

La vivisezione in Italia

Rapporto LAV 2006

Aggiornamento all'edizione 2004



A cura di Roberta Bartocci
Responsabile nazionale LAV settore vivisezione

IMPRONTE N.8 - NOVEMBRE 2006

Copyright LAV – Via Piave 7 – 00187 Roma

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
Adolfo Sansolini

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
novembre 2006

INTRODUZIONE

In questo numero viene presentato un aggiornamento del Rapporto LAV 2004, La Vivisezione in Italia Regione per Regione¹; la LAV ha elaborato i dati raccolti dal Ministero della Salute relativi a:

- 1 i **nuovi stabilimenti utilizzatori autorizzati a effettuare test su animali negli anni dal 2002-2005** (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);

relativi agli **anni 2003-2005**.

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

1. NUOVI STABILIMENTI UTILIZZATORI

Nel quadriennio 2002-2005, sono state rilasciate **198** autorizzazioni, la cui maggior parte sono integrazioni a precedenti autorizzazioni. I **"nuovi" stabilimenti effettivi risultano essere 30**: una media di circa **8** l'anno. Salgono così a **581** in totale, in Italia, gli stabilimenti utilizzatori di animali a fini sperimentali considerando che quelli precedentemente autorizzati erano 551. 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 **269** a cui vanno aggiunti i nuovi 30 autorizzati, per un totale di **299**.

I **"nuovi" stabilimenti autorizzati** dal Ministero della Salute ad effettuare test su animali sono così distribuiti a livello regionale: **9** in **Lombardia**; **1** in **Piemonte, Umbria, Abruzzo e Sardegna**; **2** in **Friuli Venezia Giulia, Campania e Puglia**; **3** in **Toscana**; **4** in **Lazio ed Emilia Romagna**, in ordine decrescente.

Piemonte: 1

- Società Gipharma (Torino), autorizzata nel 2003; industria farmaceutica.

Lombardia: 9

- Harlan Nossan (Bresso MI), autorizzata nel 2002; da anni opera come allevamento specializzato, ma non è mai stato autorizzato come utilizzatore prima. Risulta anche un tra-

¹ Disponibile a richiesta oppure scaricabile dal sito della LAV:
http://www.infolav.org/allegati/2/3616_DOSSIER_VIVISEZIONE.pdf

sferimento di sede legale da Correzzana (Milano) a San Pietro al Natisone, fraz. Azzida, Udine.

- Istituto Lazzaro Spallanzani (Rivolta D'Adda, Cremona), autorizzata nel 2002 per uso di pesci e nel 2005 per uso di ovini, caprini e suini. l'Istituto si occupa di acquacoltura, più collaborazioni in progetti in ambito zootecnico e su cellule staminali.
- Università dell'Insubria (Varese), autorizzata nel 2002.
- Sirton Pharmaceuticals (Villa Guardia, Como), autorizzata nel 2003. Si occupa di servizi conto terzi in ambito farmaceutico: test stabilità, sviluppo farmaci, etc
- Vicuron Pharmaceuticals (Gerenzano, Varese), autorizzata nel 2003; gruppo Pfizer.
- Mitim srl (Brescia). Autorizzata nel 2004; socio Assogenerici.
- Cell Therapeutics (Milano). Autorizzata nel 2004; si occupa di ricerca sul cancro.
- Primm (Milano). Aut.ne del 2004. Si occupa di servizi in ambito biotecnologico; dal loro sito risulta l'allevamento di animali transgenici.
- Istituto di Ricerca sulle Acque (Brugherio, Milano), autorizzato nel 2005 per uso di pesci. Idrobiologia.

Friuli Venezia Giulia: 2

- ARPA di Gorizia, autorizzata nel 2003.
- Parco Tropicale, Trieste. Autorizzazione del 2005, non è noto lo scopo delle ricerche.

Emilia Romagna: 4

- Immuno Biologicals (Rimini), autorizzato nel 2002.
- Policlinico Sant'Orsola Malpighi (Bologna), autorizzato nel 2002.
- Azienda Sperimentale "Vittorio Tadini", Piacenza. Autorizzata nel 2003.
- Università Cattolica di Piacenza , Piacenza, autorizzazione del 2003, facoltà di agraria.

Toscana: 3

- Plasma Life (Monteresi, Siena). Autorizzata nel 2002, utilizzo di equini.
- Riserva Naturale Montefalcone, Pisa – Corpo Forestale dello Stato. Autorizzazione del 2003 per utilizzo di lepri, non è noto lo scopo delle ricerche.
- Associazione Chirurghi Ospedalieri Italiani (ACOI, Grosseto). Autorizzazione del 2004.

Umbria: 1

- Istituto Zooprofilattico Sperimentale di Umbria e Toscana, Unità Supporto Massima Sicurezza, Perugia. Aut.ne 2005.

Lazio: 4

- Istituto Dermatologico dell'Immacolata, Roma. Aut.ne 2003. Studi in ambito dermatologico.
- Gruppo Lepetit (Anagni, Frosinone). Aut.ne 2003.
- Università della Tuscia (Viterbo). Aut.ne 2004
- Fondazione S. Lucia - EBRI, European Brain Research Institute (Roma). Aut.ne 2005.

Abruzzo: 1

- Allevamento Blood, Teramo. Aut.ne 2003 (conigli, ovini, caprini, equini, volatili).

Campania: 2

- Hardis, Napoli. Aut.ne 2003; industria chimico- farmaceutica.
- Ceinge, Napoli. Aut.ne 2005 – biotecnologie

Puglia: 2

- Istituto Zooprofilattico Sperimentale di Puglia e Basilicata, Foggia. Aut.ne 2003
- Università di Foggia, cattedra di Farmacologia, aut.ne 2003.

Sardegna: 1

- Azienda USL 8 Cagliari, aut.ne 2005.

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

- **Lombardia 130**
- **Emilia Romagna 98**
- **Lazio 61**
- **Toscana 53**
- **Veneto 39**
- **Campania, Piemonte, Sicilia 27**
- **Marche 23**
- **Sardegna 20**
- **Abruzzo e Liguria 17**
- **Friuli Venezia Giulia 15**
- **Puglia 14**
- **Umbria 5**
- **Calabria 4**
- **Basilicata 2**
- **Molise e Trentino 1**

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 113 nel 2004 a 144 nel 2005**, in testa **Lazio (ben 125)**, **Veneto (54)** e **Toscana (49)**.

Grafico 1. Sperimentazioni in deroga: confronto tra triennio 2000-2002 e 2003-2005

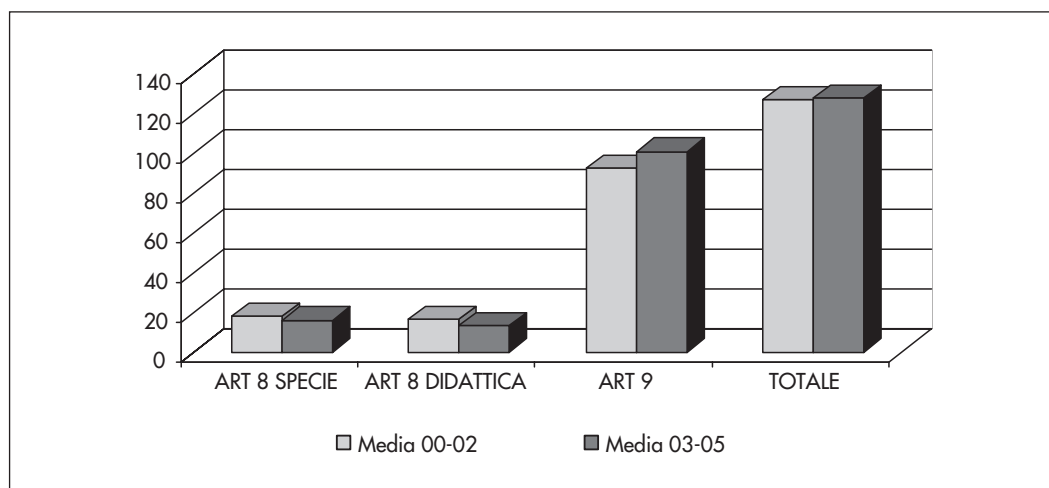
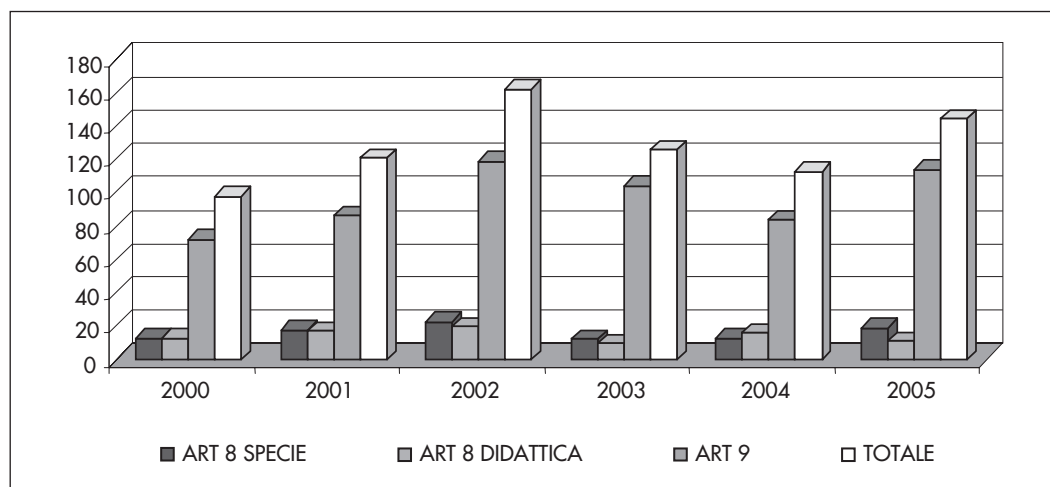


Gráfico 2. Andamento del numero delle sperimentazioni in deroga dal 2000 al 2005



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. Una situazione che va peraltro a tutto danno della ricerca biomedica italiana. 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
ART 8 SPECIE	13	18	23	12	13	19
ART 8 DIDATTICA	13	17	20	10	16	11
ART 9	72	86	119	104	84	114
TOTALE	98	121	162	126	113	144

Tabella 2 - NUMERO DELLE AUTORIZZAZIONI IN DEROGA (REGIONE PER REGIONE): RICHIESTE NEL TRIENNIO 2003-2005				
	Specie animale ex art 8	Uso fini didattici ex art 8	No anestesia ex art 9	Totale
Piemonte	2		28	30
Liguria			4	4
Lombardia	5	6	24	35
Veneto	8	2	44	54
Friuli V. Giulia			2	2
Emilia Romagna	7	6	30	43
Toscana	3	7	39	49
Marche			3	3
Umbria			22	22
Lazio	16	11	98	125
Abruzzo			3	3
Campania		2	4	6
Puglia	2	2	1	5
Basilicata		1		1
Sicilia	1		4	5

2a. Derghe ex articolo 8 – uso specie

CHI USA CANI:

- RBM (Colleretto Giacosa, Torino)
- Recordati (Milano)
- Sanofi (MI)
- CIT Europe (Bresso, MI) (non risulta alcuna autorizzazione ex art 12)
- Istituto Carlo Besta (Milano) (nuovo impiego)
- Glaxo (Verona)
- Abiogen (Pisa)
- IRBM (Pomezia, RM)
- RTC (Pomezia, RM)
- Sigma TAU (Pomezia, RM)
- Università di Bari
- Ditta Wyeth Lederle (Catania)

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.

