

**ECM in corso di accreditamento**

*Corso teorico-pratico*

## **Corso di formazione per il personale abilitato in materia di IMPIEGO DEGLI ANIMALI AI FINI SCIENTIFICI ED EDUCATIVI – Livello 2**

**22-23-24-29-30 gennaio e 5-6 febbraio 2019**

**Dipartimento di Scienze Mediche Veterinaria dell'Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, via Tolara di Sopra, 50, Ozzano dell'Emilia (BO)**

<b>22 gennaio 2019</b>			
Registrazione partecipanti		08.30-09.00	
Moderatore/Tutor			Angelo Peli
Introduzione al corso	0:30	09.00-09.30	Angelo Peli
Quadro giuridico nazionale e dell'UE in materia di impiego degli animali ai fini scientifici	1:15	09.30-10:45	Tommaso Di Paolo
L'animale quale " <i>res senziente</i> ". La sperimentazione tra diritto dell'UE e diritto positivo italiano	0:45	10:45-11:30	Francesca Rescigno
Il nuovo regime della responsabilità	1:15	11:30-12:45	Carlo Bottari
<i>Pausa Pranzo</i>		12.45-14.00	
Questioni etiche, scientifiche, metodologiche, deontologiche correlate alla protezione degli animali utilizzati per scopi scientifici. Inquadramento storico e situazione attuale	1:30	14.00-15.30	Rodolfo Nello Lorenzini
Comprensione ed applicazione del principio delle tre R	1:15	15.30-16.45	Monica Forni
<i>Pausa</i>		16.45-17.00	
Discussione plenaria sui temi trattati	1:00	17.00-18.00	Tutti i Relatori
<b>23 gennaio 2019</b>			
Moderatore/Tutor			Rodolfo Nello Lorenzini
Linee guida per la presentazione di un progetto ai sensi del decreto d.l.vo 26/2014	1:15	08.30-09.45	Francesco Zappulla
Ruolo dell'OPBA ed elaborazione del parere motivato	1:00	09.45-10.45	Giuseppe Merialdi
<i>Pausa</i>		10:45-11:00	

<b>Valutazione tecnica e scientifica dei progetti di ricerca; principi e criteri di tale valutazione, elaborazione di un approccio coerente alla valutazione stessa e formulazione di pareri imparziali e fondati</b>	2:00	11:00-13.00	Rodolfo Nello Lorenzini
<b><i>Pausa Pranzo</i></b>		13.00-14.15	
<b>Il disegno ed il dimensionamento dello studio</b>	1:45	14.15-16.00	Flavia Chiarotti Laura Ricceri
<b><i>Pausa</i></b>		16.00-16.15	
<b>Modello animale, suo significato, limiti applicativi e modellistica predittiva: focus sulla "robustezza" del dato sperimentale</b>	0:45	16.15-17.00	Laura Calzà
<b>Discussione plenaria sui temi trattati</b>	1:00	17.00-18.00	Tutti i Relatori
<b>24 gennaio 2019</b>			
<b>Moderatore/Tutor</b>			Monica Forni
<b>Utilizzo degli strumenti idonei alla raccolta di informazioni relative alle Tre R e loro divulgazione</b>	1:00	08.30-09.30	Monica Forni
<b>Linee guida ARRIVE &amp; PREPARE e piattaforme</b>	0:45	09.30-10.15	Fabrizio De Ponti
<b><i>Pausa</i></b>		10.15-10.30	
<b>Ruolo e Attività degli Organismi Preposti allo Sviluppo dei Metodi Alternativi alla Sperimentazione Animale: ECVAM e Centro di Referenza Nazionale</b>	0:45	10.30-11.15	Silvia Dotti
<b>Organismi nazionali e regionali: il CNPA, Il Coordinamento nazionale degli OpBA, il Comitato Etico della Regione Emilia-Romagna</b>	0:45	11.15-12:00	Angelo Peli
<b>Banca dati nazionale della Sperimentazione animale e gestione dei registri negli stabilimenti</b>	1:00	12.00-13.00	Marco Secone
<b><i>Pausa pranzo</i></b>		13.00-14.15	
<b>Gestione del farmaco negli stabilimenti e ricetta elettronica</b>	1:15	14.15-15.30	Giovanna Trambajolo Chiara Casadio
<b>Autorizzazione per trasporto, scambi e importazione di animali da laboratorio e prodotti biologici</b>	1:15	15.30-16.45	Mascia Montagnese Antonio Zampetti
<b>Discussione plenaria sui temi trattati</b>	0:45	16.45-17.30	Tutti i Relatori
<b>29 gennaio 2019</b>			
<b>Moderatore/Tutor</b>			Alessandra Buonacucina
<b>Note di anatomia e fisiologia dell'animale da laboratorio (ratto, topo)</b>	1:00	08.30-09.30	Luca Lorenzini
<b>Criteri principali per la scelta della specie in sperimentazione animale</b>	0:45	09.30-10.30	Luciana Giardino
<b><i>Pausa</i></b>		10:30-10.45	
<b>Metodi di manipolazione e contenimento degli animali, tecniche di prelievo (sangue, feci ed urine) e somministrazione di sostanze</b>	1:00	10.45-11.45	Luca Lorenzini
<b>Introduzione ai principi di base del comportamento, della cura e della biologia. La riproduzione sistemi idonei di allevamento e arricchimento ambientale (parte 1)</b>	1:00	11.45-12.45	Annarita Wirz
<b><i>Pausa pranzo</i></b>		12:45-14.00	

