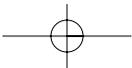


## La vivisezione in Italia regione per regione

A cura di Michela Kuan  
*LAV - Settore Vivisezione*





## Sommario

INTRODUZIONE	
1. NUOVI STABILIMENTI UTILIZZATORI	4
2. ESPERIMENTI IN DEROGA	6
2a. Deroghe ex articolo 8 – uso specie	7
2b. Sperimentazione in deroga - fini didattici (addestramento chirurgico e altri usi)	7
3. PARTICOLARITA' SULL'IMPIEGO DEGLI ANIMALI NELLA RICERCA	9
4. I NUMERI DELLA SPERIMENTAZIONE IN ITALIA (2004-2006)	10
5. CONCLUSIONI	12
APPENDICE I	13
Stabilimenti utilizzatori autorizzati nel periodo 2002-2005	
APPENDICE II	17
Autorizzazioni concesse in deroga nel periodo 2003-2005	

## INTRODUZIONE

Presentiamo un aggiornamento del Rapporto LAV 2006 "La Vivisezione in Italia Regione per Regione". La LAV ha elaborato i dati raccolti dal Ministero del Lavoro della Salute e delle Politiche Sociali relativi agli **anni 2006-2007**, in materia di:

- 1) nuovi stabilimenti utilizzatori autorizzati a effettuare test su animali per il biennio 2006 - 2007 (ai sensi dell'articolo 12 del Decreto Legislativo 116/92);
- 2) esperimenti in deroga, ovvero:
  - 2a) utilizzo di **cani, gatti e primati non umani** (ai sensi dell'articolo 8 del Decreto Legislativo 116/92);
  - 2b) utilizzo di qualsiasi specie animale a **fini didattici** (ai sensi dell'articolo 8 del Decreto Legislativo 116/92);
  - 2c) utilizzo di qualsiasi specie animale senza **ricorso all'anestesia** (ai sensi dell'articolo 9 del Decreto Legislativo 116/92);

La situazione rispetto ai due anni precedenti risulta complessivamente peggiorata, sia per l'aumento di stabilimenti autorizzati all'impiego di animali, che per l'aumento del numero medio di sperimentazioni in deroga e per il permanente disinteresse verso i metodi sostitutivi all'uso di animali da parte delle autorità preposte al controllo.

### 1. NUOVI STABILIMENTI UTILIZZATORI

Nel biennio 2006 - 2007 sono state rilasciate **60 autorizzazioni**, anche se la maggior parte sono integrazioni di precedenti autorizzazioni; i "nuovi" stabilimenti effettivi risultano essere ben 18: una media di circa 9 all'anno. Salgono così a **599 in totale**, in Italia, gli stabilimenti utilizzatori di animali a fini sperimentali considerando che quelli precedentemente autorizzati erano 581. Se si considerano invece le strutture fisiche includendo i laboratori presenti all'interno di medesime strutture, (come ad esempio i numerosi laboratori che fanno parte di uno stesso ateneo) il totale degli stabilimenti risulta essere **299** a cui vanno aggiunti i nuovi 45 autorizzati, per un totale di **344**.

I "**nuovi**" stabilimenti autorizzati dal Ministero della Salute ad effettuare test su animali sono così distribuiti a livello regionale:

- 3 in Lombardia e Sardegna;
- 2 in Toscana Campania e Sicilia;
- 1 in Friuli Venezia Giulia, Umbria e Calabria; Emilia Romagna, Marche e Lazio.

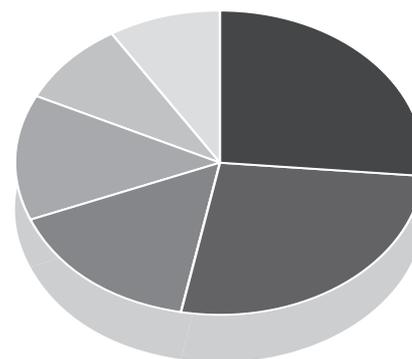
Di seguito, la nuova classifica della presenza degli stabilimenti autorizzati ad impiegare animali a fini sperimentali in Italia, Regione per Regione:

- Lombardia	133
- Emilia Romagna	99
- Lazio	62
- Toscana	55
- Veneto	39
- Campania e Sicilia	29
- Piemonte	27
- Marche	24
- Sardegna	23
- Abruzzo e Liguria	17
- Friuli Venezia Giulia	16
- Puglia	14
- Umbria	6
- Calabria	5
- Basilicata	2
- Molise e Trentino	1

Grafico 1. Situazione attuale degli stabilimenti utilizzatori regione per regione

	2005	2007	Totali
Lombardia	130	3	133
Emilia Romagna	98	1	99
Lazio	61	1	61
Toscana	53	2	55
Veneto	39	-	39
Sicilia	27	2	29
Campania	27	2	29
Piemonte	27	-	27
Marche	23	1	24
Sardegna	20	3	23
Liguria	17	-	17
Abruzzo	17	-	17
Friuli Venezia Giulia	15	1	16
Puglia	14	-	14
Umbria	5	1	6
Calabria	4	1	5
Basilicata	2	-	2
Trentino	1	-	1
Molise	1	-	1

Presenza stabulari in percentuale

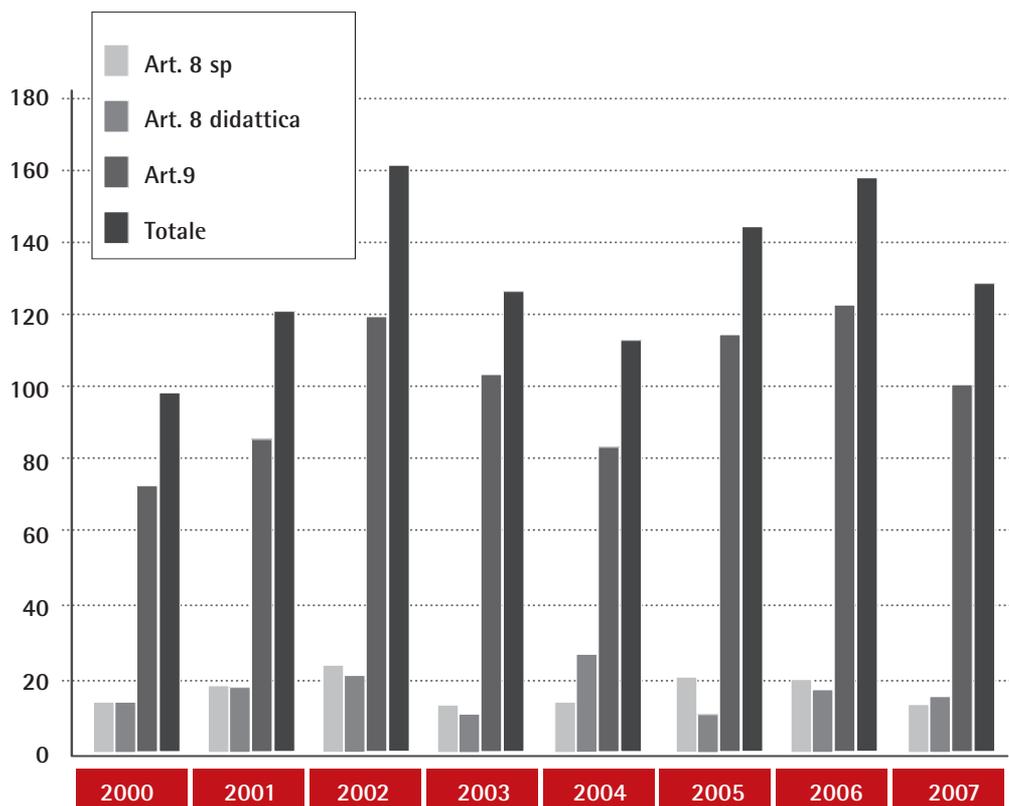


■ Lombardia
■ Emilia Romagna
■ Lazio
■ Toscana
■ Veneto
■ Altre

## 2. ESPERIMENTI IN DEROGA

Peggiora il quadro della sperimentazione in deroga: sperimentazione su cani, gatti e primati non umani, utilizzo di qualsiasi specie animale a fini didattici; non ricorso ad anestesia: le autorizzazioni sono aumentate da una media di 128 per il biennio 2004- 2005 a 141 per il 2006 - 2007, in testa il Lazio (ben 81), Veneto (38) e Toscana (37).

Grafico 2. Andamento del numero delle sperimentazioni in deroga dal 2000 al 2007



Per legge la sperimentazione in deroga dovrebbe costituire l'eccezione e non la regola, mentre invece rappresenta circa il 20% del totale della sperimentazione. Inoltre, negli ultimi anni, la ricerca per lo sviluppo di metodi alternativi alla sperimentazione animale sta facendo molti passi in avanti e gli sforzi a livello internazionale stanno dando buoni frutti. In Italia, invece, il principio per il quale il metodo alternativo debba essere preferito all'impiego di animali viene del tutto ignorato sia dall'utilizzatore di animali che dalle autorità preposte al controllo. Questo riflette un trend negativo che vincola la ricerca biomedica italiana in un sistema antiquato e superato.

Le tabelle 1 e 2 riportano il quadro riassuntivo delle autorizzazioni rilasciate in deroga, rispettivamente complessive e per ogni regione.