Non risultano aver rinnovato la richiesta di utilizzo cani (confronto con dati 2000-2002)

- Università di Milano, per studi su farmaci
- Università di Pavia, per studi su farmaci
- Ditta Biosearch (Milano), per studi su farmaci
- Università di Padova, per studi infettivologia
- Ditta Novospharma (Monza), test tossicità
- Ditta Pharmacia & Upjohn, test tossicità (già, ora Nerviano Medical Sciences)
- Università di Parma, neuroscienze
- Istituto Superiore di Sanità, per studi infettivologia

CHI USA GATTI

- Università Pisa (uso veterinario). Questo unico impiego è coerente con i dati pubblicati nel gennaio 2005 sul numero e specie di animali impiegati in Italia: 73 nel 2001, 10 nel 2002 e 13 nel 2003, un impiego quindi marginale rispetto ad altre specie.

Non risultano aver rinnovato la richiesta di utilizzo gatti (confronto con dati 2000-2002)

- Università di Verona, per studi su ischemie
- Ditta Fidia (Abano Terme, Padova)
- Università di Tor Vergata (Roma), per studi in ambito neuroscientifico
- Ditta Novartis (Varese)
- Università di Parma, per studi in ambito neuroscientifico
- Università di Ferrara, per studi in ambito neuroscientifico

CHI USA SCIMMIE

- RBM (TO)
- S. Raffaele (MI)
- Glaxo (VR)
- Università di Padova (nuovo impiego)
- Università di Verona
- Università di Bologna
- Università di Ferrara
- Università di Parma
- Università di Modena e Reggio Emilia
- Ditta Chiron (SI)
- Università La Sapienza (RM)
- ISS
- ENEA Casaccia (RM) (nuovo impiego)
- Università Tor Vergata (nuovo impiego)
- CNR (RM) (nuovo impiego)
- Ditta IRBM (Pomezia, RM)

Non risultano aver rinnovato la richiesta di utilizzo scimmie (confronto con dati 2000-2002)

- Ditta Pharmacia & Upjohn, test tossicità (già, ora Nerviano Medical Sciences)
- Università di Trieste, neuroscienze

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** - sebbene la normativa sia particolarmente restrittiva per l'uso di animali a fini di-

dattici prevedendo il ricorso ad essa solo in caso di inderogabile necessità e quando non sia possibile ricorrere ad altri sistemi dimostrativi. La tabella 3 riassume il numero di individui impiegati per ogni specie.

Tabella 3 - FONTE MINISTERO DELLA SALUTE, 2005				
Specie	2000	2001	2002	2003
Topi	404602	459933	466640	514896
Ratti	434664	392305	377573	292078
Cavie	17467	16110	18722	15153
Criceti	1614	2502	3854	2555
Altri roditori	2308	2704	5252	4936
Conigli	16720	15470	12481	12096
Gatti	25	73	10	13
Cani	766	1240	1061	1044
Furetti	0	8	0	4
Altri carnivori	0	0	0	0
Cavalli	22	26	33	31
Maiali	2544	2763	2397	1680
Capre	58	87	54	30
Pecore	429	560	798	665
Bovini	552	529	489	566
Primati	612	470	420	496
Altri mammiferi	26	8	11	12
Quaglie	0	78	201	20
Altri uccelli	17105	23161	28691	33500
Rettili	1046	640	694	492
Anfibi	3119	3397	2517	2834
Pesci	1924	1530	2991	3458
Totale	905603	923594	924889	886559

La tabella 4 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 4 - USO DI ANIMALI A FINI DIDATTICI

(distinzione tra uso per addestramento chirurgico e altri usi)

DIDATTICA	2000	2001	2002	2003	2004	2005
CHIRURGIA	8	16	17	7	13	11
ALTRO	5	1	3	3	2	1
TOTALE	13	17	20	10	15	12

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, 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 risultino tra i dati ufficiali) risulta essere l'addestramento chirurgico, condotto su maiali e ratti. Eppure anche in questo ambito i metodi alternativi - manichini e simulatori - sono disponibili e di comprovata efficacia.

In appendice sono riportati i dati al completo, di cui segnaliamo qui alcune "curiosità":

- la ricerca su animali in ambito neuroscientifico risulta molto diffusa ma in questo ambito l'errore metodologico risulta doppio perché con gli animali non condividiamo il linguaggio, indispensabile per comprendere le dinamiche psichiche e avanzare una diagnosi.
- Sono stati effettuati test di tossicità sul Nimesulide (antinfiammatorio): in letteratura vi sono numerosi studi su questo farmaco, cosa fa il Ministero della Salute per evitare la dolorosa, inutile e costosa ripetizione di esperimenti?
- L'impiego di ratti e topi da parte della Glaxo, nel 2005, per la valutazione del desiderio sessuale, oltre ad essere un esperimento discutibile sul piano scientifico ed etico, è ai limiti del grottesco.
- L'impiego di animali per la ricerca su sostanze d'abuso (alcool, marijujjana, fumo) potrebbe invece basarsi sullo studio di quella parte della popolazione umana che fa abitualmente uso di tali sostanze, con risultati più immediati e attendibili.
- Risultano stabilimenti autorizzati anche un centro del Corpo Forestale dello Stato (Pisa), autorizzato all'impiego di lepri, e il Parco Miramare di Trieste, che non specifica le specie impiegate. La LAV ha già inviato richiesta di accesso agli atti alle prefetture ed ai responsabili di competenza per fare chiarezza.
- Ricerca su xenotrapianti all'Università di Padova: le implicazioni etiche da una parte e i problemi di rigetto, anche per organi di una stessa specie, sono tali che questa ricerca oltre ad essere fantascienza, tortura di animali e spreco di denaro, illude i malati in attesa di trapianto.
- Alcuni laboratori universitari specificano specie o denominazione dei laboratori per la prima volta nonostante la prima autorizzazione risalga a molti anni prima. Un esempio è l'Università di Lecce che nel 1994, quando venne autorizzata come stabilimento utilizzatore, non aveva segnalato né laboratori né specie. Negli ultimi 12 anni come sono stati effettua-

ti i controlli? Se non si conoscono a priori le specie impiegate come possono i veterinari preposti eseguire controlli rigorosi sul benessere degli animali impiegati?

In più di un caso si specifica che gli animali impiegati nella didattica saranno sostituiti con materiale audiovisivo, ovvero si infrange la normativa in maniera palese... perché non utilizzarlo subito? Ad esempio:

- in due casi (Università di Firenze e Ospedale Careggi, Firenze) nel 2004 e 2005 si usano suini per esercitazioni di emergenza medica. Eppure da tempo è disponibile il manichino SAM, che simula diverse condizioni di emergenza medica e già adottato in un progetto formativo per l'addestramento di 600 medici nella Regione Veneto. Perché a Firenze non si usa il manichino SAM invece degli animali?
- Altra violazione della normativa per non utilizzo di metodi alternativi è quello della produzione di anticorpi monoclonali con metodo ascitico, un metodo che provoca dolori e sofferenza agli animali e che già da diversi anni è sostituibile con la produzione in vitro, così come raccomandato da ECVAM. Eppure la ditta PRIMM di Milano nel 2003 ha chiesto l'autorizzazione per questo tipo di procedura.
- Analogamente al caso degli anticorpi, si usano animali anche per rintracciare la presenza di biotossine algali in molluschi bivalvi e acque bagnabili: in Germania dal 1980 si ricorre per questi test all'analisi chimica, un metodo scientifico e rigoroso rispetto all'impiego di animali.

CONCLUSIONI

L'indagine conferma che i punti interrogativi su questa materia, dati alla mano, sono fin troppo numerosi e la discrezionalità sembra essere il denominatore comune: com'è possibile eseguire adeguati controlli se la gestione della sperimentazione animale è così confusa e lontana dall'innovazione scientifica che va inevitabilmente nella direzione dello sviluppo e dell'uso dei metodi alternativi?

La LAV ha chiesto alle Commissioni Sanità di Camera e Senato di aprire un'indagine per fare luce sui tanti punti critici sollevati, e al Governo di mettere in pratica l'impegno del suo Programma per la progressiva abolizione dei test su animali e la promozione dei metodi alternativi, presentando un piano di attuazione che consentirebbe la sostituzione dell'uso di animali con metodi all'avanguardia.

APPENDICE I

Stabilimenti utilizzatori autorizzati nel periodo 2002-2005

(in evidenza i nuovi stabilimenti; tutti gli altri sono integrazioni a precedenti autorizzazioni)

PIEMONTE

ARTICOLO 12	sede legale	stabilimento	indirizzo stabilimento	anno rilascio	specie
Università del Piemonte Orientale	V. Solaroli 17 NO	Dip. Sc. Mediche NO		2005	ratti topi cavie criceti conigli suini
Università di Torino	Via Verdi 8	Dip. Morfofisiologia	V. Leonardo da Vinci 44 Grugliasco	2005	ratti topi cavie conigli altro
Diasorin SpA	Salugi VC Str Crescentino			2004	?
Università di Torino	Via Verdi 8	Fac.à Medic. Vet. - CISRA	Grugliasco	2003	suini
CNR Torino	Strada delle Cacce 73	Ist. Virologia Vegetale		2003	conigli polli
Società Gipharma	C.so Umberto 60 TO		V. Crescentino 10340 VC	2003	ratti topi conigli
Università di Torino	Via Verdi 8	Fac.à Medicina Dip. Genetica Biologia Biochimica	via Santena 5	2002	topi conigli
Università di Torino	Via Verdi 8	Fac.à Medicina Dip Anat Sez anat umana	C.so M. D'Azeglio	2002	topi ratti rane quaglie polli
Università di Torino	Via Verdi 8	Fac.à Medicina Dip. Anatom. Sez Farmacol.	V. Pietro Giuria 13	2002	topi ratti
Università di Torino	Via Verdi 8	Fac.à Medicina Dip neuroscienze	C.so Raffaello 30	2002	topi ratti cavie conigli gatti
Università di Torino	Via Verdi 8	Fac.à Medicina Dip. Oncol. Sper Sez Patol	C.so Raffaello 30	2002	topi ratti conigli
Università di Torino	Via Verdi 8	Fac.à Medicina Dip. Oncol sper. Sez biochimica	V. Michelangelo 27	2002	topi ratti
Università di Torino	Via Verdi 8	Fac.à Medicina Dip. Scienze Oncologiche	Candiolo	2002	topi
Università di Torino	Via Verdi 8	Fac.à Medicina Dip. Sc. Cliniche	Orbassano	2002	ratti topi criceti conigli
Università di Torino	Via Verdi 8	Fac.à Medicina Dip. Sanità pub.	V. Santena 9-19	2002	topi
Università di Torino	Via Verdi 8	Fac.à Farmacia Dip. Anat. Farm. Medic.	C.sp Raffello 33	2002	topi ratti cavie
Università di Torino	Via Verdi 8	Fac.à Farmacia Dip. Scienze e tecnologie	V. Pietro Giuria 9	2002	topi
Università di Torino	Via Verdi 8	Fac.à SMFN Dip. Biol Animale e Uomo	V. Accademia Albertina 13	2002	ratti topi cavie conigli quaglie

Università di Torino	Via Verdi 8	Fac.à Medic. Vet CISRA	V. Leonardo da Vinci 44 Grugliasco	2002	ovini caprini equini suini
Università di Torino	Via Verdi 8	Fac.à Medic. Vet. Dip. Patol. Animale	V. Leonardo da Vinci 44 Grugliasco	2002	bovini
Università di Torino	Via Verdi 8	Fac.à Medic. Vet. Dip. Sc. Zootecniche	Strad Torino 620	2002	trote
A. Marxer RBM	V. Ribes 1 Collettero Giacosa TO			2002	topi ratti criceti cavie conigli gerbilli cani

