



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Direzione Formazione e Didattica

Settore Formazione di terzo livello e formazione permanente continua

Bando corsi per master con inizio nel secondo semestre anno accademico 2018-19

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 27 novembre 2018 con la quale il Consiglio di Amministrazione, previo parere favorevole del Senato Accademico del 13 novembre 2018, ha approvato l'attivazione dei corsi per master sotto indicati

DECRETA

Sono attivati, per l'anno accademico 2018/2019 (con inizio dal secondo semestre), i seguenti corsi per master:

Corsi per master di primo livello

- 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;



- Ecocardiografia clinica;
- Farmacia e farmacologia oncologica;
- Farmacovigilanza.

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.

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 14.00 del 1 febbraio 2019** con la seguente modalità:



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Direzione Formazione e Didattica

Settore Formazione di terzo livello e formazione permanente continua

- 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. 2018/2019), 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 Master, **entro il termine perentorio del 1 febbraio 2019**, 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.

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 Master, 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 .



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). 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.

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.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Direzione Formazione e Didattica

Settore Formazione di terzo livello e formazione permanente continua

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 Master tramite fax al n. 02.50312300 oppure per e-mail all'indirizzo master@unimi.it.

Pagamento della seconda rata

Il pagamento della seconda rata dovrà avvenire entro il **31 luglio 2019** 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 2018/2019).

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.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Direzione Formazione e Didattica

Settore Formazione di terzo livello e formazione permanente continua

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 n.196 del 2003 (Codice in materia di protezione dei dati personali) e sue successive modifiche e integrazioni, nonché del Regolamento UE 679/2016 (Regolamento Generale sulla Protezione dei dati o, più brevemente, RGDP) 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. Alla pagina internet <http://www.unimi.it/studenti/865.htm> è consultabile l'informativa sul trattamento dei dati personali.

Milano, 14 dicembre 2018

IL RETTORE

(prof. Elio Franzini)

Firmato Elio Franzini

Reg. n. 4465/2018 del 17.12.2018



Corsi per master di primo livello

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;
- 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:



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Direzione Formazione e Didattica

Settore Formazione di terzo livello e formazione permanente continua

- Il punteggio del voto di laurea (fino a 3 punti) secondo il seguente prospetto:

Voto di laurea, punti:

- 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 **11 febbraio 2019, 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 **dall'11 marzo 2019 e sino al 31 gennaio 2020**.

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;
- 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 2019**.

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



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Direzione Formazione e Didattica

Settore Formazione di terzo livello e formazione permanente continua

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.

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).

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

Per le informazioni di carattere amministrativo

Ufficio Master

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



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 contribuire a 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 **18**.

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 **11 febbraio 2019, 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 **7 marzo 2019** e sino al **7 febbraio 2020**.



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 2019**.

Nella prima rata è compresa l'imposta di bollo.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Direzione Formazione e Didattica

Settore Formazione di terzo livello e formazione permanente continua

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

Per le informazioni di carattere amministrativo

Ufficio Master

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



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 contribuire a 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;



- 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:



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 **7 febbraio 2019 (cognomi A-R) alle ore 14.30** e **8 febbraio 2019 (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 **5 marzo 2019 fino al 10 gennaio 2020** con moduli online (sito: 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 **17 giugno 2019 fino al 5 luglio 2019**.



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;



- 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

Direzione Formazione e Didattica

Settore Formazione di terzo livello e formazione permanente continua

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 2019**.

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

Per informazioni sull'organizzazione e sulla didattica del master consultare i siti:

www.promoitals.unimi.it ; www.calcif.unimi.it

Per le informazioni di carattere amministrativo

Ufficio Master

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

Direzione Formazione e Didattica

Settore Formazione di terzo livello e formazione permanente continua

tel. 02.50312302 fax 02.50312300

e-mail: 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 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.



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 **13 febbraio 2019, alle ore 08.00**, 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 25 marzo 2019 e fino al 14 gennaio 2020**.

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 **550 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;



- 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

Direzione Formazione e Didattica

Settore Formazione di terzo livello e formazione permanente continua

- 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 2019**.

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



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Direzione Formazione e Didattica

Settore Formazione di terzo livello e formazione permanente continua

Per le informazioni di carattere amministrativo

Ufficio Master

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



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 5.

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/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 **13 febbraio 2019, 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 12 marzo 2019 e sino al 12 marzo 2020**.



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

Direzione Formazione e Didattica

Settore Formazione di terzo livello e formazione permanente continua

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 2019.

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



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Direzione Formazione e Didattica

Settore Formazione di terzo livello e formazione permanente continua

Per le informazioni di carattere amministrativo

Ufficio Master

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



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.

Il 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-7 Biotecnologie agrarie;
- LM-8 Biotecnologie industriali;
- LM-9 Biotecnologie mediche veterinarie e farmaceutiche;
- LM-13 Farmacia e farmacia industriale;
- LM-17 Fisica;
- LM-18 Informatica;
- LM-21 Ingegneria biomedica;
- LM-29 Ingegneria elettronica;
- LM-32 Ingegneria informatica;
- LM-40 Matematica;
- LM-41 Medicina e chirurgia;
- LM-44 Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria;
- LM-54 Scienze chimiche.



