa).

Il contributo di iscrizione deve essere corrisposto in due soluzioni:

- Prima rata, di importo pari a **€ 1.516,00**, entro la data di immatricolazione;
- Seconda rata, di importo pari a **€ 2.400,00**, a saldo entro il **31 luglio 2018**.

Nella prima rata è compresa l'imposta di bollo.

### **Segreteria organizzativa del corso**

Sig.ra Graziella Nichetti

tel. 02.24209683 fax 02.24209685

e-mail: [master.mano@unimi.it](mailto:master.mano@unimi.it)



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

*Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione*

*Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente*

### **Per le informazioni di carattere amministrativo**

Ufficio Dottorati di ricerca e master universitari

Sportello aperto al pubblico dal lunedì al venerdì dalle ore 9.00 alle ore 12.00

via Festa del Perdono n. 7, 20122 Milano

tel. 02.50312302 fax 02.50312300

e-mail: [master@unimi.it](mailto:master@unimi.it)



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

*Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione*

*Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente*

### **Corso per master di primo livello in Tecniche di ecografia cardiaca e vascolare**

#### **Obiettivi formativi del corso**

Il corso ha l'obiettivo di fornire un approfondimento teorico e pratico in ecografia cardiaca e vascolare con specifiche competenze per la gestione ottimale delle apparecchiature, il rispetto degli standard di esecuzione, l'acquisizione delle nozioni di anatomia e fisiologia cardiovascolare occorrenti per eseguire un esame mirato alla risoluzione dei quesiti diagnostici, l'acquisizione delle tecniche di chirurgia cardiaca e vascolare necessarie per ottenere i migliori risultati nella valutazione diagnostica, la gestione appropriata della produzione e archiviazione di immagini in formato digitale, la partecipazione ad attività di ricerca bibliografica e clinica.

#### **Prospettive occupazionali**

La figura formata avrà competenze tecniche nella gestione delle apparecchiature per l'esecuzione pratica dell'esame ecocardiografico e dell'ecodoppler vascolare. Si ricorda, tuttavia, che per l'esecuzione pratica degli esami secondo gli standard di qualità dei laboratori di ecocardiografia e di ecodoppler vascolare certificati non potrà in alcun modo o in alcun momento sostituire la figura dello specialista cardiologo nell'ambito della supervisione e della refertazione degli esami stessi.

Coloro che conseguiranno il master potranno trovare possibili sbocchi occupazionali nel settore sanitario pubblico e privato; ulteriori interessanti prospettive si aprono inoltre in aziende produttrici di apparecchiature dedicate a queste procedure diagnostiche con qualifica di "specialista di prodotto".

#### **Posti disponibili**

Il numero di posti disponibili per l'ammissione al corso è determinato in **7**.

L'Università si riserva di verificare se sussistano le condizioni per ampliare il predetto contingente di posti.

Parimenti l'Università si riserva di valutare se avviare o meno il corso, qualora per sopravvenute circostanze dovessero venire meno le condizioni per la sua attivazione.





## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

*Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione*

*Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente*

### **Requisiti di accesso**

Il corso si rivolge ai possessori di laurea conseguita nella classe L/SNT3 Professioni sanitarie tecniche (limitatamente ai corsi di laurea in Tecniche di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare e Tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia) ex D.M. 270/2004, ovvero in una della corrispondente classe ex D.M. 509/99.

Possono altresì partecipare i possessori di titolo di studio non universitario, ma riconosciuto equipollente ex lege.

### **Modalità di selezione dei candidati**

La selezione per l'ammissione al corso avverrà attraverso una prova scritta, sotto forma di test a risposta multipla, integrata da un colloquio attitudinale volto a verificare anche la conoscenza della lingua straniera e dell'informatica, nonché sulla base della valutazione del curriculum vitae et studiorum.

Criteri di valutazione:

- Prova scritta: 30%;
- Colloquio: 30%;
- Valutazione del curriculum vitae et studiorum: 40%

Il punteggio minimo per l'ammissione al corso è pari a 60/100.

Le prove di selezione si terranno il giorno **16 febbraio 2018, alle ore 10.00**, presso il Dipartimento di Scienze Cliniche e di Comunità, IRCCS Centro Cardiologico Monzino (aula magna) via C. Parea n. 2, 20138 Milano.

### **Organizzazione didattica del corso**

Il corso si svolgerà presso il Dipartimento di Scienze Cliniche e di Comunità, IRCCS Centro Cardiologico Monzino, via C. Parea n. 4, 20138 Milano, a partire **dal 14 marzo 2018 e sino al 14 marzo 2019**.



Il percorso formativo comprende attività didattica frontale e altre forme di addestramento, quali approfondimenti diagnostici con impiego di materiale audiovisivo e casi clinici, per un totale di **504 ore**. La didattica frontale si articola nei seguenti moduli:

- anatomia del cuore e dei vasi;
- fisiologia e fisiopatologia del cuore e dei vasi;
- principi di fisica degli ultrasuoni, fluidodinamica e modalità di gestione delle immagini;
- nozioni di cardiocirurgia;
- esame ecocardiografico transtoracico;
- esame ecocardiografico nelle principali patologie valvolari;
- cardiopatia ischemica;
- studio della perfusione miocardica ed ECO da stress;
- ecocardiografia transesofagea;
- ecocardiografia tridimensionale;
- valutazione delle protesi valvolari;
- esame ecocardiografico dell'aorta;
- cardiomiopatie, endocarditi e patologie del pericardio;
- cardiopatie congenite;
- ecografia vascolare;
- doppler trans cranico;
- ecocardiogramma nelle urgenze-emergenze;
- organizzazione e gestione del laboratorio ed aspetti legislativi.

Seguirà un periodo di tirocinio della durata di **250 ore**.



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

*Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione*

*Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente*

Durante lo svolgimento del corso sono previste verifiche in itinere mirate all'accertamento delle conoscenze e competenze acquisite consistenti in test a risposta multipla e prove pratiche sulle apparecchiature con casi clinici e valutazioni diagnostiche.

La prova finale per il conseguimento del master consiste nella verifica globale delle conoscenze e competenze maturate valutate in base all'utilizzo di materiale multimediale interattivo e in una prova pratica consistente nell'esecuzione di differenti esami ecografici sia di base che di maggior complessità, con relativa interpretazione diagnostica.

Le verifiche di profitto e la prova finale non danno luogo a votazione, bensì a un giudizio di approvazione o di riprovazione, con conseguente ripetizione, in quest'ultimo caso, della prova.

Il conseguimento del master porta all'acquisizione di **60 CFU**.

### **Contributo d'iscrizione**

Gli ammessi al corso sono tenuti al versamento di un contributo d'iscrizione pari a **€ 3.000,00** (compresa la quota assicurativa).

Il contributo di iscrizione deve essere corrisposto in due soluzioni:

- Prima rata, di importo pari a **€ 1.516,00**, entro la data di immatricolazione;
- Seconda rata, di importo pari a **€ 1.500,00**, a saldo entro il **31 luglio 2018**.

Nella prima rata è compresa l'imposta di bollo.

### **Segreteria organizzativa del corso**

Dipartimento di Scienze Cliniche e di Comunità

IRCCS Centro Cardiologico Monzino

via C. Parea n. 4, 20138 Milano

dott.ssa Fabiana Rossi

tel. 02.58002520

e-mail: [fabiana.rossi@unimi.it](mailto:fabiana.rossi@unimi.it)



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

*Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione*

*Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente*

### **Per le informazioni di carattere amministrativo**

Ufficio Dottorati di ricerca e master universitari

Sportello aperto al pubblico dal lunedì al venerdì dalle ore 9.00 alle ore 12.00

via Festa del Perdono n. 7, 20122 Milano

tel. 02.50312093 fax 02.50312300

e-mail: [master@unimi.it](mailto:master@unimi.it)



## **Corsi per master di secondo livello**

### **Corso per master di secondo livello in Bioinformatics and functional genomics**

#### **Obiettivi formativi del corso**

Il corso per master è pensato per coloro i quali intendano utilizzare approcci bioinformatici avanzati nell'ambito delle scienze computazionali, statistiche e matematiche per rispondere a domande biologiche complesse. Il corso affronterà concetti generali di biologia e biotecnologie con una particolare attenzione sugli aspetti teorici e avanzamenti tecnologici più recenti e cercherà di evidenziare come le tecnologie di Next Generation Sequencing e altri approcci sperimentali avanzati possano fornire risposte più precise e mirate grazie alla possibilità di analizzare e integrare i dati con sofisticate tecniche bioinformatiche.

Questo corso fornirà gli strumenti essenziali per comprendere i concetti matematici e statistici che sono alla base degli strumenti utilizzati per l'interpretazione e l'analisi dei dati. Tali strumenti saranno utilizzati e integrati per analizzare diverse tipologie di dati già disponibili nelle diverse banche dati.

I partecipanti svilupperanno le competenze per gestire e analizzare dati grezzi, utilizzando i più moderni linguaggi di programmazione per la data science sfruttando dove opportuno le tecnologie basate sul "cloud". I discenti apprenderanno i fondamenti relativi alla visualizzazione dei dati e le tecniche di sviluppo per applicazioni orientate al web.

