

MINISTERO DELLA SALUTE

**Tabelle, con relative note esplicative, concernenti i dati relativi
al numero di animali utilizzati in Italia per fini scientifici o sperimentali nel triennio 2007/2009.**

Note esplicative alle tabelle

Secondo quanto sancito all'art. 15, comma 1 del D.lgs. 116/92 il Ministero della Salute raccoglie i dati statistici sull'utilizzazione di animali a fini sperimentali in base agli elementi contenuti nelle richieste di autorizzazione, nelle comunicazioni ricevute nonché nelle relazioni presentate ogni anno dai responsabili degli "stabilimenti utilizzatori" autorizzati e li pubblica ogni tre anni nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana.

I dati statistici sono raccolti utilizzando tabelle specifiche elaborate in conformità a modelli concordati nell'ambito dell'Unione Europea al fine di uniformare le informazioni disponibili in tutti i Paesi membri e diffuse in Italia con la Circolare n° 8 del 22 aprile 1994 e con la circolare ministeriale Prot. DGVA/10/n. 3097 - P I.5.h/10 del 28 gennaio 2005.

Al fine di meglio comprendere i dati presentati nelle singole tabelle si precisa quanto segue:

- TABELLA **CONFRONTO ANNI 2007-2008-2009**: riguarda il numero e le specie di animali utilizzati negli esperimenti in Italia negli anni 2007-2008-2009 con riportato il totale complessivo per anno.

I dati statistici sono presentati nelle tabelle secondo le categorie previste dal D.lgs. 116/92.

- TABELLA **N°1**: **Animali utilizzati in relazione alla provenienza (origine rispetto alla specie)**

Questa tabella fornisce una panoramica del numero totale di animali utilizzati a fini sperimentali e del numero di animali riutilizzati, indicandone l'origine.

- TABELLA **N°2**: **Animali utilizzati in esperimenti per fini selezionati (fini rispetto alla specie)**

Questa tabella dà uno spaccato dei campi di attività per i quali sono utilizzati gli animali. Indica inoltre come l'uso delle diverse specie ed il numero di animali varino a seconda del fine.



- **TABELLA N° 3: Animali utilizzati per studi tossicologici e prove di innocuità (prodotti per specie)**

Questa tabella permette di valutare il grado di sperimentazione sugli animali per i diversi gruppi di prodotto.

- **TABELLA N° 4: Animali utilizzati in esperimenti per lo studio di malattie umane e animali (principali categorie rispetto alla specie)**

Questa tabella mostra come gli animali siano utilizzati per alcune aree di ricerca fondamentali. Alcune prove sono svolte al solo fine di una migliore conoscenza delle malattie animali.

- **TABELLA N° 5: Animali utilizzati per la produzione ed il controllo di qualità di prodotti ed apparecchi usati in medicina umana, odontoiatria e medicina veterinaria (disposizioni legislative rispetto alla specie)**

Questa tabella permette di individuare l'origine delle disposizioni legislative applicate e di valutare l'andamento del processo di armonizzazione internazionale.

- **TABELLA N° 6: Animali utilizzati per studi tossicologici e prove di innocuità (disposizioni legislative rispetto alla specie)**

Questa tabella valuta l'origine delle disposizioni legislative applicate a studi tossicologici e prove di innocuità.

- **TABELLA N° 7: Animali utilizzati per studi tossicologici e prove di innocuità (tipi di test rispetto alla specie)**

Questa tabella riguarda i tipi di test richiesti ed effettuati sugli animali rispetto alla specie animale.

- **TABELLA N° 8: Animali utilizzati per studi tossicologici e prove di innocuità (tipi di test rispetto al prodotto)**

Questa tabella concerne i tipi di test richiesti e effettuati sugli animali rispetto ai prodotti.



Tabella confronto anni 2007-2008-2009

	ANNO	ANNO	ANNO
Specie	2007	2008	2009
1.a.Topi (Mus musculus)	556.497	553.000	553.817
1.b. Ratti (Rattus norvegicus)	252.277	230.347	200.301
1.c. Porcellini d'India (Cavia porcellus)	11.819	13.875	12.993
1.d. Criceti (Mesocricetus)	1.089	717	526
1.e. Altri roditori (altri Rodentia)	1.641	1.235	102
1.f. Conigli (Oryctolagus cuniculus)	11.002	9.706	8.657
1.g. Gatti (Felis catus)	8	26	0
1.h. Cani (Canis familiaris)	1.021	943	607
1.i. Furetti (Mustela putorius furo)	0	0	20
1.j. Altri carnivori (altri Carnivora)	0	0	0
1.k. Cavalli, asini e incroci (Equidae)	109	46	31
1.l. Suini (Sus)	3.401	3.607	2.485
1.m.Caprini (Capra)	56	41	19
1.n. Ovini (Ovis)	542	469	375
1.o. Bovini (Bos)	391	462	453
1.p. Proscimmie (Prosimia)	0	0	0
1.q. Scimmie del Nuovo Mondo (Ceboidea)	30	18	42
1.r. Scimmie del Vecchio Mondo (Cercopithecoidea)	386	344	460
1.s. Altre scimmie (Hominoidea)	0	0	0
1.t. Altri mammiferi (altri Mammalia)	244	151	173
1.u. Quaglie (Coturnix coturnix)	0	249	23
1.v. Altri uccelli (altri Aves)	33.209	32.241	31.798
1.w.Rettili (Reptilia)	316	454	309
1.x. Anfibi (Amphibia)	2.996	2.432	2.304
1.y. Pesci (Pisces)	30.968	13.955	14.958
1.z. TOTALE	908.002	864.318	830.453



