



**Antonio Cardarelli**

AZIENDA OSPEDALIERA DI RILIEVO NAZIONALE

## **Corso base per personale tecnico che opera nel settore della sperimentazione animale**

**9-10-11 ottobre 2013 / 14-15-16 ottobre 2013**

co-organizzato da

ISTITUTO SUPERIORE DI SANITÀ

Servizio Biologico e per la Gestione della Sperimentazione Animale

– Settore Sperimentazione Animale

con

A.O.R.N. “A Cardarelli” di Napoli e l’Università degli studi di Napoli “Federico II”

**N° ID: 072C13**

**Rilevanza per il SSN:** Il D. Lgs n. 116 del 27 gennaio 1992, attuazione della direttiva n. 86/609/CEE in materia di protezione degli animali utilizzati a fini sperimentali o ad altri fini scientifici, all’art. 4, comma 6, dichiara che “Le persone che effettuano esperimenti o quelle persone che si occupano direttamente o con compiti di controllo di animali utilizzati in esperimenti devono avere un’istruzione e una formazione adeguata”. Risulta quindi indispensabile formare il personale addetto allo svolgimento o al controllo delle procedure sperimentali sugli animali da laboratorio. Nel contempo si intende tutelare la sicurezza degli operatori che svolgono la loro attività in un ambiente di lavoro particolare come una struttura di stabulazione, fornendo loro indicazioni sui rischi connessi ed ottemperando a quanto richiesto dal D. Lgs n. 81/08.

Il Percorso formativo ottempera quanto previsto dal Decreto Ministeriale n. 286 del 31 gennaio 1992, art. 2, comma 1, nel quale tra i compiti attribuiti al Servizio figura anche la “*Formazione del personale addetto alla cura degli animali da laboratorio*”.

### **Obiettivi generali:**

1. Conoscere i principi basilari del D. Lgs n. 116 del 27 gennaio 1992 ed in particolare delle linee guida, Allegato II
2. Conoscere e valutare gli indicatori del benessere animale

### **Obiettivi specifici:**

1. Conoscere gli aspetti legislativi legati all’uso degli animali in campo biomedico e alle caratteristiche delle strutture di stabulazione;
2. Conoscere le modalità di utilizzo e di mantenimento degli animali da laboratorio in base alle loro principali caratteristiche fisiologiche;
3. Conoscere le principali procedure sperimentali che possono essere attuate sugli animali e ad attuarle correttamente, garantendo il benessere dell’animale e la sicurezza dell’operatore;
4. Manipolare correttamente gli animali da laboratorio;



**Metodo didattico:** Il Corso si svolgerà in due parti; una parte teorica che prevede lezioni con l'ausilio di power point presso l'ISS ed una parte pratica svolta presso l'AORN "Cardarelli" di Napoli, nella quale gli operatori potranno svolgere, sotto la guida di personale esperto (laureati e tecnici), una serie di esercitazioni con gli animali allo scopo di prendere dimestichezza con le principali procedure sperimentali.

### **Programma della parte teorica - I.S.S., Roma**

#### **Mercoledì 9 ottobre**

##### **REGISTRAZIONE PARTECIPANTI**

- 10.00 - Legislazione vigente nell'ambito dell'impiego degli animali a scopi scientifici (G. Botta)
- 10.40 - Compilazione di un protocollo sperimentale : aspetti pratici (P. Campedelli)
- 11.20 - Intervallo
- 11.30 - Gestione ed Organizzazione di uno stabulario (I° parte) (M. Valeri)
- 12.10 - Bioetica della sperimentazione animale (M. Piscitelli)
- 13.00 - Intervallo
- 14.30 - Elementi di biologia delle principali specie utilizzate nella ricerca biomedica (roditori) (I° parte) – (P. Coluccio)
- 15.10 - Elementi di patologia delle principali specie utilizzate nella ricerca biomedica (L. Dipineto)
- 16.00 - Mantenimento e gestione di colonie transgeniche (M. Raspa)
- 16.40 - L'utilizzo dei pesci nella sperimentazione (L. D'Angelo)

