



Istituto Zooprofilattico Sperimentale  
del Lazio e della Toscana M. Aleandri



UNIVERSITÀ  
CATTOLICA  
del Sacro Cuore



Centro di Ricerca e Servizi  
Sperimentazione Preclinica e Benessere Animale

SAPIENZA  
UNIVERSITÀ DI ROMA



TOR VERGATA  
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA



Corso di formazione

## “Animali utilizzati a fini scientifici: Moduli 3.2, 6.2 e 8 funzione a), c) e d) del DM 5 agosto 2021”

### V Moduli - Edizioni piccoli animali



OGNI MODULO RICONOSCE CREDITI ECM 9,6 PER EDIZIONE A:

Biologi, Chimici, Farmacisti, Medici Chirurghi, Tecnici della prevenzione,  
Tecnici sanitari di laboratorio, Veterinari



#### Modulo I - *Danio rerio*

Ed. I 15 maggio; ed. II 16 maggio;  
ed. III 19 maggio 2023

Università di Roma Tor Vergata,  
Laboratorio di Ecologia Sperimentale  
ed Acquacoltura  
Via Cracovia 1, Roma

#### Modulo II - *Oryctolagus cuniculus*

Ed. I 23 maggio; ed. II 24 maggio;  
ed. III 25 maggio 2023

Università di Roma Tor Vergata CIMETA  
Via Montpellier 1, Roma



#### Modulo III - *Mus musculus*

Ed. I 30 maggio; ed. II 31 maggio;  
ed. III 1 giugno 2023

Università di Roma Tor Vergata  
CIMETA  
Via Montpellier 1, Roma



#### Modulo IV - *Rattus norvegicus*

Ed. I 6 giugno; ed. II 7 giugno;  
ed. III 8 giugno 2023

Università di Roma Tor Vergata  
CIMETA  
Via Montpellier 1, Roma



#### Modulo V - *Xenopus laevis*

Ed. I 9 ottobre; ed. II 10 ottobre;  
ed. III 11 ottobre 2023

Università di Roma La Sapienza  
Dipartimento di Fisiologia e  
Farmacologia, P.le Aldo Moro 5. Edificio  
Fisiologia III piano



#### Segreteria Organizzativa



UOC Formazione, IZSLT  
Dott.ssa Simona Di Giampietro  
Dott.ssa Marzia Romolaccio,  
tel. 06.79099421;  
E-mail: marzia.romolaccio@izslt.it;  
simona.digiampietro@izslt.it,  
www.izslt.it

## Destinatari

Biologi, Chimici, Farmacisti, Medici chirurghi\*, Tecnico della prevenzione ambiente e luoghi di lavoro, Tecnico sanitario laboratorio biomedico, Veterinario. Personale operante presso gli stabulari e strutture di ricerca della regione Lazio, che necessita di formazione e/o sviluppo professionale continuo come definito dagli articoli 4 e 5 del DM 5 agosto 2021, altre figure interessate.

**Numero di partecipanti previsto:** Massimo **20** per ciascuna edizione.

Numero minimo di partecipanti per attivare il corso: **10** per ciascuna edizione

I partecipanti al momento dell'iscrizione potranno selezionare la/le specie animali d'interesse e quindi parteciperanno esclusivamente alle parti relative alla specie o alle specie prescelte. La giornata formativa per ciascuna specie sarà replicata in tre edizioni.

*\*Discipline per medico chirurgo:* igiene degli alimenti e della nutrizione; igiene, epidemiologie e sanità pubblica; malattie infettive; scienza dell'alimentazione e dietetica; microbiologia e virologia

## Criteri di selezione dei destinatari:

- Personale che opera nella Regione Lazio nel settore nella sperimentazione dei piccoli animali;
- Distribuzione eterogenea dei partecipanti provenienti dai 21 stabulari presenti nella regione Lazio al fine di garantire la partecipazione di tutti;
- Ordine di arrivo delle richieste d'iscrizione.