Tabella 1 - Sperimentazione in deroga

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2008
Art. 8 specie	13	18	23	12	13	19	19	14
Art. 8 didattica	13	17	20	10	16	11	16	13
Art. 9	72	86	119	104	84	114	123	101
Totale	98	121	162	126	113	144	158	128

Tabella 2 - Numero delle autorizzazioni in deroga, regione per regione, richieste nel biennio 2006-2007 art.8, art. 9

	Specie animale Art. 8	Fini didattici Art. 9	Senza anestesia Art. 9	Totale
Piemonte	2		13	15
Liguria		1	1	2
Lombardia	3	1	23	27
Veneto	10	3	25	38
Friuli Venezia Giulia			3	3
Emilia Romagna	3		33	36
Toscana	1	4	32	37
Marche		1	1	2
Umbria		1	15	16
Lazio	12	16	53	81
Abruzzo			3	3
Campania			6	6
Puglia	2		1	3
Sicilia		2	11	13
Sardegna			4	4

## 2A. DEROGHE EX ARTICOLO 8 – USO SPECIE

### Chi utilizza cani

Istituto Zooprofilattico Brescia  
Ditta GlaxoSmithKline – Verona  
Istituto Zooprofilattico Roma  
Ditta SIGMA-TAU – Pomezia  
Università di Bari

*Nota: a parte il caso Università di Bari, in cui l'impiego di cani è per studi in ambito veterinario, negli altri casi l'impiego è come modelli umani in test di tossicità su farmaci e altre sostanze chimiche.*

### Chi utilizza gatti

Università Pisa (uso veterinario)

### Chi utilizza primati non umani

Ditta Nerviano Medical Sciences – Milano  
Corit Padova  
A. MARXER BM S.p.A. Colleretto Giocosa  
Università di Parma  
Università di Ferrara  
Università di Modena  
IRBM – Istituto di Ricerche di Biologia Molecolare P. Angeletti S.p.a. – Pomezia  
Istituto Superiore di Sanità  
C.N.R. Roma  
INMM del C.N.R. Roma  
Università La Sapienza – Roma

## 2B. SPERIMENTAZIONE IN DEROGA fini didattici (addestramento chirurgico e altri usi)

Questo tipo di sperimentazione continua ad essere praticata - **10 nel 2003, 15 nel 2004 e 12 nel 2005; 16 nel 2006 e 13 nel 2007** - sebbene la normativa sia particolarmente restrittiva per l'uso di animali a fini didattici prevedendo il ricorso ad essa solo in caso di inderogabile necessità e quando non sia possibile ricorrere ad altri sistemi dimostrativi (D.lgs 116/92 Art. 8 c. 3). La *tabella 3* specifica gli usi di animali a scopo didattico, distinguendo tra impiego per l'addestramento chirurgico e tutti gli altri usi (prevalentemente esercitazioni di anatomia, fisiologia e farmacologia pre laurea).

Tabella 3 - Uso di animali a fini didattici

Didattica	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Chirurgia	8	16	17	7	13	11	11	9
Altro	5	1	3	3	2	1	5	4
Totale	13	17	20	10	15	12	16	13

Il ricorso ad animali in ambito didattico potrebbe essere completamente evitato, eppure il Ministero della Salute e il suo braccio tecnico-scientifico, l'Istituto Superiore di Sanità, ignorano del tutto la disponibilità di metodi alternativi di comprovata efficacia per ogni applicazione: dai CD rom, plastici e video per le esercitazioni pre-laurea di anatomia, fisiologia e farmacologia, ai manichini e simulatori virtuali utilizzabili dagli aspiranti chirurghi ([www.interniche.org](http://www.interniche.org), che offre anche un servizio di prestito).

L'uso di questi metodi permetterebbe una concreta e immediata possibilità di risparmiare animali ad una inutile e anacronistica fine. L'uso principale di animali vivi in ambito didattico (se utilizzati già morti non è previsto che gli utilizzatori debbano comunicarne l'uso alle autorità, quindi è plausibile un impiego di animali in esercitazioni di anatomia, fisiologia, etc. senza però che questi ricadano tra i dati ufficiali) risulta essere l'addestramento chirurgico.

L'ampia disponibilità dei metodi alternativi da la possibilità di insegnare e imparare le molteplici sfaccettature degli organismi viventi, come la fisiologia, anatomia, genetica ed etologia dell'animale, ricreando anche varie patologie e sintomatologie che altrimenti rimarrebbero acquisibili solo con lo studio di centinaia di animali e decenni di pratica; inoltre i suddetti metodi alternativi si sono dimostrati più efficaci, economici, educativi e a basso impatto ambientale.

### 3. PARTICOLARITÀ SULL'IMPIEGO DEGLI ANIMALI NELLA RICERCA

In aumento anche le richieste per l'utilizzo di animali in ambito pubblico (Agenzie regionali ambiente) per rintracciare la presenza di biotossine algali in acque mediterranee e biotossicità di acque dolci, sebbene siano disponibili test di analisi chimica che seguono metodi scientifici più rigorosi rispetto all'uso di animali.

Altra violazione della normativa per non utilizzo di metodi alternativi è quello della produzione di anticorpi monoclonali con metodo ascitico, che provoca gravi dolori e sofferenze agli animali e che già da diversi anni è sostituibile con la produzione in vitro, così come raccomandato da ECVAM (il Centro della Commissione Europea per la validazione dei metodi alternativi alla sperimentazione animale).

Dato allarmante la ricerca per prodotti omeopatici condotta su animali, in particolare ratti, senza il ricorso ad anestesia: è diffuso il pensiero che la medicina "alternativa" non sia testata mentre anche i farmaci meno invasivi passano attraverso la sperimentazione animale.

Anche in Italia si eseguono studi su animali geneticamente modificati; per potenziare ricerche anche nel campo degli xenotrapianti, dove l'indice di fallimento è elevato e non esiste alcuna evidenza in grado di dimostrare che possa dare risultati utili. I limiti della manipolazione genetica sono molteplici; tra essi l'alta mortalità durante la gestazione ed il periodo post-natale a cui si aggiungono i cambiamenti adattativi, non prevedibili dallo sperimentatore, per compensare la mancanza di un particolare gene, invalidando, ulteriormente, i risultati.

Continuano a perpetrarsi studi relativi all'uso di droghe, alcol e fumo, sulla stessa logica di pensiero

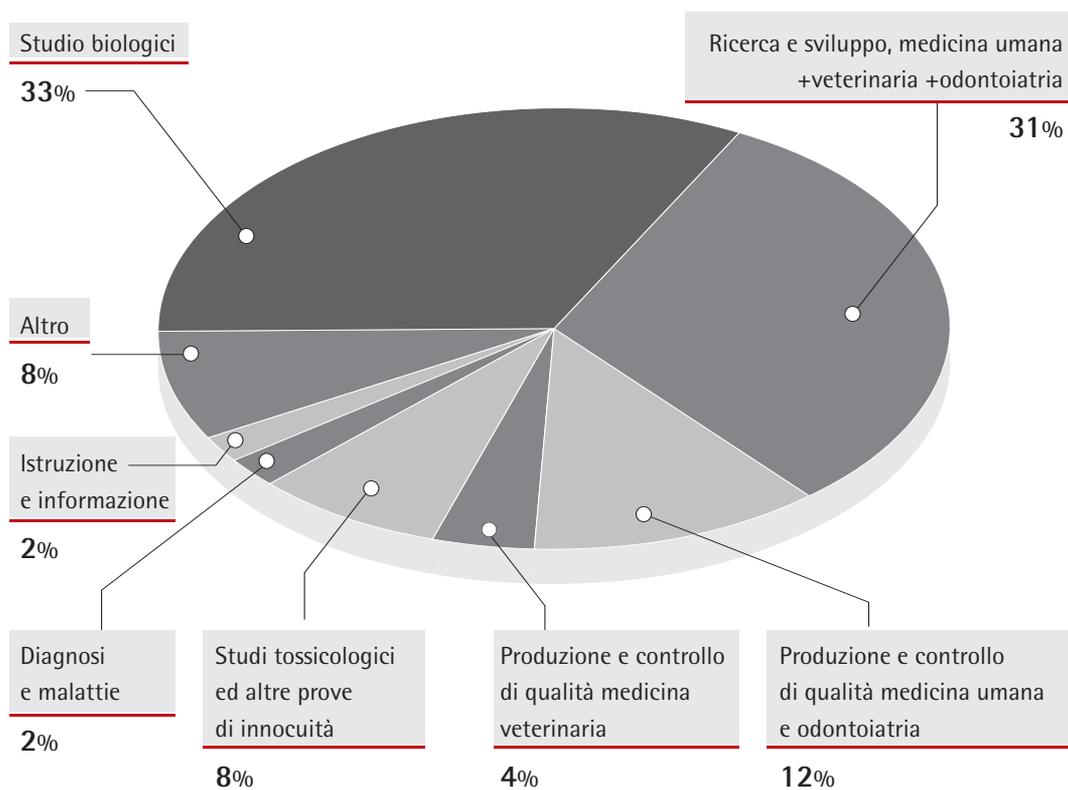
citiamo gli studi sulla depressione, cicli ormonali, desiderio sessuale e regimi dietetici, per i quali l'osservazione diretta dell'uomo è sicuramente più attendibile che il ricreare una malattia così tipicamente umana e multifattoriale.

Gli studi neuronali, che quindi coinvolgono le funzioni cerebrali, spesso si sviluppano tramite l'osservazione delle variazioni degli impulsi nervosi del cervello, tale osservazione è permessa dal fissaggio di una cannula saldata all'osso con cemento acrilico ancorato mediante quattro viti d'acciaio inossidabile avvitate nel cranio; essa viene impiantata, permanentemente, nella cavità cranica per facilitare il ripetuto passaggio di siringhe, elettrodi e sensori nell'animale senza il ricorso ad anestesia.

#### 4. I NUMERI DELLA SPERIMENTAZIONE IN ITALIA PER IL 2004 - 2006

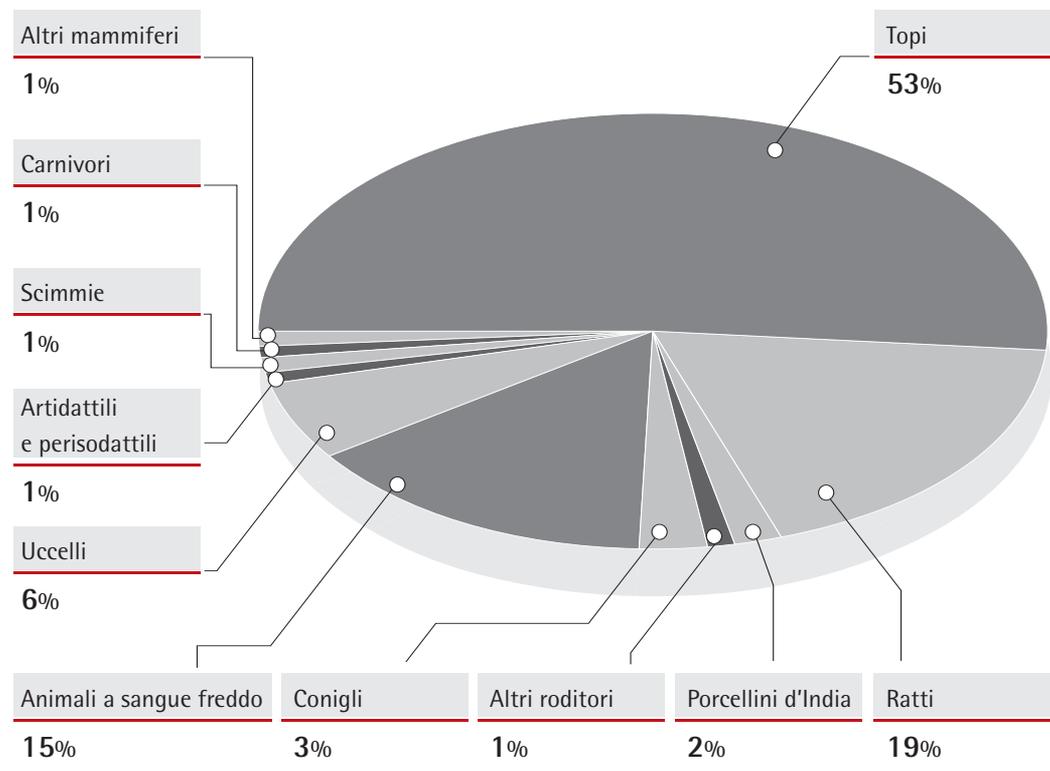
La situazione complessiva degli ultimi anni rimane invariata, non evidenziando alcuna tendenza progressiva nella riduzione del numero di animali come ci si aspetterebbe. Anche se esiste un lieve calo nel 2006, la media riguardante l'ultimo triennio è più alta di 282 animali rispetto alla precedente, passando da 911.680,6 per 2001-2003 a 911.962,3 per il 2004-2006, con un totale di 2.735.887 animali utilizzati nell'ultimo triennio.