TABELLA 1: ANIMALI UTILIZZATI IN RELAZIONE ALLA PROVENIENZA Anno 2007

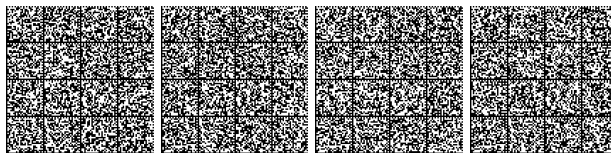
1.1 Specie	Origine rispetto alla specie					1.2 Totale
	1.3 Animali provenienti da stabilimenti di allevamento o da stabilimenti fornitori registrati nel paese che compila la statistica	1.4 Animali provenienti da altre fonti nella CE	1.5 Animali provenienti da paesi membri del Consiglio d'Europa aderenti alla Convenzione ETS 123, (Stati membri dell'UE esclusi)	1.6 Animali provenienti da altre fonti	1.7 Animali riutilizzati	
1.a. Topi (<i>Mus musculus</i>)	536.528	10.166	140	9.663	1.020	556.497
1.b. Ratti (<i>Rattus norvegicus</i>)	249.101	2.372	0	804	990	252.277
1.c. Porcellini d'India (<i>Cavia porcellus</i>)	8.938	2.881	0	0	54	11.819
1.d. Criceti (<i>Mesocricetus</i>)	846	215	0	28	0	1.089
1.e. Altri roditori (altri <i>Rodentia</i>)	1.270	371	0	0	0	1.641
1.f. Conigli (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)	10.690	312	0	0	765	11.002
1.g. Gatti (<i>Felis catus</i>)	0	0	0	8	112	8
1.h. Cani (<i>Canis familiaris</i>)	901	77	0	43	115	1.021
1.i. Furetti (<i>Mustela putorius furo</i>)	0	0	0	0	0	0
1.j. Altri carnivori (altri <i>Carnivora</i>)	0	0	0	0	0	0
1.k. Cavalli, asini e incroci (<i>Equidae</i>)	85	0	0	24	28	109
1.l. Suini (<i>Sus</i>)	3.040	316	0	45	40	3.401
1.m. Caprini (Capra)	42	0	0	14	14	56
1.n. Ovini (Ovis)	404	16	0	122	132	542
1.o. Bovini (Bos)	372	19	0	0	0	391
1.p. Proscimmie (Prosimia)	0	0	0	0	0	0
1.q. Scimmie del Nuovo Mondo (Cebioidea)	11	0	0	19	52	30
1.r. Scimmie del Vecchio Mondo (Cercopithecoidea)	17	257	3	109	55	386
1.s. Altre scimmie (Hominoidea)	0	0	0	0	0	0
1.t. Altri mammiferi (altri <i>Mammalia</i>)	199	11	0	34	0	244
1.u. Quaglie (<i>Coturnix coturnix</i>)	0	0	0	0	0	0
1.v. Altri uccelli (altri <i>Aves</i>)	30.633	15	0	2.561	0	33.209
1.w. Rettili (Reptilia)	117	147	0	52	0	316
1.x. Anfibi (Amphibia)	1.771	168	0	1.057	51	2.996
1.y. Pesci (Pisces)	30.528	300	0	140	178	30.968
1.z. TOTALE	875.493	17.643	143	14.723	3.606	908.002

Nota: Non deve essere conteggiato nel totale il numero degli animali riutilizzati riportato nella colonna 1.7

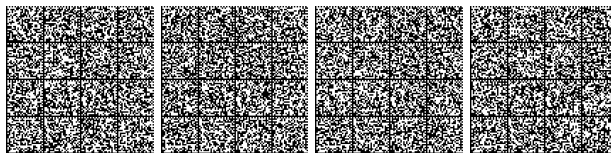
2.1 Specie	2.2 Studi biologici e di base	2.3 Ricerca e sviluppo di prodotti ed apparecchi per medicina umana, odontoiatria e medicina veterinaria (escluse le prove tossicologiche e di innocuità di cui alla colonna 2.6)	2.4 Produzione e controllo di qualità di prodotti ed apparecchi per medicina umana ed odontoiatria	2.5 Produzione e controllo di qualità di prodotti ed apparecchi per medicina veterinaria	2.6 Studi tossicologici e prove di innocuità [anche di prodotti ed apparecchi per medicina umana, odontoiatria e medicina veterinaria]	2.7 Diagnosi delle malattie	2.8 Istruzione e formazione	2.9 Altri fini	2.10 Totale
2.a Topi (<i>Mus musculus</i>)	296.964	158.458	33.175	3.096	30.131	23.994	4	10.675	556.497
2.b Ratti (<i>Rattus norvegicus</i>)	84.094	71.470	70.024	70	24.783	873	191	772	252.277
2.c Porcellini d'India (<i>Cavia porcellus</i>)	1.714	2.217	2.922	527	4.108	24	0	307	11.819
2.d Criceti (<i>Mesocricetus</i>)	579	292	0	0	99	119	0	0	1.089
2.e Altri roditori (altri <i>Rodentia</i>)	216	395	0	0	0	1.030	0	0	1.641
2.f Conigli (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)	1.582	1.470	4.354	733	2.611	32	0	220	11.002
2.g Gatti (<i>Felis catus</i>)	8	0	0	0	0	0	0	0	8
2.h Cani (<i>Canis familiaris</i>)	0	60	0	0	961	0	0	0	1.021
2.i Furetti (<i>Mustela putorius furo</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.j Altri carnivori (altri <i>Carnivora</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.k Cavalli, asini e incroci (<i>Equidae</i>)	58	0	1	0	50	0	0	0	109
2.l Suini (<i>Sus</i>)	1.212	410	0	77	157	20	291	1.234	3.401
2.m Caprini (<i>Capra</i>)	28	12	0	0	0	0	0	16	56
2.n Ovini (<i>Ovis</i>)	224	156	21	56	50	12	0	23	542
2.o Bovini (<i>Bos</i>)	207	76	0	61	17	1	0	29	391
2.p Proscimmie (<i>Prosimia</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.q Scimmie del Nuovo Mondo (<i>Cebioidea</i>)	19	11	0	0	0	0	0	0	30
2.r Scimmie del Vecchio Mondo (<i>Cercopithecoidea</i>)	17	55	53	0	261	0	0	0	386
2.s Altre scimmie (<i>Hominioidea</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.t Altri mammiferi (altri <i>Mammalia</i>)	197	0	0	47	0	0	0	0	244
2.u Quaglie (<i>Coturnix coturnix</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.v Altri uccelli (altri <i>Aves</i>)	8.178	470	8	12.829	6.103	45	0	5.576	33.209
2.w Rettili (<i>Reptilia</i>)	316	0	0	0	0	0	0	0	316
2.x Anfibi (<i>Amphibia</i>)	2.792	50	0	0	65	89	0	0	2.996
2.y Pesci (<i>Pisces</i>)	26.537	2.055	0	740	1.620	16	0	0	30.968
2.z. TOTALE	424.942	237.657	110.558	18.236	71.016	26.255	486	18.852	908.002