Verranno anche discussi gli aspetti legali e considerazioni etiche legate all'analisi dei dati.

Il corso per master verrà erogato in lingua inglese.

#### **Prospettive occupazionali**

I partecipanti al completamento del master avranno acquisito nozioni di carattere tecnico di alto livello nell'ambito della bioinformatica, della ricerca di base e industriale, abilità analitiche tipiche delle Data Science e progettuali. Tali caratteristiche possono essere applicate in differenti settori quali l'Industria Biotecnologica e Farmaceutica.



### **Posti disponibili**

Il numero di posti disponibili per l'ammissione al corso è determinato in **12**.

L'Università si riserva di verificare se sussistano le condizioni per ampliare il predetto contingente di posti.

Parimenti l'Università si riserva di valutare se avviare o meno il corso, qualora per sopravvenute circostanze dovessero venire meno le condizioni per la sua attivazione.

### **Requisiti di accesso**

Il corso si rivolge ai possessori di laurea magistrale e laurea magistrale a ciclo unico conseguita in una delle seguenti classi ex D.M. 270/2004, ovvero in una delle corrispondenti classi ex D.M. 509/99:

- LM-6 Biologia;
- LM-8 Biotecnologie Industriali;
- LM-9 Biotecnologie mediche veterinarie e farmaceutiche;
- LM-13 Farmacia e farmacia industriale;
- LM-41 Medicina e chirurgia.

### **Modalità di selezione dei candidati**

La selezione per l'ammissione al corso avverrà attraverso una prova scritta, sotto forma di domande aperte, integrata da un colloquio attitudinale volto a verificare la conoscenza della lingua inglese e la conoscenza delle materie oggetto del master, nonché sulla base della valutazione del curriculum vitae et studiorum.

Criteri di valutazione:

- Prova scritta: 40%;
- Colloquio: 40%;



- Valutazione del curriculum vitae et studiorum: 20% (saranno considerati: voto di laurea fino a 10 punti, pubblicazioni scientifiche fino a 5 punti; esperienze professionali fino a 5 punti).

Il punteggio minimo per l'ammissione al corso è pari a 60/100.

Le prove di selezione si terranno il giorno **13 febbraio 2018, alle ore 10.00**, presso l'Istituto Nazionale Genetica Molecolare INGM (Padiglione Romeo ed Enrica Invernizzi), via F. Sforza n. 35, 20122 Milano.

### **Organizzazione didattica del corso**

Il corso si svolgerà presso l'Istituto Nazionale Genetica Molecolare INGM (Padiglione Romeo ed Enrica Invernizzi), via F. Sforza n. 35, 20122 Milano, a partire **dal 15 marzo 2018 e sino al 31 gennaio 2019**.

Il percorso formativo comprende attività didattica frontale e altre forme di addestramento, quali strumenti computazionali, analisi di dati e applicazioni, per un totale di **512 ore**. La didattica frontale si articola nei seguenti moduli:

- dalla biologia molecolare alla genomica funzionale: basi molecolari delle malattie genetiche; struttura genomica; immunogenetica e biochimica dei tratti genetici;
- biologia strutturale: introduzione alle tecniche di determinazione della struttura di proteine. Aspetti computazionali per la definizione della struttura e analisi delle proteine. Tecniche computazionali per la determinazione della dinamica delle proteine, creazione di modelli molecolari e progettazione di farmaci;
- algoritmi e organizzazione dati nell'analisi bioinformatica: introduzione agli algoritmi e a strutture di dati semplici e complesse. Grafi: concetti, algoritmi e implementazione. Esempi di linguaggi di programmazione;
- database per le analisi biologiche: introduzione ai concetti di banche dati relazionali, linguaggio SQL e ai sistemi di gestione delle banche dati Open Source;



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

*Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione*

*Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente*

- next generation sequencing: tecnologie di sequenziamento dalle basi alle soluzioni più avanzate: sequenziamento a singola cellula; DNA, RNA, CHIP, ATAC-Seq. Introduzione teorica ai più utilizzati e avanzati algoritmi di analisi dati;
- biologia computazionale e delle reti biologiche: introduzione all'analisi di "big data" e ai metodi statistici utilizzati per identificare i geni differenzialmente espressi, algoritmi e analisi di "clustering" e arricchimento di geni;
- analisi statistica di dati omici: introduzione alla statistica. Probabilità e processi stocastici, metodi di regressione, analisi multivariata. Teoria dei grafi e delle reti, algoritmi probabilistici. Teoria del "machine learning" e metodi per la riduzione della dimensionalità;
- aspetti legali ed etici della scienza e della tecnologia.

Seguirà un periodo di tirocinio della durata di **350 ore**.

Durante lo svolgimento del corso è prevista una verifica in itinere consistente in una prova scritta mirata all'accertamento delle conoscenze e competenze acquisite.

La prova finale per il conseguimento del master consiste nella presentazione di un poster relativo ai risultati del progetto seguito. Inoltre in una breve presentazione orale con domande da parte della Commissione.

Le verifiche di profitto e la prova finale non danno luogo a votazione, bensì a un giudizio di approvazione o di riprovazione, con conseguente ripetizione, in quest'ultimo caso, della prova.

Il conseguimento del master porta all'acquisizione di **60 CFU**.

### **Contributo d'iscrizione**

Gli ammessi al corso sono tenuti al versamento di un contributo d'iscrizione pari a **€ 4.000,00** (compresa la quota assicurativa).

Il contributo di iscrizione deve essere corrisposto in due soluzioni:

- Prima rata, di importo pari a **€ 1.516,00**, entro la data di immatricolazione;
- Seconda rata, di importo pari a **€ 2.500,00**, a saldo entro il **31 luglio 2018**.





## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

*Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione*

*Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente*

Nella prima rata è compresa l'imposta di bollo.

### **Borse di studio**

Sono previste **3 borse di studio**, di importo pari a **€ 4.000,00** cadauna finanziate dall'Istituto Nazionale di Genetica Molecolare INGM, da corrispondere sotto forma di totale esenzione dal pagamento del contributo d'iscrizione. Le borse di studio saranno assegnate ai primi tre candidati ammessi a partecipare al corso secondo l'ordine risultante dalla graduatoria redatta per l'ammissione al corso.

### **Segreteria organizzativa del corso**

Istituto Nazionale Genetica Molecolare

Padiglione Romeo ed Enrica Invernizzi, INGM

via F. Sforza n. 35, 20122 Milano

tel. 02.00660201 fax 02.00660216

e-mail: [master.bfg@unimi.it](mailto:master.bfg@unimi.it)

### **Per le informazioni di carattere amministrativo**

Ufficio Dottorati di ricerca e master universitari

Sportello aperto al pubblico dal lunedì al venerdì dalle ore 9.00 alle ore 12.00

via Festa del Perdono n. 7, 20122 Milano

tel. 02.50312093 fax 02.50312300

e-mail: [master@unimi.it](mailto:master@unimi.it)



## **Corso per master di secondo livello in Data science for economics, business and finance**

### **Obiettivi formativi del corso**

L'era dell'Industry 4.0, dell'IoT (Internet of Things) e dei Social Media ha posto aziende e istituzioni di fronte alla sfida, alla quale non possono sottrarsi, dell'analisi dei Big Data. Aziende e istituzioni sono sempre più consapevoli del potenziale dei propri dati ma difficilmente in grado di sfruttarlo.

Aziende e istituzioni sono oggi alla ricerca di nuove figure professionali che, oltre alla indispensabile conoscenza specifica del settore di riferimento, abbiano competenze di tipo statistico e informatico, ma anche quelle tipiche delle scienze economiche e sociali per poter interpretare i risultati dell'analisi dei dati in relazione ai processi economici e sociali. Questa nuova figura è chiamata "data scientist".

Il corso per master ha l'obiettivo di rispondere al fabbisogno formativo di tale figura fornendo le competenze necessarie ad analizzare e comprendere la natura dei Big Data attraverso moderne tecniche di machine learning e data mining e strumenti di cloud computing, al fine di estrarne relazioni significative e pattern ricorrenti, costruire modelli predittivi e di nowcasting che integrino Big Data con dati aziendali, di mercato e provenienti dai social media, effettuare analisi di effetti di politiche (economiche, sociali) o azioni (investimenti, campagne di marketing) ed ogni altra attività legata ai settori dell'economia, del marketing, del business e della finanza.

### **Prospettive occupazionali**

Il corso per master si prefigge di formare la figura del data scientist che possa operare in tutti settori economici e istituzionali che necessitano di rispondere alle sfide dell'Industry 4.0, dell'IoT, Social Media e Big Data in generale.

### **Posti disponibili**

Il numero di posti disponibili per l'ammissione al corso è determinato in **25**.

L'Università si riserva di verificare se sussistano le condizioni per ampliare il predetto contingente di posti.



Parimenti l'Università si riserva di valutare se avviare o meno il corso, qualora per sopravvenute circostanze dovessero venire meno le condizioni per la sua attivazione.