## Obiettivo nazionale (ECM)

Sanità veterinaria. Attività presso gli stabulari. Sanità vegetale.

## Obiettivi didattici:

*Alla fine dell'evento i partecipanti avranno acquisito:*

- conoscenze nel settore della sperimentazione animale, secondo le linee guida fornite dalla recente normativa DM 05/08/2021

*Inoltre avranno sviluppato abilità pratiche relative:*

- alla biologia appropriata di base e adeguata
- ai metodi umanitari di soppressione
- alle procedure minimamente invasive senza anestesia

## Metodologia didattica

- Esercitazioni di gruppo e individuali (video dimostrativi, esercitazioni con modelli animali, cadaveri e con animali dal vivo).
- Ove disponibili saranno utilizzati modellini artificiali o cadaveri. L'acquisizione delle abilità sarà valutata dal docente durante l'esecuzione delle prove secondo una scala a 4 score: 1= insufficiente, 2= sufficiente, 3= buono, 4= ottimo.

## Strumenti di verifica

- Strumento verifica apprendimento tramite prova pratica
- Strumento valutazione qualità percepita

## Responsabili scientifici

**Paola De Santis** Veterinario designato CIMETA, Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Lazio e Toscana M. Aleandri

**Maurizio Mattei** Responsabile Benessere Animale CIMETA Università di Roma Tor Vergata

**Cristina Limatola** Presidente del Comitato Nazionale per la Protezione degli Animali usati a fini scientifici, Università di Roma “La Sapienza”



## Relatori

**Roberta Bernardini** (UniRoma2) Biologo esperto in benessere animale *Mus musculus*, *Rattus norvegicus*, *Oryctolagus cuniculus*

**Clara Boglione** (UniRoma2) Biologo esperto in sperimentazione animale *Danio rerio*

**Rosella Cicconi** (UniRoma2) Biologo esperto in sperimentazione animale *Mus musculus*, *Rattus norvegicus*, *Oryctolagus cuniculus*

**Pierangelo Cifelli** (UniRoma1) Esperto in sperimentazione animale *Xenopus laevis*

**Laura De Santis** (IZSLT) Tecnico stabularista *Mus musculus*, *Rattus norvegicus*, *Oryctolagus cuniculus*

**Paola De Santis** (IZSLT) Veterinario designato

**Claudia Di Biagio** (UniRoma2) Biologo esperto in sperimentazione animale *Danio rerio*

**Antonio Di Virgilio** (ISS) Tecnico stabularista *Mus musculus*, *Rattus norvegicus*, *Oryctolagus cuniculus*

**Alessandro Gaeta** (UniRoma1) Esperto in sperimentazione animale *Xenopus laevis*

**Fabio Lancia** (UniRoma2) Tecnico stabularista *Mus musculus*, *Rattus norvegicus*, *Oryctolagus cuniculus*

**Sarah Lovari** (IZSLT) Biologo esperto in sperimentazione animale *Mus musculus*, *Rattus norvegicus*, *Oryctolagus cuniculus*

**Maurizio Mattei** (UniRoma2) Biologo Responsabile Benessere Animale

**Eleonora Palma** (UniRoma1) Esperto in sperimentazione animale *Xenopus laevis*

**Giulia Papini** (UniRoma2) Biologo esperto in sperimentazione animale *Danio rerio*

**Simonetta Pucci** (UniRoma2) Tecnico stabularista *Mus musculus*, *Rattus norvegicus*, *Oryctolagus cuniculus*

**Gabriele Ruffolo** (UniRoma1) Esperto in sperimentazione animale *Xenopus laevis*

**Martina Serra** (UniRoma2) Biologo esperto in sperimentazione animale *Mus musculus*, *Rattus norvegicus*, *Oryctolagus cuniculus*