Grafico 3 - Dati statistici relativi al numero di animali utilizzati a fini sperimentali dal 2004 al 2006



La maggior parte dell'impiego riguarda studi biologici di base, ricerca e sviluppo prodotti ed apparecchi per medicina umana e veterinaria che coinvolgono oltre il 73% degli animali; seguono le indagini tossicologiche, che comprendono ancora un alto numero di cani e primati e controlli di qualità per prodotti ed apparecchi.

**Grafico 4 - Ripartizioni percentuali degli animali secondo i fini sperimentali nell'UE**



Le specie più rappresentate continuano ad essere topi e ratti, seguono altri roditori e conigli; aumenta, invece, l'utilizzo di specie ad interesse zootecnico quali cavalli, asini, suini e bovini; ai già gravi dati numerici si aggiunge un forte incremento del ricorso ad uccelli e pesci.

Poche le note positive tra cui la mancanza di esperimenti che coinvolgano animali per prove tossicologiche per sostanze cosmetiche, dato intuibile vista l'imminente entrata in vigore del bando europeo per i test animali sui cosmetici (D.lgs 2003/15) e la riduzione del numero di animali per l'istruzione e la formazione dovuto anche alla legge che in questo caso è particolarmente restrittiva, autorizzando il ricorso ad animali vivi solo in caso di inderogabile necessità; in questa particolare area di applicazione della sperimentazione animale esistono moltissimi supporti didattici che si avvalgono di metodi alternativi, dimostratisi più formativi, economici ed etici; evidenziando come non esista, nei fatti, alcuna necessità al ricorso di animali.

La media dei dati appena pubblicati in Gazzetta Ufficiale evidenzia come circa 900.000 di animali ogni anno in Italia continuano ad essere rinchiusi in gabbie, sfruttati per esperimenti di ogni tipo e sop-

pressi; il dato numerico già di per sé allarmante è fortemente sottostimato visto che non rientrano nelle statistiche invertebrati, embrioni e feti.

Il quadro scientifico e legislativo europeo, prevede la promozione dei metodi alternativi alla sperimentazione animale, infatti sono disponibili, perché validati, sempre un maggior numero di metodi di ricerca che non si avvalgono di animali, ciò nonostante i numeri legati alla sperimentazione risultano invariati o, perfino, in aumento; come mostrano le statistiche delle poche nazioni che hanno reso pubblici i dati relativi all'uso di animali nella sperimentazione (Inghilterra e Svizzera).

## 5. CONCLUSIONI

L'indagine conferma un quadro deludente, frutto di un'attività di ricerca discrezionale, apparentemente regolamentata rigidamente dalla legge ma nei fatti libera.

Più dell'80% degli esperimenti segue un semplice iter di comunicazione alle Autorità, attraverso un meccanismo di autovalutazione che non può più essere accettato in vista anche degli enormi passi avanti compiuti nella creazione e validazione di metodi alternativi alla sperimentazione animale. Lo scenario politico, scientifico e legislativo è sempre più volto alla promozione di metodi di ricerca che non si avvalgono di animali, ma nulla di concreto si fa per dare una svolta alla ricerca, perpetrando una situazione obsoleta che danneggia gli animali e l'uomo nella sua entità morale e fisica.

Sono state ricreate e curate le più svariate malattie negli animali in particolare nei topi, ma le statistiche relative alle patologie umane sono in continuo aumento.

Che la sperimentazione animale sia un business che utilizza cavie prima animali poi umane, è lampante, dato che trova ulteriore conferma nelle statistiche internazionali che mostrano come il 68- 94% dei farmaci immessi sul mercato negli ultimi anni non abbia apportato alcun miglioramento consistente rispetto a quelli già in commercio.

Inoltre, uno studio retrospettivo del 2008 ha analizzato 27 pubblicazioni e ha dimostrato che solo una di queste ha apportato risultati utilizzabili; bisogna anche prendere in considerazione che non vengono pubblicati gli insuccessi e i dati negativi, che farebbero innalzare notevolmente le statistiche sulle percentuali degli studi inutili finanziati dalla ricerca.

Vi sono importanti scoperte mediche che non vengono accettate perché non possono essere comprovate da esperimenti su animali, benché siano solidamente basate sull'evidenza clinica.

**APPENDICE I****Stabilimenti utilizzatori autorizzati nel periodo 2006-2007**

(A.r.a.= Anno rilascio autorizzazione)

**Piemonte**

**Ente:** Bracco/Imaging S.p.a.  
Via Ribes, 5 - Colletterto G.

**A.r.a.:** 2006

**Specie:** ratti, topi, cavie, conigli e suini

**Ente:** Università degli Studi di Torino  
Centro Interdipartimentale per  
le Biotecnologie Molecolari  
Via Nizza, 52 - TO

**A.r.a.:** 2007

**Specie:** ratti, topi e conigli

**Lombardia**

**Ente:** Humanitas - Milano Via Manzoni, 56 (MI)  
Via Manzoni 56

**A.r.a.:** 2006

**Specie:** ratti, topi e criceti

**Ente:** Sanofi - Aventis (MI)  
Via Piranesi 38 - Milano

**A.r.a.:** 2006

**Specie:** ratti, topi, cavie, cani e gatti

**Ente:** Università degli Studi di Milano Bicocca  
Via Cadore, 48 Monza (MI)

**A.r.a.:** 2006

**Specie:** ratti, topi e conigli

**Ente:** Fondazione San Raffaele del Monte Tabor  
Via Olgettina, 60 (MI)

**A.r.a.:** 2006

**Specie:** ratti suini

**Ente:** Charles River S.p.A.  
Via Indipendenza, 1 Lecco

**A.r.a.:** 2006

**Specie:** ovicapri e suini

**Ente:** Università degli Studi di Milano  
Ist di Chirurgia Sper. E Trapianti  
Via Sforza 35 Milano

**A.r.a.:** 2007

**Specie:** ratti, topi e suini

**Ente:** CONGENTECH Stabulario roditori  
Via Adamello 16 - Milano

**A.r.a.:** 2007

**Specie:** ratti e topi

**Ente:** CONGENTECH Stabulario pesci  
Via Adamello 16 Milano

**A.r.a.:** 2007

**Specie:** pesci

**Ente:** Fondazione Istituto di Ricerca per la Vita  
Fondazione Istituto Insubrico di Ricerca  
per la Vita - Via Lepetit 34 - Gerenzano

**A.r.a.:** 2007

**Specie:** ratti, topi, cavie, criceti e altri roditori

**Ente:** Fondazione Salvatore Maugeri Clinica  
del Lavoro  
Servizio di tossicologia  
Via Palestro 26 - Pavia

**A.r.a.:** 2007

**Specie:** ratti, topi, cavie e altri roditori

**Ente:** Laboratorio di Tecnologie della  
riproduzione e del Consorzi  
per l'incremento Zootecnico  
Laboratorio di Tecnologie della  
riproduzione  
Via Porcellasco 7/F - Cremona

**A.r.a.:** 2007

**Specie:** topi, ovicapri, bovini, equini e suini

**Ente:** Sanofi - Aventis (MI)  
Sanofi - Aventis S.p.A.  
Via Sbondio 2 - Milano

**A.r.a.:** 2007

**Specie:** ratti, topi, criceti, conigli e suini

### Liguria

**Ente:** C.N.R. Area di ricerca di Genova-Ist. Biofisica

**A.r.a.:** 2007

**Specie:** ratti e anfibi

### Friuli Venezia Giulia

**Ente:** Sissa - Trieste

Zona Basovizza - Trieste

**A.r.a.:** 2006

**Specie:** ratti, topi e pesci

**Ente:** Sissa - Trieste

Zona Basovizza - Trieste

**A.r.a.:** 2006

**Specie:** ratti, topi e pesci

**Ente:** ICGEB - Trieste

Loc.Padriciano 99 - Trieste

**A.r.a.:** 2007

**Specie:** ratti, topi, cavie, conigli

### Emilia Romagna

**Ente:** Fondazione Santa Lucia

Via Fosso del Fiorano

**A.r.a.:** 2006

**Specie:** ratti, topi, cavie ed altri roditori

**Ente:** Università degli studi di Bologna-BO

Dipartimento Fisiologia Umana

P.zza Porta San Donato, 2

**A.r.a.:** 2006

### Toscana

**Ente:** Giardino zoologico Pistoia

**A.r.a.:** 2006

**Ente:** Novartis Vaccines

Via Fiorentina 1 - Siena

**A.r.a.:** 2006

**Specie:** ratti, topi, cavie, conigli, scimmie,  
altri avicoli e gerbilli

**Ente:** A.R.P.A.T.

Via Fiume 35 - Grosseto

**A.r.a.:** 2007

**Specie:** pesci

### Marche

**Ente:** Acom

Montecosaro Loc. Cavallino

**A.r.a.:** 2006

**Specie:** ratti e topi

**Ente:** Università degli studi di Camerino

Stabulario Ateneo,  
c/o Dipartimento di Medicina  
Sperimentale e Sanità Pubblica