### **Requisiti di accesso**

Il corso si rivolge ai possessori di laurea magistrale e laurea magistrale a ciclo unico conseguita in una delle seguenti classi ex D.M. 270/2004, ovvero in una delle corrispondenti classi ex D.M. 509/99:

- LM-16 Finanza;
- LM-17 Fisica;
- LM-18 Informatica;
- LM-19 Informazione e sistemi editoriali;
- LM-31 Ingegneria gestionale;
- LM-32 Ingegneria Informatica;
- LM-40 Matematica;
- LM-43 Metodologie informatiche per le discipline umanistiche;
- LM-44 Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria;
- LM-49 Progettazione e gestione dei sistemi turistici;
- LM-55 Scienze cognitive;
- LM-56 Scienze dell'economia;
- LM-66 Sicurezza informatica;
- LM-77 Scienze economico aziendali;
- LM-82 Scienze statistiche;
- LM-83 Scienze statistiche attuariali e finanziarie;
- LM-88 Sociologia e ricerca sociale;
- LM-91 Tecniche e metodi per la società dell'informazione.



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

*Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione*

*Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente*

E' condizione per l'ammissione al corso una buona competenza informatica che verrà accertata in fase di selezione.

### **Modalità di selezione dei candidati**

La selezione per l'ammissione al corso avverrà attraverso un colloquio volto a verificare le conoscenze quantitative, informatiche ed economiche di base, nonché sulla base della valutazione del curriculum vitae et studiorum.

Criteri di valutazione:

- Colloquio: 25%;
- Valutazione del curriculum vitae et studiorum: 75% (saranno considerati: voto di laurea, dottorati di ricerca, diplomi di specializzazione, pubblicazioni scientifiche ed esperienze professionali, eventuali certificazioni sulle competenze informatiche).

Il punteggio minimo per l'ammissione al corso è pari a 60/100.

Le prove di selezione si terranno il giorno **19 febbraio 2018, alle ore 09.30**, presso il Dipartimento di Economia, Management e Metodi Quantitativi, Via Conservatorio n. 7, 20122 Milano.

### **Organizzazione didattica del corso**

Il corso si svolgerà presso il Dipartimento di Economia, Management e Metodi Quantitativi, Via Conservatorio n. 7, 20122 Milano e presso il Dipartimento di Informatica, Via Comelico n. 39/41, 20135 Milano, a partire **dal 12 marzo 2018 e sino al 30 ottobre 2018**.

Il percorso formativo comprende attività didattica frontale e altre forme di addestramento per un totale di **520 ore**. La didattica frontale si articola nei seguenti moduli:

- elements of computational statistics and statistical learning;
- elements of R and Python;
- machine learning and data mining;
- cybersecurity and privacy;



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

*Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione*

*Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente*

- distributed and parallel computing;
- decision making with mathematical computing and optimization;
- social network analysis, social media and sentiment analysis;
- economic and financial time series analysis;
- web scraping and crawling, open data, markup languages and data shaping;
- databases (SQL, NoSQL), data linking and data visualization;
- economic data science for program, policy and system evaluation;
- strategic data science marketing: extracting new value from proprietary data;
- financial data science for risk analysis;
- elements of artificial intelligence and expert systems.

Seguirà un periodo di tirocinio della durata di **250 ore**.

Durante lo svolgimento del corso sono previste verifiche in itinere mirate all'accertamento delle conoscenze e competenze acquisite attraverso l'elaborazione di progetti in forma scritta oppure con esposizione orale.

La prova finale per il conseguimento del master consiste nella preparazione e discussione del rapporto di ricerca realizzato durante l'attività di tirocinio.

Le verifiche di profitto e la prova finale non danno luogo a votazione, bensì a un giudizio di approvazione o di riprovazione, con conseguente ripetizione, in quest'ultimo caso, della prova.

Il conseguimento del master porta all'acquisizione di **60 CFU**.

### **Contributo d'iscrizione**

Gli ammessi al corso sono tenuti al versamento di un contributo d'iscrizione pari a **€ 4.500,00** (compresa la quota assicurativa).

Il contributo di iscrizione deve essere corrisposto in due soluzioni:

- **Prima rata, di importo pari a € 1.516,00, entro la data di immatricolazione;**



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

*Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione*

*Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente*

- Seconda rata, di importo pari a € 3.000,00, a saldo entro il 31 luglio 2018.

Nella prima rata è compresa l'imposta di bollo.

### **Segreteria organizzativa del corso**

Dipartimento di Economia, Management e Metodi Quantitativi

Via Conservatorio n. 7, 20122 Milano

tel. 02.50321522 fax 02.50321505

e-mail: [segreteria.demm@unimi.it](mailto:segreteria.demm@unimi.it)

### **Per le informazioni di carattere amministrativo**

Ufficio Dottorati di ricerca e master universitari

Sportello aperto al pubblico dal lunedì al venerdì dalle ore 9.00 alle ore 12.00

via Festa del Perdono n. 7, 20122 Milano

tel. 02.50312093 fax 02.50312300

e-mail: [master@unimi.it](mailto:master@unimi.it)



**Corso per master di secondo livello in Diagnosi, cura e ricerca nelle malattie neuromuscolari: aspetti muscolari e multisistemici**

**Obiettivi formativi del corso**

Il corso per master si rivolge a medici che abbiano interesse per le patologie neuromuscolari e la grave disabilità, sia per l'età evolutiva che adulta. Le malattie neuromuscolari sono malattie rare ma che complessivamente colpiscono molti bambini ed adulti e la presa in carico e l'avvento di nuovi farmaci negli ultimi due anni in particolare ha permesso a molte di queste persone di vivere più a lungo, di migliorare e di avere maggiore riconoscimento clinico e socio-assistenziale e sanitario. Le nuove terapie in costante evoluzione ed aumento rendono imperativa la possibilità di fare una diagnosi precoce e di riconoscere prontamente i sintomi e segni di malattie ora potenzialmente trattabili, almeno alcune di loro. La latenza diagnostica e la incapacità di presa in carico sia nel cronico che nell'acuto complicano e spesso arrestano il percorso di cura di queste persone. E' necessario per i medici un rinnovo delle conoscenze in questo campo, sia dal punto di vista clinico che di ricerca, per la corretta ed aggiornata presa in carico di queste persone.

Ci si attende che alla fine del percorso formativo il discente sia in grado di diagnosticare una malattia neuromuscolare sia dell'età evolutiva che adulta, di delinearne il percorso diagnostico e quello di presa in carico compreso di terapia attualmente disponibile, sia già registrata che in fase sperimentale, e che sia in grado, con gli elementi del modulo di ricerca di partecipare ad una ricerca clinica nel campo neuromuscolare con adeguata formazione.

**Prospettive occupazionali**

Il corso per master fornisce le competenze al fine di operare in:

- reparti clinici di neurologia, pneumologia dove vi sia interesse per la ventilazione assistita e la neuroriabilitazione;
- reparti di neuroriabilitazione dove vi siano persone con grave disabilità;
- strutture dove vi siano sperimentazioni cliniche di ricerca farmacologica in questo;
- laboratori neuromuscolari dove si svolgano biopsie muscolari o analisi genetiche cliniche;



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

*Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione*

*Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente*

- laboratori di neurofisiologia;
- aziende farmaceutiche dove vi siano programmi di ricerca nel campo neuromuscolare.

### **Posti disponibili**

Il numero di posti disponibili per l'ammissione al corso è determinato in **15**.

L'Università si riserva di verificare se sussistano le condizioni per ampliare il predetto contingente di posti.

Parimenti l'Università si riserva di valutare se avviare o meno il corso, qualora per sopravvenute circostanze dovessero venire meno le condizioni per la sua attivazione.

### **Requisiti di accesso**

Il corso si rivolge ai possessori di laurea magistrale a ciclo unico conseguita nella classe LM-41 Medicina e chirurgia ex D.M. 270/2004, ovvero nella corrispondente classe ex D.M. 509/99.

### **Modalità di selezione dei candidati**

La selezione per l'ammissione al corso avverrà attraverso una prova scritta, sotto forma di test a risposta multipla, integrata da un colloquio attitudinale, nonché sulla base della valutazione del curriculum vitae et studiorum.

Criteri di valutazione:

- Prova scritta: 40%;
- Colloquio: 40%;
- Valutazione del curriculum vitae et studiorum: 20% (saranno considerati: diplomi di specializzazione, pubblicazioni scientifiche ed esperienze cliniche e professionali nel campo specifico).

Il punteggio minimo per l'ammissione al corso è pari a 50/100.

Le prove di selezione si terranno il giorno **12 febbraio 2018, alle ore 09.00**, presso il Centro Clinico Nemo (padiglione 7, secondo piano), ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda, piazza Ospedale Maggiore n. 3, 20162 Milano.