LOMBARDIA

ARTICOLO 12	sede legale	stabilimento	indirizzo stabilimento	anno rilascio	specie
Nerviano Medical Sciences	V.le Pasteur 10 Nerviano MI			2005	ratti topi cavie criceti conigli cani scimmie
Cell Therapeutics Inc.	V. Ariosto 238 Bresso MI		V. Meucci 10	2005	ratti topi cavie criceti cani
Rottapharma SpA	Galleria Unione 5 MI		V. Valosa di sopra 7/9 Monza	2005	ratti topi cavie criceti conigli altro
Ist. Sper. Lazzaro	V. Capolago 8 MI Spallanzani		Rivolta D'Adda Loc. La Quercia	2005	ovi caprini suini
Istituto Europeo di Oncologia	V. Adamello 16 (?)			2005	ratti topi pesci
Istituto di Ricerche sulle Acque	V. della Mornera 25, Brugherio, MI			2005	pesci
Università di Milano	V. Festa del Perdono 7	Dip. Sc. E Tecn. Farmaceutiche		2005	ovi caprini suini
Ditta Mitim	V. Rodi 27 BS		V. Cacciamali 34-38	2004	ratti topi conigli
Istituto Europeo di Oncologia	via Filodrammatici 8 MI		Via Adamello 16	2002	ratti topi
Ist. Naz. Studio e Cura Tumori	V. G. Venezian 1 MI			2004	ratti topi
Nikem research srl	V. Zambelletti 25 MI Baranzate di Bollate			2004	ratti topi cavie conigli criceti
Università di Milano	V. Festa del Perdono 7	Fisiologia Umana I LITA Segrate	Mangiagalli e Elli Cervi	2004	anfibi
Bracco Imaging	V. Egidio Folli 50 MI			2004	ratti topi conigli cavie suini
Cell Therapeutics Inc.	V. Ariosto 238 MI			2004	ratti topi cavie criceti cani
Ist. Neurologico Carlo Besta	V. Celoria 11 MI			2004	ratti topi cavie criceti
Ist. Mario Negri	V. Eritrea 62			2004	gerbilli
Università di Milano	V. Festa del Perdono 7		V. Balzaretti 9	2004	cavie criceti conigli
Università di Milano	V. Festa del Perdono 7	Ist. Zootecnia generale	V. Caloria/Cornaredo	2003	ratti topi cavie conigli Minipig Ovini Bovini Suini Polli

Università di Milano Bicocca	P.za dell'Ateneo Nuovo 1	Dip. Biotecnologie	P.za della Scienza 2	2003	ratti topi cavie
Università di Milano	V. Festa del Perdono 7	Fac.à Medicina Vet.	V. Celoria 10	2003	ratti topi cavie criceti conigli cani gatti ovini caprini bovini suini anfibi polli
Università di Milano	V. Festa del Perdono 7	Fac.à Medic e Ch	Via Vanvitelli e altre	2003	ratti topi cavie criceti conigli cani ovini caprini suini rane gerbilli polli
Charles River SpA	V. Indipendenza 11 LC			2003	ratti topi cavie criceti conigli gerbilli
Harlan Italy srl	S. Pietro al Natissone UD		V. Lillo del Duca 10 Bresso MI	2003	rane gerbilli
San Raffaele Monte Tabor	V. Olgettina MI	Dip. Ricerca Biologica e Tecnologica		2003	ratti topi
Sirton Pharmaceuticals	P. XX Settembre 2 Villa Guardia CO			2003	ratti topi cavie conigli
Vicuron Pharmaceuticals	V. Abbondio Sangiorgio		V. R. Lepetit 34	2003	ratti topi cavie conigli criceti
Sanofi Synthelabo SpA	V. Messina 38		V. Piranesi 38 MI+D93	2003	ratti topi cavie conigli cani gatti
Ist. Mario Negri	V. Eritrea 62		Ranica, V. Camozzi BG	2003	suini
Università di Milano	V. Festa del Perdono 7	Fac.à Scienze Dip. Biologia	V. Celoria 26	2003	ratti conigli
Università di Milano	V. Festa del Perdono 7	Fac.à Scienze Dip. Sc. Biomolecolari e Biotecnologie	V. Celoria 26	2003	ratti topi conigli rane
Università di Milano	V. Festa del Perdono 7	Fac.à Farmacia Ist. Endocrinologia	V. Balzaretti 9	2003	ratti topi criceti conigli
Università di Milano	V. Festa del Perdono 7	Fac.à Farmacia Ist. Fisio Gen e Chim. Biol.	V. Trenta Coste 2	2003	ratti topi criceti conigli gatti rane
Università di Milano	V. Festa del Perdono 7	Fac.à Farmacia Ist. Sc. Farmacologiche	V. Balzaretti 9	2003	ratti topi
Istituto Europeo di Oncologia	via Filodrammatici 8 MI		Via Adamello 16	2002	ratti topi
Università Milano	Via Festa del Perdono 7	Ist. Endocrinologia	Facoltà Farmacia	2002	ratti topi criceti conigli
Harlan Nossan	ZI Azzida UD		Bresso MI	2002	ratti topi conigli cani
Pharmacia Italia	Via R. Koch 12		V.le Pasteur 10	2002	ratti topi cavie criceti conigli cani gerbilli scimmie
Ist. Lazzaro Spallanzani	V. Capolago 16 MI		Rivolta d'Adda CR	2002	pesci
Novuspharma	V. Ariosto 23	Zambon	V. Campestre 35	2002	ratti topi criceti conigli
Biosearch	V. San Giorgio 18	Gerenzano VA	V. R. Lepetit	2002	ratti topi cavie criceti conigli
Ist. Mario Negri	V. Eritrea 62		Ranica, V. Camozzi BG	2002	topi ratti

PRIMM	V. Olgettina 58 MI			2002	ratti topi conigli
Università dell'Insubria	V. Ravasi 2 VA	Dip. Biol. Strutturale Funzionale	V. H. Dunant 3VA	2002	pesci anfibi
Università dell'Insubria	V. Ravasi 2 VA	Dip. Biol. Strutturale Funzionale	V. A. da Giussano 12	2002	ratti topi

VENETO

ARTICOLO 12	sede legale	stabilimento	indirizzo stabilimento	anno rilascio	specie
Università di Padova	Via 8 Febbraio		Lab. Epatologia Sper.	2004	?
Università di Padova	Via 8 Febbraio		Lab. Endocrino Metabolico	2004	?
Università di Padova	Via 8 Febbraio		Lab. Psicologia Comparata	2004	?
Università di Padova	Via 8 Febbraio		Dip. Sc. Oncologiche Chirurgiche	2004	?
Università di Padova	Via 8 Febbraio		Dip. Anat. E Fisiol. Umana Sez. Anat. Umana	2004	?
Università di Padova	Via 8 Febbraio		Dip. Anat. E Fisiol. Umana Sez. Fisiol. Umana	2004	?
Università di Verona	V. dell'Artigliere 8 VR	CIRSAL	Policlinico GB Rossi VR	2003	ratti topi cavie criceti conigli cani gatti scimmie anfibi rettili
Università di Padova	Via 8 Febbraio	Fac.à Medic-Farm-Psico	vari	2003	?
Fidia Farmaceutici	V. Ponte della Fabbrica 3A Abano Terme PD			2002	ratti topi cavie conigli cani gatti suini
Università di Padova	Via 8 Febbraio	Dip. Sc. Cliniche Veterinarie	V. Romea 14a Legnaro	2002	ratti topi cavie conigli cani gatti ovini caprini bovini suini scimmie pesci uccelli
Ist. Veneto Medicina Molecolare	V. Orus 2 PD			2002	cavie

FRIULI VENEZIA GIULIA

ARTICOLO 12	sede legale	stabilimento	indirizzo stabilimento	anno rilascio	specie
Parco Tropicale Trieste	V.le Miramare 349	Parco del Castello di Miramare	TS	2005	altro ?
ARPA	P.za Grande 1 GO	Dip. Prov.le GO	V. Duca D'Aosta 117	2003	topi
Università Trieste	P.le Europa 1	CSPA	V. Valerio 28	2002	pesci

EMILIA ROMAGNA

ARTICOLO 12	sede legale	stabilimento	indirizzo stabilimento	anno rilascio	specie
Centro Studi S. Francesco	P.za Giordani 71B S. Nicolò a Trebbia PC			2004	conigli
Az. Sper "Vittorio Tadini"	Loc. Gariga di Podenzano, PC			2003	bovini
Az. Ospedaliera Bologna	V. Albertoni 15	Policlinico Sant'Orsola Malpighi		2003	cavie criceti
Università di Bologna	V. Zamboni 33	Polo scientifico didattico Cesena	V. dei mille 160	2003	pesci
Università di Bologna	V. Zamboni 33	Ist. Istol. Embriol. Gen.	V. Belmeloro 8	2003	pesci
Università Cattolica di Piacenza	L.go A. Gemelli MI	Fac.à Agraria Ist. Scienze alimenti e nutrizione	V. Emilia Parmense 84	2003	ovini caprini bovini equini bufalini
IZS Lombardia Emilia	Via Bianchi 7 BS	Sez. Ferrara Via Modena 483		2002	ratti rettili anfibi pesci
Immuno Biological	V. S. Carlino 82 Saludecio RN	Tonni Mariangela		2002	topi
Policlinico Sant'Orsola Malpighi	V. Albertoni 15			2002	topi

TOSCANA

ARTICOLO 12	sede legale	stabilimento	indirizzo stabilimento	anno rilascio	specie
Università di Siena	V. Banchi di Sotto 55 SI	LAMMB	V.le Bracci SI	2005	ratti topi cavie
Università di Siena	V. Banchi di Sotto 55 SI			2005	
Ditta Diesse	V. S. Vittore 36 MI		Monteriggioni SI V. delle Rose	2004	ratti
Menarini Manufacturing	V. Rosolino Pilo 4 FI			2004	topi conigli
ACOI	V. Senese 169 GR			2004	suini
Università di Firenze	P.za S. Marco 4 FI	Ce.S.A.L.	V. Pieraccini 6	2003	topi ratti cavie conigli ovini caprini bovini suini pesci anfibi
Università di Siena	V. Banchi di Sotto 55 SI	Nuovi Ist. Biologici	V. A. Moro, San Miniato	2003	?
Chiron srl	V. Fiorentina 1 SI			2003	ratti topi cavie conigli scimmie gerbille altri
CNR Pisa	P.le A. Moro 7 RM	Lab. Neurofisiologia	V. G. Moruzzi 1 PI	2003	pesci
CNR Pisa	V. Moruzzi PI	Centro Biomedicina Sper.	Loc. San Cataldo	2003	ratti topi criceti conigli suini

Università di Pisa	Lungarno Pacinotti 3 PI	Serv. Centr.to Fac.à Medic. Vet.	V. delle Piagge 2	2003	ratti topi cavie criceti conigli cani gatti ovini caprini suini volatili altro
Università di Pisa 43-44+B137 PI	Lungarno Pacinotti	Dip. Fisio e Biochimica	V. S. zeno 32	2003	ratti topi cavie criceti conigli gatti pesci anfibi volatili
Chiron srl	V. Fiorentina 1 SI			2003	?
Corpo Forestale dello Stato	V.le Giusti LU	Riserva Naturale Montefalcone Castelfranco di sotto PI		2003	lepri
Ditta Molteni	s.s. 67 Scandicci FI		Località Granatieri	2002	ratti topi cavie conigli
Plasma Life	Loc.à Monteresi SI		Monteriggioni	2002	equini
Università di Siena	V. Banchi di Sotto 55 SI	Dip. Biol Molecolare	V. Lanterna 8	2002	topi ratti cavie conigli rettili
Università di Siena	V. Banchi di Sotto 55 SI	Ist. Farmacologia	V. delle Scotte 6	2002	ratti topi cavie conigli
Università di Siena	V. Banchi di Sotto 55 SI	Dip. Pediatria Ostetrica	V. Tommaso Pendolo 62	2002	ratti topi criceti
Università di Siena	V. Banchi di Sotto 55 SI	Dip. Sc. Ambientali	V. Mattioli 4	2002	pesci
Università di Siena	V. Banchi di Sotto 55 SI	Ist. Biologici	V. A. Moro, San Miniato	2002	ratti topi cavie conigli ovini caprini suini
Università di Pisa	Lungarno Pacinotti 3 PI	centro retrovirus	S Dell'abetone	2002	topi criceti

