

Corso di Master completamente online per l'aggiornamento e la formazione delle nuove professioni in biostatistica.

Il Master vuole fornire degli strumenti di approfondimento nella metodologia statistica nella Ricerca clinica, dai clinical trials agli studi osservazionali sia per chi già opera professionalmente nel settore che per chi vuole avvicinarsi ad esso.

Il programma di master propone ogni anno 5 tematiche, scelte da Direttivo del Corso sulla base delle indicazioni provenienti dagli iscritti al IBIG (Italian Biostatistics Group).

L'orientamento didattico del Master è di privilegiare una conoscenza pratica delle problematiche, approfondendo le conoscenze teoriche quando necessario per una comprensione più dettagliata della metodologia.

Ogni metodo è presentato in corrispondenza di case-study che sono illustrati insieme al software utilizzabile per l'analisi.

Il corso utilizza il software R.

Il corso è gestito dalla Piattaforma Moodle del Master del Dipartimento di Scienze Cardio-Toraco-Vascolari e Sanità Pubblica (DSCTVSP).

**Periodo:**

Novembre 2021 / Settembre 2022

**Costo:**

3.024,50 euro (rateizzabili)

**Modalità Didattica:**

online

**Lingua:**

italiano

**Modalità di selezione:**

valutazione titoli

**Attività:**

Novembre 2021 - Maggio 2022

Giugno-Settembre 2022

Settembre 2022

**Moduli Didattica**

**Project Work**

**Esame**

**Scadenza presentazione domanda di ammissione:**

2 ottobre 2021 sul sito

<http://www.unipd.it/master>

**Informazioni:**

<http://didattica.dctv.unipd.it/biostat1.php>

**Mail:**

[biostatistic.dctv@unipd.it](mailto:biostatistic.dctv@unipd.it)

**Tel:**

331 2602232

331 2601668



VIII° edizione

# BIOSTATISTICA AVANZATA PER LA RICERCA CLINICA

**Master Universitario  
di II° livello**



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA  
**MASTER**  
E CORSI DI PERFEZIONAMENTO E AGGIORNAMENTO

## Moduli del Master

---

### **DISEGNO ED ANALISI DI STUDI ADATTIVI**

**Giulia Zigon**, IBIG

**Ileana Baldi**, Università di Padova

Il corso fornisce gli strumenti per pianificare, disegnare, analizzare clinical trials adattivi in ambito clinico.

### **DISEGNI BAYESIANI DI FASE 2/3 PER LA SPERIMENTAZIONE FARMACOLOGICA E DEI DISPOSITIVI BIOMEDICALI**

**Paola Berchiolla**, Università di Torino

**Danila Azzolina**, Università di Ferrara

Introduzione alla statistica Bayesiana e all'utilizzo dei disegni avanzati Bayesiani nelle sperimentazioni cliniche di fase 2 e 3.

### **ESTIMANDI**

**Danila Azzolina**, Università di Ferrara

Cosa sono e qual è il loro ruolo nella sperimentazione clinica per la scelta del disegno, dell'analisi statistica e l'interpretazione dei risultati di una sperimentazione clinica.

### **PROPENSITY SCORES PER TRIALS CLINICI NON RANDOMIZZATI**

**Prof. Dario Gregori**, Università di Padova

Introduzione all'inferenza causale e ai metodi di propensity score matching, stratificazione, aggiustamento per covariate e ponderazione inversa delle probabilità per ridurre la distorsione nelle stime di effetto negli studi osservazionali.

### **MODELLI MISTI IN TRIALS RANDOMIZZATI E NON RANDOMIZZATI**

**Veronica Sciannameo**, Università di Torino

Introduzione ai modelli ad effetti misti lineari e non lineari per l'analisi dei dati longitudinali, delle misure ripetute e dei dati clusterizzati.

## Organizzazione della didattica

---

### **Il corso di Master dura 30 settimane, di cui:**

20 settimane di lezioni videoregistrate e 10 di project work. Ogni modulo è organizzato su 3/5 settimane di lezione. Ogni settimana sono erogate dalle 2 alle 4 ore di lezioni. Le lezioni sono registrate e disponibili online su PM-DCTV (piattaforma e-learning Moodle) per tutta la durata del Master.

Ogni settimana viene assegnato un homework, che deve essere consegnato entro la fine del modulo.

Il carico di lavoro per ogni homework è di circa 4/5 ore. Lo svolgimento dell'homework è assistito tramite help-desk, anch'esso disponibile su PM-DCTV.

### **Crediti ECM**

Come indicato nella circolare del Ministero della Salute del 5/03/02 N. DIRP 3°/AG7448, al comma 15, l'iscritto al master è esonerato dall'obbligo dell'ECM per tutto il periodo di formazione (anno di frequenza).

### **Valutazione finale**

Alla valutazione finale concorrono gli esiti degli homework e del project work.

Il project work riguarderà un disegno di studio o un'analisi dei dati, negoziato tra lo studente ed il Direttivo. Ente erogatore Università di Padova, **CFU 60**

## Project work

---

Il project work, focalizzato su uno dei moduli forniti, è oggetto di tutoraggio online tramite PM-DCTV da parte delle componenti accademiche cui può essere aggiunto un tutor IBIG.

Il docente del modulo su cui si svolge il project-work fa parte del team di tutorship.

## Comitato Docenti

---

### **Direttore:**

**Paola Berchiolla**, Università di Torino

### **Vice Direttore:**

**Giulia Zigon**, IBIG

### **DIRETTIVO**

**Ileana Baldi**, Università di Padova

**Cristina Canova**, Università di Padova

**Marco Costantini**, IBIG

**Mario Ermani**, Università di Padova

**Franco Folino**, Cardiologo Padova

**Carlo Giaquinto**, Università di Padova

**Dario Gregori**, Università di Padova

**Arturo Lanzarotti**, IBIG

**Fabio Montanaro**, IBIG

**Egle Perissinotto**, Università di Padova

**Giuseppe Tarantini**, Università di Padova

**Francesco Tona**, Università di Padova