### **Organizzazione didattica del corso**

Il corso si svolgerà presso il Centro Clinico Nemo, U.O. Neuroriabilitazione, ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda, piazza Ospedale Maggiore n. 3, 20162 Milano, a partire **dall'8 marzo 2018 e sino al 7 marzo 2019.**

Il percorso formativo comprende attività didattica frontale e altre forme di addestramento, quali laboratori ed esercitazioni, e attività formativa erogata in modalità e-learning (per 90 ore), per un totale di **502 ore.** La didattica frontale si articola nei seguenti moduli:

- Le malattie neuromuscolari: aspetti clinici neurologici:
  - le malattie del motoneurone età adulta;
  - la sclerosi laterale amiotrofica;
  - le malattie neuromuscolari in età pediatrica;
  - le amiotrofie spinali e la distrofia muscolare di Duchenne;
  - le distrofie muscolari.
  
- Le malattie neuromuscolari: aspetti clinici extraneurologici:
  - le problematiche respiratorie;
  - le problematiche nutrizionali e accrescimento;
  - le problematiche cardiologiche e vegetative;
  - la comunicazione aumentativa alternativa;
  - le problematiche di counselling genetico pre e post-natale nelle malattie neuromuscolari ereditarie.
  
- Dalla patofisiologia al percorso diagnostico:
  - la biomeccanica del muscolo;
  - lo studio neurofisiologico: come individuare la sede di lesione;
  - la biopsia muscolare: come indirizzare la diagnosi di malattia;



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

*Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione*

*Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente*

- lo studio della deglutizione: quando dare indicazioni cliniche sulla dieta.
- La terapia non farmacologica:
  - la ventilazione: quando e come impostarla;
  - la gestione delle secrezioni: quando e come;
  - management della disabilità: aspetti socio-economici, diritti e gestione della vita quotidiana;
  - nursing delle malattie neuromuscolari: aspetti assistenziali ed educativi;
  - l'esercizio fisico: quale, come e quanto;
  - l'etica nel percorso di una malattia neuromuscolare;
  - self-care nelle malattie neuromuscolari.
- La terapia farmacologica:
  - i farmaci per la SLA: riluzolo, nuove promettenti molecole e sintomatici;
  - i farmaci per la SMA: nusinersen e sintomatici;
  - i farmaci per la Duchenne: translarna e terapia cardiologica;
  - i farmaci per le distrofie miotoniche: mexiletine e terapia extramuscolare.
- La ricerca clinica:
  - la sperimentazione clinica e la ricerca indipendente: il ruolo degli enti regolatori e le fonti di finanziamento;
  - aspetti legislativi;
  - metodologia della ricerca;
  - aspetti organizzativi strutturali dell'infrastruttura: il personale dedicato alla ricerca;
  - come disegnare un protocollo di ricerca: ipotesi, struttura, budget;
  - indicatori di qualità: audit, monitoraggio, CRO, CRA, eventi avversi;



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

*Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione*

*Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente*

- il campione: tipologia di studi, dimensione.
- Outcomes:
  - aspetti teorici: definizione, ricerca, monitoraggio;
  - outcomes funzionali;
  - outcomes di qualità di vita.

Seguirà un periodo di tirocinio della durata di **250 ore**.

Durante lo svolgimento del corso sono previste verifiche in itinere mirate all'accertamento delle conoscenze e competenze acquisite attraverso prove scritte e discussione di elaborati.

La prova finale per il conseguimento del master consiste nella preparazione e discussione di un progetto sugli obiettivi del master.

Le verifiche di profitto e la prova finale non danno luogo a votazione, bensì a un giudizio di approvazione o di riprovazione, con conseguente ripetizione, in quest'ultimo caso, della prova.

Il conseguimento del master porta all'acquisizione di **60 CFU**.

### **Contributo d'iscrizione**

Gli ammessi al corso sono tenuti al versamento di un contributo d'iscrizione pari a **€ 2.582,00** (compresa la quota assicurativa).

Il contributo di iscrizione deve essere corrisposto in due soluzioni:

- Prima rata, di importo pari a **€ 1.516,00**, entro la data di immatricolazione;
- Seconda rata, di importo pari a **€ 1.082,00**, a saldo entro il **31 luglio 2018**.

Nella prima rata è compresa l'imposta di bollo.

### **Segreteria organizzativa del corso**

Dipartimento di Scienze Biomediche per la salute

piazza Ospedale Maggiore n. 3, 20162 Milano

tel. 02.914337



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

*Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione*

*Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente*

e-mail: [valeria.sansone@unimi.it](mailto:valeria.sansone@unimi.it)

### **Per le informazioni di carattere amministrativo**

Ufficio Dottorati di ricerca e master universitari

Sportello aperto al pubblico dal lunedì al venerdì dalle ore 9.00 alle ore 12.00

via Festa del Perdono n. 7, 20122 Milano

tel. 02.50312093 fax 02.50312300

e-mail: [master@unimi.it](mailto:master@unimi.it)



## **Corso per master di secondo livello in Diritto del lavoro e relazioni industriali**

### **Obiettivi formativi del corso**

Il corso intende rispondere all'esigenza, diffusa tra gli specialisti e i professionisti che utilizzano le discipline giuridiche del lavoro, di acquisire una più ampia competenza in tali materie integrandola strettamente con la preparazione di base in ambito economico-organizzativo e socio-politologico, necessaria per ottimizzare le capacità di interlocuzione con i soggetti e le funzioni aziendali e istituzionali, che operano nella gestione delle risorse umane e nel mercato del lavoro.

### **Prospettive occupazionali**

Il master è mirato ai seguenti targets occupazionali e professionali:

- consulenza e assistenza libero professionale in materia legale lavoristica;
- gestione delle risorse umane in imprese industriali e terziarie;
- impiego presso imprese private o enti pubblici che operano nel campo della mediazione fra offerta e domanda di lavoro, della somministrazione di lavoro, dell'outplacement, dei servizi all'impiego e delle politiche del lavoro e della formazione;
- gestione di rapporti sindacali nelle organizzazioni di rappresentanza degli interessi degli imprenditori e dei lavoratori.

### **Posti disponibili**

Il numero di posti disponibili per l'ammissione al corso è determinato in **25**.

L'Università si riserva di verificare se sussistano le condizioni per ampliare il predetto contingente di posti.

Parimenti l'Università si riserva di valutare se avviare o meno il corso, qualora per sopravvenute circostanze dovessero venire meno le condizioni per la sua attivazione.



### **Requisiti di accesso**

Il corso si rivolge ai possessori di laurea magistrale e laurea magistrale a ciclo unico conseguita in una delle seguenti classi ex D.M. 270/2004, ovvero in una delle corrispondenti classi ex D.M. 509/99:

- LMG/01 Giurisprudenza;
- LM/31 Ingegneria gestionale;
- LM/51 Psicologia;
- LM/56 Scienze dell'economia;
- LM/62 Scienze della politica;
- LM/63 Scienze delle pubbliche amministrazioni;
- LM/77 Scienze economico-aziendali;
- LM/78 Scienze filosofiche;
- LM/87 Servizio sociale e politiche sociali;
- LM/88 Sociologia e ricerca sociale;
- LM/90 Studi europei.

Il Comitato Ordinatore si riserva di valutare la possibilità di ammettere i possessori di altre lauree in considerazione del loro curriculum e delle motivazioni.

### **Modalità di selezione dei candidati**

La selezione per l'ammissione al corso avverrà attraverso una prova scritta, sotto forma di test a risposta multipla in materia di diritto del lavoro, mediante la quale verrà accertato anche il livello di conoscenza della lingua inglese, nonché sulla base della valutazione del curriculum vitae et studiorum.

Criteri di valutazione:

- Prova scritta: 50% (comprendente l'accertamento della conoscenza della lingua inglese);



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

*Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione*

*Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente*

- Valutazione del curriculum vitae et studiorum: 50% (50 punti per la laurea conseguita con una votazione di 110/110 e lode, 40 punti per la laurea conseguita con una votazione di 110/110, 1 punto per ogni voto di laurea superiore a 70/110).

Il punteggio minimo per l'ammissione al corso è pari a 35/100.

Le prove di selezione si terranno il giorno **23 febbraio 2018, alle ore 17.00**, presso il Dipartimento di Scienze sociali e politiche via Pace n. 10, 20122 Milano.

### **Organizzazione didattica del corso**

Il corso si svolgerà presso il Dipartimento di Scienze sociali e politiche via Pace n. 10, 20122 Milano, a partire dal **15 marzo 2018 e fino al 30 marzo 2019**.

Il percorso formativo comprende attività didattica frontale e altre forme di addestramento, quali seminari e didattica interattiva su casi giurisprudenziali (per 100 ore), per un totale di **600 ore**. La didattica frontale si articola nei seguenti insegnamenti:

- il mercato del lavoro e i servizi per il lavoro;
- i contratti di lavoro;
- modulo di orientamento;
- gestione e sviluppo delle risorse umane;
- diritto della previdenza e assistenza pubblica e privata;
- relazioni industriali e tecniche di negoziazione;
- diritto del rapporto di lavoro (mansioni e tutela della professionalità, tempo e luogo di lavoro, sicurezza del lavoro, discriminazioni e uguaglianza, privacy, licenziamenti, decentramento produttivo, esternalizzazioni e due diligence per il costo del personale);
- l'azione collettiva (contrattazione collettiva nel settore privato e pubblico, diritti sindacali, libertà sindacale e conflitto collettivo);
- politiche del lavoro;
- economia del lavoro;



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

*Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione*

*Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente*

- diritto comunitario e comparato del lavoro;
- risoluzione delle controversie di lavoro (ADR e dismissione dei diritti dei lavoratori, arbitrato e processo del lavoro);
- la fiscalità, contabilità e costo del lavoro.