MARCHE

ARTICOLO 12	sede legale	stabilimento	indirizzo stabilimento	anno rilascio	specie
Università di Urbino	V. Saffi 2 PU	Ist. Sc. Fisiol e Morfol.	Loc. Crocicchia	2004	ratti topi conigli
Università di Urbino	V. Saffi 2 PU	Ist. Farmacol. e Farmacognosia	V. S. Chiara	2004	ratti topi
Università di Urbino	V. Saffi 2 PU	Ist. Chimia Biol.	V. saffi 2	2004	topi conigli
Università Camerino	via del Bastione 3 MC	Dip. Sc. Farmacologiche	Via Scalzano 3	2002	ratti topi cavie conigli
Università Camerino	via del Bastione 3 MC	Dip. Sc. Chimiche	Via S. Agostino 1	2002	ratti topi cavie conigli

UMBRIA

ARTICOLO 12	sede legale	stabilimento	indirizzo stabilimento	anno rilascio	specie
IZS Umbria e Toscana	V. G. Salvemini 1 PG	Unità Supporto Massima Sicurezza		2005	topi cavie conigli cani ovi caprini bovini suini altro
Università di Perugia	P.za Università	Dip. Tecn. E Biotec. Produzioni	V. S. Costanzo 4	2004	ovi caprini
Università di Perugia	P.za Università	Dip. Medicina Interna	V. del Giochetto	2004	anfibi

Università di Perugia	P.za Università	Stabulario centralizzato	V. E. Dal Pozzo	2003	ratti topi cavie conigli suini rane polli gerbilli
Università di Perugia	P.za Università	Stabulario centralizzato	Az. Zoot. S. Angelo	2003	bovini

LAZIO

ARTICOLO 12	sede legale	stabilimento	indirizzo stabilimento	anno rilascio	specie
Fondazione S. Lucia (EBRI)	V. Ardeatini 306 RM	EBRI	Fosso del Fiorano RM	2005	ratti topi cavie conigli altro
Istituto Superiore di Sanità	V.le Regina Elena 299	Sabulario Centralizzato		2005	ratti topi cavie criceti conigli ovi caprini scimmie altro
Ospedale Bambin Gesù	P.za S. Onofrio 4 RM		Torre Palidoro Fiumicino RM	2005	conigli ovi caprini suini
Università La Sapienza	P.le Aldo Moro 5 RM	Dip. Fisiologia e Farmacologia		2005	ratti topi scimmie
Menarini Ricerche SpA	V. Tito Speri 10 Pomezia RM			2004	ratti topi cavie criceti conigli
Università della Tuscia	V. S. Maria in gradi 4	Stabulario di ateneo	Campus Riello	2004	ratti topi conigli pesci anfibi
RTC	V. Tito Speri 12 Pomezia			2004	rinnovo 2003?
IZS Lazio	V. appia Nuova 1411	Capannelle/Le Scalette	V. Appia Nuova e Aprilia?	2003	ratti topi cavie criceti conigli ovini caprini bovini suini polli
ISS	V. le Regina Elena 299			2003	ratti topi cavie conigli criceti scimmie pollame furettili altri
Industria Farmaceutica Serono	V. Casilina 125 RM		V. Valle Caia 22	2003	ratti topi cavie conigli
Baxter Manufacturing	V.le Tiziano 25 RM	S. Rufina Cittaducale		2003	topi cavie conigli
RTC	V. Tito Speri 12 Pomezia			2003	ratti topi cavie conigli criceti cani ovini caprini bovini suini pesci altri furettili
Università Cattolica di Roma	L.go F. Vito 1	Fac.à Med. e Ch-endoscopia digestiva		2003	ratti topi cavie conigli ovini caprini suini
Is. Dermopatico dell'Immacolata	V. Monti di Creta 104			2003	ratti topi conigli
Gruppo Lepetit	V. R. Lepetit 8 Iainate MI		Loc. Anagni FR	2003	conigli
Sigma Tau	V.le Shakespeare 47		V. Pontina km 30,40 Pomezia	2003	suini
Università Tor Vergata	V. Orazio Raimondo 18		Via di Tor Vergata	2002	ovini
Università La Sapienza	P.le Aldo Moro 5 RM	Dip. Genetica e Biol Molecolare		2002	rane
Università La Sapienza	P.le Aldo Moro 5 RM	Dip Psicologia	Via dei Sardi 70	2002	ratti topi

Università La Sapienza P.le Aldo Moro 5 RM		Dip. Biol cellulare e sviluppo		2002	ratti topi quaglie altro
San Raffaele	V. Fermo Ognibene 27	Parco Scientifico Biomedico	Via Castel Romano	2002	topi ratti conigli suini

ABRUZZO

ARTICOLO 12	sede legale	stabilimento	indirizzo stabilimento	anno rilascio	specie
Università de L'Aquila	V. Rivera 1	Dip. Medicina e Sanità Pub.	V. S. Sisto	2005	ratti topi
Università de L'Aquila	V. Rivera 1	Dip. Sc. e Tecnologie Biomediche	Università de L'Aquila	2005	ratti topi
Università de L'Aquila	V. Rivera 1	Dip.to Sc. e Tecnologie Biomediche	V. Coppito 1	2004	ratti topi
Ditta Dompè	V. Campo di Pile AQ			2004	ratti topi cavie conigli
Allevamento Blood	Mosciano SA TE		C. da Convento TE	2003	conigli ovini caprini equini volatili
Università di Chieti	V. dei Vestini 28	Centro Scienze Invecchiamento	V. Colle dell'ara	2003	ratti topi cavie conigli
Università de L'Aquila	V. Rivera 1	Lab. Farmacol e Tossicol.	V. Coppito 1	2002	ratti topi cavie conigli
Università de L'Aquila	V. Rivera 1	Lab. Biol. Generale	V. Coppito 1	2002	ratti topi cavie conigli anfibi
Università de L'Aquila	V. Rivera 1	Lab. Biol. Cellulare	V. Coppito 1	2002	ratti topi cavie conigli

CAMPANIA

ARTICOLO 12	sede legale	stabilimento	indirizzo stabilimento	anno rilascio	specie
Az. A. Cardarelli (AORN)	V. A. Cardarelli 9 NA	Centro di Biotecnologie		2005	ratti topi cavie criceti conigli
Università di Napoli Federico II	C.so Umberto I NA	Dip. Sc. Biologiche	V. Mezzocannone 8	2005	ratti topi pesci anfibi altro
II Università di Napoli	V.le Beneduce CE	Dip. Medicina Sperimentale Sez. Fisiol.	V. Costantinopoli 16	2005	pesci
Ceinge Napoli	V. Comunale Margherita 482 NA	Biotecnologie Avanzate		2005	topi
Università di Napoli Federico II	C.so Umberto I NA			2005	?
Università di Napoli Federico II	C.so Umberto I NA	Dip. Bioch. e "L. Califano"	V. S. Pansini NA	2004	topi
Università di Napoli Federico II	C.so Umberto I NA	Dip. Biol. e Patol. Cellulare	V. S. Pansini NA	2004	ratti topi conigli
Università di Napoli Federico II	C.so Umberto I NA	Dip. Medic. Clinica Sper.	V. S. Pansini NA	2004	ratti topi

Università di Napoli Federico II	C.so Umberto I NA	Dip. Patologia Sistemica	V. S. Pansini NA	2004	ratti
Università di Napoli Federico II	C.so Umberto I NA	Dip. Neuroscienze e Comunicazione	Torre Biologica	2004	ratti topi criceti anfibi
Università di Napoli Federico II	C.so Umberto I NA	Dip. Farmacologia Sper.	V. Montesano 49	2004	ratti topi cavie conigli
Università di Napoli Federico II	C.so Umberto I NA	Dip. Strutture Funzioni Tecn. Biologiche	V. Delpini 1	2004	topi
Università di Napoli Federico II	C.so Umberto I NA	Dip. Patologia e Sanità Animale	Loc. Varcaturro	2004	conigli polli
Università di Napoli Federico II	C.so Umberto I NA	Dip. Zoologia	V. Mezzocannone 8	2004	anfibi rettili
Università di Napoli Federico II	C.so Umberto I NA	Dip. Fisiol. Gen. e Ambientale	V. Mezzocannone 8	2004	ratti topi
Università di Napoli Federico II	C.so Umberto I NA	Dip. Biol. Evolutiva e comparata	V. Mezzocannone 8	2004	anfibi quaglie rettili
Università di Napoli Federico II	C.so Umberto I NA	Dip. Sc. Zootecniche	V.le Università 100	2004	ratti topi conigli
Biopatt sas	P.za E. D'Agnesse 1			2003	conigli
Hardis	V. Antimo ss 7 km			2003	topi cavie conigli polli
Il Università di Napoli	V.le Beneduce CE	Dip. Medic. Sp.le	V. Costantinopoli NA	2003	ratti topi conigli anfibi rettili
CNR Avellino	V. Roma 52 a/c			2003	ratti
Istituto Giovanni Pascale	via Mariano Semmola NA	Fondazione Pascali	idem	2002	ratti topi
I Università Napoli	V.le Beneduce 3	Istituto Neurochirurgia	V.le Colli Aminei 21	2002	ratti
Hardis	V. Antimo ss 7 km			2002	topi cavie conigli polli

PUGLIA

ARTICOLO 12	sede legale	stabilimento	indirizzo stabilimento	anno rilascio	specie
Università di Bari	P.za Umberto I	DETO sez chirurgia veterinaria	ospedale veterinario	2005	ratti topi cavie conigli ovicapri equini suini
Università di Bari	P.za Umberto I	Reparto Isolamento Osp.le Vet.	Valenzano BA	2005	cani ovi capri bovini equini
Università di Bari	P.za Umberto I	Dip. Biochimica Medica Biol. Medica e Fisica	P.za G. Cesare BA	2005	ratti topi conigli
Università di Lecce	Lecce- Monteroni	Lab. Anatomia Umana		2004	ratti topi conigli
Università di Lecce	Lecce- Monteroni	Lab. Anat. Comparata e Citologia		2004	ratti topi
Università di Lecce	Lecce- Monteroni	Lab.Fisiol. Gen. e Ambientale		2004	ratti pesci
Università di Lecce	Lecce- Monteroni	Lab. Biochimica		2004	ratti
Università di Lecce	Lecce- Monteroni	Lab. Biochimica		2004	pesci

Università di Lecce	Lecce- Monteroni	Lab. Fisiol. Gen.		2004	ratti pesci anfibi
Università di Lecce	Lecce- Monteroni	Lab. Fisiol. Gen.		2004	pesci
Università di Lecce	Lecce- Monteroni	Lab. Fisiol. Comparata		2004	ratti pesci
Università di Lecce	Lecce- Monteroni	Lab. Chimica Biologica		2004	ratti
Università di Lecce	Lecce- Monteroni	Lab. Anat. Comparata		2004	pesci
Università di Foggia	V. IV Novembre 1	Cattedra Farmacologia	V.le L. Pinto FG	2004	ratti topi conigli
IZS Foggia	V. Manfredonia 20	Sede Centrale FG		2003	ratti topi cavie criceti gerbilli ovini caprini altro conigli