#### **Giovedì 10 ottobre**

- 10.00 - Gestione ed Organizzazione di uno stabulario (II° parte) (P. Coluccio)
- 10.40 - Metodi alternativi alla sperimentazione animale (I. De Angelis)
- 11.20 - Intervallo
- 11.30 - Anestesia ed analgesia (P. Campedelli)
- 12.10 - Standardizzazione genetica degli animali (G. Panzini)
- 13.00 - Intervallo
- 14.30 - Animali geneticamente modificati: il futuro della sperimentazione animale (I. Sciamanna)
- 15.10 - Elementi di biologia delle principali specie utilizzate nella ricerca biomedica (lagomorfi, suino) (II° parte) (S. Castaldo )
- 16.40 - L'utilizzo dei cefalopodi nella sperimentazione (A. Di Cosmo)

#### **Venerdì 11 ottobre**

- 10.00 - Valutazione dello stato di benessere degli animali da laboratorio (P. Coluccio)
- 10.40 - Metodi di soppressione degli animali (M. Valeri)
- 11.20 - Intervallo
- 11.30 - Applicazione del D.L.gs 81/2008 nelle strutture di stabulazione (E. D'Amore)
- 12.10 - Modelli animali (G. Panzini)
- 13.00 - Intervallo
- 14.30 - I primati non umani nella sperimentazione animale (A. Vitale)
- 15.10 - L'uso della statistica nella sperimentazione (A. Giuliani)
- 16.00 - Conclusione del Corso – test di valutazione docenti



## DOCENTI

Giovanni Botta - Ministero della Salute, Roma  
Paolo Campedelli - Istituto Superiore di Sanità, Roma  
Sigismondo Castaldo - A.O.R.N. "A. Cardarelli", Napoli  
Paolo Coluccio - Istituto Superiore di Sanità, Roma  
Emanuela D'Amore - Istituto Superiore di Sanità, Roma  
Livia D'Angelo - Università degli Studi Federico II, Napoli  
Isabella De Angelis - Istituto Superiore di Sanità, Roma  
Anna Di Cosmo - Università degli Studi Federico II, Napoli  
Ludovico Dipineto - Università degli Studi Federico II, Napoli  
Alessandro Giuliani - Istituto Superiore di Sanità, Roma  
Gianluca Panzini - Istituto Superiore di Sanità, Roma  
Marta Piscitelli - ENEA, Roma  
Marcello Raspa - Consiglio Nazionale delle Ricerche-EMMA, Monterotondo, Roma  
Ilaria Sciamanna - Istituto Superiore di Sanità, Roma  
Mauro Valeri - Istituto Superiore di Sanità, Roma  
Augusto Vitale - Istituto Superiore di Sanità, Roma

### Programma della parte pratica - A.O.R.N. "A. Cardarelli", Napoli

#### Lunedì 14 ottobre - Moderatori: Emanuela D'Amore, Santolo Cozzolino

10.00 - Registrazione partecipanti e saluto delle Istituzioni  
10.30 - I percorsi, sporco e pulito e la lava-gabbie (S. Castaldo)  
11.00 - La quarantena e l'isolamento (S. Castaldo)  
Armadi ventilati e sistemi di isolamento (da affidare ad aziende del settore)  
11.30 - Rilevazione di temperatura ed umidità: sistemi di ventilazione (UTA ed estrattori)  
(S. Castaldo)  
11.45 - Le operazioni di cambio, l'arrivo degli animali e il loro alloggiamento (E. Nusco)  
12.10 - Sistemi di contenimento delle specie stabulate  
numerazione e identificazione (E. Nusco)  
13.00 - Intervallo  
14.00 - Smaltimento delle carcasse (V. Caputo, G. Rosato)  
15.00 - Prelievo di organi (D. Di Napoli), Autopsia (L. Borrelli)  
16.00 - Discussione degli argomenti trattati (S. Cozzolino)  
16.30 - Fine lavori

#### Martedì 15 ottobre - Moderatori: Gianluca Panzini, P. De Girolamo

10.00 - Informatizzazione della gestione dello stabulario (G. Monti),  
Organizzazione di uno stabulario, le procedure operative come redigerle  
e come applicarle (P. Ferraro)  
10.30 - Simulazione della compilazione di un protocollo sperimentale: aspetti pratici  
(A. Ialenti)  
11.00 - Ispezione dello stabulario da parte di organi di controllo (V. Caputo, G. Rosato)  
12.30 - Anestesia ed analgesia, riconoscimento degli stati algici (G. Vesce), supporto alla  
parte pratica (A. Baiano)  
13.00 - Intervallo  
13.40 - Modelli animali (patologia epatica, video) (A. Mancini)