Seguirà un periodo di tirocinio della durata di **500 ore**.

Durante lo svolgimento del corso verranno effettuate verifiche sulle nozioni acquisite attraverso prove scritte.

La prova finale per il conseguimento del master consiste in un esame scritto sulle materie del corso per master.

Le verifiche di profitto e la prova finale non danno luogo a votazione, bensì a un giudizio di approvazione o di riprovazione, con conseguente ripetizione, in quest'ultimo caso, della prova.

Il conseguimento del master porta all'acquisizione di **75 CFU**.

### **Contributo d'iscrizione**

Gli ammessi al corso sono tenuti al versamento di un contributo d'iscrizione pari a **€ 5.000,00** (compresa la quota assicurativa).

Il contributo di iscrizione deve essere corrisposto in due soluzioni:

- Prima rata, di importo pari a **€ 1.516,00**, entro la data di immatricolazione;
- Seconda rata, di importo pari a **€ 3.500,00**, a saldo entro il **31 luglio 2018**.

Nella prima rata è compresa l'imposta di bollo.

### **Borse di studio**

In virtù dell'accordo tra l'Ateneo e l'INPS i partecipanti al master possono beneficiare di **5 borse di studio, dell'importo di € 5.000,00 ciascuna**, a totale copertura del contributo di iscrizione, appositamente **erogate dall'INPS** purché in possesso dei requisiti di ammissione sopra indicati, degli ulteriori requisiti previsti dal bando per le borse di studio pubblicato dall'INPS ([www.inps.it](http://www.inps.it)): seguire il percorso "Avvisi, bandi e fatturazione", "Welfare, assistenza e





## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

*Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione*

*Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente*

mutualità”, “Formazione Welfare”, “Master e Corsi di Perfezionamento”, “Bandi attivi”) e a condizione che superino le prove di selezione di cui al presente bando.

### **Segreteria organizzativa del corso**

Dipartimento di Scienze sociali e politiche

via Conservatorio n. 7, 20122 Milano

dott.ssa Mara Borgia

tel. 02.50321166

e-mail: [mara.borgia@unimi.it](mailto:mara.borgia@unimi.it)

dott. Stefano Guadagno

via Pace n. 10, 20122 Milano

e-mail: [master.dlri@unimi.it](mailto:master.dlri@unimi.it)

### **Per le informazioni di carattere amministrativo**

Ufficio Dottorati di ricerca e master universitari

Sportello aperto al pubblico dal lunedì al venerdì dalle ore 9.00 alle ore 12.00

via Festa del Perdono n. 7, 20122 Milano

tel. 02.50312302 fax 02.50312300

e-mail: [master@unimi.it](mailto:master@unimi.it)



## **Corso per master di secondo livello in Ecocardiografia clinica**

### **Obiettivi formativi del corso**

L'obiettivo del corso è quello di offrire ai partecipanti una esauriente informazione sulle tecniche ecocardiografiche di base e di sviluppo avanzato nel campo della cardiologia clinica. Il corso intende fornire le necessarie nozioni sul piano sia teorico che pratico per affrontare anche situazioni di urgenza-emergenza a livello ospedaliero o sul territorio. Ulteriore finalità è quella di elaborare linee guida diagnostico-terapeutiche in grado di migliorare l'integrazione fra diverse unità operative con evidenti vantaggi qualitativi e di utilizzo delle risorse.

### **Prospettive occupazionali**

La figura formata potrà svolgere l'attività professionale presso reparti di cardiocirurgia, anestesia e rianimazione, terapia intensiva, come medico dello sport ovvero svolgere attività cardiologica sul territorio, assolvere alle emergenze cardiologiche, effettuare screening di primo livello nonché svolgere attività occupazionale presso aziende farmaceutiche con interesse nello sviluppo dei mezzi di contrasto in ecocardiografica.

### **Posti disponibili**

Il numero di posti disponibili per l'ammissione al corso è determinato in **15**.

L'Università si riserva di verificare se sussistano le condizioni per ampliare il predetto contingente di posti.

Parimenti l'Università si riserva di valutare se avviare o meno il corso, qualora per sopravvenute circostanze dovessero venire meno le condizioni per la sua attivazione.

### **Requisiti di accesso**

Il corso si rivolge ai possessori di laurea magistrale a ciclo unico conseguita nella classe LM-41 Medicina e chirurgia ex D.M. 270/2004, ovvero nella corrispondente classe ex D.M. 509/99.



### **Modalità di selezione dei candidati**

La selezione per l'ammissione al corso avverrà attraverso un colloquio individuale mirato a verificare le conoscenze relative le tematiche oggetto del master e le motivazioni del candidato, nonché sulla base della valutazione del curriculum vitae et studiorum.

Criteri di valutazione:

- Colloquio: 60% (comprendente l'accertamento della conoscenza della lingua straniera e conoscenza informatica);
- Valutazione del curriculum vitae et studiorum: 40% (saranno considerati: voto di laurea, corsi di perfezionamento, dottorato di ricerca, diploma di specializzazione in discipline attinenti al corso per master).

Il punteggio minimo per l'ammissione al corso è pari a 60/100.

Le prove di selezione si terranno il giorno **15 febbraio 2018, alle ore 14.00**, presso il, l'IRCCS Istituto Ortopedico Galeazzi (sede del corso di Laurea in Medicina e Chirurgia), via R. Galeazzi n. 4, 20161 Milano.

### **Organizzazione didattica del corso**

Il corso si svolgerà presso l'IRCCS Istituto Ortopedico Galeazzi, via R. Galeazzi n. 4, 20161 Milano, a partire **dal 7 marzo 2018 e fino all'11 ottobre 2018**.

Il percorso formativo comprende attività didattica frontale e altre forme di addestramento, quali approfondimenti diagnostici e casi clinici, per un totale di **504 ore**. La didattica frontale si articola nei seguenti insegnamenti:

- principi fisici di base;
- esecuzione di un esame ecocardiografico;
- cardiopatie valvolari;
- valutazione delle protesi valvolari;
- cardiomiopatie ed endocarditi;



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

*Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione*

*Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente*

- studio della perfusione miocardica;
- malattie dell'aorta;
- cardiopatia ischemica;
- ecocardiografia transesofagea;
- le cardiopatie congenite;
- l'ecocardiogramma nelle urgenze-emergenze;
- ecocardiografia tridimensionale;
- ecografia vascolare.

Seguirà un periodo di tirocinio della durata di **250 ore**.

Durante lo svolgimento del corso verranno effettuate verifiche sulle nozioni acquisite attraverso colloqui, prove pratiche con casi clinici e valutazioni diagnostiche.

La prova finale per il conseguimento del master consiste nella verifica globale delle conoscenze e competenze maturate, che saranno valutate in base all'utilizzo di materiale multimediale interattivo, e in una prova pratica con esecuzione di differenti esami ecocardiografici.

Le verifiche di profitto e la prova finale non danno luogo a votazione, bensì a un giudizio di approvazione o di riprovazione, con conseguente ripetizione, in quest'ultimo caso, della prova.

Il conseguimento del master porta all'acquisizione di **60 CFU**.

### **Contributo d'iscrizione**

Gli ammessi al corso sono tenuti al versamento di un contributo d'iscrizione pari a **€ 2.800,00** (compresa la quota assicurativa).

Il contributo di iscrizione deve essere corrisposto in due soluzioni:

- Prima rata, di importo pari a **€ 1.516,00**, entro la data di immatricolazione;
- Seconda rata, di importo pari a **€ 1.300,00**, a saldo entro il **31 luglio 2018**.

Nella prima rata è compresa l'imposta di bollo.



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

*Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione*

*Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente*

### **Segreteria organizzativa del corso**

IRCCS Istituto Ortopedico Galeazzi

Sede del corso di laurea di Medicina e Chirurgia

via R. Galeazzi n. 4, 20161 Milano

tel. e fax 02.66214945

e-mail: [masterecocardionimi@gmail.com](mailto:masterecocardionimi@gmail.com)

### **Per le informazioni di carattere amministrativo**

Ufficio Dottorati di ricerca e master universitari

Sportello aperto al pubblico dal lunedì al venerdì dalle ore 9.00 alle ore 12.00

via Festa del Perdono n. 7, 20122 Milano

tel. 02.50312302 fax 02.50312300

e-mail: [master@unimi.it](mailto:master@unimi.it)



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

*Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione*

*Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente*

### **Corso per master di secondo livello in Farmacia e farmacologia oncologica**

#### **Obiettivi formativi del corso**

Le acquisizioni scientifiche (approcci terapeutici e biotecnologici) associate alle normative (Decreto del Ministero della Sanità 14/7/99, Decreto Ministero della Sanità 18/2/99, Circolare Ministeriale 6/99) sulla gestione delle terapie oncologiche richiedono sempre più competenza, professionalità e un continuo aggiornamento riguardo la fornitura, dispensazione ed allestimento sicuro delle terapie oncologiche.