**Massimo Spada** (ISS) Tecnico stabularista *Mus musculus*, *Rattus norvegicus*, *Oryctolagus cuniculus*

**Corso finanziato dalla Regione Lazio realizzato con la collaborazione di:  
Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Lazio e della Toscana M. Aleandri,  
Università Cattolica del Sacro Cuore, Università la Sapienza di Roma,  
Università degli Studi di Roma Tor Vergata, Istituto Superiore di Sanità**

## PROGRAMMA



### Modulo I - *Danio rerio*

**ed. I 15 maggio; ed. II 16 maggio; ed. III 19 maggio 2023**

**Docenti:** Clara Boggione, Claudia Di Biagio, Giulia Papini

**08:00** Registrazione dei partecipanti

**08:30 Modulo 3.2** Biologia appropriata di base e adeguata (pratica): [funzione a), c) e d)]  
Avvicinare, manipolare, sollevare e trattenere un animale, rimetterlo nella sua vasca evitando di infliggergli distress o danni.

**10:30 Modulo 6.2** Metodi umanitari di soppressione (pratica): [funzione d)]  
Sottoporre a eutanasia la specie interessata con competenza e umanità mediante tecniche idonee. Metodi di conferma del decesso, di trattamento o smaltimento dei cadaveri.

**12:30** Pausa pranzo

**13:30 Modulo 8** Procedure minimamente invasive senza anestesia (pratica) [funzione a)]  
Metodi migliori per eseguire le procedure comuni (prelievi di sangue e vie di somministrazione di sostanze). Manipolazione e contenimento degli animali nella posizione ottimale per la tecnica applicata. Esecuzione delle tecniche minori sotto supervisione dei docenti in modo da non infliggere dolore, sofferenza distress o danno prolungato.

**15:30** Discussione

**16.00** Chiusura dei lavori

### MODALITA' DI ISCRIZIONE Modulo I - *Danio rerio*

**ed. I 15 maggio; ed. II 16 maggio; ed. III 19 maggio 2023**

La partecipazione è gratuita.

Iscrizione tramite il portale della formazione all'indirizzo: <https://formazione2022.izslt.it/> all'edizione prescelta.

Termine iscrizioni per ciascuna edizione una settimana prima dello svolgimento della giornata formativa, conferme da parte della Segreteria Organizzativa tramite e-mail 4 giorni prima dello svolgimento.

### MODALITA' DI CANCELLAZIONE

Comunicare tempestivamente la rinuncia per iscritto alla segreteria organizzativa.

La mancata comunicazione della rinuncia sarà tenuta in considerazione per l'ammissione a successivi eventi formativi.



## Modulo II - *Oryctolagus cuniculus*

**Ed. I 23 maggio; ed. II 24 maggio; ed. III 25 maggio 2023**

**Docenti:** Maurizio Mattei, Roberta Bernardini, Rosella Cicconi, Paola De Santis, Laura De Santis, Simonetta Pucci, Fabio Lancia, Antonio Di Virgilio, Massimo Spada, Sarah Lovari, Martina Serra

**8:00** Registrazione dei partecipanti

**8:30 Modulo 3.2** Biologia appropriata di base e adeguata (pratica) [funzione a), c) e d)]  
Avvicinare, manipolare, sollevare e trattenere un animale, rimetterlo nella sua gabbia evitando di infliggergli distress o danni.

**10:30 Modulo 6.2** Metodi umanitari di soppressione (pratica) [funzione d) e supplementare funzioni a) e c)]

Sottoporre a eutanasia la specie interessata con competenza e umanità mediante tecniche idonee. Metodi di conferma del decesso, di trattamento o smaltimento dei cadaveri.

**12:30** Pausa pranzo

**13:30 Modulo 8** Procedure minimamente invasive senza anestesia (pratica) [funzione a)]  
Metodi migliori per eseguire le procedure comuni (prelievi di sangue e vie di somministrazione di sostanze. Manipolazione e contenimento degli animali nella posizione ottimale per la tecnica applicata. Esecuzione delle tecniche minori sotto supervisione dei docenti in modo da non infliggere dolore, sofferenza distress o danno prolungato

**15:30** Discussione

**16:00** Conclusione della giornata

### MODALITA' DI ISCRIZIONE *Modulo II - Oryctolagus cuniculus*

**Ed. I 23 maggio; ed. II 24 maggio; ed. III 25 maggio 2023**

La partecipazione è gratuita.