- 14.00 - Preparazione del campo operatorio e del paziente, risveglio e trattamenti post operatori (S. Castaldo)
- 15.00 - Micropuntura: Stereomicroscopico, Braccio per micropuntura (S. Damiano)
- 15.30 - Gestione delle colonie transgeniche (A. Affuso, M. Scarfò)
- 16.30 - Fine lavori

**Mercoledì 16 ottobre - Moderatori: Emanuela D'Amore, Alessandro Fioretti**

- 10.00 - Valutazione dello stato di benessere . Controlli Sanitari (M. Corona)
- 11.00 - Gabbie metaboliche (da affidare ad aziende del settore)
- 11.20 - Gli accoppiamenti ed il controllo plug (L. D'Esposito)  
Diagnosi di gravidanza per palpazione (E. De Santis)  
Diagnosi di gravidanza eco guidata (R. Grassi)
- 12.10 - Statistica pratica, ricerca bibliografica e documentazione biomedica, l'uso dei motori di ricerca (L. Zeuli, B. Andria)
- 13.10 - Intervallo
- 14.00 - Vie di somministrazione (S. Castaldo, A. Baiano)
- 15.00 - Metodiche di prelievo ematico (S. Castaldo, A. Baiano )
- 16.00 - Conclusione del Corso – test di valutazione

**DOCENTI ED ESERCITATORI**

- Andrea Affuso - Biogem, Napoli
- Barbara Andria - A.O.R.N. "A. Cardarelli", Napoli
- Antonio Baiano - Università degli Studi Federico II, Napoli
- Luca Borelli - Università degli Studi Federico II, Napoli
- Vincenzo Caputo - ASL Napoli 1 Centro, Napoli
- Sigismondo Castaldo - A.O.R.N. "A. Cardarelli", Napoli
- Sara Damiano - Università degli Studi Federico II, Napoli
- Marco Corona - CNR Igb, Napoli
- Santolo Cozzolino - A.O.R.N. "A. Cardarelli", Napoli
- Emanuela D'Amore - Istituto Superiore Sanità, Roma
- Lucia D'Esposito - Università degli Studi Federico II, Napoli
- Emilia De Santis - Università degli Studi Federico II, Napoli
- Paolo De Girolamo - Università degli Studi Federico II, Napoli
- Daniele Di Napoli - A.O.R.N. "A. Cardarelli", Napoli
- Paola Ferraro - Università degli Studi Federico II, Napoli
- Alessandro Fioretti - Università degli Studi Federico II, Napoli
- Roberto Grassi - Seconda Università degli Studi di Napoli, Napoli
- Armando Ialenti - Università degli Studi Federico II, Napoli
- Antonio Mancini - A.O.R.N. "A. Cardarelli", Napoli
- Gaia Monti - Università degli Studi Federico II, Napoli
- Eduardo Nusco - Istituto Telethon di Genetica e Medicina (TIGEM), Napoli
- Guido Rosato - Asl Napoli 1 Centro, Napoli
- Marzia Scarfò - Biogem, Napoli
- Giancalo Vesce - Università degli Studi Federico II, Napoli
- Laura Zeuli - A.O.R.N. "A. Cardarelli", Napoli



**Direttori del corso:**

Emanuela D'Amore  
Servizio BGSA  
Istituto Superiore di Sanità, Roma

Alessandro Fioretti  
Università degli Studi Federico II  
Napoli

Santolo Cozzolino  
A.O.R.N. "A. Cardarelli"  
Napoli

Paolo De Girolamo  
Università degli Studi Federico II  
Napoli

**Segreteria scientifica:**

Mauro Valeri  
Servizio BGSA  
Istituto Superiore di Sanità - Roma  
Tel.: 06 49902881  
e-mail: mauro.valeri@iss.it

Paolo Campedelli  
Servizio BGSA  
Istituto Superiore di Sanità - Roma  
Tel.: 06 49903671  
e-mail: paolo.campedelli@iss.it

Paolo Coluccio  
Servizio BGSA  
Istituto Superiore di Sanità - Roma  
Tel.: 06 49902150  
e-mail: paolo.coluccio@iss.it

Sigismondo Castaldo  
A.O.R.N. "A. Cardarelli", Napoli  
Telefono: 081 7473433-2037  
e-mail: castaldo.dvm@email.it

