



Università degli Studi
di Torino



Fondazione ISI
Istituto per l'Interscambio Scientifico



Dipartimento di Scienze Mediche
Università degli Studi di Torino

Master Universitario di II Livello in

EPIDEMIOLOGIA

2015 – 2016

Con la collaborazione di

Società per l'Epidemiologia e la Prevenzione
Giulio A. Maccacaro - IS - SRL

Fondazione ISI - Torino

Presentazione del Master

Il Master Universitario di II Livello in Epidemiologia è rivolto a operatori impegnati nei diversi settori della medicina e della sanità, interessati a una formazione negli ambiti della pianificazione, conduzione e analisi di indagini epidemiologiche.

Il Master offre un programma biennale di studio in epidemiologia generale, con indirizzi orientati all'epidemiologia applicata alla valutazione dei servizi sanitari e alla clinica, alle problematiche ambientali e occupazionali, e ad altre opzioni specifiche.

È un'iniziativa dell'Università degli Studi di Torino, che ha raccolto l'eredità del Master dell'Associazione Italiana di Epidemiologia (1997-2002), in collaborazione con la Fondazione Istituto per l'Interscambio Scientifico (ISI) e la Società per l'Epidemiologia e la Prevenzione Giulio A. Maccacaro - IS - SRL.

L'attività didattica è affidata a un qualificato panel di esperti in ricerche e applicazioni pratiche in campo sanitario svolte sia in Italia che all'estero.

Obiettivi e struttura

Lo studente che consegue il Master sarà in grado di:

- **disegnare** studi epidemiologici di tipo trasversale, caso-controllo, di coorte e sperimentali;
- **eseguire** l'analisi statistica di studi epidemiologici, utilizzando un ampio insieme di appropriati metodi statistici;
- **condurre**, nelle loro diverse fasi, studi di epidemiologia descrittiva ed eziologica e di valutazione di efficacia e di qualità dei servizi sanitari;
- **valutare** i risultati di studi epidemiologici anche allo scopo della formulazione di linee guida.

Il Master prevede le seguenti attività:

- **frequenza** sia dei corsi di metodologia generale sia dei corsi speciali;
- **tirocinio di ricerca** presso istituti accreditati, con la supervisione di un tutor;
- **tesi compilativa** da discutere alla fine del primo anno;
- **tesi di ricerca** su dati originali per il conseguimento del titolo.

Organizzazione del Master

Ammissione

Le domande di ammissione al Master devono pervenire entro il 20 novembre 2014, specificando il curriculum formativo e professionale.

Per l'ammissione i candidati devono essere in possesso del titolo di laurea specialistica o del vecchio ordinamento; è titolo preferenziale la laurea in discipline scientifiche, in particolare medico-biologiche, statistiche o sociali, così come una precedente attività di ricerca e lavorativa svolta nei settori dell'epidemiologia e della sanità pubblica.

Il candidato dovrà documentare la rilevanza dello studio dell'epidemiologia per la propria attività professionale.

Alcuni moduli si svolgeranno in inglese, pertanto è necessaria una buona conoscenza di tale lingua.

Supervisione e tesi

Ogni iscritto al Master sarà affidato a un supervisore, indicato dal coordinatore per la sua competenza scientifica, che svolgerà una funzione di supporto nello svolgimento del tirocinio di ricerca del primo e secondo anno, nella tesi compilativa del primo anno e nella tesi di ricerca finale.

Frequenza e valutazione

Gli iscritti sono tenuti alla frequenza dei corsi di metodologia generale e dei corsi speciali. Al termine del primo anno verrà discussa una tesi compilativa e al termine del secondo anno una tesi di ricerca svolta durante i due anni di Master.

La valutazione di ciascun iscritto sarà effettuata attraverso prove di esame in itinere.

Corsi di metodologia generale

I corsi di metodologia generale sono residenziali e durano dalle ore 9 del lunedì alle ore 17 del venerdì. Potranno essere programmati incontri su temi di interesse il sabato mattina in orario 9.00-13.00. Gli iscritti al Master sono tenuti alla frequenza di tali incontri.