BASILICATA

ARTICOLO 12	sede legale	stabilimento	indirizzo stabilimento	anno rilascio	specie
Pierrel Medical Care SpA	V. Revere MI		Tito Scalo PZ	2003	conigli

SICILIA

ARTICOLO 12	sede legale	stabilimento	indirizzo stabilimento	anno rilascio	specie
Università di Messina	P.za Pugliatti 1 ME	Ist. Microiologia	Policlinico Torre Biologica	2004	ratti topi cavie
Università di Messina	P.za Pugliatti 1 ME	Ist. Farmacologia	Policlinico Torre Biologica	2004	ratti topi cavie gerbilli
Università di Messina	P.za Pugliatti 1 ME	Dip. Farmaco Biologico	Villaggio SS Annunziata	2004	gerbilli
Università di Catania	P.za Università 2 CT	Stabulario edificio 2	CUS Sofia	2004	ratti topi cavie conigli

SARDEGNA

ARTICOLO 12	sede legale	stabilimento	indirizzo stabilimento	anno rilascio	specie
Az. USL 8 Cagliari	V. Logoduro 17 CA	V.le Ciusa 6 CA		2005	pesci
Centro Ricerche Consortile	V. Palabanda, Pula Loc. Piscimanno CA			2005	ratti topi cavie criceti conigli anfibi altro
Ist. Naz. Biostrutture e Biosistemi	V. E. Carnevale snc RM	INBB	V.le S. Antonio SS	2002	ratti topi

APPENDICE II

Autorizzazioni concesse in deroga nel periodo 2003-2005

PIEMONTE

	Anno	Art 8 specie	Art 8 didattica	Art 9	Campo d'impiego	Dettagli
Università di Torino	2005			topi	ricerca su cancro	proteina fusione NPM-ALK linfomi anoplastici
Università di Torino	2005			topi	cell. Staminali	valutazione tossicità cellule staminali umane
Università di Torino	2005			topi	cell. Staminali	ruolo cellule staminali
RBM	2005			ratti topi	farmaci neuro	malattie neurodegenerative nuovi farmaci
RBM	2005			topi	farmaci	nuovi farmaci in modello lupus eritematoso sistemico
RBM	2005			ratti topi altri roditori	farmaci	efficacia farmaci modello malattia infiammatoria
RBM	2005			ratti topi	farmaci neuro	efficacia nuovi farmaci malattie demielinizzanti
RBM	2005			topi	biotecnologia	valutazione fenotipo animali GM molecole di utilizzo terapeutico
RBM	2005			ratti	farmaci	nuovi farmaci in modelli endometriosi
Università di Torino	2004			bovini	?	indagini analitiche biochimiche e immunologiche nei trattamenti illeciti?
Università di Torino	2004			topi ratti	neuro	meccanismi cellulari processi apprendimento
RBM	2004			topi	farmaci	studio efficacia nuovi farmaci modello epatite
RBM	2004			topi	farmaci contro cancro	studio attività nuovi farmaci modelli sperimentali proliferazione tumorale
RBM	2004			topi ratti	farmaci diabete e obesità	attività nuovi farmaci su modelli animali di diabete e obesità
RBM	2004			cane	tossicità	tossicologia, farmacocinetica e metabolismo sostanze chimiche e da biotecnologie
RBM	2004	cane			tossicità	tossicologia, farmacocinetica e metabolismo sostanze chimiche e da biotecnologie
RBM	2004			scimmie del vecchio mondo	tossicità	tossicologia, farmacocinetica e metabolismo sostanze chimiche e da biotecnologie
RBM	2004	scimmie del vecchio mondo			tossicità	tossicologia, farmacocinetica e metabolismo sostanze chimiche e da biotecnologie

RBM	2004		topi ratti	farmaci	valutazione farmaci modelli sperimentali disordine sistema immunitario
RBM	2004		topi ratti	farmaci	valutazione farmaci modello parto prematuro
Università di Torino	2003		topi	farmaci contro cancro	attività antitumorale di farmaci
Università di Torino	2003		topi	ricerca base	Ruolo IL3 cellula endoteliale
Università di Torino	2003		topi	diabete	Meccanismi molecolari impianto insule pancreatiche
Università di Torino	2003		ovini	medicina veterinaria	epidemiologia adenomatosi polmonare ovina
RBM	2003		topi ratti	farmaci neuro	farmaci alzheimer
RBM	2003		topi ratti	farmaci	farmaci per shock tossico
RBM	2003		topi	elettrosmog	cancerogenicità radiazioni cellulari
RBM	2003		topi	biotecnologie	attività nuove proteine espresse dopo iniezione DNA
RBM	2003		topi ratti	farmaci	attività nuovi farmaci cirrosi epatica
RBM	2003		topi ratti	farmaci	studio nuovi preparati farmaceutici

LIGURIA

	Anno	Art 8 specie	Art 8 didattica	Art 9	Campo d'impiego	Dettagli
Università di Genova	2005			topi	neuro	ruolo sinapsine in modello animale di epilessia
Ist. Naz. Ricerca sul Cancro (GE)	2005			topi	ricerca su cancro	identificazione recettori linfociti e cellule neoplastiche - morte cellulare
Università di Genova	2004			ratti topi	farmaci	verifica attività farmacologica, analgesica e antiinfiammatoria nuove molecole
Ditta GET (Sanremo, IM)	2004			ratti topi	neuro	trattamento alcol dipendenza

LOMBARDIA

	Anno	Art 8 specie	Art 8 didattica	Art 9	Campo d'impiego	Dettagli
Università dell'Insubria (VA)	2005			ratti topi	neuro	effetti comportamentali farmaci d'abuso
Ist. Mario Negri (MI)	2005			ratti topi criceti conigli	farmaci	studi farmacologia e immunologia

Ist. Mario Negri (MI)	2005		topi ratti	farmaci contro cancro	farmacocinetica e farmacodinamica molecole azione antitumorale
Ist. Mario Negri (BG)	2005		ratti	ricerca base	malattie renali e trapianti
Ist. Mario Negri (BG)	2005		topi	ricerca su cancro	terapie innovative tumori
Ist. Sper. Lazzaro Spallanzani (CR)	2005	suini		didattica	corso laparoscopia
Ditta Areta (Gerenzano, VA)	2005		topi	produzione anticorpi monoclonali	
Ditta Bracco Imaging (MI)	2005		ratti topi cavie conigli suini	ricerca nuovi mezzi di contrasto	
Ditta Nicox (Bresso, MI)	2005		ratti topi conigli	farmaci	modello iperalgesia e molecole farmacologiche
Ditta Nicox (Bresso, MI)	2005		ratti topi cavie conigli	farmaci	ricerca nuovi composti chimici malattie cardiovascolari
Ditta Italfarmaco (MI)	2005		ratti topi conigli	tossicità	studi efficacia farmacocinetica e tossicità nuove molecole farmacologiche
Ditta Recordati (MI)	2005		ratti topi cavie criceti conigli cani	farmaci	ricerca nuove molecole farmacologiche disfunzioni apparato urogenitale e cardiovascolare
Ditta Recordati (MI)	2005	cani		farmaci	ricerca nuove molecole farmacologiche disfunzioni apparato urogenitale e cardiovascolare
Ditta CIT Europe (Bresso, MI)	2005		ratti topi cani	farmaci contro cancro	composti chimici ad attività antitumorale
Ditta CIT Europe (Bresso, MI)	2005	cani		farmaci contro cancro	composti chimici ad attività antitumorale
Ditta Newron (Bresso, MI)	2005		ratti topi altri roditori conigli anfibi	farmaci neuro	nuovi composti malattie neurodegenerative
Sanofi-Sinthelabo	2005		topi ratti cavie cani	farmaci	nuovi farmaci patologie gastrointestinali
Sanofi-Sinthelabo	2005	cani		farmaci	nuovi farmaci patologie gastrointestinali
Università di Milano Bicocca	2004		ratti topi	farmaci neuro	studi neurotossicità
Università di Milano Bicocca	2004		ratti topi	ricerca su dolore	modelli dolore infiammatorio neuropatico-sistema cannabico
Università di Pavia	2004	ratti		didattica	microchirurgia sperimentale
Ospedale Legnano ASL 4	2004	ratti		didattica	corso microchirurgia
S. Raffaele (MI)	2004	scimmie vecchio mondo		neuro	studio funzioni cognitive e alterazioni patologiche

Ditta Lofarma (MI)	2004		ratti topi conigli	produzione anticorpi + tossicità	produzione anticorpi-farmacocinetica allergeni-prove qualità e innocuità F.U.-modelli IgE mediati
Ditta Siron (CO)	2004		ratti topi cavie conigli	farmaci	valutazione attività farmaci
Ditta Prassis-Sigma Tau (MI)	2004		ratti topi cavie conigli criceti	farmaci	farmacocinetica e metabolismo farmaci e composti antiipertensivi
Ditta Fatro Neuva (Maclodio, BS)	2004		uccelli	vaccini veterinari	studi attività, innocuità e purezza vaccini veterinari
Ditta Primm (MI)	2003		topi ratti conigli	produzione anticorpi + tossicità	test tossicità acuta- produzione anticorpi policlonali-induzione tumori
Ditta Primm (MI)	2003		topi	anticorpi monoclonali liquido ascitico	
Università di Milano	2003		ratti	didattica	microchirurgia
Università di Pavia	2003		ratti	didattica	microchirurgia
Università di Pavia	2003		ratti	didattica	microchirurgia
Università di Pavia	2003		topi	farmaci neuro	attività analgesica di nuove molecole
Ist. Neurologico Carlo Besta (MI)	2003	cani		neuro	studio miodistrofia
Ditta Schering Plough (MI)	2003		topi ratti	farmaci neuro	identificazione nuove molecole terapie morbo di Parkinson e di patologie croniche

VENETO

	Anno	Art 8 specie	Art 8 didattica	Art 9	Campo d'impiego	Dettagli
Università di Padova	2005		?		didattica	studio comportamento animale
Università di Padova	2005			topi	ricerca su cancro	tumori cerebrali e virus
Università CIRSAL (VR)	2005			ratti	cell. Staminali	cellule staminali e neoproduzione cellule adipose
Glaxo SmithKline (VR)	2005			ratti topi	neuro	studio modelli comportamentali e ritmi circadiani
Glaxo SmithKline (VR)	2005			ratti topi	farmaci	studio sicurezza farmaci - molecole proconvulsivante
Glaxo SmithKline (VR)	2005			ratti topi cavie altri roditori conigli	tossicità	studi farmacocinetica e tossicità
Glaxo SmithKline (VR)	2005			ratti topi cavie	farmaci neuro	farmaci SNC -attività ECG e cardiovascolari
Glaxo SmithKline (VR)	2005			ratti topi	farmaci neuro	farmaci SNC test comportamentali