Iscrizione tramite il portale della formazione all'indirizzo: <https://formazione2022.izslt.it/> all'edizione prescelta.

Termine iscrizioni per ciascuna edizione una settimana prima dello svolgimento della giornata formativa, conferme da parte della Segreteria Organizzativa tramite e-mail 4 giorni prima dello svolgimento.

### MODALITA' DI CANCELLAZIONE

Comunicare tempestivamente la rinuncia per iscritto alla segreteria organizzativa.

La mancata comunicazione della rinuncia sarà tenuta in considerazione per l'ammissione a successivi eventi formativi.



## Modulo III - *Mus musculus*

Ed. I 30 maggio; ed. II 31 maggio; ed. III 1 giugno 2023

**Docenti:** Maurizio Mattei, Roberta Bernardini, Rosella Cicconi, Paola De Santis, Laura De Santis, Simonetta Pucci, Fabio Lancia, Antonio Di Virgilio, Massimo Spada, Sarah Lovari, Martina Serra

**08:00** Registrazione dei partecipanti e introduzione al corso

**08:30 Modulo 3.2** Biologia appropriata di base e adeguata (pratica) [funzione a), c) e d)]  
Avvicinare, manipolare, sollevare e trattenere un animale, rimetterlo nella sua gabbia evitando di infliggergli distress o danni.

**10:30 Modulo 6.2** Metodi umanitari di soppressione (pratica) [funzione d) e supplementare funzioni a) e c)]

Sottoporre a eutanasia la specie interessata con competenza e umanità mediante tecniche idonee. Metodi di conferma del decesso, di trattamento o smaltimento dei cadaveri.

**12:30** Pausa pranzo

**13:30 Modulo 8** Procedure minimamente invasive senza anestesia (pratica) [funzione a)]  
Metodi migliori per eseguire le procedure comuni (prelievi di sangue e vie di somministrazione di sostanze. Manipolazione e contenimento degli animali nella posizione ottimale per la tecnica applicata. Esecuzione delle tecniche minori sotto supervisione dei docenti in modo da non infliggere dolore, sofferenza distress o danno prolungato.

**15:30** Discussione

**16:00** Chiusura dei lavori

### MODALITA' DI ISCRIZIONE Modulo III- *Mus musculus*

Ed. I 30 maggio; ed. II 31 maggio; ed. III 1 giugno 2023

La partecipazione è gratuita.

Iscrizione tramite il portale della formazione all'indirizzo: <https://formazione2022.izslt.it/> all'edizione prescelta.

Termine iscrizioni per ciascuna edizione una settimana prima dello svolgimento della giornata formativa, conferme da parte della Segreteria Organizzativa tramite e-mail 4 giorni prima dello svolgimento.

### MODALITA' DI CANCELLAZIONE

Comunicare tempestivamente la rinuncia per iscritto alla segreteria organizzativa.

La mancata comunicazione della rinuncia sarà tenuta in considerazione per l'ammissione a successivi eventi formativi.



## Modulo IV - *Rattus norvegicus*

**Ed. I 6 giugno; ed. II 7 giugno; ed. III 8 giugno 2023**

**Docenti:** Maurizio Mattei, Roberta Bernardini, Rosella Cicconi, Paola De Santis, Laura De Santis, Simonetta Pucci, Fabio Lancia, Antonio Di Virgilio, Massimo Spada, Sarah Lovari, Martina Serra

**08:00** Registrazione dei partecipanti

**08:30 Modulo 3.2** Biologia appropriata di base e adeguata (pratica) [funzione a), c) e d)]  
Avvicinare, manipolare, sollevare e trattenere un animale, rimetterlo nella sua gabbia evitando di infliggergli distress o danni.