3.1 Specie	3.2 Prodotti/sostanze od apparecchi per medicina umana, odontoiatria e medicina veterinaria	3.3 Prodotti/sostanze utilizzati o destinati ad essere utilizzati principalmente in agricoltura	3.4 Prodotti/sostanze utilizzati o destinati ad essere utilizzati principalmente nell'industria	3.5 Prodotti/sostanze utilizzati o destinati principalmente all'uso domestico	3.6 Prodotti/sostanze utilizzati o destinati principalmente nei cosmetici o nei prodotti per l'igiene personale	3.7 Prodotti/sostanze utilizzati o destinati principalmente come additivi alimentari per uso umano	3.8 Prodotti/sostanze utilizzati o destinati ad essere utilizzati principalmente come additivi alimentari per consumo animale	3.9 Contaminanti potenziali o reali dell'ambiente in generale (non contemplati nelle altre colonne)	3.10 Altri studi tossicologici e prove di innocuità	3.11 Totale
3.a. Topi (<i>Mus musculus</i>)	9.428	330	0	10	0	35	91	2.795	17.442	30.131
3.b. Ratti (<i>Rattus norvegicus</i>)	16.637	929	955	10	0	569	180	456	5.047	24.783
3.c. Porcellini d'India (<i>Cavia porcellus</i>)	3.365	82	603	0	0	0	0	0	58	4.108
3.d. Criceti (<i>Mesocricetus</i>)	99	0	0	0	0	0	0	0	0	99
3.e. Altri roditori (altri <i>Rodentia</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.f. Conigli (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)	1.918	21	12	0	0	0	6	0	654	2.611
3.g. Gatti (<i>Felis catus</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.h. Cani (<i>Canis familiaris</i>)	961	0	0	0	0	0	0	0	0	961
3.i. Furetti (<i>Mustela putorius furo</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.j. Altri carnivori (altri <i>Carnivora</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.k. Cavalli, asini e incroci (<i>Equidae</i>)	50	0	0	0	0	0	0	0	0	50
3.l. Suini (<i>Sus</i>)	157	0	0	0	0	0	0	0	0	157
3.m. Caprini (<i>Capra</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.n. Ovini (<i>Ovis</i>)	50	0	0	0	0	0	0	0	0	50
3.o. Bovini (<i>Bos</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17
3.p. Proscimmie (<i>Prosimia</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.q. Scimmie del Nuovo Mondo (<i>Ceboidae</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.r. Scimmie del Vecchio Mondo (<i>Cercopithecoidea</i>)	261	0	0	0	0	0	0	0	0	261
3.s. Altre scimmie (<i>Hominioidea</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.t. Altri mammiferi (altri <i>Mammalia</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.u. Quaglie (<i>Coturnix coturnix</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.v. Altri uccelli (altri <i>Aves</i>)	6.055	0	0	0	0	0	0	0	48	6.103
3.w. Rettili (<i>Reptilia</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.x. Anfibi (<i>Amphibia</i>)	0	0	0	0	0	0	0	65	0	65
3.y. Pesci (<i>Pisces</i>)	250	0	108	0	0	0	0	1.262	0	1.620
3.z. TOTALE	39.231	1.362	1.678	20	0	604	277	4.578	23.266	71.016

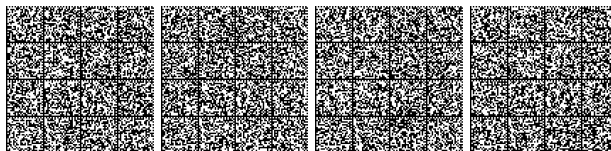
4.1 Specie	4.2 Malattie cardiovascolari umane	4.3 Disturbi nervosi e mentali umani	4.4 Cancro nell'uomo (escluso lo studio dei rischi di carcinogenesi)	4.5 Altre malattie umane	4.6 Studi relativi alle malattie animali	4.7 Totale
4.a. Topi (<i>Mus musculus</i>)	11.729	56.010	104.616	163.596	2.745	338.696
4.b. Ratti (<i>Rattus norvegicus</i>)	9.844	50.376	4.226	34.501	658	99.605
4.c. Porcellini d'India (<i>Cavia porcellus</i>)	542	424	0	2.056	177	3.199
4.d. Criceti (<i>Mesocricetus</i>)	43	17	0	274	15	349
4.e. Altri roditori (altri Rodentia)	0	436	0	59	21	516
4.f. Conigli (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)	203	612	60	1.150	72	2.097
4.g. Gatti (<i>Felis catus</i>)	0	0	0	0	0	0
4.h. Cani (<i>Canis familiaris</i>)	7	114	104	238	28	491
4.i. Furetti (<i>Mustela putorius furo</i>)	0	0	0	0	0	0
4.j. Altri carnivori (altri Carnivora)	0	0	0	0	0	0
4.k. Cavalli, asini e incroci (<i>Equidae</i>)	0	0	0	0	3	3
4.l. Suini (<i>Sus</i>)	212	0	0	236	107	555
4.m. Caprini (Capra)	0	0	0	0	12	12
4.n. Ovini (<i>Ovis</i>)	9	0	0	11	73	93
4.o. Bovini (<i>Bos</i>)	0	0	0	0	75	75
4.p. Proscimmie (<i>Prosimia</i>)	0	0	0	0	0	0
4.q. Scimmie del Nuovo Mondo (Ceboidae)	0	11	0	0	0	11
4.r. Scimmie del Vecchio Mondo (<i>Cercopithecoidea</i>)	0	3	85	139	0	227
4.s. Altre scimmie (<i>Hominioidea</i>)	0	0	0	0	0	0
4.t. Altri mammiferi (altri Mammalia)	0	0	0	0	15	15
4.u. Quaglie (<i>Coturnix coturnix</i>)	0	0	0	0	0	0
4.v. Altri uccelli (altri Aves)	0	0	0	0	601	601
4.w. Rettili (<i>Reptilia</i>)	0	0	0	0	86	86
4.x. Anfibi (<i>Amphibia</i>)	0	162	0	167	89	418
4.y. Pesci (<i>Pisces</i>)	0	0	19.507	66	3.751	23.324
4.z. TOTALE	22.589	108.165	128.598	202.493	8.528	470.373