<b>Introduzione ai principi di base del comportamento, della cura e della biologia. La riproduzione sistemi idonei di allevamento e arricchimento ambientale (parte 2)</b>	1:00	14.00-15.00	Annarita Wirz
<b>Sessaggio degli animali e tecniche di identificazione degli animali (teoria e impiego di video didattici)</b>	1:15	15.00-16.15	Annarita Wirz
<b>Metodi di manipolazione e contenimento degli animali, tecniche di prelievo (sangue, feci ed urine) e somministrazione di sostanze</b>	0:45	15.30-16.15	Luca Lorenzini
<b>Pausa</b>		16.15-16.30	
<b>Impatto della manipolazione e del contenimento sulla soglia del dolore e comportamenti complessi</b>	0:45	16.30-17.15	Alessandro Giuliani
<b>Discussione plenaria sui temi trattati</b>	0:45	17.15-18.00	Tutti i Relatori
<b>30 gennaio 2019</b>			
<b>Moderatore/Tutor</b>			Giuseppe Merialdi
<b>Generazione, monitoraggio e nomenclatura di modelli murini geneticamente modificati. Valutazione del fenotipo</b>	1:30	08.45-10.15	Ferdinando Scavizzi
<b>Gestione dello stato sanitario degli animali, le malattie più comuni nei roditori (Prima Parte)</b>	0:45	10.15-11.00	Viola Galligioni
<b>Pausa</b>		11.00-11.15	
<b>Gestione dello stato sanitario degli animali, le malattie più comuni nei roditori (Seconda Parte)</b>	0:45	11.15-12.00	Viola Galligioni
<b>Valutazione tecnico scientifica dei progetti</b>	0:45	12.00-12.45	Emanuela D'Amore
<b>Pausa pranzo</b>		13.00-14.15	
<b>Classificazione preliminare della gravità delle procedure: Score etici, humane endpoints e dolore negli animali</b>	0:45	14.00-14.45	Emanuela D'Amore
<b>Controllo ambientale</b>	1:00	14.45-15.45	Viola Galligioni
<b>Pausa</b>		15.45-16.00	
<b>Principi di eutanasia, informazioni e descrizioni dei diversi metodi disponibili specifici per specie (teoria)</b>	1:00	16.00-17.00	Ludovico Scenna
<b>Sicurezza in stabulario</b>	1:00	17:00-18:00	Valentina Vasina
<b>Discussione plenaria sui temi trattati</b>	0:30	18.00-18.30	Tutti i Relatori
<b>5 febbraio 2019</b>			
<b>Moderatore/Tutor</b>			Alessandra Buonacucina Giuseppe Cascio
<b>Principi di anestesia ed analgesia (teoria)</b>	2:15	08.30-10.45	Noemi Romagnoli
<b>Pausa</b>		10.45-11.00	
<b>Tecniche di chirurgia di base (teoria)</b>	2:15	11.00-13.15	Bruno Nardo
<b>Pausa Pranzo</b>		13.15-14.30	
<b>Gestione delle fasi peri-operatorie (ambiente di lavoro, animali, personale) (teoria)</b>	2:15	14.30-16.45	Bruno Nardo
<b>Discussione plenaria sui temi trattati</b>	0:45	16.45-17:30	
<b>6 febbraio 2019</b>			
<b>Moderatore/Tutor</b>			Alessandra Buonacucina Giuseppe Cascio
<b>Metodi di manipolazione, contenimento degli</b>	2:15	08.30-10.45	Catia Barboni