Sulla base di queste premesse, il corso per master si prefigge di arricchire le conoscenze manageriali, farmacologiche, tossicologiche, tecnico-farmaceutiche e legislative degli operatori sanitari con il fine ultimo di gestire in modo esaustivo la terapia oncologica.

Il coordinatore del corso per master è il prof. Alberto Corsini, il comitato ordinatore è composto dai seguenti componenti: prof. Gianfranco Canti, dott. Andrea De Monte, dott. Nicola Ferri, dott. Paolo Magni, dott.ssa Emanuela Omodeo Salè e prof. Angelo Sala..

#### **Prospettive occupazionali**

Esiste una notevole domanda di esperti di farmacia e farmacologia oncologica da parte di diversi attori del sistema sanitario, quali: ASL; Industrie farmaceutiche; Farmacie ospedaliere; Strutture ospedaliere pubbliche e private.

#### **Posti disponibili**

Il numero di posti disponibili per l'ammissione al corso è determinato in **20**.

L'Università si riserva di verificare se sussistano le condizioni per ampliare il predetto contingente di posti.

Parimenti l'Università si riserva di valutare se avviare o meno il corso, qualora per sopravvenute circostanze dovessero venire meno le condizioni per la sua attivazione.

#### **Requisiti di accesso**

Il corso si rivolge ai possessori di laurea magistrale o laurea conseguita secondo l'ordinamento vigente anteriormente all'applicazione del D.M. 509/99.



### **Modalità di selezione dei candidati**

La selezione per l'ammissione al corso sarà effettuata attraverso un colloquio mirato all'accertamento delle conoscenze in farmacologia e farmacoterapia, e alla conoscenza della lingua inglese nonché sulla base della valutazione del curriculum vitae et studiorum.

Criteri di valutazione:

- Colloquio: 50%;
- Valutazione del curriculum vitae et studiorum: 50% (saranno considerati: voto di laurea; pubblicazioni, dottorato di ricerca, partecipazione a scuole di specialità, attestato di frequenza al corso di perfezionamento in Farmacia oncologica).

Il punteggio minimo per l'ammissione al corso è pari a 60/100.

Le prove di selezione si terranno il giorno **16 febbraio 2018, alle ore 10.00**, presso il Dipartimento di Scienze farmacologiche e biomolecolari, via Balzaretto n. 9, 20133 Milano.

### **Organizzazione didattica del corso**

Il corso si svolgerà presso il Dipartimento di Scienze farmacologiche e biomolecolari, via Balzaretto n. 9, 20133 Milano, e presso il Servizio di Farmacia Ospedaliera dell'IRCCS Istituto Europeo Oncologia, via Ripamonti n. 435 Milano, a partire **dal 14 marzo 2018 e sino al 25 marzo 2019**.

Il percorso formativo comprende attività didattica frontale e altre forme di addestramento, quali esercitazioni, e attività formative erogate in modalità e-learning (per 112 ore), per un totale di **504 ore**. La didattica frontale è così articolata:

- anatomia patologica in oncologia;
- terapie innovative in oncologia;
- aspetti farmacogenomici in oncologia e terapia personalizzata;
- patologia oncologica e altre terapie;
- gestione delle terapie oncologiche;



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

*Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione*

*Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente*

- terapia immunologica e nuovi approcci biotecnologici in oncologia;
- terapie chirurgiche e sviluppo clinico di nuove terapie;
- corso di laboratorio farmaceutico e gestione terapie oncologiche;
- corso teorico pratico sulle integrazioni professionali nel percorso clinico terapeutico del paziente oncologico.

Seguirà un periodo di tirocinio della durata di **300 ore**.

Durante lo svolgimento del corso verranno effettuate verifiche orali e predisposizione di elaborati scritti sul programma svolto.

La prova finale per il conseguimento del master consiste nella presentazione e discussione dei dati sperimentali ottenuti durante il lavoro di tirocinio svolto nell'ambito del master.

Le verifiche di profitto e la prova finale non danno luogo a votazione, bensì a un giudizio di approvazione o di riprovazione, con conseguente ripetizione, in quest'ultimo caso, della prova.

Il conseguimento del master porta all'acquisizione di **60 CFU**.

### **Contributo d'iscrizione**

Gli ammessi al corso sono tenuti al versamento di un contributo d'iscrizione pari a **€ 4.000,00** (compresa la quota assicurativa).

Il contributo di iscrizione deve essere corrisposto in due soluzioni:

- Prima rata, di importo pari a **€ 1.516,00**, entro la data di immatricolazione;
- Seconda rata, di importo pari a **€ 2.500,00**, a saldo entro il **31 luglio 2018**.

Nella prima rata è compresa l'imposta di bollo.

Per coloro i quali hanno già partecipato al corso di perfezionamento in Farmacia oncologica il contributo di iscrizione è determinato in **€ 2.400,00** (compresa la quota assicurativa).

### **Segreteria organizzativa del corso**

Dipartimento di Scienze farmacologiche e biomolecolari





## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

*Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione*

*Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente*

via Balzaretti n. 9, 20133 Milano

tel. 02.50318320 fax: 02.50318284

e-mail: [alberto.corsini@unimi.it](mailto:alberto.corsini@unimi.it)

### **Per le informazioni di carattere amministrativo**

Ufficio Dottorati di ricerca e master universitari

Sportello aperto al pubblico dal lunedì al venerdì dalle ore 9.00 alle ore 12.00

via Festa del Perdono n. 7, 20122 Milano

tel. 02.50312302 fax 02.50312300

e-mail: [master@unimi.it](mailto:master@unimi.it)



## **Corso per master di secondo livello in Farmacovigilanza**

### **Obiettivi formativi del corso**

La farmacovigilanza è un'importante attività di formazione e di monitoraggio sul territorio che permette di raccogliere i dati relativi all'uso e alla sicurezza dei farmaci nella popolazione generale.

Un sistema di farmacovigilanza efficace è fondamentale per individuare precocemente eventuali rischi derivanti dall'impiego dei farmaci nella pratica clinica quotidiana, dove ci si relaziona con pazienti che hanno caratteristiche eterogenee in termini di età, terapie/patologie concomitanti, spesso diverse da quelle dei soggetti arruolati nelle sperimentazioni cliniche.

La legislazione italiana prevede che le segnalazioni per eventi avversi da farmaci siano responsabilità del medico e del farmacista, oltre che del singolo cittadino.

L'Università di Milano si pone come uno dei principali erogatori di formazione su questa materia per una classe di professionisti che per il loro curriculum studiorum sono altamente qualificati per approfondire gli aspetti teorico/pratici della farmacovigilanza. Il corso per master contribuisce a creare professionisti della farmacovigilanza che conoscano le normative vigenti in materia e che posseggano solide basi di farmacologia, di metodologie statistiche e di management dei dati, essenziali per sviluppare e seguire un progetto di farmacovigilanza e valutare criticamente i risultati ottenuti.

### **Prospettive occupazionali**

Il corso si prefigge di formare una figura professionale con conoscenze teoriche e pratiche necessarie per la valutazione del rischio e per il monitoraggio di effetti indesiderati associati ad un trattamento farmacologico.

Ogni industria farmaceutica operante nel mercato italiano deve avere un servizio di Farmacovigilanza sui prodotti che commercializza. Inoltre, l'Agenzia Italiana del Farmaco (AIFA) del Ministero della Salute gestisce un servizio di farmacovigilanza esteso su tutto il territorio nazionale. Infine, i Dipartimenti sanitari regionali si stanno dotando di strutture di farmacovigilanza territoriali. In questa realtà è richiesta la figura del laureato esperto in



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

*Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione*

*Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente*

farmacovigilanza che deve essere in grado di raccogliere, verificare, interpretare e codificare le segnalazioni di reazioni avverse indotte da farmaci.

I settori produttivi e professionali che possono offrire possibili sbocchi occupazionali ai possessori del titolo del master che si propone sono quindi strutture pubbliche e private che operano nel sistema sanitario nazionale ed internazionale, quali: AIFA; EMA; Organizzazione Mondiale della Sanità; Centri Regionali di Farmacovigilanza; ASL; Aziende Ospedaliere; Industrie Farmaceutiche; Università; Contract Research Organization; Organizzazioni no profit; Società di gestione in Outsourcing della Farmacovigilanza.

### **Posti disponibili**

Il numero di posti disponibili per l'ammissione al corso è determinato in **16**.

L'Università si riserva di verificare se sussistano le condizioni per ampliare il predetto contingente di posti.

Parimenti l'Università si riserva di valutare se avviare o meno il corso, qualora per sopravvenute circostanze dovessero venire meno le condizioni per la sua attivazione.

### **Requisiti di accesso**

Il corso si rivolge ai possessori di laurea magistrale o laurea conseguita secondo l'ordinamento vigente anteriormente all'applicazione del D.M. 509/99.