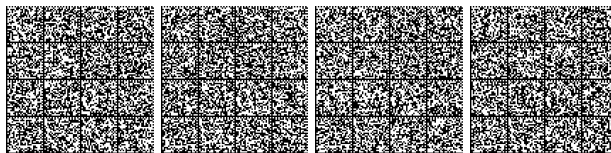
5.1 Specie	5.2 Normative nazionali vigenti in un determinato Stato membro 1)	5.3 Normative UE e della Farmacopea europea	5.4 Normative di Paesi membri del Consiglio d'Europa (ma non della CE) 2)	5.5 Altre Normative	5.6 Qualsiasi combinazione 5.2 / 5.3 / 5.4 / 5.5	5.7 Nessuna normativa applicabile	5.8 Totale
5.a. Topi (<i>Mus musculus</i>)	8.563	10.127	0	125	13.341	4.115	36.271
5.b. Ratti (<i>Rattus norvegicus</i>)	253	2.322	0	0	65.470	2.049	70.094
5.c. Porcellini d'India (<i>Cavia porcellus</i>)	815	842	0	0	1.792	0	3.449
5.d. Criceti (<i>Mesocricetus</i>)	0	0	0	0	0	0	0
5.e. Altri roditori (altri <i>Rodentia</i>)	0	0	0	0	0	0	0
5.f. Conigli (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)	825	3.805	0	0	451	6	5.087
5.g. Gatti (<i>Felis catus</i>)	0	0	0	0	0	0	0
5.h. Cani (<i>Canis familiaris</i>)	0	0	0	0	0	0	0
5.i. Furetti (<i>Mustela putorius furo</i>)	0	0	0	0	0	0	0
5.j. Altri carnivori (altri <i>Carnivora</i>)	0	0	0	0	0	0	0
5.k. Cavalli, asini e incroci (<i>Equidae</i>)	1	0	0	0	0	0	1
5.l. Suini (<i>Sus</i>)	60	17	0	0	0	0	77
5.m. Caprini (<i>Capra</i>)	0	0	0	0	0	0	0
5.n. Ovini (<i>Ovis</i>)	68	0	0	0	0	9	77
5.o. Bovini (<i>Bos</i>)	50	8	0	0	0	3	61
5.p. Proscimmie (<i>Prosimia</i>)	0	0	0	0	0	0	0
5.q. Scimmie del Nuovo Mondo (<i>Cebioidea</i>)	0	0	0	0	0	0	0
5.r. Scimmie del Vecchio Mondo (<i>Cercopithecoidea</i>)	0	0	0	0	53	0	53
5.s. Altre scimmie (<i>Hominioidea</i>)	0	0	0	0	0	0	0
5.t. Altri mammiferi (altri <i>Mammalia</i>)	13	34	0	0	0	0	47
5.u. Quaglie (<i>Coturnix coturnix</i>)	0	0	0	0	0	0	0
5.v. Altri uccelli (altri <i>Aves</i>)	795	12.042	0	0	0	0	12.837
5.w. Rettili (<i>Reptilia</i>)	0	0	0	0	0	0	0
5.x. Anfibi (<i>Amphibia</i>)	0	0	0	0	0	0	0
5.y. Pesci (<i>Pisces</i>)	740	0	0	0	0	0	740
5.z. TOTALE	12.183	29.197	0	125	81.107	6.182	128.794



6.1 Specie	6.2 Normative nazionali vigenti in un determinato Stato membro 1)	6.3 Normative UE e della Farmacopea europea	6.4 Normative di Paesi membri del Consiglio d'Europa (ma non della CE) 2)	6.5 Altre Normative	6.6 Qualsiasi combinazione 6.2 / 6.3 / 6.4 / 6.5	6.7 Nessuna normativa applicabile	6.8 Totale
6.a. Topi (<i>Mus musculus</i>)	17.192	3.841	300	30	8.364	404	30.131
6.b. Ratti (<i>Rattus norvegicus</i>)	2.072	10.495	0	30	11.903	283	24.783
6.c. Porcellini d'India (<i>Cavia porcellus</i>)	60	3.045	0	0	1.003	0	4.108
6.d. Criceti (<i>Mesocricetus</i>)	0	87	0	0	12	0	99
6.e. Altri roditori (altri <i>Rodentia</i>)	0	0	0	0	0	0	0
6.f. Conigli (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)	35	1.402	0	0	1.112	62	2.611
6.g. Gatti (<i>Felis catus</i>)	0	0	0	0	0	0	0
6.h. Cani (<i>Canis familiaris</i>)	109	240	0	0	612	0	961
6.i. Furetti (<i>Mustela putorius furo</i>)	0	0	0	0	0	0	0
6.j. Altri carnivori (altri <i>Carnivora</i>)	0	0	0	0	0	0	0
6.k. Cavalli, asini e incroci (<i>Equidae</i>)	50	0	0	0	0	0	50
6.l. Suini (<i>Sus</i>)	0	157	0	0	0	0	157
6.m. Caprini (<i>Capra</i>)	0	0	0	0	0	0	0
6.n. Ovini (<i>Ovis</i>)	20	30	0	0	0	0	50
6.o. Bovini (<i>Bos</i>)	17	0	0	0	0	0	17
6.p. Proscimmie (<i>Prosimia</i>)	0	0	0	0	0	0	0
6.q. Scimmie del Nuovo Mondo (<i>Ceboidae</i>)	0	0	0	0	0	0	0
6.r. Scimmie del Vecchio Mondo (<i>Cercopithecoidea</i>)	0	0	0	0	261	0	261
6.s. Altre scimmie (<i>Hominioidea</i>)	0	0	0	0	0	0	0
6.t. Altri mammiferi (altri <i>Mammalia</i>)	0	0	0	0	0	0	0
6.u. Quaglie (<i>Coturnix coturnix</i>)	0	0	0	0	0	0	0
6.v. Altri uccelli (altri <i>Aves</i>)	98	6.005	0	0	0	0	6.103
6.w. Rettili (<i>Reptilia</i>)	0	0	0	0	0	0	0
6.x. Anfibi (<i>Amphibia</i>)	0	0	0	0	0	65	65
6.y. Pesci (<i>Pisces</i>)	1.340	130	0	0	0	150	1.620
6.z. TOTALE	20.993	25.432	300	60	23.267	964	71.016