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. Il colloquio è volto a verificare le conoscenze delle materie oggetto del master, in particolare le competenze in ambito (bio)-informatico e consisterà, inoltre, nella discussione di uno o più articoli scientifici recenti.

Criteri di valutazione:

- Colloquio: 80%;
- 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 2019, 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 2019 e sino al 31 gennaio 2020**.

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;



- informatica di base: introduzione all'informatica e concetti di architettura di sistemi, reti e servizi. Elementi di programmazione;
- algoritmi e organizzazione dati nell'analisi bioinformatica: introduzione agli algoritmi e a strutture di dati semplici e complesse. Grafi: concetti, algoritmi e implementazione;
- database per le analisi biologiche: introduzione ai concetti di banche dati relazionali, linguaggio SQL e ai sistemi di gestione delle banche dati Open Source;
- 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: 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. Algoritmi probabilistici. Grafi e reti. Metodi del "Machine learning" e di riduzione della dimensionalità. Applicazioni nell'ambito della medicina personalizzata e di precisione;
- 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 e/o pratica 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**.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Direzione Formazione e Didattica

Settore Formazione di terzo livello e formazione permanente continua

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 2019.

Nella prima rata è compresa l'imposta di bollo.

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

Per le informazioni di carattere amministrativo

Ufficio Master

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



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 "economic 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 contribuire a 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 **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 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.



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 **11 febbraio 2019, alle ore 10.00**, 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, a partire **dal 15 marzo 2019 e sino al 20 dicembre 2019**.

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;
- 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;
- Seconda rata, di importo pari a **€ 3.000,00**, a saldo entro il **31 luglio 2019**.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Direzione Formazione e Didattica

Settore Formazione di terzo livello e formazione permanente continua

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. 02.50321548 fax 02.50321505

e-mail: segreteria.demm@unimi.it

Per le informazioni di carattere amministrativo

Ufficio Master

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



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 **14 febbraio 2019, alle ore 14.00**, presso il Dipartimento di Scienze biomediche per la salute, IRCCS Policlinico San Donato, piazza Malan n. 2, 20097 San Donato Milanese (MI).

Organizzazione didattica del corso

Il corso si svolgerà presso il Dipartimento di Scienze biomediche per la salute, IRCCS Policlinico San Donato, piazza Malan n. 2, 20097 San Donato Milanese (MI), a partire **dal 6 marzo 2019 e fino al 10 ottobre 2019**.

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;



- 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 sia di base che di maggiore 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 **€ 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 2019**.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Direzione Formazione e Didattica

Settore Formazione di terzo livello e formazione permanente continua

Nella prima rata è compresa l'imposta di bollo.

Segreteria organizzativa del corso

Dipartimento di Scienze biomediche per la salute

IRCCS Policlinico San Donato

piazza Malan n. 2

20097 San Donato Milanese (MI)

tel. 02.52774219

e-mail: marco.guazzi@unimi.it

Per le informazioni di carattere amministrativo

Ufficio Master

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



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 e laurea magistrale a ciclo unico ex D.M. 270/2004, ovvero ex 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 **19 febbraio 2019, alle ore 10.00**, presso il Dipartimento di Scienze farmacologiche e biomolecolari, via Balzaretti n. 9, 20133 Milano.

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 13 marzo 2019 e sino al 27 marzo 2020**.

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;
- terapia immunologica e nuovi approcci biotecnologici in oncologia;



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Direzione Formazione e Didattica

Settore Formazione di terzo livello e formazione permanente continua

- 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 richiesti 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 2019**.

Nella prima rata è compresa l'imposta di bollo.

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

Segreteria organizzativa del corso

Dipartimento di Scienze farmacologiche e biomolecolari

via Balzaretti n. 9, 20133 Milano



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Direzione Formazione e Didattica

Settore Formazione di terzo livello e formazione permanente continua

tel. 02.50318320 fax: 02.50318284

e-mail: alberto.corsini@unimi.it

Per le informazioni di carattere amministrativo

Ufficio Master

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



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



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 e laurea magistrale a ciclo unico ex D.M. 270/2004, ovvero ex 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).



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

Le prove di selezione si terranno il giorno **12 febbraio 2019, 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 6 marzo 2019 e sino al 31 marzo 2020**.

Il percorso formativo comprende attività didattica frontale e attività formative erogate in modalità e-learning (per 355 ore), per un totale di **527 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

Direzione Formazione e Didattica

Settore Formazione di terzo livello e formazione permanente continua

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 2019**.

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

Centro Interuniversitario di Epidemiologia e Farmacologia Preventiva (SEFAP)

via Balzaretti n. 9, 20133 Milano

tel. 02.50318259

e-mail: segreteria.sefap@unimi.it

Per le informazioni di carattere amministrativo

Ufficio Master

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