



Università di
Pisa



Università degli Studi di
Siena



Università degli Studi di
Perugia



Università degli Studi di
Camerino



CNR Area della Ricerca
di Pisa

Università di Pisa – Università degli Studi di Siena – Università degli Studi di Perugia – Università degli Studi di Camerino – CNR Area della Ricerca di Pisa

CORSO DI FORMAZIONE in materia di “PROTEZIONE DEGLI ANIMALI UTILIZZATI A FINI SCIENTIFICI”

Autorizzazione Ministeriale 17 Aprile 2023 (riferimento prot. DGSF 0008466-A del 27-03-2023)

PROGRAMMA

Modulo (CFP) ¹	Materia
1	Legislazione Nazionale in materia di sperimentazione animale
2	Etica, benessere degli animali e Tre R (livello 1)
2bis ²	Rehabilitation: Riabilitazione animali da laboratorio + con normativa
3.1	Biologia appropriata di base - specifico per specie – Specie: <u>topo, ratto, coniglio, zebrafish</u> <u>minipig</u>
3.2	Biologia appropriata di base e adeguata - specifico per specie - Specie: <u>topo, ratto, coniglio, zebrafish, minipig</u>
4	Cura, salute e gestione degli animali - specifico per specie – Specie: <u>topo, ratto, coniglio, zebrafish</u> <u>minipig</u>
5	Riconoscimento del dolore, della sofferenza e del distress - specifico per specie – Specie: <u>topo, ratto, coniglio, zebrafish, minipig</u>
6.1	Metodi umanitari di soppressione
6.2	Metodi umanitari di soppressione - Specie: <u>topo, ratto, coniglio, zebrafish, minipig</u>
7	Procedure minimamente invasive senza anestesia - specifico per specie (teoria) - Specie: <u>topo, ratto, coniglio, zebrafish, minipig</u>
8	Procedure minimamente invasive senza anestesia - specifico per specie (pratica) - Specie: <u>topo, ratto, coniglio, zebrafish, minipig</u>
9	Etica, benessere degli animali e Tre R (livello 2)

10	Concezione di procedure e progetti (livello 1)
10bis ²	Reduction: Metodi statistici – Biobanche di tessuti Refinement: Modelli Zebrafish / Lineeguida PREPARE per la gestione degli animali / Nuove procedure/ Modello topo Replacement: Biomedical device testing, OECD tests cosmetics, Organoid on a chip
11	Concezione di procedure e progetti (livello 2)
20	Anestesia per procedure minori (modulo propedeutico al modulo 21)
21	Anestesia avanzata per procedure chirurgiche o prolungate (modulo propedeutico al modulo 22)
22	Principi di chirurgia
23	Procedure avanzate di allevamento, cura e arricchimento degli animali
50 <u>2 CFP</u>	Introduzione nell'ambiente locale (stabilimento) delle persone che svolgono ruoli specifici nell'ambito di applicazione della normativa

Note: 1, il corso tratterà i modelli animali topo, ratto, zebrafish, coniglio, suino
2, moduli aggiuntivi ad integrazione delle attività didattiche del Corso di Formazione