7.1 Specie	7.2 Metodi			7.3 Irritazione cutanea	7.4 Sensibilizzazione cutanea	7.5 Irritazione oculare	7.6 Tossicità cronica e subcronica	7.7 Cancrogenericità	7.8 Tossicità per lo sviluppo	7.9 Mutagenicità	7.10 Tossicità sulla riproduzione	7.11 Tossicità su vertebrati acquatici non contemplati in altre colonne	7.12 Altri test	7.13 Totale
	7.2.1 LD50, LC50	7.2.2 Altri metodi letali	7.2.3 Metodi non letali basati su segni clinici											
7.a Topi (<i>Mus musculus</i>)	1.075	5.308	6.041	81	25	0	4.111	92	0	587	363	0	12.448	30.131
7.b Ratti (<i>Rattus norvegicus</i>)	35	1.368	7.703	0	0	0	7.650	0	744	1.063	3.721	0	2.499	24.783
7.c Porcellini d'India (<i>Cavia porcellus</i>)	0	0	68	0	4.030	0	0	0	0	0	0	0	10	4.108
7.d Criceti (<i>Mesocricetus</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	99	99
7.e Altri roditori (altri <i>Rodentia</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.f Conigli (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)	0	0	525	296	0	194	187	0	914	0	0	0	495	2.511
7.g Gatti (<i>Felis catus</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.h Cani (<i>Canis familiaris</i>)	0	0	447	0	0	0	486	0	0	0	0	0	26	961
7.i Furetti (<i>Mustela putorius furo</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.j Altri carnivori (altri <i>Carnivora</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.k Cavalli, asini e incroci (<i>Equidae</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	50
7.l Sini (<i>Sus</i>)	0	0	81	0	0	0	36	0	0	0	0	0	40	157
7.m Capri (<i>Capra</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.n Ovini (<i>Ovis</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	50
7.o Bovini (<i>Bos</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17
7.p Proscimmie (<i>Prosimia</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.q Scimmie del Nuovo Mondo (<i>Ceboidae</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.r Scimmie del Vecchio Mondo (<i>Cercopithecidae</i>)	0	0	51	0	0	0	185	0	0	0	0	0	25	261
7.s Altre scimmie (<i>Hominidea</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.t Altri mammiferi (altri <i>Mammalia</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.u Quaglie (<i>Coturnix coturnix</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.v Altri uccelli (altri <i>Aves</i>)	0	0	5.025	980	0	0	0	0	0	0	0	0	98	6.103
7.w Rettili (<i>Reptilia</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.x Anfibi (<i>Amphibia</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	0	0	49	65
7.y Pesci (<i>Pisces</i>)	670	0	250	0	0	0	540	0	0	0	0	130	30	1.620
7.z TOTALE	1.780	6.676	20.191	1.357	4.055	194	13.195	92	1.674	1.650	4.084	179	15.889	71.016



8.1 Prodotti	8.2 Metodi			8.3 Irritazione cutanea	8.4 Sensibilizzazione cutanea	8.5 Irritazione oculare	8.6 Tossicità cronica e subcronica	8.7 Cancerogenicità	8.8 Tossicità per lo sviluppo	8.9 Mutagenicità	8.10 Tossicità sulla riproduzione	8.11 Tossicità su vertebrati acquatici non contemplati in altre colonne	8.12 Altri test	8.13 Totale
	8.2.1 LD50, LC50	8.2.2 Altri metodi letali	8.2.3 Metodi non letali basati su segni clinici											
8.a Prodotti / sostanze o apparecchi per medicina umana, odontoiatria e medicina veterinaria	95	1.728	16.470	1.339	3.325	170	7.627	92	638	1.236	2.540	0	3.971	39.231
8.b Prodotti / sostanze utilizzati o destinati ad essere usati principalmente in agricoltura	0	322	387	9	82	12	0	0	0	0	550	0	0	1.362
8.c Prodotti / sostanze utilizzati o destinati ad essere usati principalmente nell'industria	0	180	54	6	603	6	71	0	0	0	610	108	0	1.678
8.d Prodotti / sostanze utilizzati o destinati ad essere usati principalmente per uso medico	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	20
8.e Prodotti / sostanze utilizzati o destinati ad essere usati principalmente nei cosmetici o nei prodotti per l'igiene	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.f Prodotti / sostanze utilizzati o destinati ad essere usati principalmente come additivi alimentari per consumo umano	0	0	366	0	0	0	110	0	128	0	0	0	0	604
8.g Prodotti / sostanze utilizzati o destinati ad essere usati principalmente come additivi alimentari per consumo animale	0	56	50	3	25	3	140	0	0	0	0	0	0	277
8.h Contaminanti potenziali o reali dell'ambiente in generale (non contemplati in altre colonne)	1.570	0	100	0	0	0	1.803	0	16	0	0	71	1.018	4.578
8.i. Altri studi tossicologici e prove di innocuità	115	4.390	2.764	0	20	3	3.424	0	892	374	384	0	10.900	23.266
8.j TOTALE	1.780	6.676	20.191	1.357	4.055	194	13.195	92	1.674	1.650	4.084	179	15.889	71.016

