

## Iscrizione al master

Il corso è aperto a un massimo di **25** partecipanti.

Durata: febbraio 2019– dicembre 2020

Contributo di iscrizione: € 2.750,00 per anno

Bando: <http://www.unipv.eu/site/home/didattica/post-laurea/master/master-ii-livello.html>

## Selezione

Qualora il numero delle domande ecceda il massimo previsto, la scelta degli ammessi avverrà sulla base del Curriculum vitae e di un colloquio individuale.

## Numero minimo di iscritti: 10

### Organizzazione generale

- Durata biennale - 120 CFU;
- Frequenza obbligatoria pari o superiore al 75%;
- Lezioni frontali ed esercitazioni pratiche: 1 settimana al mese (lunedì-venerdì) da febbraio/marzo a dicembre;
- Stage presso enti con convenzioni di ricerca;
- Seminari, corsi monografici, attività di studio e preparazione individuale.

### Come raggiungere la sede del corso

**In auto:** autostrada A7 (MI-GE) uscita Bereguardo-Pavia Nord. Tangenziale di Pavia uscita Istituti Universitari e seguire poi le indicazioni che si trovano sul posto.

**In treno:** Pavia si trova sulla linea ferroviaria Milano – Genova.

## Coordinamento del master

Prof.ssa *Cristina Montomoli*

### Collegio Docenti

#### Bellocco Rino

Università Milano-Bicocca  
Karolinska Institutet,  
Stockholm, Sweden

#### Borrelli Paola

Università di Pavia

#### Cazzoletti Lucia

Università di Verona

#### Corrao Giovanni

Università Milano-Bicocca

#### Guido Davide

Università di Pavia

#### Farcomeni Alessio

Università La Sapienza di  
Roma

#### Ferraro Ottavia

Università di Pavia

#### Gesuita Rosaria

Università Politecnica delle  
Marche

#### Gigli Berzolari Francesca

Università di Pavia

#### Gnesi Marco

Università di Pavia

#### Monti Maria Cristina

Università di Pavia

#### Montomoli Cristina

Università di Pavia

#### Pasqualetti Patrizio

AFAR Roma

#### Pistorio Angela

Istituto G. Gaslini di  
Genova

#### Carle Flavia

Università Politecnica  
Marche

#### Villani Simona

Università di Pavia

#### Zambon Antonella

Università Milano-Bicocca

#### Zanolin Elisabetta

Università di Verona



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA  
Dipartimento di Sanità Pubblica, Medicina  
Sperimentale e Forense

## Master universitario biennale di II livello

## Biostatistica e Metodologia Epidemiologica

### VII ciclo

**Università di Pavia**  
**A.A. 2018 - 2020**

**Società Italiana di Statistica Medica ed  
Epidemiologia Clinica**



## Presentazione

Il Master vuole fornire a laureati di diverse discipline le competenze necessarie per un corretto approccio scientifico allo studio di fenomeni biologici e medici.

Il Master risponde alle numerose richieste di discenti che desiderano approfondire gli aspetti metodologici e statistici nella ricerca.

## Obiettivi formativi

- Applicare metodologie statistiche ed epidemiologiche appropriate in campo biologico e clinico per la conoscenza dei problemi di salute della popolazione e una miglior finalizzazione degli interventi preventivi, assistenziali e riabilitativi
- Collaborare con esperti di altre discipline per un approccio interdisciplinare alla ricerca
- Progettare e analizzare appropriati disegni di studi sperimentali e/o osservazionali
- Collaborare alla raccolta, gestione, controllo di qualità ed implementazione di database
- Scrivere rapporti tecnici per la disseminazione dei risultati
- Conoscere i problemi etici connessi al trattamento di dati biologici e medici.

## Organizzazione didattica

Il Master è di durata biennale e prevede un monte ore di 1500/anno diviso in: didattica frontale, esercitazioni pratiche, lavori di gruppo, studio individuale, tirocinio e stage. Verrà fornito gratuitamente un software statistico-epidemiologico di ampio utilizzo. Le lezioni frontali saranno organizzate in moduli monografici della durata di una settimana al termine della quale si svolgerà la verifica del livello di apprendimento.

## 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.

## Requisiti di ammissione

- Diploma di laurea magistrale ai sensi del D.M. n. 270/2004
- Diploma di laurea specialistica ai sensi del D.M. n. 509/99
- Diploma di laurea conseguito ai sensi degli ordinamenti al D.M. n. 509/99.

## Sbocchi Professionali

- Enti e Aziende sanitarie (Ospedali, ASL, etc.)
- Agenzie Sanitarie Regionali;
- Istituti Zooprofilattici;
- Industrie Farmaceutiche, agro-alimentari, etc.
- Unità Operative Locali, Regionali e Nazionali;
- Agenzie e Servizi Pubblici e Privati (ARPA; C.R.O., etc.);
- Istituti universitari e di ricerca pubblici e privati;
- Attività libero-professionale.

## Risultati attesi

Alla fine del master lo studente sarà in grado autonomamente di pianificare, condurre, analizzare studi biomedici e interpretarne i risultati.

Le competenze acquisite permetteranno di occuparsi di studi in svariati ambiti come la biologia, la farmacologia, la medicina, la genetica, la veterinaria, le biotecnologie, la psicologia.

## Sede

Dipartimento di Sanità Pubblica, Medicina Sperimentale e Forense - Unità di Biostatistica ed Epidemiologia Clinica, Via Forlanini 2 - Pavia

## Segreteria

Paolo Pogliani  
Unità di Biostatistica ed Epidemiologia Clinica  
Via Forlanini 2 - 27100 Pavia  
Tel. 0382-987543 Fax. 0382-987183  
Email: [paolo.pogliani@unipv.it](mailto:paolo.pogliani@unipv.it)  
Sito: <http://www.unipv.it/bioepic>

## Piano didattico

### Moduli

- Il Metodo scientifico e la programmazione di ricerche in campo biologico, clinico ed epidemiologico
- Statistica descrittiva e statistica inferenziale
- Sperimentazioni cliniche controllate
- Dimensione campionaria
- Test non parametrici
- Misure di associazione e di effetto
  
- Regressione lineare e analisi della varianza
- Regressione logistica e modelli di associazione in genetica
- Validazione di un questionario
- Analisi fattoriale e delle componenti principali
- Inferenza bayesiana
- Revisione sistematica e meta-analisi
- Analisi della sopravvivenza

Seminari e workshop ad-hoc