**A.r.a.:** 2007

**Specie:** suini

### Umbria

**Ente:** Università degli Studi di Perugia

Laboratorio Sperimentale  
di Acquacoltura - Perugia

**A.r.a.:** 2006

**Specie:** ratti e topi

### Lazio

**Ente:** Irbm Pomezia

Via Pontina km 30,600 - Pomezia

**A.r.a.:** 2006

**Specie:** ratti, topi, conigli, cani e scimmie

**Ente:** Research Toxilocologt - Pomezia

Via Tito Speri 12 Pomezia

**A.r.a.:** 2006

**Specie:** equini

**Ente:** Irbm Pomezia

Via Pontina km 30,600

**A.r.a.:** 2006

**Specie:** cavie e criceti

**Ente:** Fondazione Parco San Raffaele

Via Castel Romano 100 - Roma

<b>A.r.a.:</b>	2006
<b>Specie:</b>	ratti, topi conigli e suini
<b>Ente:</b>	Parco Scientifico Biomedico Via Castel Romano 100 - Roma
<b>A.r.a.:</b>	2006
<b>Ente:</b>	Università di Tor Vergata Laboratorio Sperimentale di Acquacoltura Via Cracovia 1,2 - Roma
<b>A.r.a.:</b>	2006
<b>Specie:</b>	pesci
<b>Ente:</b>	Centro Nazionale delle Ricerche Centro primati - Via Aldrovandi 16/b
<b>A.r.a.:</b>	2006
<b>Specie:</b>	scimmie
<b>Ente:</b>	Fondazione Bioparco di Roma Fondazione Bioparco Roma Via del Giardino Zoologico - Roma
<b>A.r.a.:</b>	2006
<b>Ente:</b>	Istituto di Biologia Cellulare EMMA del CNR Via Ramerini Monterotondo Scalo - RM
<b>A.r.a.:</b>	2006
<b>Ente:</b>	Mereck Serono S.p.A. Via Valle Caia, 22 - Ardea
<b>A.r.a.:</b>	2007
<b>Specie:</b>	ratti, topi, cavie, conigli

### Abruzzo

<b>Ente:</b>	Dompè Pha.r.ma Via Campo di Pile - Campo Pile (Aquila)
<b>A.r.a.:</b>	2006
<b>Specie:</b>	ratti, topi, cavie e altri roditori
<b>Ente:</b>	Università degli Studi di Chieti Chieti - Via Colle dell'Ara
<b>A.r.a.:</b>	2006
<b>Specie:</b>	ovicaprini

### Campania

<b>Ente:</b>	Biogem - Biotecnologia e genetica molecolare Ariano Irpino Avellino
<b>A.r.a.:</b>	2006
<b>Specie:</b>	ratti e topi
<b>Ente:</b>	Centro Nazionale delle ricerche Polo Biotecnologico - Area di Ricerca NA1 Via Pietro Castellino, 111 - Napoli
<b>A.r.a.:</b>	2006
<b>Specie:</b>	ratti, topi criceti e conigli
<b>Ente:</b>	Università degli Studi di Napoli Federico II Dip. Bioch.Ed, 19, 1°p - Dip. Biol. Strutt.
<b>A.r.a.:</b>	2006
<b>Specie:</b>	ratti, topi, pesci, anfibi e rettili
<b>Ente:</b>	Università degli Studi di Napoli Dipartimento - Via Vivaldi 43, Caserta
<b>A.r.a.:</b>	2007
<b>Specie:</b>	ratti e topi
<b>Ente:</b>	Università degli Studi di Napoli Federico II Dipartimento Universitario di Medicina Clinica, Scienze Cardiovascolari ed immunologiche
<b>A.r.a.:</b>	2007
<b>Specie:</b>	ratti, topi e conigli

### Puglia

<b>Ente:</b>	Università degli studi di Bari Facoltà di Scienze palazzo degli istituti Biologici
<b>A.r.a.:</b>	2007
<b>Specie:</b>	ratti, topi e conigli

### Sicilia

<b>Ente:</b>	Istituto Zooprofilattico di Palermo Via Gino Marinuzzi, 3 Palermo
<b>A.r.a.:</b>	2006
<b>Specie:</b>	ratti, topi, cavie, conigli, ovicaprini, bovini, suini, avicoli

**Ente:** Università di Messina  
Dipartimento Sanità Pubblica Veterinaria  
(C.I.S.S.)  
Polo Universitario Messina

**A.r.a.:** 2006

**Specie:** pesci

**Ente:** Ismett  
Via Roccazzo 85 - Palermo

**A.r.a.:** 2007

**Specie:** suini

### Sardegna

**Ente:** Università degli Studi di Cagliari  
Dipartimento di Tossicologia  
Sez. di Oncologia e Patologia Molecolare

**A.r.a.:** 2007

**Specie:** ratti e topi

**Ente:** Università degli Studi di Cagliari  
Dipartimento di Biologia Sperimentale  
Sez. Neuroscienze - Sede di Monserrato

**A.r.a.:** 2007

**Specie:** ratti, topi, anfibi

**Ente:** Università degli Studi di Cagliari  
Dipartimento di Scienze Biomediche  
Sez. patologia Sperimentale  
Via Porcel, 4 - CA

**A.r.a.:** 2007

**Specie:** ratti e topi

**Ente:** Università degli Studi di Cagliari  
Dipartimento di Scienze Applicate  
ai Biosistemi - Sez.di Parassitologia  
Sede di Monserrato

**A.r.a.:** 2007

**Specie:** ratti, topi e conigli

**Ente:** Università degli Studi di Cagliari  
Dipartimento Neuroscienze

**A.r.a.:** 2007

**Specie:** ratti, topi

**Ente:** Università degli Studi di Cagliari  
Dip. Scienze Biomediche e Biotecnologiche  
CNR Istituto di Neurogenetica

Sede di Monserrato

**A.r.a.:** 2007

**Specie:** ratti e topi

### Basilicata

**Ente:** Nuova Seiecta spa Tito Scalo  
Tito Scalo PZ - Tito Scalo - PZ

**A.r.a.:** 2006

**Specie:** conigli

### Molise

**Ente:** Neuromed  
Via Atinense, 12 (IS)

**A.r.a.:** 2006

**Specie:** ratti, topi e altri roditori

**Ente:** Neuromed  
Via Atinense, 18 (IS)

**A.r.a.:** 2006

**Specie:** ratti, topi e altri roditori

**Ente:** I.Z.S.A.M. Sede di Teramo  
Via Campo Boario - Teramo

**A.r.a.:** 2007

**Specie:** ratti, topi, cavie, altri roditori, ovicaprini,  
bovini, equini e suini

**Ente:** I.Z.S.A.M. Sede di Giulianova  
Via Campo delle Fiere - Giulianova

**A.r.a.:** 2007

**Specie:** topi

### Calabria

**Ente:** Università degli Studi di Catanzaro  
Catanzaro - Viale Europa (CZ)

**A.r.a.:** 2006

**Specie:** ratti, topi, criceti e altri roditori



A. MARXER BM S.p.A. Colletterto Giocosa	2007		topi e ratti	farmaci	e patogenesi carcchessa neoplastica; meccanismi evoluzione fibrogenesi epatica; analisi ruolo ipossia, angiogenesi e stress ossidativi	
A. MARXER BM S.p.A. Colletterto Giocosa	2007		topi e ratti	farmaci	attività farmaci in patologie infiammatorie cute	
A. MARXER BM S.p.A. Colletterto Giocosa	2007		topi e ratti	farmaci	attività farmaci in modelli di fibrosi	
					attività nuovi farmaci in patologie disordini del sistema immunitario	
<b>Lombardia</b>						
<b>Ente</b>	<b>Anno</b>	<b>Art.8 specie</b>	<b>Art.8 didattica</b>	<b>Art.9</b>	<b>Campo d'impiego</b>	<b>Dettagli</b>
Ditta Rottapharm Monza	2006			topi, ratti e cavie	farmaci	farmacocinetica
Università di Milano	2006			cani	farmaci	effetti endocrini ed extraendocrini di peptidi e farmaci neuroattivi
Università di Milano	2006			suini	chirurgia	sutura circolare per via transanale
Istituto Sperimentale Lazzaro Spallanzani Rivolta d'Adda	2006		suini		didattica	laparoscopia e isteroscopia di I e II livello
Ditta VICURON Pharmaceuticals - Gerenzano	2006			topi, ratti, altri roditori e conigli	farmaci	studio e sviluppo nuovi farmaci ed attività infettiva
Ditta NIKEM RESEARCH S.r.l. Milano	2006			topi e ratti	ricerca di base	prevenzione danni infarto miocardio e/o scompenso cardiaco
Ditta Sanofi - Aventis - Milano	2006			topi e ratti	farmaci	ricerca nuovi farmaci cura dolore, infiammatorio acuto, artrite reumatoide, neuropatia e patologie apparato urogenitale
Ditta Rottapharm Monza	2006			ratti	farmaci	nuove molecole ad azione analgesica
Ditta NIKEM RESEARCH S.r.l. Milano	2006			topi e ratti	ricerca di base	prevenzione danni infarto miocardio e/o scompenso cardiaco
Ditta Rottapharm Monza	2006			topi	ricerca di base	attività antiartrosica di nuovi composti di sintesi destabilizzazione menisco mediale
Università di Milano	2006			topi	farmaci	effetti neurofarmacologici centrali di peptidi colecistochinino-simili

Istituto Nazionale Neurologico C. Besta - Milano	2006		cavie	neuro	modifiche eccitabilità neuronale cervello immaturo, sviluppo epilessia lobo temporale
Istituto Zooprofilattico Brescia	2006	cani		didattica	efficacia, innocuità dei collari elettrici
Ditta Nerviano Medical Sciences - Milano	2007		topi, ratti, cavie, conigli, cani e scimmie del vecchio mondo	farmaci	farmaci terapia oncologica; sviluppo preclinico
Ditta Nerviano Medical Sciences - Milano	2007	cani e scimmie vecchio mondo			farmaci sviluppo preclinico
Fondazione Maugeri - Pavia	2007		topi e ratti	tossicità	tossicità per somministrazione singola
Ditta PRIMM S.r.l. - Milano	2007		topi, ratti e conigli	vari	tossicità acuta orale, produzione anticorpi policlonali; induzione tumori per valutazioni fenotipiche maligne, crescita neoplastica, efficacia farmaci antineoplastici
Parco Scient. Biomedico - San Raffaele - MI	2007		topi e ratti	ricerca di base	meccanismi patogenetici molecole attive patologie croniche
Università di Milano - Bicocca Monza	2007		ratti	neuro	terapie cellulari patologie neurodegenerative e lesioni traumatiche al SNC e periferico e successivo trapianto cellule staminali e biomateriali
Università di Milano - Bicocca Monza	2007		topi	ricerca di base	cellule staminali mesenchimali umane e antagonisti glutamatergici mGlu2/3 espressione e livelli di citochine pro e antinfiammatorie gangli radicali dorsali e nel midollo spinale
Ditta LOFARMA - Milano	2007		topi, ratti e conigli	farmaci	farmacocinetica allergeni; prove qualità innocuità secondo FU; IGE-mediated; immunizzazione produzioni di anticorpi
Università Milano - Bicocca Monza	2007		topi e ratti	neuro	effetto sostanze ad azione neurotossica malattie da tossici e neuroimmunologiche
Ditta Rottapharm Monza	2007		topi e ratti	farmaci	effetto antinfiammatorio molecole nell'infiammazione polmonare; farmaci attivi nell'ipertrofia prostatica benigna
Ditta Rottapharm Monza Harlan Italy Bresso	2007 2007		ratti topi	farmaci tossicità	farmacocinetica Test regolamentati sulla tossina del botulino