Glaxo SmithKline (VR)	2005		ratti topi cavie altri roditori	neuro	determinazione metabolismo cerebrale glucosio
Glaxo SmithKline (VR)	2005		ratti topi	chirurgia	modello bulbectomia
Glaxo SmithKline (VR)	2005		ratti topi cavie altri roditori	neuro	prelievi sangue sequenziali in malattie SNC
Glaxo SmithKline (VR)	2005		ratti topi	test valutazione desiderio sessuale	test valutazione desiderio sessuale
Glaxo SmithKline (VR)	2005		scimmie del nuovo mondo	neuro	modelli di ansia e di apprendimento
Glaxo SmithKline (VR)	2005	scimmie del nuovo mondo		neuro	modelli di ansia e di apprendimento
Glaxo SmithKline (VR)	2005		ratti topi cavie altri roditori	neuro	tecniche diagnostiche modello malattie psichiatriche
Glaxo SmithKline (VR)	2005		scimmie del nuovo mondo	studi di risonanza magnetica	
Glaxo SmithKline (VR)	2005	scimmie del nuovo mondo		studi di risonanza magnetica	
Glaxo SmithKline (VR)	2005		ratti topi	neuro	studi attività antidepressiva
Glaxo SmithKline (VR)	2005		ratti topi altri roditori	neuro	modello interazione sociale
Glaxo SmithKline (VR)	2005		ratti topi	neuro	modelli animali e sostanze d'abuso
Università di Padova	2004	suini? scimmie vecchio mondo		trapianti	immunomodulanti e xenotrapianto
Università di Padova	2004		conigli	ricerca base	meccanismi neuroesocitosi e secrezione tossine batteriche e di serpenti
Università di Padova	2004	suini		didattica	corso chirurgia laparoscopica addominale e toracica
Università di Padova	2004		uccelli	neuro	studi comportamentali
Università di Padova	2004		ratti topi	cell. Staminali	cellule staminali in modelli di insufficienza epatica acuta
Università di Padova	2004		topi	ricerca su cancro	immunizzazione vaccini ricombinanti antigeni tumore associati-funzione linfociti antimelanoma
Università di Padova	2004		suini	trapianti	xenoperfusione
Università di Verona	2004		conigli	ricerca base	produzione tessuto connettivo e adiposo
Glaxo SmithKline (VR)	2004		ratti altri roditori	neuro	test social defeat- somministrazione intracerebroventricolare-test piano playing

Glaxo SmithKline (VR)	2004	scimmie del nuovo mondo		farmaci	studi farmacocinetica
Glaxo SmithKline (VR)	2004	cani		tossicità	studi tossicità-valutazione parametri vitali-studi farmacocinetica e metabolismo
Glaxo SmithKline (VR)	2004		cani	tossicità	studi tossicità-valutazione parametri vitali-studi farmacocinetica e metabolismo
Dita Fidia (Abano Terme, PD)	2004		conigli	tossicità	test tollerabilità oculare
Dita Fidia (Abano Terme, PD)	2004		topi cavie conigli	tossicità	test innocuità farmaci uso umano e veterinario
Università di Padova	2003		conigli	anticorpi	produzione anticorpi contro proteine chinasi
Università di Padova	2003		conigli	ricerca base	azione tossine batteriche e di serpenti
Università di Padova	2003		ratti topi uccelli	ricerca base	identificazione bersaglio molecolare dele assonopatie. Studio di nefrotossicità
Università di Padova	2003		ratti topi cavie criceti conigli uccelli	neuro + anticorpi	Studi vari di neurotossicità e produzione anticorpi policlonali
Università di Padova	2003		ratti topi	neuro	effetti antinocettivi di sostanze esogene; valutazione di agonisti e antagonisti gabaergici e oppioidergici sul SNC
Università di Padova	2003		ratti topi	ricerca base	ruolo feromoni volatili e proteici
Università di Padova	2003		ratti	ricerca base	ruolo proteina dello stress GRP 94
Università CIRSAL (VR)	2003	scimmie del vecchio mondo		neuro	plasticità funzionale corteccia cerebrale
Università CIRSAL (VR)	2003	scimmie del vecchio mondo		neuro	attenzione visiva selettiva e coordinazione senso motoria
Università CIRSAL (VR)	2003		topi	neuro	migrazione linfocitaria sclerosi multipla
Università CIRSAL (VR)	2003		ratti	diabete	trapianto insule pancreatiche nei diabetici
Università CIRSAL (VR)	2003		topi	ricerca base	lecitine negli alimenti
Università CIRSAL (VR)	2003		topi	neuro	encefalite allergica sperimentale
Università CIRSAL (VR)	2003		topi	ricerca base	angiogenesi indotta da sostanze chemiotattiche
Università CIRSAL (VR)	2003		ratti	ricerca base	ruolo regolatorio PMN

Università CIRSAL (VR)	2003		topi	ricerca su cancro	farmaci diffusione metastatica carcinoma prostatico
Glaxo SmithKline (VR)	2003		roditori diversi da topi ratti cavie criceti	neuro	studio malattie psichiatriche
Glaxo SmithKline (VR)	2003		topi ratti cavie	neuro	attività antidepressiva
Glaxo SmithKline (VR)	2003	scimmie del nuovo mondo		neuro	studio ritmi circadiani
Glaxo SmithKline (VR)	2003		ratti topi	neuro	studio malattie psichiatriche

FRIULI VENEZIA GIULIA

	Anno	Art 8 specie	Art 8 didattica	Art 9	Campo d'impiego	Dettagli
ICGB (TS)	2005			ratti topi	ricerca base	strategie innovative con vettori AAV per induzione angiogenesi e rigenerazione cardiaca
ARPA Gorizia	2003			topi	diagnosi	biotossine algali <i>Listeria monocytogenes</i>

EMILIA ROMAGNA

	Anno	Art 8 specie	Art 8 didattica	Art 9	Campo d'impiego	Dettagli
Università di Bologna	2005			ratti	ricerca base	meccanismi protezione danno intestinale
Università di Bologna	2005			ratti topi	tossicità	studi tossicità-modelli infiammazione intestinale
Università di Bologna	2005			ratti	ricerca base	modello ipertensione arteriosa regolazione cardio respiratoria
Università di Bologna	2005	scimmie del vecchio mondo			neuro	studio di neurofisiologia interazioni segnali retinici ed extraretinici
Università di Bologna	2005	scimmie del vecchio mondo			neuro	studi anatomo fisiologici corteccia perieto occipitale mediale
Università di Bologna	2005			ratti topi cavie	neuro	farmaci da abuso e studio SNC
Università di Bologna	2005			suini	ricerca base	trattamento insufficienza epatica
Università di Bologna	2005			ratti	ricerca base	biomateriali e rigenerazione piccolo intestino
Università di Bologna	2005		suini		didattica	chirurgia laparoscopica
Università di Bologna	2005		suini		didattica	impiego nuovi biomateriali

Università di Bologna	2005		suini	cell. Staminali	cellule staminali e modello di infarto miocardico
Università di Bologna	2005		topi	ricerca base	glicoproteine e virus Herpes simplex
Università di Ferrara	2005	scimmie del vecchio mondo		neuro	analisi funzionali centri corticali e sottocorticali controllo arto superiore
Università di Modena e Reggio Emilia	2005		ratti	neuro	somministrazione neuropeptide -bilancio energetico e profilo comportamentale
Università di Parma	2005		ratti topi conigli	neuro	studi neurotrasmettitori - tossicità acuta e attività antiinfiammatoria
Università di Parma	2005	scimmie del vecchio mondo		neuro	controllo protesi robotiche
Università di Parma	2005		scimmie del vecchio mondo	neuro	controllo protesi robotiche
Università di Bologna	2004	rettili?		farmaci veterinari	farmacocinetica antibiotico uso veterinario
Università di Bologna	2004		conigli	ricerca base	capacità osteo angiogeniche di strutture bioattive
Università di Bologna	2004		suini	didattica	chirurgia laparoscopica
Università di Bologna	2004		suini	didattica	chirurgia generale
Università di Bologna	2004		equini ovini	farmaci veterinari	effetti condrotrofici stanozololo
Università di Bologna	2004		ratti topi	neuro	terapia e modelli psichiatria sperimentale
Università di Bologna	2004		ratti topi cavie	neuro	modello invecchiamento cerebrale- effetti trattamenti farmacologici modelli dolore acuto e cronico
Università di Ferrara	2004		ratti	neuro	meccanismi eccitabilità neuronale e trasmissione sinaptica gangliare
Università di Ferrara	2004		topi	neuro	nocicettina e parkinsonismo
Università di Ferrara	2004		ratti topi	neuro	neuropeptidi e fattori neurotrofici modello sperimentale epilessia
Università di Ferrara	2004		anfibi	didattica	esercitazioni su organi e tessuti di animali soppressi
Università di Modena e Reggio Emilia	2004		topi	neuro	recettore nicotinico in modelli malattie neurodegenerative cerebrali
Università di Modena e Reggio Emilia	2004		scimmie del vecchio mondo	neuro	meccanismi plasticità corteccia motoria
Università di Modena e Reggio Emilia	2004	scimmie del vecchio mondo		neuro	meccanismi plasticità corteccia motoria

Università di Modena e Reggio Emilia	2004		ratti	neuro	studio sostanze nervose ed endocrine comportamento alimentare
Università di Modena e Reggio Emilia	2004		ratti	neuro	epilessia e farmacoresistenza
Università di Modena e Reggio Emilia	2004		ratti	neuro	neurotossicità ditiocarbammati nell'epilessia da pilocarpina
Università di Parma	2004		ratti	farmaci	nuovi farmaci analgesico-antinfiammatori e tossicità gastrointestinale
Università di Ferrara	2003		ratti	neuro	effetti esposizione acuta e cronica prenatale di fumi marijuana e/o alcool
Università di Parma	2003		scimmie del vecchio mondo	neuro	studi su funzioni cognitive in macachi
Università di Parma	2003	scimmie del vecchio mondo		neuro	studi su funzioni cognitive in macachi
Università di Parma	2003		topi	ricerca base	stress sociale, attività cardiaca
Università di Parma	2003	suini		didattica	corso ATLS
Ditta FATRO (Ozzano Emilia , BO)	2003		suini caprini ovini bovini uccelli	farmaci veterinari	prove farmacopea europea farmaci uso veterinario
Ditta Chiesi Farmaceutici	2003		ratti	farmaci	effetti composti ad attività antiiperalgesica
Biochem (BO)	2003		topi cavie conigli	tossicità	tossicologia, pirogeni

TOSCANA

	Anno	Art 8 specie	Art 8 didattica	Art 9	Campo d'impiego	Dettagli
Università di Firenze	2005			ratti topi conigli	neuro	nuovi farmaci, modelli malattie SNC e attività antiinfiammatoria
Università di Firenze	2005			ratti topi	neuro	attività ansiolitica- molecole antinfiammatorie
Università di Firenze	2005			ratti topi	farmaci	studi attività molecole anticonvulsivanti-terapia ipoparatiroidismo
Università di Firenze	2005			ratti topi altri roditori conigli	neuro + ricerca su cancro	studi modello danno neuronale e cancerogenesi
Università di Siena	2005			topi	ricerca base	terapia e profilassi infezioni streptococciche
Università di Siena	2005			ratti	neuro	ruolo ormoni e dolore
Università di Siena	2005			ratti	neuro	ormoni gonadici e dolore viscerale

