

**Comitato promotore:**  
Maurizio Crestani, Giuliano Grignaschi,  
Fabio Luzi, Federica Riva

**Organizzazione e Segreteria:**  
Fabio Luzi, Stefania Sala  
UNIMI – Dipartimento DIMEVET

Tel (+39) 02 50318031  
Fax (+39) 02 50318030  
e-mail: [stefania.sala@unimi.it](mailto:stefania.sala@unimi.it)

*Per informazioni e iscrizioni:*

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

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



Con il patrocinio di:



RESEARCH  life



Accreditato ECM per professioni sanitarie

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



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO

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

**Periodo di svolgimento:**  
2 marzo – 25 maggio 2018

**Sede: Milano, Via G. Celoria 10  
Università degli Studi  
Facoltà di Medicina Veterinaria**



*Le lezioni si svolgeranno dal 2 marzo al 25 maggio 2018*

*Al termine del corso verrà rilasciato il materiale  
Didattico inerente le lezioni teoriche ed esercitative.  
(65 ORE TEORICHE E 14 ESERCITATIVE PER UN TOTALE DI 79 ORE)*

**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 Stambio-Gorini

**Docenti e argomenti del Corso:**

- E. Sala – Biostatistica  
G. Botta -Formazione  
A. Berry - Adozioni  
P. Fabene – Etologia e Benessere  
G. Milite – Igiene e Sanità degli Anim. da Lab.  
F. Caloni – Sistemi alternativi  
M. Albertini - Fisiologia degli animali da lab.  
A. Lavazza – Igiene e profilassi del Lagomorfi  
S. Fuochi – Dolore e Distress  
G.L. Gatta – La legislazione vigente  
G. Grignaschi – Sicurezza in Stabulario  
P. Fossati – Etica animale  
M. Crestani – Ruolo dell'OPBA  
P.A. Martino – Microb. Amb. Roditori e Lagomorfi  
G. Grignaschi – Stesura del protocollo sperimentale  
L. Nanni Costa – Trasporto animale da laboratorio  
A. Di Cosmo – I Cefalopodi: biologia di base  
A. Di Cosmo – I Cefalopodi: Modello sperimentale  
G. Ravasio – Metodi Umanitari Eutanasia

A. Gobbi – Proc. Min. inv. Senza anestesia

A. Maggi – Imaging: Bioluminescenza

G. Grignaschi – Stabul. e manag. dei Roditori

E. Scanziani - Il ruolo dell'esame anat. - pat.

G. Ravasio – Proc. Min. inv. prolungate

F. Luzi – Il management dei Lagomorfi

F. Caru' – Principi di chirurgia

G. Marsella - Prelievi e somministrazioni

G. Deflorian – Anatomia Teleostei

G. Deflorian – Fisiologia Teleostei

P.A. Martino – Microb. Amb. Acquacoltura

L. Del Giacco – Zebrafish modello sperimentale

L. Del Giacco – Zebrafish il pesce scienziato

V. Moretti – Alimentazione Zebrafish

V. Moretti – Sistema Riproduttivo Zebrafish

E. Bossi – Xenopus Laevis come modello sp.

Uscite presso centri di ricerca e aziende di settore

(G. Deflorian – T. Sala)

**Quota di iscrizione: € 916**

**CALENDARIO DELLE LEZIONI DEL CORSO DI PERFEZIONAMENTO**  
**(65 ORE TEORICHE E 14 ESERCITATIVE PER UN TOTALE DI 79 ORE)**

**Venerdì 2 marzo 2018**

- 09.00-09.30** Presentazione del corso (Fabio Luzi)  
**09.30-11.30** Biostatistica (Elisabetta Sala)  
**11.30-13.30** La Formazione (Giovanni Botta)  
**14.30-16.30** Adozioni (Alessandra Berry)

**Venerdì 9 marzo 2018**

- 09.00-11.00** Legislazione nazionale (Gian Luigi Gatta)  
**11.00-13.00** Etica e 3R (Paola Fossati)  
**14.00-16.00** Ruolo dell'OPBA (Maurizio Crestani)

**Venerdì 16 marzo 2018**

- 09.00-11.00** Stesura Protocollo Sperimentale (Giuliano Grignaschi)  
**11.00-13.00** Etologia e benessere (Paolo Fabene)  
**14.00-16.00** Sistemi alternativi (Francesca Caloni)

**Venerdì 23 marzo 2018**

- 09.00-11.00** Anatomia Roditori (Gerardo Marsella)  
**11.00-13.00** Fisiologia Roditori (Mariangela Albertini)  
**14.00-16.00** Micr. amb. Roditori e Lagomorfi (Piera Anna Martino)

**Mercoledì 28 marzo 2018**

- 09.00-11.00** Trasporto dell'anim. da lab. (Leonardo Nanni Costa)  
**11.00-13.00** Management dei Lagomorfi (Fabio Luzi)  
**14.00-16.00** Istopatologia (Eugenio Scanziani)

**Venerdì 6 aprile 2018**

- 09.00-11.00** Imaging: Applicazioni delle 3R in ricerca (Adriana Maggi)  
**11.00-13.00** Igiene e sanità Roditori (Gianpaolo Milite)  
**14.00-16.00** Igiene e profilassi dei Lagomorfi (Antonio Lavazza)

**Venerdì 13 aprile 2018**

- 09.00-11.00** Principi di Chirurgia (Francesco Caru')  
**11.00-13.00** Dolore e distress (Sara Fuochi)  
**14.00-16.00** Metodi umanitari di eutanasia (Giuliano Ravasio)

**Venerdì 20 aprile 2018**

- 09.00-11.00** Proc. Minim. Inv. Senza anestesia (Alberto Gobbi)  
**11.00-13.00** Proc. Min. Inv. Prol. (Giuliano Ravasio)  
**14.00-16.00** Visita stabulario sperimentale (Giuliano Grignaschi)

**Venerdì 27 aprile 2018**

- 09.00-11.00** Anatomia Teleostei (Gianluca Deflorian)  
**11.00-13.00** Fisiologia Teleostei (Gianluca Deflorian)  
**14.00-16.00** Microb. Amb. acquacoltura (Piera Anna Martino)

**Venerdì 4 maggio 2018**

- 09.00-11.00** Zebrafish modello sperimentale (Luca Del Giacco)  
**11.00-13.00** Zebrafish, il pesce scienziato (Luca Del Giacco)  
**14.00-16.00** Norme di sicurezza in stabulario (Giuliano Grignaschi)

**Venerdì 11 maggio 2018**

- 09.00-11.00** Zebrafish: Alimentazione (Vittorio Moretti)  
**11.00-13.00** Zebrafish: Riproduzione (Vittorio Moretti)  
**14.00-16.00** Visita struttura di ricerca (Gianluca Deflorian)

**Venerdì 18 maggio 2018**

- 09.00-11.00** Anat. e Fisiol. Cefalopodi (Anna Di Cosmo)  
**11.00-13.00** I Cefalopodi Modello sperim. (Anna Di Cosmo)  
**14.00-17.00** Lo Xenopus Laevis Modello sperim. (Elena Bossi)

**Venerdì 25 maggio 2018**

- 09.00-12.00** Visita azienda di settore (Tommaso Sala)  
**14.00-16.00** Esame Finale (Fabio Luzi)