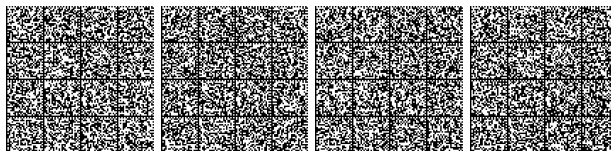
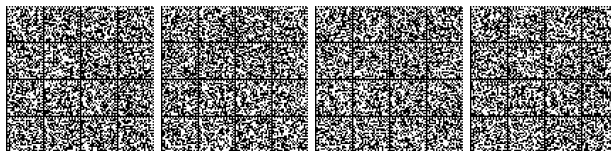


TABELLA 1: ANIMALI UTILIZZATI IN RELAZIONE ALLA PROVENIENZA Anno 2008

1.1 Specie	Origine rispetto alla specie					1.7 Animali riutilizzati	1.2 Totale
	1.3 Animali provenienti da stabilimenti di allevamento o da stabilimenti fornitori registrati nel paese che compila la statistica	1.4 Animali provenienti da altre fonti nella CE	1.5 Animali provenienti da paesi membri del Consiglio d'Europa aderenti alla Convenzione ETS 123. (Stati membri dell'UE esclusi)	1.6 Animali provenienti da altre fonti			
1.a. Topi (<i>Mus musculus</i>)	528.861	12.593	223	11.323	278		553.000
1.b. Ratti (<i>Rattus norvegicus</i>)	224.605	5.077	0	665	0		230.347
1.c. Porcellini d'India (<i>Cavia porcellus</i>)	9.924	3.951	0	0	0		13.875
1.d. Criceti (<i>Mesocricetus</i>)	604	36	0	77	0		717
1.e. Altri roditori (altri <i>Rodentia</i>)	190	215	0	830	0		1.235
1.f. Conigli (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)	9.061	645	0	0	603		9.706
1.g. Gatti (<i>Felis catus</i>)	0	0	0	26	0		26
1.h. Cani (<i>Canis familiaris</i>)	720	70	0	153	52		943
1.i. Furetti (<i>Mustela putorius furo</i>)	0	0	0	0	0		0
1.j. Altri carnivori (altri <i>Carnivora</i>)	0	0	0	0	0		0
1.k. Cavalli, asini e incroci (<i>Equidae</i>)	46	0	0	0	0		46
1.l. Suini (<i>Sus</i>)	3.460	106	0	41	43		3.607
1.m. Caprini (Capra)	41	0	0	0	7		41
1.n. Ovini (Ovis)	469	0	0	0	31		469
1.o. Bovini (Bos)	458	4	0	0	0		462
1.p. Proscimmie (Prosimia)	0	0	0	0	0		0
1.q. Scimmie del Nuovo Mondo (Ceboidea)	11	7	0	0	53		18
1.r. Scimmie del Vecchio Mondo (Cercopithecoidea)	182	107	2	53	72		344
1.s. Altre scimmie (Hominoidea)	0	0	0	0	0		0
1.t. Altri mammiferi (altri <i>Mammalia</i>)	117	0	0	34	6		151
1.u. Quaglie (<i>Coturnix coturnix</i>)	4	0	0	245	0		249
1.v. Altri uccelli (altri <i>Aves</i>)	30.487	0	0	1.754	0		32.241
1.w. Rettili (Reptilia)	192	118	0	144	0		454
1.x. Anfibi (Amphibia)	1.409	112	0	911	36		2.432
1.y. Pesci (Pisces)	13.292	504	0	159	0		13.955
1.z. TOTALE	824.133	23.545	225	16.415	1.181		864.318

Nota: Non deve essere conteggiato nel totale il numero degli animali riutilizzati riportato nella colonna 1.7

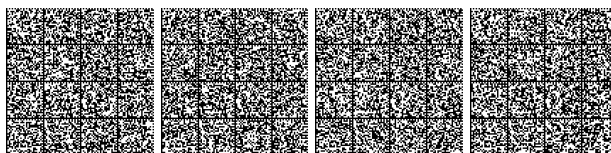
2.1 Specie	2.2 Studi biologici e di base	2.3 Ricerca e sviluppo di prodotti ed apparecchi per medicina umana, odontoiatria e medicina veterinaria (escluse le prove tossicologiche e di innocuità di cui alla colonna 2.6)	2.4 Produzione e controllo di prodotti ed apparecchi per medicina umana ed odontoiatria	2.5 Produzione e controllo di qualità di prodotti ed apparecchi per medicina veterinaria	2.6 Studi tossicologici e prove di innocuità [anche di prodotti ed apparecchi per medicina umana, odontoiatria e medicina veterinaria]	2.7 Diagnosi delle malattie	2.8 Istruzione e formazione	2.9 Altri fini	2.10 Totale
2.a Topi (<i>Mus musculus</i>)	311.807	143.156	26.423	2.300	34.150	21.911	10	13.243	553.000
2.b Ratti (<i>Rattus norvegicus</i>)	86.363	55.681	67.788	205	17.730	1.340	159	1.081	230.347
2.c Porcellini d'India (<i>Cavia porcellus</i>)	2.710	2.170	3.521	397	4.751	30	0	296	13.875
2.d Criceti (<i>Mesocricetus</i>)	227	258	0	0	145	87	0	0	717
2.e Altri roditori (altri <i>Rodentia</i>)	160	215	0	0	0	860	0	0	1.235
2.f Conigli (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)	1.628	1.140	4.538	305	2.009	6	0	80	9.706
2.g Gatti (<i>Felis catus</i>)	26	0	0	0	0	0	0	0	26
2.h Cani (<i>Canis familiaris</i>)	20	46	0	0	877	0	0	0	943
2.i Furetti (<i>Mustela putorius furo</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.j Altri carnivori (altri <i>Carnivora</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.k Cavallo, asini e incroci (<i>Equidae</i>)	31	0	15	0	0	0	0	0	46
2.l Suini (<i>Sus</i>)	1.350	1.174	15	84	435	0	344	205	3.607
2.m Caprini (<i>Capra</i>)	37	3	0	1	0	0	0	0	41
2.n Ovini (<i>Ovis</i>)	171	190	62	12	23	0	0	11	469
2.o Bovini (<i>Bos</i>)	270	134	0	6	9	2	0	41	462
2.p Proscimmie (<i>Prosimia</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.q Scimmie del Nuovo Mondo (<i>Ceboldea</i>)	0	18	0	0	0	0	0	0	18
2.r Scimmie del Vecchio Mondo (<i>Cercopithecoidea</i>)	12	41	51	0	238	0	0	2	344
2.s Altre scimmie (<i>Hominidea</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.t Altri mammiferi (altri <i>Mammalia</i>)	104	0	0	47	0	0	0	0	151
2.u Quaglie (<i>Coturnix coturnix</i>)	4	0	0	0	0	0	0	245	249
2.v Altri uccelli (altri <i>Aves</i>)	7.393	3.565	12	12.736	6.621	1.081	0	833	32.241
2.w Rettili (<i>Reptilia</i>)	454	0	0	0	0	0	0	0	454
2.x Anfibi (<i>Amphibia</i>)	2.346	20	0	0	0	66	0	0	2.432
2.y Pesci (<i>Pisces</i>)	6.049	400	0	2.518	2.018	0	0	2.970	13.955
2.z TOTALE	421.162	208.211	102.425	18.611	69.006	25.383	513	19.007	864.318