Università di Siena	2005		topi	vaccini biotech	studio nuovi vaccini DNA malattie infettive e oncologiche
Università di Siena	2005		ratti topi conigli	ricerca base	biochimica applicata alla patologia umana
CNR Pisa	2005		suini	chirurgia	impianti protesi vascolari
Az. Ospedaliera Careggi (FI)	2005	suini		didattica	nuove tecniche laparoscopiche
Az. Ospedaliera Careggi (FI)	2005		suini	ricerca base	studio malattie renali e cardiache
Az. Ospedaliera Careggi (FI)	2005	suini		didattica	emergenza medica
Ditta Abiogen (PI)	2005		conigli	farmaci	osteointegrazione impianti e molecole farmacologiche
Ditta Abiogen (PI)	2005		topi	tossicità	Test LLNA
Ditta Chiron (SI)	2005		topi cavie conigli	tossicità	prove sicurezza, innocuità e pirogeni farmacoepa
Ditta Chiron (SI)	2005	scimmie del vecchio mondo		vaccino	produzione vaccino antipolio
Ditta Chiron (SI)	2005		topi conigli	vaccino	vaccino sepsi neonatale streptococco
Ditta Chiron (SI)	2005		topi conigli	vaccino	vaccino streptococco gruppo A
Ditta Chiron (SI)	2005		topi	vaccino	sviluppo vaccino antinfluenzale
Ditta Chiron (SI)	2005		topi conigli	vaccino	sviluppo adiuvanti per vaccini
Ditta Chiron (SI)	2005		topi ratti	tossicità	studi di tossicità e farmacocinetica
Università di Firenze	2004		ratti	ricerca base	danno epatico acuto e cronico
Università di Firenze	2004	suini		didattica	corso emergenza medico - chirurgica
Università di Firenze	2004		topi	farmaci	meccanismi colinergici e trattamento con FANS e ChEI
Università di Firenze	2004	cavie		didattica	saggi e dosaggi farmacologici
Università di Firenze	2004		ratti	farmaci	studi biochimici, morfologici, comportamentali di farmaci neuroprotettivi
CNR Pisa	2004		ratti topi	biotecnologie	terapia genica in degenerazione cellule retiniche
CNR Pisa	2004	suini		didattica	corso ATLS
CNR Pisa	2004		ovini	chirurgia	impianto protesi vascolare
CNR Pisa	2004		suini	chirurgia	by pass protesi aortico

CNR Pisa	2004		ratti topi	biotecnologie	terapia genica del tessuto cardiaco
Ditta Abiogen (PI)	2004	cani		tossicità	studi tossicità subcronica
Ditta Abiogen (PI)	2004		cani ratti topi cavie conigli	tossicità	studi di tossicità, farmacocinetica, teratogenesi, fototossicità, sensibilizzazione cutanea
Ditta Abiogen (PI)	2004		ratti		effetto ferro acido colico - sintesi DNA epatociti
ACOI (GR)	2004	suini		didattica	nuove tecnologie chirurgia robotica
Ditta Chiron (SI)	2004		topi	vaccini	test neurovirulenza vaccino antipoliomelittico
Ditta Chiron (SI)	2004		ratti	vaccini	sviluppo vaccino E. coli
Ditta Diesse diagnostica (SI)	2004		topi	produzione anticorpi monoclonali	
Ditta Menarini (FI)	2004		topi ratti cavie	farmaci	antagonisti neurochinina A
Università di Firenze	2003		topi	ricerca su cancro	recettori estrogenici - carcinogenesi
Università di Firenze	2003	topi cavie		didattica	saggio e dosaggi farmacologici
Università di Pisa	2003	gatti		vaccini vet	Vaccini FIV
CNR Pisa	2003		ovini	chirurgia	cardiochirurgia
CNR Pisa	2003		suini	biotecnologie	uso vettori virali per espressione genica
CNR Pisa	2003		suini	chirurgia	valutazione e sicurezza dispositivo endoscopico robotizzato per colonscopia
CNR Pisa	2003		ratti topi	neuro	effetto del buio su plasticità corticale visiva
Ditta Chiron (SI)	2003		topi altri roditori	farmaci e vaccini	farmaci antibatterici o vaccini contro patogeni per uomo
Ditta Chiron (SI)	2003		topi	vaccini	sviluppo vaccino contro Clamidia

MARCHE

	Anno	Art 8 specie	Art 8 didattica	Art 9	Campo d'impiego	Dettagli
Università di Camerino	2005			ratti	neuro	farmaci da abuso e basi neurobiologiche
Università di Camerino	2003			ratti	?	assunzione cibo ratto
Università di Camerino	2003			ratti	tossicità	test tossicità acuta; prodotti; markers personale esposto a solventi

UMBRIA

	Anno	Art 8 specie	Art 8 didattica	Art 9	Campo d'impiego	Dettagli
Università di Perugia	2005			ratti	ricerca base	malattie polmonari -terapie
Università di Perugia	2005			topi	ricerca su cancro	rabdomiosarcoma e studio dei recettori
Università di Perugia	2005			topi	ricerca base	malattie micotiche aspetti immunologici e terapeutici
Università di Perugia	2005			topi	ricerca base	studio di virulenza e induzione di lesioni artritiche ceppi <i>Corynebacterium diphtheriae</i>
Università di Perugia	2005			topi	vaccini	vaccinazione infezione miceti
Università di Perugia	2005			topi	ricerca base	modello malattie micotiche e strategie terapeutiche
Università di Perugia	2005			ratti	neuro	ruolo cellule gliali e regolazione sonno
Università di Perugia	2005			ratti topi	ricerca base	geni e studio rigenerazione epatica
Università di Perugia	2005			ratti	ricerca base	trapianto epatociti
Università di Perugia	2004			topi	ricerca base	meccanismi aterosclerosi modello danno vascolare
Università di Perugia	2004			topi	ricerca base	immunomodulanti infezioni virus citomegalico
Università di Perugia	2004			topi	ricerca base	trattamento leucemie acute
Università di Perugia	2004			ratti	ricerca base	modello animale di GLP-1 nel trattamento del diabete mellito
Università di Perugia	2003			topi	farmaci	streptococco b. omeprazolo
Università di Perugia	2003			topi	biotecnologie	immunizzazione transgenica di di virus influenzali
Università di Perugia	2003			topi	ricerca base	citochine e meccanismi di difesa antibatterica
Università di Perugia	2003			topi	anticorpi	produzione anticorpi monoclonali antigeni oncogeni
Università di Perugia	2003			ratti	ricerca base	effetti del condizionamento microgravitazionale
Università di Perugia	2003			topi	ricerca base	strategie terapeutiche antitrombiche
Università di Perugia	2003			topi	cell staminali	studio malattie tumorali e cellule mesenchimali staminali
Università di Perugia	2003			topi	ricerca base	studi immunità nel trapianto di cellule emopoietiche
Università di Perugia	2003			ratti topi	neuro	neurodegenerazione da tossine ambientali

LAZIO

	Anno	Art 8 specie	Art 8 didattica	Art 9	Campo d'impiego	Dettagli
Università La Sapienza	2005			scimmie vecchio mondo	neuro	codifica popolazioni neuronali
Università La Sapienza	2005	scimmie vecchio mondo			neuro	codifica popolazioni neuronali
Università La Sapienza	2005			conigli	chirurgia	rottura tendine d'Achille e riparazione cellule mesenchimali
CNR (RM)	2005			topi	neuro	modello transgenico sindrome parkinsoniana e di malattie di abuso
CNR (RM)	2005			topi	ricerca base	ruolo actina nello sviluppo embrionale
CNR (RM)	2005			topi	biotecnologie	archivio europeo mutanti
CNR (RM)	2005			topi	biotecnologie	transgenici recettori tirosinocinasici
CNR (RM)	2005			topi		modello comportamento alimentare e studio di neuroesocitosi
ENEA Casaccia (RM)	2005			topi	ricerca su cancro	effetti della IGFBP-5 in cellule di neuroblastoma
Istituto Superiore di Sanità	2005	scimmie vecchio mondo			vaccino AIDS	
Istituto Superiore di Sanità	2005	scimmie vecchio mondo			ricerca AIDS	protezione immunologica SHIV
Istituto Superiore di Sanità	2005			topi cavie conigli	ricerca AIDS	nuove strategie di immunoterapie HIV
Istituto Superiore di Sanità	2005			ratti topi	ricerca base	patogenesi e terapie modelli insufficienza cardiaca e malattie SNC
Istituto Superiore di Sanità	2005			ratti topi	neuro	disturbi neurocomportamentali e studi di immunologia
Istituto Superiore di Sanità	2005			topi	cell. staminali/cancro	cellule staminali e neoplasie
Istituto Superiore di Sanità	2005			ratti topi cavie criceti conigli ovis		malattie infettive animali
Istituto Superiore di Sanità	2005			topi	ricerca base	ruolo dei geni e danno ossidativo
Istituto Superiore di Sanità	2005			topi		tossine botuliniche
Università Cattolica A. Gemelli	2005		suini		didattica	endoscopia diagnostica gastrointestinale
Università Cattolica A. Gemelli	2005		suini		didattica	corso laparoscopia di base

Fondazione S. Lucia (RM)	2005		ratti topi	neuro	sistemi cerebrali trasmissione amminergica disturbi comportamentali
IRBM (Pomezia, RM)	2005		cani	farmaci	studi ADME
IRBM (Pomezia, RM)	2005	cani		farmaci	studi ADME
RTC (Pomezia, RM)	2005		topi ratti cavie criceti conigli suini caprini ovini bovini uccelli	farmaci	studi innocuità, qualità preparati farmaceutici, sostanze chimiche, agrochimici, biocidi, pesticidi, additivi integratori alimentari, dispositivi medici
RTC (Pomezia, RM)	2005	cani		farmaci	studi innocuità, qualità preparati farmaceutici, sostanze chimiche, agrochimici, biocidi, pesticidi, additivi integratori alimentari, dispositivi medici
RTC (Pomezia, RM)	2005	cani		farmaci	studi innocuità, qualità preparati farmaceutici, sostanze chimiche, agrochimici, biocidi, pesticidi, additivi integratori alimentari, dispositivi medici
RTC (Pomezia, RM)	2005		topi	farmaci contro cancro	attività antitumorale
RTC (Pomezia, RM)	2005		conigli	tossicità	tollerabilità intradermale e intracervicale
Sigma Tau (Pomezia, RM)	2005		topi	farmaci diabete	nuovi farmaci antidiabetici
Sigma Tau (Pomezia, RM)	2005		ratti	farmaci neuro	molecole attività antipsicotica
Sigma Tau (Pomezia, RM)	2005		topi ratti	farmaci neuro	studi comportamentali sostanze ad azione neurotrasmettitori
Sigma Tau (Pomezia, RM)	2005		topi ratti	farmaci neuro	nuove molecole malattie neurodegenerative
Sigma Tau (Pomezia, RM)	2005		topi	farmaci contro cancro	nuovi farmaci antitumorali
Sigma Tau (Pomezia, RM)	2005		topi	farmaci	valutazione nuove molecole azione antinfiammatoria
Università La Sapienza	2004	scimmie vecchio mondo		neuro	basi anatomiche e fisiologiche funzioni lobi parietale e frontale
Università La Sapienza	2004		scimmie vecchio mondo	neuro	basi anatomiche e fisiologiche funzioni lobi parietale e frontale
Università La Sapienza	2004		topi	fitoterapici	inibizione motilità intestinale ed effetti gastrointestinali principi attivi vegetali
CNR (Monterotondo, RM)	2004		topi	neuro	modulazione genetica e ambientale comportamento ansioso
CNR (Monterotondo, RM)	2004		topi	biotecnologie	generazione topi transgenici