Vitto e alloggio degli iscritti sono a carico dell'organizzazione del Master.

Corsi speciali

Possono essere organizzati presso la sede del Master o presso altre istituzioni.

Vitto e alloggio sono a carico degli iscritti.

Retta di iscrizione

Il costo annuale è di € 6.500,00 (+ IVA) e comprende il vitto e l'alloggio per i corsi di metodologia generale. Il termine per il pagamento della quota del primo anno è il 31.12.2014.

Per gli anni accademici 2014/2015 e 2015/2016 è previsto un numero massimo di 20 iscritti. Alcuni corsi potranno essere aperti a partecipanti non iscritti al Master.

Piano di Studi del Master

Coordinatori: Annibale Biggeri e Franco Merletti

I Anno

Corsi di metodologia generale I (30 CFU)

Principi di epidemiologia

Responsabili: Eugenio Paci, Rodolfo Saracci, Paolo Vineis

Metodi statistici I

Responsabili: Annibale Biggeri, Dolores Catelan, Lorenzo Richiardi

Metodi statistici II

Responsabili: Annibale Biggeri, Dolores Catelan

Design, conduction and analysis of cohort studies

Responsabili: Pier Alberto Bertazzi, Francesco Forastiere, David Kriebel

Disegno, conduzione e analisi di studi caso-controllo

Responsabili: Fabio Barbone, Silvia Franceschi, Franco Merletti

Tirocinio di ricerca I – Prove in itinere – Tesi compilativa

II Anno

Corsi di metodologia generale II (30 CFU)

Modelli di regressione in epidemiologia

Responsabili: Michela Baccini, Annibale Biggeri, Dario Consonni, Richard Emsley

Disegno e analisi di studi clinici e di intervento

Responsabile: Paolo Bruzzi

Revisioni sistematiche e metanalisi

Responsabili: Marina Davoli, Roberto D'Amico

Statistical methods for survival analysis

Responsabili: Maria Grazia Valsecchi, Per Kragh Andersen

Principi dello screening

Responsabili: Franco Berrino, Nereo Segnan

Interpretazione epidemiologica degli studi e comunicazione del rischio

Responsabili: Benedetto Terracini, Pietro Comba, Maria Luisa Clementi

Metodi avanzati in statistica ed epidemiologia

Responsabili: Annibale Biggeri, Franco Merletti, Nilanjan Chatterjee

Tirocinio di ricerca II - Prove in itinere e finale - Tesi di ricerca

I programmi dei moduli sono consultabili sui siti www.isi.it e www.cpo.it

Inoltre, in collaborazione con il Dipartimento di Epidemiologia SSR Lazio, il Presidio di Epidemiologia - ASL TO3 del Piemonte e l'Università degli Studi di Torino, sono programmati i seguenti corsi opzionali.

La valutazione comparativa di efficacia: metodi epidemiologici per confrontare gli esiti tra interventi, tra gruppi di popolazione e tra ospedali*

Responsabili: Nera Agabiti, Marina Davoli, Giuseppe Traversa

Roma, 7-11 settembre 2015

Le disuguaglianze di salute evitabili e le azioni di contrasto*

Responsabili: Giuseppe Costa

Torino, 13-16 giugno 2016

* questi corsi non rientrano nella tuition del Master

Cosa c'è di nuovo

L'inferenza causale in Epidemiologia viene trattata in dettaglio a partire dal modulo sui Principi di Epidemiologia per quanto riguarda la definizione del confondimento, nel primo modulo di Statistica con l'introduzione ai DAG e ai modelli causali, nel modulo sui modelli di regressione con i metodi di analisi che utilizzano il *propensity score* e l'*inverse probability weighting*, nel modulo sui metodi avanzati dove si affronta la stima degli effetti diretti e indiretti.

I modelli di analisi della sopravvivenza che trattano i rischi competitivi, l'uso della sopravvivenza relativa nella sorveglianza epidemiologica nell'ambito della registrazione dei tumori, i modelli per eventi ripetuti e gli studi longitudinali con misure quantitative e con la valutazione congiunta della sopravvivenza.

Introduzione ai metodi Bayesiani e alle tecniche per il controllo del tasso di falsi positivi (False Discovery Rate).