### **Modalità di selezione dei candidati**

La selezione per l'ammissione al corso sarà effettuata attraverso un colloquio, diretto a verificare le conoscenze di base di farmacologia generale, inglese scientifico e le motivazioni dei candidati nonché sulla base della valutazione del curriculum vitae et studiorum.

Criteri di valutazione:

- Colloquio: 60%;
- Valutazione del curriculum vitae et studiorum: 40% (saranno considerati: voto di laurea, pubblicazioni; diplomi di specializzazione, dottorato di ricerca o master, ulteriori titoli di studio, partecipazione a corsi di aggiornamento in campo farmacologico-clinico).



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

*Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione*

*Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente*

Il punteggio minimo per l'ammissione al corso è pari a 60/100.

Le prove di selezione si terranno il giorno **13 febbraio 2018, alle ore 11.00**, presso il Dipartimento di Scienze farmacologiche e biomolecolari, via Balzaretti n. 9, 20133 Milano.

Per i candidati residenti all'estero è possibile un colloquio telematico purché risulti accertata alla Commissione la loro identità (solo se richiesto dall'interessato nella presentazione del curriculum vitae indicando recapito telefonico, indirizzo e-mail e contatto skype).

### **Organizzazione didattica del corso**

Il corso si svolgerà presso il Dipartimento di Scienze farmacologiche e biomolecolari, via Balzaretti n. 9, 20133 Milano, a partire **dal 14 marzo 2018 e sino al 29 marzo 2019**.

Il percorso formativo comprende attività didattica frontale e attività formative erogate in modalità e-learning (per 370 ore), per un totale di **530 ore**. La didattica frontale si articola nei seguenti moduli:

- biostatistica e farmacoepidemiologia;
- farmacologia clinica;
- sperimentazione clinica, legislazione farmaceutica, HTA, aspetti etici e legali;
- gestione del farmaco sul territorio e farmacovigilanza;
- farmacovigilanza.

Seguirà un periodo di tirocinio, della durata di **500 ore**.

Durante lo svolgimento del corso verranno effettuate verifiche orali e on-line sul programma svolto.

La prova finale per il conseguimento del master consiste nella redazione e presentazione di un articolo di ricerca in lingua inglese, relativo al progetto sviluppato durante il periodo di tirocinio, che raggiunga i criteri di pubblicabilità su una rivista scientifica internazionale a giudizio del coordinatore del corso, e nella presentazione e discussione dei risultati ottenuti in sede pubblica in presenza di una commissione di docenti del master e dei rispettivi tutor della struttura.



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

*Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione*

*Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente*

Le verifiche di profitto e la prova finale non danno luogo a votazione, bensì a un giudizio di approvazione o di riprovazione, con conseguente ripetizione, in quest'ultimo caso, della prova.

Il conseguimento del master porta all'acquisizione di **70 CFU**.

### **Contributo d'iscrizione**

Gli ammessi al corso sono tenuti al versamento di un contributo d'iscrizione pari a **€ 4.400,00** (compresa la quota assicurativa).

Il contributo di iscrizione deve essere corrisposto in due soluzioni:

- Prima rata, di importo pari a **€ 1.516,00**, entro la data di immatricolazione;
- Seconda rata, di importo pari a **€ 2.900,00**, a saldo entro il **31 luglio 2018**.

Nella prima rata è compresa l'imposta di bollo.

Per coloro i quali hanno già partecipato al corso di perfezionamento in Farmacovigilanza, il contributo di iscrizione è determinato in **€ 3.000,00** (compresa la quota assicurativa).

### **Segreteria organizzativa del corso**

Dipartimento di Scienze farmacologiche e biomolecolari

Servizio di Epidemiologia e Farmacologia Preventiva (SEFAP)

via Balzaretti n. 9, 20133 Milano

tel. 02.50318259

e-mail: [segreteria@sefap.it](mailto:segreteria@sefap.it); [segreteria.sefap@unimi.it](mailto:segreteria.sefap@unimi.it)

### **Per le informazioni di carattere amministrativo**

Ufficio Dottorati di ricerca e master universitari

Sportello aperto al pubblico dal lunedì al venerdì dalle ore 9.00 alle ore 12.00

via Festa del Perdono n. 7, 20122 Milano

tel. 02.50312302 fax 02.50312300; e-mail: [master@unimi.it](mailto:master@unimi.it)



## **Corso per master di secondo livello in Management delle strutture sanitarie e socio-assistenziali**

### **Obiettivi formativi del corso**

Le strutture sanitarie, socio-assistenziali, le case di cura, le strutture poliambulatoriali conoscono in questa fase storica un crescente livello di complessità il cui governo è indispensabile se si vogliono raggiungere e mantenere adeguati livelli di efficacia, efficienza e qualità dell'assistenza fornita. Questo richiede una coerente preparazione di carattere manageriale da parte di coloro che si candidano a dirigerle. La frequenza al corso per master consentirà di acquisire le competenze manageriali specifiche necessarie alle funzioni di governo e di gestione di tali strutture. Il corso per master consentirà di sviluppare e affinare competenze nei seguenti campi:

- conoscenza dei sistemi sanitari;
- pianificazione strategica e business planning;
- metodi e strumenti di bilancio e programmazione e controllo;
- gestione e sviluppo delle risorse umane e dei team professionali; gestione delle problematiche di carattere igienistico proprie delle Direzioni Sanitarie, incluse quelle di tipo impiantistico e strutturale;
- attuazione degli interventi di programmazione e controllo, gestione del budget, programmazione per obiettivi;
- gestione delle risorse umane;
- progettazione e gestione degli interventi di miglioramento della qualità e di patient safety;
- gestione delle principali problematiche legate alla sicurezza sui luoghi di lavoro;
- gestione delle principali problematiche di ordine medico-legale e della responsabilità professionale;
- elementi di empowerment, comunicazione e marketing.



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

*Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione*

*Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente*

### **Prospettive occupazionali**

Il corso si rivolge sia a chi già ricopre posizioni di tipo dirigenziale in strutture sanitarie private accreditate e non accreditate, in strutture socio-assistenziali, studi specialistici e desidera approfondire le tematiche proposte, sia a chi prevede uno sviluppo professionale in tale ambito.

### **Posti disponibili**

Il numero di posti disponibili per l'ammissione al corso è determinato in **15**.

L'Università si riserva di verificare se sussistano le condizioni per ampliare il predetto contingente di posti.

Parimenti l'Università si riserva di valutare se avviare o meno il corso, qualora per sopravvenute circostanze dovessero venire meno le condizioni per la sua attivazione.

### **Requisiti di accesso**

Il corso si rivolge ai possessori di laurea magistrale e laurea magistrale a ciclo unico conseguita in una delle seguenti classi ex D.M. 270/2004, ovvero in una delle corrispondenti classi ex D.M. 509/99:

- LM/41 Medicina e chirurgia;
- LM/46 Odontoiatria e protesi dentaria.

### **Modalità di selezione dei candidati**

La selezione per l'ammissione al corso avverrà attraverso un colloquio individuale, diretto a verificare il livello di conoscenza delle materie che saranno oggetto del corso e le motivazioni dei candidati, nonché sulla base della valutazione del curriculum vitae et studiorum.

Criteri di valutazione:

- Colloquio: 40%;
- Valutazione del curriculum vitae et studiorum: 60% (saranno considerati: ulteriori titoli accademici fino a 25 punti, pubblicazioni scientifiche fino a 10 punti ed esperienze professionali nel campo specifico fino a 25 punti).



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

*Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione*

*Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente*

Il punteggio minimo per l'ammissione al corso è pari a 50/100.

Le prove di selezione si terranno il giorno **19 febbraio 2018, alle ore 09.00**, presso il Dipartimento di Scienze biomediche per la salute, via Pascal n. 36, 20133 Milano.

### **Organizzazione didattica del corso**

Il corso si svolgerà presso l'Ordine provinciale dei Medici Chirurghi e degli Odontoiatri di Milano via Lanzone, 31, 20123 Milano a partire dal **9 marzo 2018** e fino al **29 marzo 2019**.

Il percorso formativo comprende attività didattica frontale e altre forme di addestramento, quali studio di casi, esercitazioni e visite guidate, per un totale di **508 ore**. La didattica frontale si articola nei seguenti insegnamenti:

- trend e scenari del settore salute (inclusi i consumi privati e mondo assicurativo-intermediato);
- analisi dei dati per la programmazione e la valutazione dei servizi;
- economia sanitaria e sistemi di finanziamento;
- organizzazione sanitaria e socio-assistenziale;
- bilancio, programmazione e controllo;
- pianificazione strategica e business planning;
- sviluppo e cambiamento organizzativo;
- gestione e sviluppo delle risorse umane;
- la multiprofessionalità nei luoghi della cura;
- clinical leadership. La gestione dei professionisti: strumenti e logiche di gestione del personale in ambito sanitario;
- diritto del lavoro;
- qualità dell'assistenza e risk management;
- gestione della sicurezza e delle crisi;





## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

*Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione*

*Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente*

- la gestione operativa e gestione per processi;
- responsabilità professionale;
- igiene dei luoghi della cura e gestione del rischio infettivo;
- sicurezza sui luoghi di lavoro;
- gestione del farmaco;
- la comunicazione verso i portatori di interesse: patient empowerment;
- innovazione in sanità: telemedicina e teleassistenza.