<b>animali e tecniche di identificazione (pratica con modellini ed animali vivi)</b> (gruppo a)			Marco Canova Luca Lorenzini Michele Podaliri
<b>Metodi di manipolazione, contenimento degli animali e tecniche di identificazione (pratica con modellini ed animali vivi)</b> (gruppo b)	2:15	08.30-10.45	Maurizio Baldassarre Alessandro Giuliani Emanuela Rossi Carlotta Lambertini
<b>Pausa</b>		10.45-11.00	
<b>Tecniche di prelievo, somministrazione di sostanze e soppressione (pratica con modellini ed animali vivi). Procedure chirurgiche di base (pratica con modellini e cadaveri)</b> (gruppo b)	2:15	11.00-13.15	Catia Barboni Marco Canova Luca Lorenzini Michele Podaliri
<b>Tecniche di prelievo, somministrazione di sostanze e soppressione (pratica con modellini ed animali vivi). Procedure chirurgiche di base (pratica con modellini e cadaveri)</b> (gruppo a)	2:15	11.00-13.15	Maurizio Baldassarre Alessandro Giuliani Emanuela Rossi Carlotta Lambertini
<b>Pausa pranzo</b>		13.15-14.15	
<b>Discussione plenaria sui temi trattati</b>	1:00	14.15-15.15	Tutti i Relatori
<b>Test di valutazione e test di gradimento</b> <b>Chiusura lavori</b>	1:00	15.15-16.15	

### Obiettivi formativi

Acquisire padronanza in materia di legislazione nazionale e comunitaria, di etica, di benessere animale in materia di utilizzo degli animali ai fini scientifici e di applicazione dei principi di base delle 3R. Verranno, inoltre, affrontate le tematiche relative alla cura e alla gestione degli animali, con particolare attenzione al loro stato di salute, all'identificazione di condizioni di sofferenza e distress, ai metodi di anestesia ed eutanasia, ai metodi di chirurgia di base ed all'applicazione degli humane end point. A tal fine saranno forniti gli strumenti affinché i discenti siano in grado di valutare preventivamente la gravità delle procedure e di classificarle correttamente.

### Rivolto a

Il corso è rivolto a 30 operatori pubblici e privati del territorio della regione Emilia- Romagna, titolari di uno stabilimento utilizzatore, di allevamento o fornitore autorizzato ai sensi del d.lgs. 26/2014.

Il corso **Livello 2** è stato concepito per ruoli di maggiore responsabilità ed è rivolto a:

- medico veterinario designato (art. 24)
- responsabile del benessere animale (art. 3, comma 1, lettera h)
- responsabile del progetto di ricerca (art. 23, comma 2 lettera b)
- membro scientifico (art. 3, comma 1, lettera i).

### Relatori

Baldassarre Maurizio	Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche, Alma Mater Studiorum - Università di Bologna
Barboni Catia	Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie, Alma Mater Studiorum - Università di Bologna
Bottari Carlo	Dipartimento di Scienze Giuridiche, Alma Mater Studiorum - Università di Bologna
Buonacucina Alessandra	Servizio per il Benessere Animale, Alma Mater Studiorum - Università di Bologna
Calzà Laura	Dipartimento di Farmacia e Biotecnologie, Alma Mater Studiorum - Università di Bologna
Canova Marco	Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie, Alma Mater Studiorum - Università di