ENEA Casaccia (RM)	2004	scimmie vecchio mondo		neuro	trattamento in modello EAE
ENEA Casaccia (RM)	2004		scimmie vecchio mondo	neuro	trattamento in modello EAE
Istituto Superiore di Sanità	2004		topi	ricerca base	autolisina Stafilococco epidermidis
Istituto Superiore di Sanità	2004		ratti topi conigli	ricerca su cancro	terapie antitumorali-trascrittasi inversa nell'embriogenesi precoce-osteointegrazione
Istituto Superiore di Sanità	2004		topi		immunoterapie adottive
Istituto Superiore di Sanità	2004		ratti topi conigli	neuro	EAE-effetto farmaci xenobiotici-controllo dolore acuto e cronico-enzimi microsomiali
Istituto Superiore di Sanità	2004	scimmie vecchio mondo		vaccino AIDS	vaccinazione con proteine Tat e Gag e Tat peptide
Istituto Superiore di Sanità	2004		scimmie vecchio mondo	vaccino AIDS	vaccinazione con proteine Tat e Gag e Tat peptide
Istituto Superiore di Sanità	2004		ratti topi	tossicità	effetti attività fisica e glucotossicità-immunocinetica xenobiotici
Istituto Superiore di Sanità	2004		ratti	tossicità	valutazione ultrastrutturale tessuto dopo somministrazione antibiotici
Istituto Superiore di Sanità	2004		topi	tossicità	effetto tossina proteica E. coli
Istituto Superiore di Sanità	2004		topi	biotecnologie	stem cell factor e precursori ematopoietici
Istituto Superiore di Sanità	2004		topi	ricerca base	studi di immunità
Istituto Superiore di Sanità	2004		ratti	diabete	danno vascolare diabete mellito - effetto dei lipidi nei processi neurodegenerativi
Istituto Superiore di Sanità	2004		ratti topi conigli	ricerca base	Th1 h2 nelle malattie autoimmuni-modelli sensibilizzazione allergica
Università Cattolica A. Gemelli	2004		suini	didattica	corso ATLS
Università Cattolica A. Gemelli	2004		ratti conigli	didattica	microchirurgia
Università Cattolica A. Gemelli	2004		suini	didattica	corsi di laparoscopia
Parco Scientifico Biomedico (RM)	2004		suini	didattica	laparoscopia urologica
Ditta Serono (Ardea, RM)	2004		ratti topi cavie conigli	tossicità	test tossicità anormale - pirogeni - valutazione farmaci ormonali

Ditta Menarini (Pomezia, RM)	2004		ratti topi cavie conigli	tossicità	cinetica metabolismo e tossicità farmaci cardiovascolari, respiratori e antitumorali+F109
Sigma Tau (Pomezia, RM)	2004		ratti topi furetti	farmaci	valutazione attività farmacologica nuove molecole
Sigma Tau (Pomezia, RM)	2004		ratti topi	ricerca base	deficienze secondarie carenza carnitina
Sigma Tau (Pomezia, RM)	2004		ratti criceti	farmaci	modulazione farmacologia rimodellamento cardiaco
Sigma Tau (Pomezia, RM)	2004		cani	farmaci	studi sicurezza farmaci
Sigma Tau (Pomezia, RM)	2004	cani		farmaci	studi sicurezza farmaci
Sigma Tau (Pomezia, RM)	2004		topi conigli	tossicità	tossicità anormale - test pirogeni
Sigma Tau (Pomezia, RM)	2004		ratti topi cavie conigli	tossicità	tossicità e tollerabilità farmaci
Sigma Tau (Pomezia, RM)	2004		ratti topi cavie	farmaci neuro	modelli neuropatie periferiche e funzione polmonare
Sigma Tau (Pomezia, RM)	2004		ratti topi	farmaci	modello patologia autoimmune effetto sostanze anticitochine
Università La Sapienza	2003		ratti topi	fitoterapici	effetti endocrini - tossicità estratti di erbe. Effetti diuretici ed estrogenici
Università La Sapienza	2003		ratti topi	farmaci	tossicità nimesulide
Università La Sapienza	2003		topi	farmaci	sostanze attive infertilità maschile
Università Tor Vergata (RM)	2003	scimmie del vecchio mondo		vaccino AIDS	vaccino anti SHIV-AIDS
CNR (RM)	2003		topi		stress neonatale
CNR (RM)	2003		topi	neuro	basi neurali memoria spaziale
CNR (RM)	2003		topi	neuro	sistemi neuromediazione e neuromodulazione
CNR (Monterotondo, RM)	2003		topi	biotecnologie	analisi funzionali topi mutanti
CNR (RM)	2003		topi	neuro	apprendimento e memoria
CNR (RM)	2003		topi ratti	neuro	studio del dolore
CNR (RM)	2003		topi conigli	biotecnologie	studio geni isolati
CNR (RM)	2003		conigli	anticorpi	produzione anticorpi contro S. mansoni
CNR (RM)	2003	scimmie del nuovo mondo		studi di etologia	
ENEA Casaccia (RM)	2003		topi	elettrosmog	radiazioni ionizzanti e riparazione DNA

ENEA Casaccia (RM)	2003		topi	elettrosmog	oncogenesi da radiazioni ionizzanti
ENEA Casaccia (RM)	2003		topi	ricerca su cancro	alleli di resistenza al cancro
ENEA Casaccia (RM)	2003		topi	elettrosmog	effetti genotossici esposizione cronica campo magnetico
IZS Lazio e Toscana, sede di Viterbo	2003		ovini	BSE	trasmissione sperimentale scrapie pecore
IZS Lazio e Toscana	2003		ovini	BSE	patogenesi BSE
Istituto Superiore di Sanità	2003		topi	neuro	comportamento e plasticità neuronale Alzheimer
Istituto Superiore di Sanità	2003		ratti topi	neuro	fattori psicobiologici sostanze ricreazionali
Istituto Superiore di Sanità	2003		topi	vaccini vet	vaccino plasmidico influenza equina
Istituto Superiore di Sanità	2003	topi ratti cavie		didattica	prove pratiche per concorso
Istituto Superiore di Sanità	2003		roditori diversi da topi ratti cavie criceti	vaccini	valutazione vaccini terapeutici HBV e HDV
Istituto Superiore di Sanità	2003		uccelli		registrazione telematica di dati elettrofisiologici
Istituto Superiore di Sanità	2003		ratti topi		parametri di risonanza magnetica
Istituto Superiore di Sanità	2003		topi	ricerca base	effettimutazione Gatalow su emopoiesi
Istituto Superiore di Sanità	2003		topi	diabete	ruolo degli Age e stress ossidativo nel diabete
Istituto Superiore di Sanità	2003		topi	cell. staminali	cellule staminali ed emopoiesi
Istituto Superiore di Sanità	2003		topi	cell. staminali	attecchimento cellule staminali emopoietiche in vivo
Istituto Superiore di Sanità	2003		topi		modello animale di allergia alimentare
Istituto Superiore di Sanità	2003		topi		studio meccanismo interferon
Istituto Superiore di Sanità	2003		topi	anticorpi	produzione anticorpi monoclonali malattie virali
Istituto Superiore di Sanità	2003		topi cavie conigli		infezione streptococchi e corynebatteri
Istituto Superiore di Sanità	2003		criceti altri roditori	BSE	studio modelli BSE
Istituto Superiore di Sanità	2003		ratti	neuro	patologie neurodegenerative
Istituto Superiore di Sanità	2003		topi ratti	neuro	analisi neurocomportamentale e sistema neurocolinergico centrale

Istituto Superiore di Sanità	2003	scimmie vecchio mondo		AIDS BSE	titolazione SHIV - studio BSE
Istituto Superiore di Sanità	2003		scimmie vecchio mondo	vaccino AIDS	
Istituto Superiore di Sanità	2003	scimmie vecchio mondo		vaccino AIDS	
Istituto Superiore di Sanità	2003		scimmie vecchio mondo topi criceti	AIDS BSE	titolazione SHIV - studio BSE-anticorpi mono e policlonali-patogenesi e immunoterapia malattie virali
Istituto Superiore di Sanità	2003		topi ratti cavie conigli	farmaci	patogenesi candidasi-attività in vivo nuovi farmaci - malattie infettive
Istituto Superiore di Sanità	2003		topi ratti conigli	neuro	studi recettori SNC
Istituto Superiore di Sanità	2003		topi ratti cavie		valutazione patogenicità Listeria-valutazione genotossicità inquinanti ambientali - iperglicemia alterazioni metaboliche - danno endoteliale
Università Cattolica A. Gemelli	2003		suini	didattica	suture endoscopiche impiantate protesi
Università Cattolica A. Gemelli	2003		suini	didattica	laparoscopia ginecologica
Università Cattolica A. Gemelli	2003		suini	didattica	laparoscopia video assistita apparato digerente
Parco Scientifico Biomedico (RM)	2003		suini	didattica	corso neuroradiologia sperimentale
ACRAF Angelini (RM)	2003		topi ratti cavie conigli	farmaci	studi farmacologia, antinfiammatori, ADME, tossicologici
Ditta Lepetit (Anagni, FR)	2003		conigli	farmaci	test pirogeni
Ditta Serono (Ardea, RM)	2003		topi conigli	produzione anticorpi	
Ditta IRBM (Pomezia, RM)	2003	scimmie del vecchio mondo		ricerca su cancro	sviluppo vaccino tumore colon retto
Ditta IRBM (Pomezia, RM)	2003	cani		farmaci	ADME nuovi farmaci
Sigma Tau (Pomezia, RM)	2003		topi	farmaci	modello angiogenesi infiammatoria
Sigma Tau (Pomezia, RM)	2003		topi	ricerca su cancro	modello angiogenesi tumorale
Sigma Tau (Pomezia, RM)	2003		topi	ricerca su cancro	molecole farmacologiche per controllo crescita tumorale

ABRUZZO

	Anno	Art 8 specie	Art 8 didattica	Art 9	Campo d'impiego	Dettagli
Ditta Dompè (AQ)	2004			ratti topi cavie	farmaci	farmacologia broncopolmonare
Ditta Dompè (AQ)	2004			ratti topi conigli		biotecnologie trapianto tumori e produzione anticorpi
Ditta Dompè (AQ)	2004			ratti topi cavie conigli		studio chemiochine

CAMPANIA

	Anno	Art 8 specie	Art 8 didattica	Art 9	Campo d'impiego	Dettagli
Università di Napoli Federico II	2005			ratti topi	ricerca base	nuove terapie modello rimodellamento vascolare
Centro Biotecnologie AORN-A. Cardarelli (NA)	2005		suini		didattica	corso teorico pratico chirurgia generale, videolaparoscopia e videotoracoscopia
Centro Biotecnologie AORN-A. Cardarelli (NA)	2005		ratti		didattica	corso teorico pratico microchirurgia
Il Università di Napoli	2003			topi	ricerca base	azione estrogeni su cellule bersaglio
Il Università di Napoli	2003			ratti	neuro	analisi disturbi dell'attenzione
Il Università di Napoli	2003			topi	diagnosi	biotossine marine da mitili eduli

PUGLIA

	Anno	Art 8 specie	Art 8 didattica	Art 9	Campo d'impiego	Dettagli
Università di Bari	2005	cani			medicina veterinaria	valutazione innocuità ed efficacia stipite attenuato di canine cronavirus
Università di Bari	2005	cani			medicina veterinaria	innocuità parvovirus canino
IZS Puglia e Basilicata (non specifica sede)	2005		suini		didattica	corso atls
IZS Puglia e Basilicata (non specifica sede)	2005			conigli	vaccini	efficacia vaccino carbonchio
IZS Puglia e Basilicata (non specifica sede)	2004		suini		didattica	corso atls

BASILICATA

	Anno	Art 8 specie	Art 8 didattica	Art 9	Campo d'impiego	Dettagli
Ist. Sperimentale Zootecnia - sede di Potenza	2004		suini		didattica	corso chirurgia endoscopica

SICILIA

	Anno	Art 8 specie	Art 8 didattica	Art 9	Campo d'impiego	Dettagli
Università di Catania	2005			ratti topi	neuro	studio connesine e pannessine modello epilessia
Ditta Wyeth Lederle (CT)	2005			topi ratti conigli	tossicità	studi di tossicità, carcinogenesi, tollerabilità nuovi prodotti farmacologici
Ditta Wyeth Lederle (CT)	2005	cani			tossicità	studi tossicità prodotti farmacologici
Ditta Wyeth Lederle (CT)	2005			cani	tossicità	studi tossicità prodotti farmacologici
Ditta SIFI (CT)	2004			cavie conigli	tossicità	farmacocinetica. Tollerabilità oculare, sensitizzazione dermica ritardata