**10:30 Modulo 6.2** Metodi umanitari di soppressione (pratica) [funzione d) e supplementare funzioni a) e c)]

Sottoporre a eutanasia la specie interessata con competenza e umanità mediante tecniche idonee. Metodi di conferma del decesso, di trattamento o smaltimento dei cadaveri.

**12:30** Pausa pranzo

**13:30 Modulo 8** Procedure minimamente invasive senza anestesia (pratica) [funzione a)]  
Metodi migliori per eseguire le procedure comuni (prelievi di sangue e vie di somministrazione di sostanze. Manipolazione e contenimento degli animali nella posizione ottimale per la tecnica applicata. Esecuzione delle tecniche minori sotto supervisione dei docenti in modo da non infliggere dolore, sofferenza distress o danno prolungato

**15:30** Discussione

**16:00** Chiusura dei lavori

### MODALITA' DI ISCRIZIONE Modulo IV- *Rattus Norvegicus*

**Ed. I 6 giugno; ed. II 7 giugno; ed. III 8 giugno 2023**

La partecipazione è gratuita.

Iscrizione tramite il portale della formazione all'indirizzo: <https://formazione2022.izslt.it/> all'edizione prescelta.

Termine iscrizioni per ciascuna edizione una settimana prima dello svolgimento della giornata formativa, conferme da parte della Segreteria Organizzativa tramite e-mail 4 giorni prima dello svolgimento.

### MODALITA' DI CANCELLAZIONE

Comunicare tempestivamente la rinuncia per iscritto alla segreteria organizzativa.

La mancata comunicazione della rinuncia sarà tenuta in considerazione per l'ammissione a successivi eventi formativi.



## Modulo V - *Xenopus laevis*

**Ed. I 9 ottobre; ed. II 10 ottobre; ed. III 11 ottobre 2023**

**Docenti:** Eleonora Palma, Gabriele Ruffolo, Pierangelo Cifelli

**08:00** Registrazione dei partecipanti

**08:30 Modulo 3.2** Biologia appropriata di base e adeguata (pratica) [funzione a), c) e d)]  
Avvicinare, manipolare, sollevare e trattenere un animale, rimetterlo nella sua vasca evitando di infliggergli distress o danni.

**10:30 Modulo 6.2** Metodi umanitari di soppressione (pratica) [funzione d) e supplementare funzioni a) e c)]

Sottoporre a eutanasia la specie interessata con competenza e umanità mediante tecniche idonee. Metodi di conferma del decesso, di trattamento o smaltimento dei cadaveri.

**12:30** Pausa pranzo

**13:30 Modulo 8** Procedure minimamente invasive senza anestesia (pratica) [funzione a)]  
Metodi migliori per eseguire le procedure comuni (prelievi di sangue e vie di somministrazione di sostanze. Manipolazione e contenimento degli animali nella posizione ottimale per la tecnica applicata. Esecuzione delle tecniche minori sotto supervisione dei docenti in modo da non infliggere dolore, sofferenza distress o danno prolungato.

**15:30** Discussione

**16:00** Chiusura dei lavori

### MODALITA' DI ISCRIZIONE Modulo V - *Xenopus laevis*

**Ed. I 9 ottobre; ed. II 10 ottobre; ed. III 11 ottobre 2023**

La partecipazione è gratuita.

Iscrizione tramite il portale della formazione all'indirizzo: <https://formazione2022.izslt.it/> all'edizione prescelta.

Termine iscrizioni per ciascuna edizione una settimana prima dello svolgimento della giornata formativa, conferme da parte della Segreteria Organizzativa tramite e-mail 4 giorni prima dello svolgimento.

### MODALITA' DI CANCELLAZIONE

Comunicare tempestivamente la rinuncia per iscritto alla segreteria organizzativa.

La mancata comunicazione della rinuncia sarà tenuta in considerazione per l'ammissione a successivi eventi formativi.