Università di Milano Bicocca - Monza	2007			ratti	tossicità	somministrazione cronica e acuta di GHS sintetici sull'assunzione di cibo post trattamento con displatino
Ditta Sanofi - Aventis - Milano	2007			topi e ratti	ricerca di base	modello infiammazione cronica intestinale
<b>Veneto</b>						
<b>Ente</b>						
	<b>Anno</b>	<b>Art.8 specie</b>	<b>Art.8 didattica</b>	<b>Art.9</b>	<b>Campo d'impiego</b>	<b>Dettagli</b>
Ditta GlaxoSmithKline - Verona	2006			topi, ratti e scimmie del nuovo mondo	farmaci	disturbi alimentari e modulazione farmacologica
Ditta GlaxoSmithKline - Verona	2006	scimmie del nuovo mondo		topi, ratti, cavie e scimmie del nuovo mondo	farmaci	disturbi alimentari e modulazione farmacologica
Ditta GlaxoSmithKline - Verona	2006			topi, ratti, cavie e scimmie del nuovo mondo	farmaci	comportamento sessuale e attività antidepressiva, studio ritmi cicardiani
Ditta GlaxoSmithKline - Verona	2006	scimmie del nuovo mondo		topi, ratti, cavie e scimmie del nuovo mondo	farmaci	comportamento sessuale e attività antidepressiva, studio ritmi cicardiani
Università di Verona	2006	scimmie del vecchio mondo		topi	neuro	studio meccanismi neuronali
Università di Verona	2006			topi	ricerca di base	studio infiltrazione meccanismi eosinofili nel polmone e di cellule infiammatorie nella cavità peritoneale
Ditta GlaxoSmithKline - Verona	2006			topi, ratti, cavie e altri roditori	ricerca di base	impiego della tecnica MEMRI
Università di Padova	2006	cani		cani	ricerca di base	valutazione efficacia aniprolattinica della cabergolina per via parentale
Università di Padova	2006			cani	ricerca di base	valutazione efficacia aniprolattinica della cabergolina per via parentale
Università di Padova	2006			pesce	ecologia	competizione ecologica tra specie autoctone e specie invasive
Ditta GlaxoSmithKline - Verona	2006			topi, ratti e altri roditori	ricerca di base	test di sotterramento biglie e del socia defeat; modello di interazione sociale, somministrazione intracerebroventricolare
Ditta GlaxoSmithKline - Verona	2006			topi, ratti e cavie	ricerca di base	studi funzionali, determinazione concentrazioni

Università di Padova	2006	uccelli	topi	didattica	extracellulari dei neurotrasmettitori
Università di Padova	2006			ricerca di base	deprivazione sonno sul quadro sonno bi-emisferico ed uni-emisferico e apprendimento visivo
Ditta GlaxoSmithKline - Verona	2007	scimmie del nuovo mondo		ricerca di base	nuove strategie terapeutiche malattie respiratorie
Ditta GlaxoSmithKline - Verona	2007		scimmie nuovo mondo	farmaci	farmaci farmacocinetica e metabolismo
Università di Verona	2007		topi, ratti e conigli	ricerca di base	attività biologiche di proteine dei cereali
Università di Verona	2007	scimmie del vecchio mondo		neuro	attenzione visiva selettiva elaborazione neuronale contrasto di luminanza di uno stimolo
Università di Verona	2007		scimmie del nuovo mondo	neuro	attenzione visiva selettiva elaborazione neuronale contrasto di luminanza di uno stimolo
Ditta GlaxoSmithKline - Verona	2007		topi e ratti	neuro	modelli telemetrici afferenti al progetto di studio delle malattie psichiatriche
Ditta GlaxoSmithKline - Verona	2007		topi, ratti, conigli e cani	tossicità	studi di tossicologia generale
Ditta GlaxoSmithKline - Verona	2007	cani		tossicità	studi di tossicologia generale
Ditta GlaxoSmithKline - Verona	2007		topi e ratti	ricerca di base	effetto analgesico di antidepressivi
Ditta GlaxoSmithKline - Verona	2007		topi, ratti, cavie e altri roditori	ricerca di base	modulazione farmacologica marcatori bio-umorali
Università di Verona	2007		topi e ratti	ricerca di base	meccanismi cellulari effetti antidepressivi della deprivazione del sonno, espressione genica dell'epitogenesi, espressione dei geni clock in topi geneticamente manipolati per la proteina prionica
Università di Verona	2007		topi	ricerca di base	medicinali omeopatici modelli di ansietà, meccanismi molecolari coinvolti patogenesi shock settico
Università di Padova	2007		topi e ratti	ricerca di base	effetti GABA agonisti sul SNC, effetti antinocettivo sostanze esogene, individuazione a risposta farmacologica di cellule staminali e/o precursori nervosi da aree cerebrali

Università di Padova	2007	suini		didattica	laparoscopia addominale e toracica con impiego di nuove tecnologie, malattia da reflusso gastroesofageo utilizzo ELF-Procedure	
Università di Padova	2007		ratti	ricerca di base	proteine chaperonegolazione del trofismo, tessuto muscolare	
Università di Padova	2007	suini		didattica	tecniche operatorie del prelievo multiorgano	
Università di Padova	2007		ratti	ricerca di base	modello sperimentale di trattamento locoregionale nell'arto e nel fegato	
Università di Padova	2007		topi	ricerca di base	resistenza alla fatica, distrofia muscolare	
Ditta GlaxoSmithKline - Verona	2007		topi, ratti, cavie e cani	farmaci	modelli di animali consci per studi di sicurezza farmacologica	
Ditta GlaxoSmithKline - Verona	2007	cani		farmaci	modelli di animali consci per studi di sicurezza farmacologica	
Ditta GlaxoSmithKline - Verona	2007		topi, ratti, cavie, conigli e altri roditori e cani	farmaci	farmacocinetica e metabolismo in animali consci	
Ditta GlaxoSmithKline - Verona	2007	cani		farmaci	farmacocinetica e metabolismo in animali consci	
Università di Padova	2007		conigli	ricerca di base	osteointegrazione, reazione capsulare suture assorbibili	
Corit Padova	2007	suini e scimmie del vecchio mondo		ricerca di base	xenotrapianto e allotrapianto	
<b>Liguria</b>						
<b>Ente</b>	<b>Anno</b>	<b>Art.8 specie</b>	<b>Art.8 didattica</b>	<b>Art.9</b>	<b>Campo d'impiego</b>	<b>Dettagli</b>
IST - Istituto Nazionale per la ricerca sul cancro - Genova	2006			topi,ratti e conigli	ricerca sul cancro	studio di biodistribuzione anticorpi ricombinati umani
Università di Genova	2006		ratti		didattica	corso di microchirurgia sperimentale in chirurgia plastica

<b>Friuli Venezia Giulia</b>		<b>Anno</b>	<b>Art.8 specie</b>	<b>Art.8 didattica</b>	<b>Art.9</b>	<b>Campo d'impiego</b>	<b>Dettagli</b>
<b>Ente</b>							
ARPA - Gorizia	2007			topi		tossicità	biotossine algali in molluschi eduli, presenza di
Listeria monocytogenes							
S.I.S.S.A. - Trieste	2007			topi		ricerca di base	espressione geni coinvolti malattia di Parkinson
S.I.S.S.A. - Trieste	2007			topi		ricerca di base	azione alfa-beta-me ATP e suo antagonismo
<b>Emilia Romagna</b>		<b>Anno</b>	<b>Art.8 specie</b>	<b>Art.8 didattica</b>	<b>Art.9</b>	<b>Campo d'impiego</b>	<b>Dettagli</b>
Università di Parma	2006			ratti		ricerca di base	analisi post esposizione a metilmercurio e PCB
Università di Parma	2006			ratti		ricerca di base	Nocicettina lesioni gastriche e azione protettiva su mucosa
Università di Parma	2006		scimmie del vecchio mondo			neuro	anatomia, funzioni esecutive, cognitive superiori del sistema motorio corticale parieto-frontale
Università di Parma	2006			scimmie vecchio mondo		neuro	anatomia, funzioni esecutive, cognitive superiori del sistema motorio corticale parieto-frontale
Università di Bologna	2006			topi		farmaci	studio e sviluppo nuovi farmaci ad attività infettiva
Università di Bologna	2006					ricerca di base	modificazioni del tessuto adiposo post-variazione regime dietetico
Ditta Fatro - Ozzano Emilia	2006			suini, caprini, ovini, bovini, uccelli		farmaci	Prove F.U. controllo di qualità di sicurezza, immunogenicità ed efficacia medicamenti, farmaci ad attività immunologica, di biodisponibilità e farmacocinetica
Università di Modena	2006			ratti		ricerca di base	influenza somministrazione nocicettina
Università Modena	2006			topi, ratti e altri roditori		farmaci	azione analgesica. Effetti comportamentali del paracetamolo, modifiche eccitabilità corteccia paraippocampale, sviluppo epilessia lobo temporale, studio sviluppo giro dentato
Università Modena	2006			ratti		farmaci	effetto di farmaci attività antidepressiva in modelli di stress cronico evitabile

