

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO

Il corso, che inizierà nel mese di Marzo 2015, sarà strutturato in settimane intensive e in alcuni fine settimana nelle giornate di venerdì (dalle ore 9.00 alle 18.00) e sabato (dalle 08.00 alle 17.00). L'orario definitivo sarà disponibile in occasione dell'inizio delle attività didattiche. Il conseguimento del master universitario è subordinato al superamento di una prova finale di accertamento delle competenze complessivamente acquisite, tenuto anche conto dell'attività di tirocinio.

Potranno avere accesso alla prova finale solo gli iscritti che abbiano partecipato ad almeno due terzi delle attività formative.

COSTO

La tassa di iscrizione ammonta a € 3400,00 da pagarsi in due rate (indicazioni più precise sono riportate nel bando).

BANDO ED ISCRIZIONI

Stante l'elevato grado di operatività delle lezioni, al fine di ottimizzare l'efficacia delle attività didattiche è prevista l'iscrizione di massimo 15 partecipanti. Le domande di iscrizione devono pervenire entro il 2 febbraio 2015. Ulteriori informazioni sono disponibili sul portale dell'Università di Milano alla pagina:

<http://www.unimi.it/studenti/master/1188.htm>

Area Disciplinare: Sanitaria

SEDE DEI CORSI

Le lezioni si terranno presso il *Campus di Cascina Rosa*, Via A. Vanzetti 5, Milano. Cascina Rosa, modello della tradizione edificatoria delle grandi aziende agricole della bassa pianura padana, rappresenta un esempio di come una struttura del 1600 possa essere positivamente recuperata per attuali funzioni didattiche e scientifiche. La sede del corso è facilmente raggiungibile con le linee dell'ATM e dista circa 500 metri dalla Stazione FS di Milano Lambrate.



SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

La Segreteria ha sede presso la Sezione di Statistica Medica e Biometria "Giulio A. Maccacaro" a cui ci si può riferire per ulteriori informazioni:

- **e-Mail:** master.epidemiologia@unimi.it;
- **Tel:** 02 503 20868-20855-20854;
- **Fax:** 02 503 20866.



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO

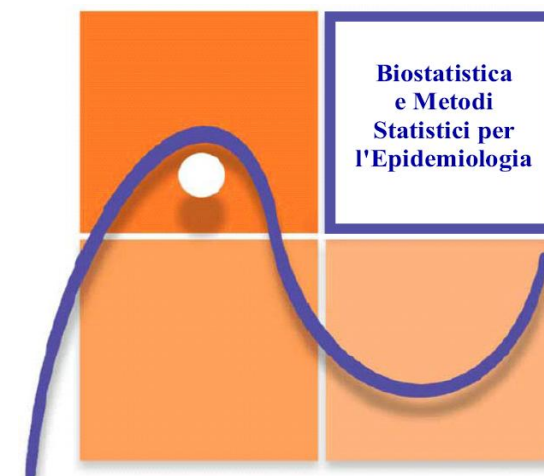
FACOLTÀ DI MEDICINA E CHIRURGIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE CLINICHE E DI COMUNITÀ

LABORATORIO DI

STATISTICA MEDICA, BIOMETRIA ED EPIDEMIOLOGIA "G. A. MACCACCARO"

Master universitario di II livello in
Biostatistica e Metodi statistici per
l'epidemiologia



Università degli Studi di Milano
Marzo – Dicembre 2015

Con il patrocinio di

OBIETTIVI

Questo corso viene attivato per rispondere al crescente fabbisogno formativo statistico ed epidemiologico dei laureati in diverse discipline con un ruolo tecnico e di ricerca delle agenzie sanitarie regionali, delle aziende sanitarie locali ed ospedaliere e delle aziende operanti nel settore biomedico.

Il Master mira a completare la formazione acquisita negli specifici corsi di laurea, affinando il pensiero critico, educando al ragionamento probabilistico e fornendo gli strumenti appropriati per pianificare, gestire ed analizzare studi epidemiologici e sperimentali.

Attenzione sarà anche data alle tecniche per la stesura di protocolli di ricerca, rapporti scientifici e relazioni tecniche di fine ricerca ed alle metodologie per l'uso di banche dati correnti per la definizione di indicatori sanitari di processo e di esito.

Parte rilevante, nell'articolazione dei singoli corsi, sarà data alla visione applicativa delle proprietà matematiche dei metodi statistici. Ciò sarà ottenuto attraverso la discussione di dati reali, avendo come riferimento la formazione di una figura professionale in grado di collaborare con esperti di discipline diverse.

Le conoscenze di base di matematica e statistica sono presupposte come acquisite fra i discenti del Master.

CONTENUTI

1. Il modello generale lineare, disegno sperimentale e analisi della varianza
2. Il modello lineare generalizzato
3. Studi di coorte: disegno ed analisi
4. Studi caso-controllo: disegno ed analisi
5. Studi clinici controllati: disegno ed analisi
6. Indicatori sanitari di processo e di esito
7. Revisioni sistematiche ed EBM
8. Stesura di progetti di ricerca, rapporti tecnico-scientifici e ricerche bibliografiche
9. Introduzione ai metodi di sopravvivenza
10. Metodi avanzati per l'analisi di studi clinici controllati
11. Metodi di calcolo intensivi
12. Data Mining and sentiment analysis with application to epidemiology

COORDINATORE DEL CORSO

Prof. Adriano DECARLI

Dipartimento di Scienze Cliniche e di Comunità, Laboratorio di Statistica Medica, Biometria ed Epidemiologia "G.A. Maccacaro", Università degli Studi di Milano

COORDINATORE DIDATTICO

Prof. Monica FERRARONI

Dipartimento di Scienze Cliniche e di Comunità, Laboratorio di Statistica Medica, Biometria ed Epidemiologia "G.A. Maccacaro", Università degli Studi di Milano

STAGE

Sono previsti tirocini formativi presso strutture sanitarie, di ricerca ed ospedaliere in cui applicare, approfondendola nelle specifiche realtà, la teoria appresa nei corsi di insegnamento.

CORPO DOCENTE

- Dott. Federico AMBROGI - Università di Milano
- Dott. Laura ANTOLINI - Università Milano-Bicocca
- Prof. Elia BIGANZOLI - Università di Milano
- Dott. Patrizia BORACCHI - Università di Milano
- Prof. Anna BOSSI - Università di Milano
- Dott. Paolo BRUZZI - Direttore della S.C. Epidemiologia Clinica ISTGE - Genova
- Dott. Stefano CALZA - Università di Brescia
- Dott. Francesca D'ALESSANDRO - S.C. TT&CF ISTGE - Genova
- Dott. Roberto D'AMICO - Università di Modena - Reggio Emilia
- Prof. Adriano DECARLI - Università di Milano
- Prof. Giorgio DUCA - Università di Milano
- Prof. Monica FERRARONI - Università di Milano
- Prof. Stefano Maria Iacus - Università di Milano
- Prof. Carlo LA VECCHIA - Università di Milano
- Prof. Rocco MICCIOLO - Università di Trento
- Prof. Silvano MILANI - Università di Milano
- Dott. Luciano Santoro - Istituto M. Negri, Milano
- Prof. Maria Grazia VALSECCHI - Università Milano-Bicocca