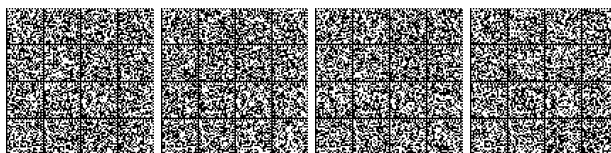
3.1 Specie	3.2 Prodotti/sostanze od apparecchi per medicina umana, odontoiatria e medicina veterinaria	3.3 Prodotti/sostanze utilizzati o destinati ad essere utilizzati principalmente in agricoltura	3.4 Prodotti/sostanze utilizzati o destinati ad essere utilizzati principalmente nell'industria	3.5 Prodotti/sostanze utilizzati o destinati principalmente all'uso domestico	3.6 Prodotti/sostanze destinati ad essere utilizzati principalmente nei cosmetici o nei prodotti per l'igiene personale	3.7 Prodotti/sostanze destinati ad essere utilizzati principalmente come additivi alimentari per uso umano	3.8 Prodotti/sostanze destinati ad essere utilizzati principalmente come additivi alimentari per consumo animale	3.9 Contaminanti potenziali o reali dell'ambiente in generale (non contemplati nelle altre colonne)	3.10 Altri studi tossologici e prove di innocuità	3.11 Totale
3.a. Topi (<i>Mus musculus</i>)	8 016	80	208	0	0	54	169	4 082	21 541	34 150
3.b. Ratti (<i>Rattus norvegicus</i>)	14 149	254	1 142	0	0	205	0	0	1 980	17 730
3.c. Porcellini d'India (<i>Cavia porcellus</i>)	4 408	87	215	0	0	0	0	0	41	4 751
3.d. Criceti (<i>Mesocricetus</i>)	145	0	0	0	0	0	0	0	0	145
3.e. Altri roditori (altri Rodentia)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.f. Conigli (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)	1 896	9	41	0	0	0	0	0	63	2 009
3.g. Gatti (<i>Felis catus</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.h. Cani (<i>Canis familiaris</i>)	877	0	0	0	0	0	0	0	0	877
3.i. Furetti (<i>Mustela putorius furo</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.j. Altri carnivori (altri Carnivora)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.k. Cavalli, asini e incroci (<i>Equidae</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.l. Suini (<i>Sus</i>)	147	0	0	0	0	0	288	0	0	435
3.m. Caprini (<i>Capra</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.n. Ovis (<i>Ovis</i>)	23	0	0	0	0	0	0	0	0	23
3.o. Bovini (<i>Bos</i>)	9	0	0	0	0	0	0	0	0	9
3.p. Proscimmie (<i>Prosimia</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.q. Scimmie del Nuovo Mondo (<i>Cebioidea</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.r. Scimmie del Vecchio Mondo (<i>Cercopithecoidea</i>)	238	0	0	0	0	0	0	0	0	238
3.s. Altre scimmie (<i>Hominioidea</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.t. Altri mammiferi (altri Mammalia)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.u. Quaglie (<i>Coturnix coturnix</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.v. Altri uccelli (altri Aves)	5 691	450	0	0	0	0	480	0	0	6 621
3.w. Rettili (<i>Reptilia</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.x. Anfibi (<i>Amphibia</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.y. Pesci (<i>Pisces</i>)	210	0	158	0	0	0	0	1 650	0	2 018
3.z. TOTALE	35 809	880	1 764	0	0	259	937	5 732	23 625	69 006



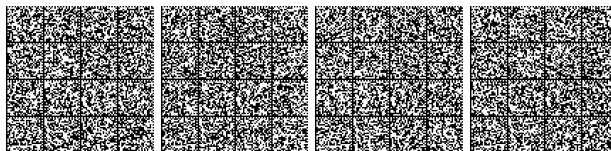
4.1 Specie	4.2 Malattie cardiovascolari umane	4.3 Disturbi nervosi e mentali umani	4.4 Cancro nell'uomo (escluso lo studio dei rischi di carcinogenesi)	4.5 Altre malattie umane	4.6 Studi relativi alle malattie animali	4.7 Totale
4.a. Topi (<i>Mus musculus</i>)	17.719	72.970	123.899	130.189	7.073	351.850
4.b. Ratti (<i>Rattus norvegicus</i>)	6.348	42.732	4.325	33.482	545	87.432
4.c. Porcellini d'India (<i>Cavia porcellus</i>)	380	326	0	2.366	182	3.254
4.d. Criceti (<i>Mesocricetus</i>)	20	21	50	357	0	448
4.e. Altri roditori (altri Rodentia)	0	244	0	297	654	1.195
4.f. Conigli (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)	82	262	54	1.410	13	1.821
4.g. Gatti (<i>Felis catus</i>)	0	0	0	0	0	0
4.h. Cani (<i>Canis familiaris</i>)	12	0	0	17	0	29
4.i. Furetti (<i>Mustela putorius furo</i>)	0	0	0	0	0	0
4.j. Altri carnivori (altri Carnivora)	0	0	0	0	0	0
4.k. Cavalli, asini e incroci (<i>Equidae</i>)	0	0	0	0	31	31
4.l. Suini (<i>Sus</i>)	163	0	8	170	110	451
4.m. Caprini (Capra)	0	0	0	0	3	3
4.n. Ovini (Ovis)	31	0	0	42	16	89
4.o. Bovini (Bos)	7	0	0	2	2	11
4.p. Proscimmie (Prosimia)	0	0	0	0	0	0
4.q. Scimmie del Nuovo Mondo (Cebioidea)	0	18	0	0	0	18
4.r. Scimmie del Vecchio Mondo (Cercopithecoidea)	0	2	0	41	0	43
4.s. Altre scimmie (Hominoidea)	0	0	0	0	0	0
4.t. Altri mammiferi (altri Mammalia)	0	0	0	0	6	6
4.u. Quaglie (<i>Coturnix coturnix</i>)	0	0	0	0	249	249
4.v. Altri uccelli (altri Aves)	0	0	0	0	1.358	1.358
4.w. Rettili (Reptilia)	0	0	0	0	86	86
4.x. Anfibi (Amphibia)	0	101	0	241	66	408
4.y. Pesci (Pisces)	0	0	1.629	66	3.268	4.963
4.z. TOTALE	24.762	116.676	129.965	168.680	13.662	453.745