Metodi per l'analisi di studi complessi (come il *two-stage case-control*) e tecniche multivariate per gli studi epidemiologici Genome-wide.

Modelli statistici multilivello e trattamento probabilistico dell'incertezza connessa alle graduatorie di strutture per le analisi epidemiologiche sulla valutazione degli interventi e le performance delle strutture sanitarie.

Cosa c'è di classico

I principi di disegno dello studio osservazionale, gli studi di coorte e gli studi caso-controllo.

La valutazione delle distorsioni. La misclassificazione e l'errore di misura.

Le misure di attendibilità (coefficiente di correlazione intraclassa, kappa di Cohen, curve Receiver Operating Characteristic).

I modelli lineari generalizzati. I modelli diagnostici e l'analisi di sensibilità.

I trials clinici, l'analisi della sopravvivenza (modello di Cox ed estensioni) e la meta-analisi.

L'epidemiologia per i programmi di screening di popolazione. Gli studi di valutazione della efficacia, la valutazione costi-benefici e la stima dell'impatto dell'intervento.

L'epidemiologia e la società, la trasmissione delle conoscenze e la comunicazione del rischio.

Direttore
Franco Merletti

Coordinatore
Rodolfo Saracci

Comitato Scientifico

G. Aggazzotti, G. Assennato, M. Baccini, F. Barbone, F. Berrino, P.A. Bertazzi, F. Bianchi, A. Biggeri, S. Blengio, E. Coviello, P. Borgia, P. Bruzzi, P. Comba, G. Costa, M. Davoli, A. Federici, F. Forastiere, S. Franceschi, D. Gregori, D. Kriebel, C. Magnani, F. Merletti, E. Paci, S. Panico, N. Pearce, L. Richiardi, S. Salmaso, R. Saracci, N. Segnan, M.C. Tallacchini, B. Terracini, M.G. Valsecchi, P. Vineis, C. Zocchetti