Università di Bologna	2006		topi	validatione micro-PET diagnosi carcinoma ovarico
Università di Bologna	2006		topi	validatione PET diagnosi precoce di patologia calutazione efficacia farmaci
Università di Bologna	2006		topi	sintesi di radiofarmaci per riconoscimento molecolare di patologie oncologiche
ARPA Ferrara	2006		pesci	indicatori biologici e test tossicità acque superficiali
Università di Ferrara	2006		ratti	esposizione acuta cronica e prenatale fumo marijuana e/o alcol, trasmissione aminoacidergica e dopaminergica corticale
Università di Ferrara	2006	scimmie del vecchio mondo		analisi funzionale centri corticali e sottocorticali nella programmazione, controllo e riconoscimento delle azioni dell'arto superiore
Istituti ortopedici Rizzoli - Bologna	2006		cavie e conigli	prove di irritazione cutanea, mucosa orale, intradermica e sensibilizzazione cutanea
Università di Bologna	2006		topi	proprietà antitumorali di immunotossine contenenti RIP di tipo 1
Università di Bologna	2006		ratti	modificazione neurochimiche adattative variazioni osmolalità o ossigenazione ambiente extracellulare
Università di Bologna	2006		topi	studio linfomi maligni, effetto inibitori gamma secretasi crescita di linfomi maligni, ruolo PET
Ditta Biochem - Bologna	2006		topi, cavie e conigli	tossicità acuta, tossicità anormale, verifica dell'assenza di pirogeni, sensibilizzazione allergica, reattività intracutanea, irritazione cutanea
IZLER e ACME S.r.l. - Reggio Emilia	2006		cavalli, asini e incroci	farmacocinesi SUNGATE per via intrarticolare
Università di Ferrara	2006		ratti	esposizione acuta cronica e prenatale fumo marijuana e/o alcol, trasmissione aminoacidergica e dopaminergica corticale
Università di Bologna	2006		suini e ovini	profilassi infezione protesi vascolari impiego di colla cianoacrilica, impiego di Glubran2, coagulante emostatico e aerostatico resezioni polmonari

Università di Modena e Reggio Emilia	2006	topi	neuro	agonisti, antagonisti recettore NOP in depressione e ansia
Università di Modena	2006	topi e ratti	droghe	effetto di farmaci attività antidepressiva in modelli di effetti nicotina rilascio di dopamina
Università di Modena	2007	topi e ratti	droghe	effetti nicotina rilascio di dopamina
Università di Modena	2007	topi	neuro	patologie neurodegenerative
Università di Parma	2007	topi e ratti	ricerca di base	crescita e differenziazione cellule staminali fenotipi cardiovascolari; terapia cellulare, cellule primitive cardiache cardiopatia ischemica; fattori di crescita e rigenerazione cardiaca; effetto del GH nella riparazione del danno ischemico
Università di Parma	2007	topi e ratti	ricerca di base	degenerazione calcifica bioprotesi valvolari, terapie statine
Università di Bologna	2007	cavalli, asini e incroci	ricerca di base	cellule mesenchimali di cavallo da midollo osseo e tessuto adiposo; possibile utilizzo in un modello di lesioni tendinee
Università di Modena	2007	scimmie del vecchio mondo	neuro	funzioni cognitive del sistema cerebello-cortico frontale
Università di Modena	2007	topi, ratti e altri roditori	farmaci	individuazione farmaci innovativi ad azione neuroprotettiva in patologie neurodegenerative
Università di Modena	2007	scimmie del vecchio mondo	neuro	funzioni cognitive del sistema cerebello-cortico frontale
Università di Ferrara	2007	topi e ratti	ricerca di base	nocicettina e parkinsonismo; determinanti molecolari dell'epilettogenesi; effetto antinfiammatori di antagonisti del TRPV1
Università di Ferrara	2007	anfibi	ricerca di base	riduzione sensoriale e codificazione dell'informazione nel labirinto e analisi proprietà biofisiche delle hair cells

<b>Toscana</b>		<b>Anno</b>	<b>Art.8 specie</b>	<b>art.8 didattica</b>	<b>art.9</b>	<b>campo d'impiego</b>	<b>Dettagli</b>
Università di Siena	2006			topi	ricerca su droghe	sistema oppiaceo endogeno	
Università di Siena	2006			topi	ricerca su cancro	attività antitumorale di molecole antiangiogenetiche e/o citotossiche	
Università di Firenze	2006			topi	ricerca su cancro	valutazione crescita carcinoma renale	
Università di Siena	2006			topi	genetica	ruolo patogenetico di geni di Neisseria meningitidis	
Ditta Chiron Vaccines S.r.l. - Siena	2006			topi e ratti	vaccini	sviluppo vaccino contro Neisseria meningitidis	
Abiogen Pharma - Pisa	2006			topi	ricerca su cancro	valutazione efficacia neoplastica	
Università di Firenze	2006			anfibi	biotecnologie	melanogenesi e generazioni molecolare del fegato	
Università di Pisa	2006		suini		didattica	laparoscopia	
C.N.R. Pisa	2006			suini	ricerca di base	studio scompenso cardiaco e ischemia, valutazione nuove strategie terapeutiche	
C.N.R. Pisa	2006			ratti	ricerca su cancro	caratterizzazione tumore cerebrale per studio NCT	
C.N.R. Pisa - Istituto Neuroscienze	2006			topi e ratti	vari	Studio tossine botuliniche, plasticità corticale visiva, interazione farmaci anti-depressivi e fattori neurotrofici, sviluppo retina	
Università di Siena	2006			ratti	farmaci	studio azione farmaci d'abuso, antidepressivi e stabilizzanti del tono dell'umore	
Università di Pisa	2006		suini		didattica	laparoscopia avanzata e chirurgia endocrina endoscopica	
Università Tuscia-Viterbo	2006			conigli	etologia	etologia di Leptoconopos nel Grossetano	
Università di Firenze	2006			topi	neuro	studio attività e morfologia cerebrale	
Università di Firenze	2006			topi	ricerca su cancro	valutazione crescita carcinoma renale	
Ditta Chiron Vaccines S.r.l. - Siena	2006			topi	vaccini	test di virulenza del vaccino antipoliomielitico	
Ditta Novartis Vaccines S.r.l. - Siena	2006			topi	farmaci	nuovi adiuvanti protezione infezioni virali e batteriche	

Università di Pisa	2006	gatti	farmac veterinari	studio efficacia di terapie combinate e delivery diversi nella FIV; valutazione efficacia vaccini sperimentali contro la FIV
Ditta Novartis Vaccines S.r.l. - Siena	2006	topi e altri roditori	vaccini	valutazione vaccini contro Strept. pneumoniae
Ditta Novartis Vaccines and Vaccines S.r.l. - Siena	2007	topi	vaccini	vaccinazioni o trattamenti contro Helicobacter pilori nella prevenzione dell'adenocarcinoma gastrico
Università di Pisa	2007	suini	didattica	corso ATLS
C.N.R. Pisa	2007	ratti	ricerca di base	disfunzione endoteliale secondaria ad infarto miocardio
C.N.R. Pisa	2007	ratti	genetica	ormoni tiroidei regolazione fattori trascrizionali P43.3 mTA
ACOI Scuola Nazionale di Chirurgia Minimvasva Robotica - Grosseto	2007	suini	didattica	valutazione/sperimentazione di nuove tecnologie in Chirurgia Robotica
Ditta Menarini Firenze	2007	ratti, topi e cavie	neuro	agonisti della neurochinina-A
ARPAT - Grosseto	2007	pesci	tossicità	test di ittiotossicità, bioconcentrazione e bioaccumulo acque di transizione e marino costiere
Ditta Abiogen Pharma - Pisa	2007	topi	ricerca di base	enfisema, artrite reumatoide, osteoartrite
Ditta Abiogen Pharma - Pisa	2007	ratti	tossicità	teratogenesi, fertilità, riproduzione
Ditta Abiogen Pharma - Pisa	2007	topi, cavie e conigli	ricerca di base	effetto principi attivi antiossidanti, osteoartrite, artrite reumatoide, osteopenia. Principi attivi ansiolitici, antidepressivi, antitumorale.
Ditta Abiogen Pharma - Pisa	2007	ratti	farmaci	farmacocinesi osteoartrite, artrite reumatoide
Ditta Abiogen Pharma - Pisa	2007	topi, ratti e conigli	farmaci	dosaggio isoforme P450 terapia enfisema, osteoartrite, artrite reumatoide
Ditta Abiogen Pharma - Pisa	2007	ratti	farmaci	farmacocinesi principi attivi osteogenesi, antineoplastici
Università di Firenze	2007	topi e ratti	ricerca di base	influenza sepsi, trauma cerebrale meccanismi infiammatori

Ditta Abiogem Pharma - Pisa	2007	ratti	farmaci	farmacocinesi principi attivi enfisema, antiossidante
Ditta Abiogem Pharma - Pisa	2007	ratti	tossicità	tossicità cronica ansiolitico, antidepressivo, antianemico, antineoplastico, teratogenesi
Ditta Abiogem Pharma - Pisa	2007	topi e ratti	tossicità	tossicità acuta e ripetute per principi attivi per enfisema, osteoartrite, artrite reumatoide, antiossidante, osteogenesi
<b>Marche</b>				
<b>Ente</b>	<b>Anno</b>	<b>Art.8 specie</b>	<b>Art.8 didattica</b>	<b>Art.9</b>
Università di Camerino c/o ACOM	2006	topi e ratti	farmaci	farmacocinesi, tossicologia biomarkers radiotraccianti, valutazione selettività per imaging molecolare
I.N.R.C.A. - Ancona	2007	ratti	didattica	microchirurgia sperimentale
<b>Umbria</b>				
<b>Ente</b>	<b>Anno</b>	<b>Art.8 specie</b>	<b>Art.8 didattica</b>	<b>Art.9</b>
Università di Perugia	2006	topi	ricerca di base	metabolismo del triptofano nella risposta immune antitumorale e immunoterapia antitumorale
Università di Perugia	2006	ratti	neuro	malattie neurologiche: Parkinson ed ischemia cerebrale focale
Università di Perugia	2006	topi	ricerca di base	cellule dendritiche CTLA-4 e cellule T regolatorie nella risposta verso peptidi classe I
Università di Perugia	2006	topi	ricerca di base	effetti in vitro e in vivo del GBS1 sul sistema immune
Università di Perugia	2006	topi	ricerca di base	fattori regolatori biogenesi, rigenerazione muscolare
Università di Perugia	2006	topi	ricerca di base	produzione anticorpi monoclonali, prodotti oncologici umani, studio immunoterapia, neoplasie emopoietiche
Università di Perugia	2006	topi e ratti	ricerca di base	sistema immunitario e malattie gastrointestinali, meccanismi cellulari malattie epatiche acute e croniche

