



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

Criteria 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*

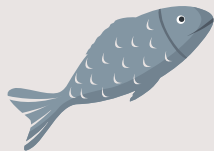
Gabriele Ruffolo (UniRoma1) Esperto in sperimentazione animale *Xenopus laevis*

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.