Seguirà un periodo di tirocinio della durata di **250 ore**.

Durante lo svolgimento del corso verranno effettuate verifiche scritte sulle competenze acquisite.

La prova finale per il conseguimento del master consiste nella preparazione e discussione di un elaborato.

Le verifiche di profitto e la prova finale non danno luogo a votazione, bensì a un giudizio di approvazione o di riprovazione, con conseguente ripetizione, in quest'ultimo caso, della prova.

Il conseguimento del master porta all'acquisizione di **60 CFU**.

### **Contributo d'iscrizione**

Gli ammessi al corso sono tenuti al versamento di un contributo d'iscrizione pari a **€ 5.000,00** (compresa la quota assicurativa).

Il contributo di iscrizione deve essere corrisposto in due soluzioni:

- Prima rata, di importo pari a **€ 1.516,00**, entro la data di immatricolazione;
- Seconda rata, di importo pari a **€ 3.500,00**, a saldo entro il **31 luglio 2018**.

Nella prima rata è compresa l'imposta di bollo.

### **Segreteria organizzativa del corso**

Dipartimento di Scienze biomediche per la salute



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

*Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione*

*Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente*

via Pascal n. 36, 20133 Milano

tel. 02.50315096 fax 02.50315105

e-mail: [carla.fortini@unimi.it](mailto:carla.fortini@unimi.it)

### **Per le informazioni di carattere amministrativo**

Ufficio Dottorati di ricerca e master universitari

Sportello aperto al pubblico dal lunedì al venerdì dalle ore 9.00 alle ore 12.00

via Festa del Perdono n. 7, 20122 Milano

tel. 02.50312302 fax 02.50312300

e-mail: [master@unimi.it](mailto:master@unimi.it)



**Corso per master di secondo livello in Trattamento ibrido della fibrillazione atriale isolata –  
Hybrid procedures in persistent AF alone**

**Obiettivi formativi del corso**

La Fibrillazione Atriale (FA) è l'aritmia sostenuta più frequente nella pratica clinica e si stima che il 34,5% dei ricoveri per disturbo del ritmo siano per trattamenti della FA; presenta un'incidenza attorno all' 1% della popolazione generale ed un aumento progressivo della prevalenza con l'avanzare dell'età.

Diverse procedure sono state attuate negli anni per debellare questa patologia senza ottenere tuttavia un esito soddisfacente nel tempo.

I risultati non ottimali delle procedure separate di ablazione transcatetere e ablazione chirurgica, hanno suggerito che il successo nel trattamento della fibrillazione atriale persistente si potesse ottenere grazie ad una stretta collaborazione tra il cardiocirurgo e l'elettrofisiologo. Per tale motivo nell'ultimo decennio ha preso piede il trattamento ibrido della FA che combina i migliori risultati in termini di ripristino del ritmo sinusale della procedura chirurgica e con la mininvasività e le minori complicanze dell'ablazione percutanea. Il successo della procedura è dettato dal fatto che il substrato aritmico sia aggredito sia dall'esterno (superficie epicardica) che dall'interno (superficie endocardica) del cuore.

I risultati della procedura ibrida hanno mostrato elevate percentuali di successo anche nei soggetti affetti da FA persistente di lunga durata.

La presenza di un team di elettrofisiologi e cardiocirurghi si è resa determinante nel garantire una procedura con un elevato tasso di successo e una bassa percentuale di complicanze.

Si rende quindi necessario lo sviluppo di nuove figure professionali che provengano dai due settori sopracitati e che siano sempre più in grado di apprendere le reciproche competenze per saper gestire in modalità congiunta questa patologia estremamente frequente e sfortunatamente ancora molto invalidante. L'obiettivo del master è quindi di contribuire a formare un "AF hybrid specialist" capace di comprendere la patologia, conoscerne i meccanismi patogenetici, proporre e gestire le migliori tecniche terapeutiche e fornire preziose informazioni che consentano di affinare o introdurre nuove procedure e nuovi dispositivi biomedicali.



### **Prospettive occupazionali**

La figura del “AF hybrid specialist” si potrà inserire in un contesto ospedaliero con Unità Operative di aritmologia e/o cardiocirurgia. La competenza ottenuta permetterà un miglior inquadramento della patologia ed una conseguente migliore gestione delle risorse per il trattamento della FA.

La conoscenza di nuove metodologie che si sono già rivelate promettenti, consentirà di ottenere risultati ottimali nel campo del trattamento della FA, avvalendosi di mezzi innovativi, efficaci ed all'avanguardia.

### **Posti disponibili**

Il numero di posti disponibili per l'ammissione al corso è determinato in **4**.

L'Università si riserva di verificare se sussistano le condizioni per ampliare il predetto contingente di posti.

Parimenti l'Università si riserva di valutare se avviare o meno il corso, qualora per sopravvenute circostanze dovessero venire meno le condizioni per la sua attivazione.

### **Requisiti di accesso**

Il corso si rivolge ai possessori di laurea magistrale a ciclo unico conseguita nella classe LM-41 Medicina e chirurgia ex D.M. 270/2004, ovvero nella corrispondente classe ex D.M. 509/99.

### **Modalità di selezione dei candidati**

La selezione per l'ammissione al corso avverrà attraverso una prova scritta, consistente in refertazione di tracciati ECG, integrata da un colloquio attitudinale volto a verificare anche la conoscenza della lingua inglese e dell'informatica, nonché sulla base della valutazione del curriculum vitae et studiorum.

Criteri di valutazione:

- Prova scritta: 30%;
- Colloquio: 30%;



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

*Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione*

*Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente*

- Valutazione del curriculum vitae et studiorum: 40% (saranno considerati: diplomi di specializzazione, esperienze professionali di almeno un anno presso unità operative di elettrofisiologia ed esperienze professionali di almeno due anni presso unità operative di cardiocirurgia).

Il punteggio minimo per l'ammissione al corso è pari a 60/100.

Le prove di selezione si terranno il giorno **21 febbraio 2018, alle ore 10.00**, presso il Dipartimento di Scienze Cliniche e di Comunità, IRCCS Centro Cardiologico Monzino (aula magna) via C. Parea n. 2, 20138 Milano.

### **Organizzazione didattica del corso**

Il corso si svolgerà presso il Dipartimento di Scienze Cliniche e di Comunità, IRCCS Centro Cardiologico Monzino, via C. Parea n. 4, 20138 Milano, a partire dal **14 marzo 2018** e sino al **13 marzo 2019**.

Il percorso formativo comprende attività didattica frontale e altre forme di addestramento, quali discussione di casi clinici ed esercitazioni, per un totale di **506 ore**. La didattica frontale si articola nei seguenti moduli:

- cardiocirurgia;
- elettrofisiologia;
- chirurgia toracica;
- scienza e tecnologia dei materiali;
- bioingegneria elettronica ed informatica;
- anestesia e rianimazione;
- clinica chirurgica veterinaria.

Seguirà un periodo di tirocinio della durata di **275 ore**.

Durante lo svolgimento del corso verranno effettuate verifiche in itinere consistenti in prove pratiche nel settore cardiocirurgico e cardiologiche con impiego di apparecchiature, casi clinici e valutazioni diagnostiche.



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

*Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione*

*Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente*

La prova finale per il conseguimento del master consiste in una prova pratica, esposizione di caso clinico e valutazione diagnostica.

Le verifiche di profitto e la prova finale non danno luogo a votazione, bensì a un giudizio di approvazione o di riprovazione, con conseguente ripetizione, in quest'ultimo caso, della prova.

Il conseguimento del master porta all'acquisizione di **60 CFU**.

### **Contributo d'iscrizione**

Gli ammessi al corso sono tenuti al versamento di un contributo d'iscrizione pari a € 5.000,00 (compresa la quota assicurativa).

Il contributo di iscrizione deve essere corrisposto in due soluzioni:

- Prima rata, di importo pari a € 1.516,00, entro la data di immatricolazione;
- Seconda rata, di importo pari a € 3.500,00, a saldo entro il 31 luglio 2018.

Nella prima rata è compresa l'imposta di bollo.

### **Segreteria organizzativa del corso**

Dipartimento di Scienze Cliniche e di Comunità

IRCCS Centro Cardiologico Monzino

via C. Parea n. 4, 20138 Milano

dott.ssa Fabiana Rossi

tel. 02.58002520, e-mail: [fabiana.rossi@unimi.it](mailto:fabiana.rossi@unimi.it)

### **Per le informazioni di carattere amministrativo**

Ufficio Dottorati di ricerca e master universitari

Sportello aperto al pubblico dal lunedì al venerdì dalle ore 9.00 alle ore 12.00

via Festa del Perdono n. 7, 20122 Milano

tel. 02.50312302 fax 02.50312300

e-mail: [master@unimi.it](mailto:master@unimi.it)