Università di Perugia	2006	topi	ricerca di base	infezione da GBS basi molecolari e cellulari interazione ospite-patogeno
Università di Perugia	2006	ratti	ricerca di base	ruolo segnale lipidico nucleare nel passaggio G1/S del ciclo cellulare
Università di Perugia	2007	topi	didattica	corso formazione per il personale ricercatore e tecnico
Università di Perugia	2007	topi	ricerca di base	cellule staminali terapia cellulare delle GM2, gangliosidosi
Università di Perugia	2007	topi	ricerca di base	ingegnerizzazione cellule umane stromali con il gene dell'Interleuchina 7 mediante vettori retrovirali
Università di Perugia	2007	topi, ratti e cavie	ricerca di base	meccanismi coinvolti nell'arteriosclerosi modello danno vascolare localizzato
Università di Perugia	2007	topi	ricerca di base	meccanismi fisiopatologici nel tromboembolismo polmonare, strategie terapeutiche antitrombotiche
Università di Perugia	2007	topi	ricerca di base	trasferimento immunità antiulecemica ai riceventi di un trapianto di cellule emopoietiche da donatore HLA-incompatibile
Università di Perugia	2007	conigli	ricerca di base	pleurodesi tigeciclina
<b>Lazio</b>				
<b>Ente</b>	<b>Anno</b>	<b>Art.8 specie</b>	<b>Art.8 didattica</b>	<b>Art.9</b>
Fondazione Santa Lucia - Roma	2006	topi e ratti	neuro	alterazioni cognitive e neuronali specifiche di alcune malattie neurodegenerative
IRBM - Ist. di Ricerche di Biologia Molecolare P.Angeletti S.p.a. - Pomezia	2006	scimmie del vecchio mondo	ricerca di base	studio di ADME composti antivirali
Università La Sapienza - Roma	2006	topi	ricerca di base	studio efficacia antivirale/antinfiammatoria di nuove molecole naturali
C.N.R. Roma	2006	topi	ricerca di base	analisi espressione di NF-KB durante lo sviluppo e nelle malattie infiammatorie
C.N.R. Roma	2006	topi	ricerca di base	studio rigenerazione muscolare cardiaca

C.N.R. Roma	2006		topi	ricerca di base	studio fattori di trascrizione che regolano lo sviluppo dell'organismo
C.N.R. Roma	2006		topi	ricerca di base	infezioni da virus DNA o RNA: ruolo nella resistenza geni IFN - inducibili
Università Cattolica del Sacro Cuore - Roma	2006	suini		didattica	laparoscopia apparato digerente
Università Cattolica del Sacro Cuore - Roma	2006		ratti	ricerca di base	valutazione estratti di <i>Ferula communis</i> e <i>hermonis</i> prevenzione e trattamento patologie legate alla menopausa
Università Cattolica del Sacro Cuore - Roma	2006	suini		didattica	tracheotomia
Università Cattolica del Sacro Cuore - Roma	2006	suini		didattica	laparoscopia operativa ginecologica
Università Cattolica del Sacro Cuore - Roma	2006	suini		didattica	chirurgia assistita dell'insufficienza venosa cronica
Ist. Sperimentale per la Zootecnia - Roma	2006		bovini	zootecnia	sviluppo sistemi foraggero-zootecnici per prodotti di origine animale
Parco scientifico Biomedico di Roma - San Raffaele	2006	suini		didattica	corso di neuroradiologia interventistica sperimentale
Fondazione Santa Lucia - Roma	2006		topi e ratti	neuro	studio meccanismi neuronali, plasticità striatale e funzioni cognitive
Università Cattolica del Sacro Cuore - Roma	2006		topi	ricerca di base	virulenza <i>Candida glabrata</i>
Fondazione Santa Lucia - Roma	2006		topi	neuro	correlati elettrofisiologici alterazioni comportamentali deficienza sinapsi eccitatorie corticostriali
Università La Sapienza - Roma	2006		topi e ratti	ricerca di base	attività sostanze naturali su funzioni epatiche
Industria Farmaceutiche Serono S.p.a. - Roma	2006		conigli	vaccini	produzione anticorpi policlonali
Università Cattolica del Sacro Cuore - Roma	2006	conigli		didattica	applicazione saldatura laser anastomosi vascolari, by-pass microvascolare, neurochirurgia
Ditta SIGMA-TAU - Pomezia	2006		topi, ratti e cavie	farmaci	valutazione effetto nuovi farmaci: in modelli animali di fibrosi, PTX3, sintesi ad attività immuno modulante, mutagenesi, radio-immunoterapia dei tumori

Ditta SIGMA-TAU - Pomezia	2006	cani	farmaci per insufficienza cardiaca	farmaci	farmaci per insufficienza cardiaca
Ditta SIGMA-TAU - Pomezia	2006	cani	farmaci per insufficienza cardiaca	farmaci	farmaci per insufficienza cardiaca
Ditta SIGMA-TAU - Pomezia	2006	topi	valutazione attività farmacologica nuove molecole ad azione antitumorale	farmaci	valutazione attività farmacologica nuove molecole ad azione antitumorale
Fondazione Parco Biomedico San Raffaele - Roma	2006	suini	applicazioni impianti assistenza ventricolare meccanica	didattica	applicazioni impianti assistenza ventricolare meccanica
Fondazione Santa Lucia - Roma	2006	topi	meccanismo sonno e malattie neurodegenerative	ricerca di base	meccanismo sonno e malattie neurodegenerative
C.N.R. Roma	2006	topi	caratterizzazione comportamentale dei geni recettori membrana associati a proteine G nel SNC	ricerca di base	caratterizzazione comportamentale dei geni recettori membrana associati a proteine G nel SNC
Universita La Sapienza - Roma	2006	topi	sito post-simpatico trasmissione dopaminergica dipendenza da oppiacei; valutazione a livello sperimentale, clinico effetti tossici sostanze vietate per doping	droghe	sito post-simpatico trasmissione dopaminergica dipendenza da oppiacei; valutazione a livello sperimentale, clinico effetti tossici sostanze vietate per doping
Istituto Zooprofilattico Roma	2006	cani	efficacia innocuità collari elettrici	ricerca di base	efficacia innocuità collari elettrici
Istituto Zooprofilattico Roma	2006	cani	efficacia innocuità collari elettrici	ricerca di base	efficacia innocuità collari elettrici
Istituto Superiore di Sanità	2006	topi e ratti	studio di virulenza, immunogenicità, allergenicità e immunomodulazione	ricerca di base	studio di virulenza, immunogenicità, allergenicità e immunomodulazione
Istituto Superiore di Sanità	2006	topi, ratti e cavie	esecuzione prove pratiche per Operatore Tecnico Enti di Ricerca	didattica	esecuzione prove pratiche per Operatore Tecnico Enti di Ricerca
Istituto Superiore di Sanità	2006	topi, ratti e cavie	studio recettori per peptidi nel dolore e motilità, modelli preclinici per terapia antitumorale, programming e terapia	ricerca di base	studio recettori per peptidi nel dolore e motilità, modelli preclinici per terapia antitumorale, programming e terapia
Istituto Superiore di Sanità	2006	topi, ratti, conigli e scimmie vecchio mondo	malattie linfoproliferative, effetto immunoadjuvanti IL-15, studio meccanismi patogenici plasmodio malaria	patogenesi	malattie linfoproliferative, effetto immunoadjuvanti IL-15, studio meccanismi patogenici plasmodio malaria
Istituto Superiore di Sanità	2006	topi, ratti, conigli e scimmie vecchio mondo	vaccinazione con TAT adsorbita su microsferi	vaccini polimeriche	vaccinazione con TAT adsorbita su microsferi
Istituto Superiore di Sanità	2006	roditori	studio trasmissione TSE	ricerca di base	studio trasmissione TSE

Istituto Superiore di Sanità	2006		topi, ratti, roditori e scimmie nuovo mondo	ricerca di base	diffusione PrPTSE, preferenze manuali in primati non umani, meccanismo di attivazione della risposta immune nelle infezioni virali
Istituto Superiore di Sanità	2006	scimmie del vecchio mondo		vaccini	vaccinazione con TAT adsorbita su microsfere polimeriche
Istituto Superiore di Sanità	2006	scimmie del vecchio mondo		ricerca di base	patogenesi di malattie infoproliferative
Istituto Superiore di Sanità	2006	scimmie del nuovo mondo		ricerca di base	diffusione PrPTSE, preferenze manuali in primati non umani, meccanismo di attivazione della risposta immune nelle infezioni virali
Istituto Superiore di Sanità	2006		topi e ratti	ricerca di base	cellule staminali, terapie molecolari, danni midollari
Istituto Superiore di Sanità	2006		topi, ratti e altri roditori	ricerca di base	nocicettina recettori sindromi epilettiformi, ischemia globale transitoria corticosterone e stress nell'ischemia ed epilessia
Istituto Superiore di Sanità	2006		topi	ricerca di base	embriogenesi trascrittasi inversa terapia antitumorale
Istituto Superiore di Sanità	2006		topi	ricerca di base	effetti mutageni citotossici sostanze ambientali, effetti genotossici e ossidativi furano
Istituto Superiore di Sanità	2006		topi, ratti, hamster e scimmie vecchio mondo	ricerca di base	trasmissione BSE, galectina 3 patologie cardiovascolare, renale, EAE angiotensina II, retinopatia diabetica
Istituto Superiore di Sanità	2006	scimmie del vecchio mondo		ricerca di base	trasmissione BSE
Istituto Superiore di Sanità	2006		topi e conigli	ricerca di base	malattie trasmesse da artropodi
Istituto Superiore di Sanità	2006		topi, ratti, cavie e conigli	ricerca di base	valutazione efficacia vaccini terapia TBC, pertosse, patogenesi e diagnosi candidosi
Istituto Superiore di Sanità	2006		scimmie vecchio mondo	vaccini	vaccino AIDS
Istituto Superiore di Sanità	2006	scimmie del vecchio mondo		vaccini	vaccino AIDS
Istituto Superiore di Sanità	2006	topi, ratti, cavie e conigli		didattica	corsi formazione personali
Istituto Superiore di Sanità	2006	topi, ratti, hamster, conigli e uccelli		varie	vaccino salmonellosi, effetti etilene tiourea, zione tirostatica varie fasi dello sviluppo