	Bologna
Casadio Chiara	Servizio Prevenzione Collettiva e Sanità Pubblica, Regione Emilia-Romagna, Bologna
Cascio Giuseppe	Servizio per il Benessere Animale, Alma Mater Studiorum - Università di Bologna
Chiarotti Flavia	Centro per le Scienze Comportamentali e la Salute Mentale, Istituto Superiore di Sanità, Roma
D'Amore Emanuela	Centro Nazionale Sperimentazione e Benessere Animale, Istituto Superiore di Sanità, Roma
De Ponti Fabrizio	Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche, Alma Mater Studiorum - Università di Bologna
Di Paolo Tommaso	Direzione Generale della Sanità Animale e dei Farmaci Veterinari, Ministero della Salute, Roma
Dotti Silvia	Centro di Referenza Nazionale per i Metodi Alternativi, Benessere e Cura degli Animali da Laboratorio, Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna, Brescia
Forni Monica	Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie, Alma Mater Studiorum - Università di Bologna
Galligioni Viola	Comparative Medicine Unit, Trinity College Dublin, Irlanda
Giardino Luciana	Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie, Alma Mater Studiorum - Università di Bologna
Giuliani Alessandro	Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie, Alma Mater Studiorum - Università di Bologna
Lambertini Carlotta	Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie, Alma Mater Studiorum - Università di Bologna
Lorenzini Luca	Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie, Alma Mater Studiorum - Università di Bologna
Lorenzini Rodolfo Nello	Centro Nazionale Sperimentazione e Benessere Animale, Istituto Superiore di Sanità, Roma
Merialdi Giuseppe	Struttura Complessa Sezione Diagnostica, Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna, Bologna
Montagnese Mascia	Uffici Veterinari per gli Adempimenti degli Obblighi Comunitari - UVAC-PIF Emilia Romagna, Ministero della Salute, Parma
Nardo Bruno	Dipartimento di Medicina Specialistica, Diagnostica e Sperimentale, Alma Mater Studiorum - Università di Bologna
Peli Angelo	Servizio per il Benessere Animale, Alma Mater Studiorum - Università di Bologna
Podaliri Michele	Reparto Benessere Animale, Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise, Teramo
Rescigno Francesca	Dipartimento di Scienze Politiche e Sociali, Alma Mater Studiorum - Università di Bologna
Ricceri Laura	Centro per le Scienze Comportamentali e la Salute Mentale, Istituto Superiore di Sanità, Roma
Romagnoli Noemi	Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie, Alma Mater Studiorum - Università di Bologna
Rossi Emanuela	Reparto Allevamenti e Sperimentazione Animale dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise, Teramo
Scavizzi Ferdinando	Consiglio Nazionale delle Ricerche, Roma

Scenna Ludovico	Medico veterinario libero professionista, Padova
Secone Marco	Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise, Teramo
Trambajolo Giovanna	Servizio Prevenzione Collettiva e Sanità Pubblica, Regione Emilia-Romagna, Bologna
Vasina Valentina	Dipartimento di Farmacia e Biotecnologie, Alma Mater Studiorum - Università di Bologna
Wirz Annarita	Fondazione Santa Lucia, Roma
Zampetti Antonio	Uffici Veterinari per gli Adempimenti degli obblighi Comunitari - UVAC-PIF Emilia Romagna, Ministero della Salute, Bologna
Zappulla Francesco	Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Regioni Lazio e Toscana, Roma

### Referente Scientifico

Angelo Peli, Dipartimento di Scienze Mediche Veterinaria dell'Alma Mater Studiorum - Università di Bologna

[angelo.peli@unibo.it](mailto:angelo.peli@unibo.it)

Annalisa Lombardini, Servizio Prevenzione Collettiva e Sanità Pubblica - Area Sanità Veterinaria e Igiene Degli Alimenti Regione Emilia Romagna

[Annalisa.lombardini@regione.emilia-romagna.it](mailto:Annalisa.lombardini@regione.emilia-romagna.it)

### Segreteria organizzativa



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE  
EMILIA-ROMAGNA  
Azienda Unità Sanitaria Locale di Modena

Formazione DSP

059 777018

[formazionedsp@ausl.mo.it](mailto:formazionedsp@ausl.mo.it)

### Modalità di iscrizione e requisiti per la partecipazione al corso

La preiscrizione è obbligatoria e la partecipazione è gratuita.

Le iscrizioni, **limitate a 30 persone**, si effettuano tramite l'apposita [form online](#) disponibile all'indirizzo: [www.alimenti-salute.it](http://www.alimenti-salute.it) alla voce formazione

Le iscrizioni saranno chiuse al raggiungimento del numero massimo di partecipanti.

Chi riscontrasse problemi nell'utilizzo della form può contattare la segreteria organizzativa all'indirizzo: [formazionedsp@ausl.mo.it](mailto:formazionedsp@ausl.mo.it).

La preiscrizione è obbligatoria ed effettuabile, entro il 13 gennaio 2019, esclusivamente on-line.

Verrà data conferma di accettazione dell'iscrizione al corso.