Collaboratori

Gabriele Accetta	Carlo Campagnoli	Luigi Ferrucci	Fabrizio Minichilli	Stefania Salmaso
Nera Agabiti	Silvia Candela	Tony Fletcher	Dario Mirabelli	Rodolfo Saracci
Gabriella Aggazzotti	Riccardo Capocaccia	Francesco Forastiere	Piero Morosini	Mario Saugo
Olof Akre	Nicola Caranci	Silvia Franceschi	Oriana Nanni	Salvatore Scondotto
Francesco Amaddeo	Giulia Carreras	Danilo Fusco	Silvia Narduzzi	Nereo Segnan
Carla Ancona	Veronica Casotto	Claudio Galanti	Eugenio Paci	Adele Seniori Costantini
Laura Antolini	Edoardo Chiesa	Claudia Galassi	Salvatore Panico	Carlo Senore
Paola Armaroli	Dolores Catelan	Stefania Galimberti	Daniela Paolotti	Francesco Sera
Giorgio Assennato	Paolo Chiadini	Gemma Gatta	Paolo Papini	Diego Serraino
Andrea Baccarelli	Monica Chiogna	Micaela Ghisleni	Paolo Pasquini	Laura Settimi
Michela Baccini	Laura Ciccolallo	Anna Gillio Tos	Silvia Patriarca	Giorgio Simon
Alberto Baldasseroni	Giovannino Ciccone	Corrado Gioannini	Neil Pearce	Lorenzo Simonato
Ileana Baldi	Maria Luisa Clementi	Livia Giordano	Alessio Petrelli	Chiara Sorge
Fabio Barbone	Vittoria Colizza	Roberto Gnavi	Andreas Pettersson	Teresa Spadea
Anna Maria Bargagli	Pietro Comba	Giuseppe Gorini	Patrizio Pezzotti	Angela Spinelli
Francesco Barone Adesi	Dario Consonni	Donato Greco	Roberta Pirastu	Antonia Stazi
Iacopo Baussano	Liliana Cori	Dario Gregori	Paola Pisani	Mariachiara Tallacchini
Piero Bellini	Giuseppe Costa	Laura Grisotto	Riccardo Pistelli	Gianna Terni
Bruno Bembi	Vincenzo Coviello	Simonetta Guarrera	Costanza Pizzi	Roberta Tessari
Antonella Bena	Emanuele Crocetti	Frank Harrel	Edoardo Polidori	Benedetto Terracini
Franco Berrino	Paolo Crosignani	Manolis Kogevinas	Gian Franco Pomatto	Giuseppe Tibaldi
Pier Alberto Bertazzi	Stefania Curti	David Kriebel	Antonio Ponti	Giulia Tonini
Grazia Bertiglia	Marina Cuttini	Vittorio Krogh	Daniela Porta	Walter Torri
Fabrizio Bianchi	Paola Dalmasso	Maria Larossa	Donella Puliti	Giuseppe Traversa
Elisa Bianchini	Roberto D'Amico	Paolo Lauriola	Giorgia Randi	Rosario Tumino
Annibale Biggeri	Marina Davoli	Carlo La Vecchia	Andrea Ranzi	Arjuna Tuzzi
Marco Biocca	Adriano Decarli	Roberto Leombruni	Paola Rebora	Francesca Valent
Luigi Bisanti	Moreno Demaria	Luca Lorenzoni	Daniel Rhian	Alessandro Vespignani
Lucia Bisceglia	Sara De Matteis	Corrado Magnani	Fulvio Ricceri	Maria Grazia Valsecchi
Giulia Bisoffi	Barbara De Mei	Carlo Mamo	Lorenzo Richiardi	Francesca Vanara
Marta Blangiardo	Vittorio Demicheli	Marco Marchi	Stefania Rodella	Simona Vecchi
Gianstefano Blengio	Bianca De Stavola	Fabio Mariani	Guglielmo Ronco	Fabrizio Veglia
Marco Bobbio	Domenico Di Lallo	Ettore Marubini	Rosalba Rosato	Giovanni Viegi
Luca Boni	Piergiorgio Duca	Stefano Mattioli	Emanuela Rossi	Federica Vigna Taglianti
Piero Borgia	Anna Duranti	Giuseppe Matullo	Giuseppe Rossi	Paolo Vineis
Mario Braga	Richard Emsley	Milena Maria Maule	Stefano Rosso	Elena Zamagni
Graziella Bruno	Andrea Evangelista	Franco Merletti	Matteo Rota	Roberto Zanetti
Paolo Bruzzi	Fabrizio Faggiano	Enzo Merler	Giuseppe Ru	Francesca Zanardi
Eva Buiatti	Valeria Fano	Guido Miccinesi	Franca Rusconi	Marco Zappa
Massimiliano Bugiani	Domenica Farinella	Paola Michelozzi	Antonio Russo	Carlo Zocchetti
Jacopo Buti	Lucia Fazzo	Rossella Miglio	Carlotta Sacerdote	Manuel Zorzi
Ennio Cadum	Antonio Federici	Enrica Migliore	Giuseppe Salamina	Daniela Zugna



Il Master Universitario di II Livello in Epidemiologia 2015 – 2016
si svolge presso l'International Training Centre of the ILO

www.itcilo.org

Viale Maestri del Lavoro, 10
10127 Torino

SCADENZA DELLE DOMANDE >> 20 novembre 2014

Le domande di ammissione vanno compilate online, tramite il sito internet www.unito.it, successivamente alla registrazione in MyUniTO. Inoltre, per perfezionare la richiesta di ammissione è necessario inviare il curriculum vitae, allegando copia di un documento d'identità in corso di validità, all'attenzione della Dr.ssa Emanuela Ciliberto via e-mail all'indirizzo emanuela.ciliberto@hotmail.com (attenzione: i documenti vanno trasmessi esclusivamente in formato pdf).

Per ulteriori informazioni rivolgersi a:

Dr.ssa Emanuela Ciliberto

tel. (+39) 011 633 4661 | fax (+39) 011 633 4664 | e-mail: emanuela.ciliberto@hotmail.com

Unità di Epidemiologia dei Tumori

Dipartimento di Scienze Mediche

Via Santena, 7 – 10126 Torino

www.isi.it | www.cpo.it