Ludovico Dipineto  
Università degli Studi Federico II, Napoli  
Telefono: 081 2536277  
e-mail: ludovico.dipineto@unina.it



**Segreteria tecnica:**

Luciano Strangio  
Servizio BGSA  
Istituto Superiore di Sanità  
Telefono: 06 4990.6009  
e-mail: luciano.strangio@iss.it

**INFORMAZIONI GENERALI**

**SEDE:**

**Parte teorica: 9-10-11 ottobre 2013**  
Istituto Superiore di Sanità, Aula Bovet, Roma  
**Ingresso:** Via Castro Laurenziano 10

**Parte pratica: 14-15-16 ottobre 2013**

Centro di Biotecnologie (padiglione Y) dell' A.O.R.N. "A. Cardarelli", Napoli  
**Ingresso:** Via Antonio Cardarelli 9

**Destinatari e numero massimo partecipanti**

Il corso è destinato al personale che opera all'interno di strutture di stabulazione collocate presso aziende ospedaliere e/o enti di ricerca del Servizio sanitario nazionale o di altri enti .  
Saranno ammessi un massimo di **25 partecipanti**.

**Accreditamento ECM**

Non sono previsti crediti ECM

**Modalità di iscrizione**

La domanda di iscrizione può essere scaricata in cartaceo dal sito [www.iss.it](http://www.iss.it), debitamente compilata, firmata e trasmessa via fax (**06 4990 3672**) alla Segreteria Scientifica presso l'ISS – Roma (Valeri tel. 06 4990 2881 – e-mail: mauro.valeri@iss.it, Campedelli tel. 06 4990 3671 – e-mail: paolo.campedelli@iss.it, Coluccio tel. 06 4990 2150 – e-mail: paolo.coluccio@iss.it), **entro l'11 settembre 2013**.

La partecipazione al corso è gratuita per quanto riguarda la parte teorica svolta in ISS; lo svolgimento del corso presso la A.O.R.N. "A. Cardarelli" – Napoli, nei giorni 14-15 e 16 ottobre 2013, prevede da parte dei discenti selezionati per il corso, una quota di 100 euro come rimborso spese per il materiale utilizzato. Tale quota dovrà essere versata dopo conferma della propria partecipazione, direttamente a Idee, Eventi e Soluzioni S.r.l. (Società di Servizi e Comunicazione), mediante bonifico bancario presso Unicredit banca, IBAN IT46H0200803452000102398539, senza coinvolgimento economico da parte dell'ISS. A tal fine si prega di contattare la Segreteria Scientifica di Napoli (Castaldo tel. 081 7473433-2037 - e-mail: castaldo.dvm@email.it, Dipineto tel. 081 2536277 – e-mail: ludovico.dipineto@unina.it).

**Le spese di viaggio e di soggiorno sono a carico del partecipante.**

**Modalità per la selezione dei partecipanti**

La selezione sarà svolta entro il 13 settembre 2013 e comunicata agli interessati (via fax e/o e-mail). Al partecipante è richiesto di inviare alla Segreteria Scientifica presso l'ISS - Roma (via fax - **06 4990 3672** e/o e-mail) conferma o disdetta della propria partecipazione.



### **Attestati**

Al termine del Corso, ai partecipanti che avranno frequentato regolarmente il corso (almeno tre quarti del programma) sarà rilasciato l'attestato di frequenza (che include il numero di ore di formazione). La chiusura del corso e la consegna dei relativi attestati non verrà anticipata per nessun motivo ed i partecipanti sono pregati di organizzare il proprio rientro di conseguenza.

**Per ogni informazione attinente al corso si prega di contattare la Segreteria Scientifica presso l'ISS - Roma** (Valeri tel. 06 4990 2881 – e-mail: mauro.valeri@iss.it, Campedelli tel. 06 4990 3671 – e-mail: paolo.campedelli@iss.it, Coluccio tel. 06 4990 2150 – e-mail: paolo.coluccio@iss.it)

### **Per informazioni generali:**

Ufficio Relazioni Esterne - Corsi  
Lun.-Ven. ore 9 - 16.30  
tel. 06 4990.4139

*Evento realizzato grazie a un "unrestricted grant" di Harlan Laboratories e Charles River Laboratories.*