Ditta AGRAF - Roma	2007		topi, ratti, cavie e conigli	farmaci	farmacologia generale, analgesia, ADME, attività anti-infiammatoria, tossicologia SNA ed autonomo
Università del Sacro Cuore - Roma	2007	suini		didattica	tecnica tranrettale
Ditta SIGMA-TAU - Pomezia	2007		topi	cancro	metodiche immunoterapia tumorale
Parco scientifico Biomedico di Roma - San Raffaele	2007		topi	farmaci	istone deacetilasi terapia farmacologica miopatie congenite
Istituto Sperimentale per la Zootecnia - Monterotondo - Roma	2007		bovini	zootecnia	estrazione di olii vergini da pasta denocciolata: miglioramento delle qualità e della resa e valorizzazione dei residui
Fondazione Santa Lucia - Roma neuroplasticità patologica	2007		topi e ratti	neuro	sistemi cerebrali a trasmissione amminergica nella
Parco scientifico Biomedico di Roma - San Raffaele	2007		topi e ratti	ricerca di base	meccanismi patogenetici molecole attive, patologie croniche
Parco scientifico Biomedico di Roma - San Raffaele	2007	suini		didattica	corso di formazione superiore, uso di lacci emostatici
Università Cattolica del Sacro Cuore - Roma	2007		ratti	ricerca di base	nocezione trigeminale mediante il rat oro-facciale test
Ditta SIGMA-TAU - Pomezia	2007			farmaci	nuovi farmaci antidiabetici
Università Cattolica del Sacro Cuore - Roma	2007	suini		didattica	laparoscopia
C.N.R. Roma	2007	scimmie del nuovo mondo		neuro	organizzazione percettiva e processi cognitivi in Cebus apella, rappresentazione dello spazio nei primati non umani
C.N.R. Roma	2007	scimmie del nuovo mondo		etologia	evoluzione biologica, comportamento e processi cognitivi dei primati non umani
Ditta SIGMA-TAU - Pomezia	2007		topi e ratti	farmaci	valutazione dell'occupazione e/o espressione dei recettori A1 e A2 dell'adenosina, MgluR5 del Glutamato, D2 Dopamina e 5HT7 della serotonina, in seguito a trattamento farmacologico
Ditta SIGMA-TAU - Pomezia	2007		topi e ratti	farmaci	attività farmaci su colite ulcerosa e altri modelli dell'apparato gastroenterico

Fondazione Parco Biomedico San Raffaele - Roma	2007		topi	ricerca di base	ruolo sottopopolazioni linfocitarie sviluppo circolo collaterale post-ischemico
Istituto di Biologia Cellulare del C.N.R. - Monterotondo - Roma	2007		topi	ricerca di base	modulazione genetica ed ambientale nel comportamento ansioso
Istituto di Biologia Cellulare del C.N.R. - Monterotondo - Roma	2007		topi	ricerca di base	generazione nuovi topi trans-genici; analisi comportamentale e neurofisiologica del fenotipo di topi GM
Ditta Menarini Ricerche S.p.a. - Pomezia	2007		topi, ratti, cavie, conigli e altri roditori	farmaci	farmacocinesi, metabolismo dei farmaci, misurazioni parametri cardiovascolari e respiratori; permeabilità vascolare, infiammazione intestinale e funzionalità distretto gastro-enterico, valutazione attività anti-tumorale
Ditta SIGMA-TAU - Pomezia	2007		topi, ratti, cavie e conigli	tossicità	tossicità e tollerabilità somministrazioni singole e ripetute
Fondazione Parco Biomedico San Raffaele - Roma	2007		suini	didattica	laparoscopia
Università Cattolica del Sacro Cuore - Roma	2007	suini		didattica	trattamento del trauma nella prima ora
INMM del C.N.R. Roma	2007		scimmie vecchio mondo	vaccini	vaccini genetici contro epatite C, malaria, tubercolosi ed influenza
INMM del C.N.R. Roma	2007	scimmie del vecchio mondo			vaccini vaccini genetici contro epatite C, malaria, tubercolosi ed influenza
Fondazione Parco Biomedico San Raffaele - Roma	2007		topi	ricerca di base	alterazioni biologiche e differenziali delle cellule staminali scheletriche in topi GM
Università cattolica del Sacro Cuore - Roma	2007	suini	topi e ratti	didattica	trattamento chirurgico del trauma
Ditta ACRAF - Roma	2007			farmaci	studi analgesia
Università La Sapienza - Roma	2007	scimmie vecchio mondo		didattica	controllo nervoso on-line della traiettoria di movimento della mano
Università Cattolica del Sacro Cuore - Roma	2007	suini		didattica	laparoscopia urologia open-less

<b>Abruzzo</b>		<b>Anno</b>	<b>Art.8 specie</b>	<b>Art.8 didattica</b>	<b>Art.9</b>	<b>Campo d'impiego</b>	<b>Dettagli</b>
<b>Ente</b>							
Università degli Studi - L'Aquila		2006			ratti	ricerca di base	prevenzione fibrosi intestinale nella colite cronica indotta da TNBS
Università Chieti		2007			ratti e conigli	ricerca di base	ruolo dell'operone osB-PHO <sub>2</sub> nel meccanismo di patogenicità di <i>Shigella flexneri</i>
Ditta DOMPE - L'Aquila		2007			topi, ratti, cavie e conigli	ricerca di base	oncologia; broncopolmonare, inibitori al livello dei recettori a 7 domini transmembrana
<b>Campania</b>		<b>Anno</b>	<b>Art.8 specie</b>	<b>Art.8 didattica</b>	<b>Art.9</b>	<b>Campo d'impiego</b>	<b>Dettagli</b>
<b>Ente</b>							
Università di Napoli Federico II		2006			topi, ratti e conigli	neuro	dolore neuropatico; iperalgesia, allodinia e neurotrasmettitori
Università di Napoli Federico II		2006			topi	tossicità	ricerca biotossine in mitili eduli
Seconda Università di Napoli		2006			ratti	ricerca di base	cellule staminali insufficienza cardiaca con ischemica
CEINGE - Napoli		2007			topi	ricerca di base	ruolo patogenetico di geni di <i>Neisseria meningitidis</i>
CEINGE - Napoli		2007			topi	ricerca di base	analisi funzionale in topi mutanti adulti per il gene <i>Rhes</i>
Seconda Università di Napoli		2007			ratti	ricerca di base	effetti sulla soglia epilettogena, sui neurotrasmettitori cerebrali e sulla regolazione genica indotta dalla dieta chetogena e dalla associazione chetogena e dalla associazione chetogena-Levetiracetam
<b>Puglia</b>		<b>Anno</b>	<b>Art.8 specie</b>	<b>Art.8 didattica</b>	<b>Art.9</b>	<b>Campo d'impiego</b>	<b>Dettagli</b>
<b>Ente</b>							
Università di Bari		2006	cani			veterinaria	valutazione dell'immunità e dell'efficacia di uno stipide attenuato di canine coronavirus
Istituto Zooprofilattico Sperimentale - Foggia		2006			conigli	vaccini	efficacia vaccino per profilassi Carbonchio ematico
Università di Bari		2006	cani			veterinaria	valutazione dell'immunità e dell'efficacia di uno stipide attenuato di canine coronavirus

Sicilia		Anno	Art.8 specie	Art.8 didattica	Art.9	Campo d'impiego	Dettagli
Università di Catania	2006			ratti	ricerca di base	studio delle basi biologiche della trasmissione dolorifica	
Istituto Zooprlattico Sperimentale - PA	2006		ratti e suini		didattica	corso di microchirurgia e chirurgia mininvasiva	
Istituto Zooprlattico Sperimentale - PA	2006		suini		didattica	training in chirurgia mininvasiva	
Università di Palermo	2006			ratti	neuro	valutazione rilascio NPY post-trattamento farmaci psicotropi pre e post natale	
Università di Catania	2006			topi e ratti	ricerca di base	citochine shock endotossico, encefalomielite allergica sperimentale, malattia infiammatoria intestinale	
Università di Palermo	2006			ratti	neuro	valutazione rilascio NPY post-trattamento farmaci psicotropi pre e post natale	
Università di Catania	2007			topi	ricerca di base	recettori metabolici glutammato modulazione trasmissione nociceptiva	
Università di Messina	2007			topi	vaccini	vaccino contro le infezioni da Streptococco gruppo A	
Ditta SIF - Catania	2007			ratti, cavie e conigli	varie	tolleranza subcutanea, glaucoma, allergia oculare, rabbit dry eye, infiammazione oculare, cicatrizzazione corneale	
Ditta SIF - Catania	2007			topi, ratti e conigli	farmaci	farmacocinetica in vivo e ex vivo, tollerabilità oculare, mouse dry eye, sensitizzazione dermica ritardata	
Università di Messina	2007			pesci	varie	suscettibilità di specie ittiche nei confronti di Photobacterium dammsalae subsp. Piscida, indagini immunostochimiche sul citocromo P450 a livello epatico e branchiale, infezioni con VERV	
Università di Catania	2007			topi e ratti	varie	caratterizzazione molecolare e istologica neurogenesi lesione traumatica o neurotossica del midollo spinale, effetti acuti e cronici dell'atomoxetina sulle funzioni cognitive, ruolo funzionale della beta amiloide nella plasticità sinaptica e memoria,	

Università di Messina	2007	topi	vaccini	neurotrasmissione dopaminergica e meccanismi della memoria vaccino contro le infezioni da Streptococcus pneumoniae
<b>Sardegna</b>				
<b>Ente</b>				
<b>Anno Art.8 specie Art.8 didattica Art.9 Campo d'impiego Dettagli</b>				
Università di Sassari	2006	ratti	ricerca di base	ruolo recettori B2 e B1 delle chinine risposta stimolo termico
Università di Sassari	2006	topi e ratti	farmaci	effetti astinenza morfina sui neuroni, linalolo come anticicettivo e i suoi effetti, ATP, screening farmacologici di profarmaci del GABA
Istituto Zootecnico e Casario - Sassari	2006	ovini	veterinaria	ingestione di erba e dinamiche ruminanti degli acidi grassi trans e di CLA nel latte
Università di Sassari	2007	topi e ratti	droghe	fattori scatenanti dipendenza psichica alcol etilico

**Impronte N.8 - Novembre 2008**

AUT. TRIB. ROMA 50/84 - dell'11.2.1984  
ISCR. REG. NAZ. STAMPA 4086 - dell'1.3.1993  
ISCR. ROC 2263 - anno 2001  
Periodico associato all'Unione Stampa Periodica Italiana (USPI)

DIRETTORE RESPONSABILE Maria Falvo  
DIREZIONE E REDAZIONE  
Sede Nazionale LAV  
Via Piave 7 - 00187 Roma  
Tel. 064461325 - fax 064461326  
**www.lav.it**

STAMPA  
Arti Grafiche "La Moderna" - Via di Tor Cervara 171 - Roma

CHIUSO IN TIPOGRAFIA  
Dicembre 2008

Usso consentito citando la fonte: LAV 2008- © Copyright LAV

