

**Organizzazione e Segreteria:**  
Dr.ssa Raffaella Atti  
UNIMI – Dipartimento DIMEVET

Tel (+39)02 50334513  
e-mail: [raffaella.atti@unimi.it](mailto:raffaella.atti@unimi.it)



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

***Per informazioni e iscrizioni:***

<http://www.unimi.it/studenti/corsiperf/>

Coordinatore:  
Prof. Fabio Luzi

In collaborazione con:  
IRCCS Istituto di Ricerche Farmacologiche  
"Mario Negri" di Milano



Con il patrocinio di:



**8° edizione  
Anno Accademico  
2019-2020**

***Il Corso non verrà attivato se non si sarà raggiunto  
il numero minimo di iscritti pari a 15 unità***

**CORSO di PERFEZIONAMENTO  
BENESSERE DELL'ANIMALE  
da LABORATORIO ed ANIMAL CARE  
(Roditori-Specie acquatiche)**

**Periodo di svolgimento:  
6 marzo – 15 maggio 2020**

**Sede: Milano, Via G. Celoria 10**

**Università degli Studi**



***Le lezioni si svolgeranno dal 6 marzo al 15 maggio 2020***

*(Al termine del corso verrà distribuito il materiale didattico)*

***Modulo Base-Modulo Acquatici -Modulo Roditori***

*(48 ore di lezioni teoriche e 15 ore di lezioni esercitative)*

## Come raggiungerci :

### ***In auto***

Dalla tangenziale est di Milano: uscire a Lambrate o Rubattino

### ***In treno***

Dalle stazioni ferroviarie di Milano Centrale, Milano Porta Genova, Milano Cadorna e Milano Porta Garibaldi: linea 2 della metropolitana (direzione Cologno o Gessate), scendere alla fermata Piola.

Dalla stazione ferroviaria di Milano Lambrate: linea 2 della metropolitana (direzione Abbiategrasso), scendere alla fermata Piola.

### ***Con i mezzi pubblici urbani***

Linea 2 della Metropolitana: fermata Piola

Linea tranviaria 19: fermata Pascoli-Leonardo da Vinci

Linea 91 e 93: fermata Romagna-Pascoli

Linea 61: fermata Strambio-Gorini



## Docenti e argomenti del Corso:

E. Sala – Biostatistica  
 G. Botta - Formazione  
 F. Luzi – Adozioni/Etologia  
 G. Milite – Igiene e Sanita Anim. da Lab.  
 P.Cagnardi – Farmacologia  
 G.L. Gatta - Legislazione  
 G. Grignaschi – Gestione Stabulario  
 P.Fossati – Etica animale  
 G. Messina – Ruolo dell'OPBA  
 M. Crestani – Comitato Nazionale  
 F.Riva – Gestione Roditori genet. modificati  
 A.Di Cosmo – I Cefalopodi come modello sperim.  
 F. Caloni – Sistemi alternativi  
 L. Calvillo – Riconoscimento dolore

C. Garlanda - Modelli immunologici  
 E. Menegola – Xenopus Laevis  
 A. Gobbi – Proc. Min. inv. Senza anestesia  
 A. Maggi – Imaging; Bioluminescenza  
 E. Scanziani - Il ruolo dell'esame anat. - pat.  
 G. Ravasio – Proc. Min. inv. prolungate  
 F. Caru' – Prelievi e somministrazioni  
 G. Marsella – Anatomia e Fisiologia Roditori  
 G. Deflorian – Visita Struttura di Ricerca Zebrafish  
 PA. Martino – Microb. Amb. Roditori  
 L. Del Giacco – Zebrafish il pesce scienziato/Etologia  
 Davide Zani – Imaging per l'animale da lab.  
 L. Nanni Costa - Trasporto



## CALENDARIO DELLE LEZIONI DEL CORSO DI PERFEZIONAMENTO

(ANNO ACCADEMICO 2019-2020)

### Venerdì 6 marzo 2020

#### Unimi Milano

**09.00-12.00** Biostatistica (Elisabetta Sala) Teoria

**12.00-13.00** Adozioni (Fabio Luzi) Teoria

**14.00-15.00** Ruolo dell'OPBA (Graziella Messina) Teoria

**15.00-16.00** Comitato Nazionale (Maurizio Crestani) Teoria

### Venerdì 13 marzo 2020

#### Unimi Milano

**09.00-11.00** Legislazione (Gian Luigi Gatta) Teoria

**11.00-13.00** Etica e 3R (Paola Fossati) Teoria

**14.00-16.00** Formazione (Giovanni Botta) Teoria

### Venerdì 20 marzo 2020

#### Unimi Milano

**09.00-11.00** Farmacologia (Petra Cagnardi) Teoria

**11.00-13.00** Gestione Sanitaria Stabulario (G. Milite) Teoria

**14.00-16.00** Proc. Min. Inv. Prol. (G. Ravasio) Teoria

### Venerdì 27 marzo 2020

#### Unimi Milano

**09.00-11.00** Imaging Anim. Lab. (Davide Zani) Teoria

**11.00-13.00** Bioluminescenza (Adriana Maggi) Teoria

**14.00-16.00** Sistemi alternativi (F. Caloni) Teoria

### Venerdì 3 aprile 2020

#### Unimi Milano

**09.00-11.00** Proc. Min. Inv. Senza An. (Alberto Gobbi) Teoria

**11.00-13.00** Anatomia e Fisiologia Roditori (Gerardo Marsella) Teoria

**14.00-16.00** I Cefalopodi nella speriment. (A. Di Cosmo) Teoria

### Venerdì 17 aprile 2020

#### Unimi Milano IFOM IEO

**09.00-12.00** Gestione Zebrafish (G. Deflorian) Eserc.

**13.00-15.00** Zebrafish: il pesce scienziato (L. Del Giacco) Teoria

**15.00-17.00** Xenopus laevis (E. Menegola) Teoria

### Venerdì 24 aprile 2020

#### Unimi Milano

**09.00-11.00** Management Roditori Transgenici (F. Riva)

Teoria

**11.00-13.00** Modelli immunologici ed oncologici (C. Garlanda) Teoria

**14.00-17.00** Istopatologia (E. Scanziani) Eserc.

### Mercoledì 29 aprile 2020

#### Unimi Milano

09.00-11.00 Etologia e Benessere roditori/lagomorfi (F. Luzi)

11.00-13.00 Etologia e Benessere zebrafish (L. Del Giacco)

14.00-16.00 Il riconoscimento del dolore nei modelli di ricerca preclinica (L. Calvillo)

### Venerdì 8 maggio 2020

#### Unimi Milano

**09.00-11.00** Visita Stabulario Sperimentale (G. Grignaschi) Eserc.

**11.00-13.00** Micr. Amb. Roditori (P. A. Martino) Teoria

**14.00-16.00** Manichini Roditori (F. Caru') Eserc.

### Venerdì 15 maggio 2020

#### Tecniplast Buguggiate (VA)

**09.00-11.00** Trasporto degli animali da lab. (L. Nanni Costa) Teoria

**11.00-16.00** Visita ad Azienda di settore (F. Luzi) Eserc.