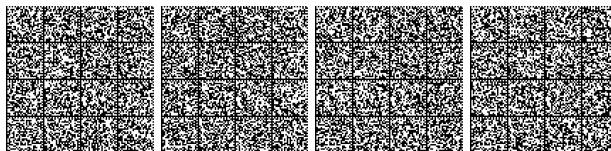
5.1 Specie	5.2 Normative nazionali vigenti in un determinato Stato membro 1)	5.3 Normative UE e della Farmacopea europea	5.4 Normative di Paesi membri del Consiglio d'Europa (ma non della CE) 2)	5.5 Altre Normative	5.6 Qualsiasi combinazione 5.2 / 5.3 / 5.4 / 5.5	5.7 Nessuna normativa applicabile	5.8 Totale
5.a Topi (<i>Mus musculus</i>)	6.375	7.376	0	100	13.027	1.845	28.723
5.b Ratti (<i>Rattus norvegicus</i>)	241	1.730	0	0	64.208	1.814	67.993
5.c Porcellini d'India (<i>Cavia porcellus</i>)	657	627	0	0	2.634	0	3.918
5.d Criceti (<i>Mesocricetus</i>)	0	0	0	0	0	0	0
5.e Altri roditori (altri <i>Rodentia</i>)	0	0	0	0	0	0	0
5.f Conigli (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)	344	3.773	0	0	714	12	4.843
5.g Gatti (<i>Felis catus</i>)	0	0	0	0	0	0	0
5.h Cani (<i>Canis familiaris</i>)	0	0	0	0	0	0	0
5.i Furetti (<i>Mustela putorius furo</i>)	0	0	0	0	0	0	0
5.j Altri carnivori (altri <i>Carnivora</i>)	0	0	0	0	0	0	0
5.k Cavalli, asini e incroci (<i>Equidae</i>)	15	0	0	0	0	0	15
5.l Suii (<i>Sus</i>)	99	0	0	0	0	0	99
5.m Caprini (<i>Capra</i>)	1	0	0	0	0	0	1
5.n Ovini (<i>Ovis</i>)	65	0	0	0	0	9	74
5.o Bovini (<i>Bos</i>)	6	0	0	0	0	0	6
5.p Proscimmie (<i>Prosimia</i>)	0	0	0	0	0	0	0
5.q Scimmie del Nuovo Mondo (<i>Ceboridae</i>)	0	0	0	0	0	0	0
5.r Scimmie del Vecchio Mondo (<i>Cercopithecoidea</i>)	0	0	0	0	51	0	51
5.s Altre scimmie (<i>Hominioidea</i>)	0	0	0	0	0	0	0
5.t Altri mammiferi (altri <i>Mammalia</i>)	13	34	0	0	0	0	47
5.u Quaglie (<i>Coturnix coturnix</i>)	0	0	0	0	0	0	0
5.v Altri uccelli (altri <i>Aves</i>)	853	11.895	0	0	0	0	12.748
5.w Rettili (<i>Reptilia</i>)	0	0	0	0	0	0	0
5.x Anfibi (<i>Amphibia</i>)	0	0	0	0	0	0	0
5.y Pesci (<i>Pisces</i>)	2.170	0	0	0	348	0	2.518
5.z. TOTALE	10.839	25.435	0	100	80.982	3.680	121.036



6.1 Specie	6.2 Normative nazionali vigenti in un determinato Stato membro 1)	6.3 Normative UE e della Farmacopea europea	6.4 Normative di Paesi membri del Consiglio d'Europa (ma non della CE) 2)	6.5 Altre Normative	6.6 Qualsiasi combinazione 6.2 / 6.3 / 6.4 / 6.5	6.7 Nessuna normativa applicabile	6.8 Totale
6.a Topi (<i>Mus musculus</i>)	19.994	4.665	0	0	9.102	389	34.150
6.b Ratti (<i>Rattus norvegicus</i>)	2.093	5.724	0	0	9.557	356	17.730
6.c Porcellini d'India (<i>Cavia porcellus</i>)	104	3.731	0	0	916	0	4.751
6.d Criceti (<i>Mesocricetus</i>)	0	122	0	0	23	0	145
6.e Altri roditori (altri Rodentia)	0	0	0	0	0	0	0
6.f Conigli (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)	6	1.389	0	0	566	48	2.009
6.g Gatti (<i>Felis catus</i>)	0	0	0	0	0	0	0
6.h Cani (<i>Canis familiaris</i>)	176	305	0	0	396	0	877
6.i Furetti (<i>Mustela putorius furo</i>)	0	0	0	0	0	0	0
6.j Altri carnivori (altri Carnivora)	0	0	0	0	0	0	0
6.k Cavalli, asini e incroci (Equidae)	0	0	0	0	0	0	0
6.l Suini (<i>Sus</i>)	0	435	0	0	0	0	435
6.m Caprini (Capra)	0	0	0	0	0	0	0
6.n Ovini (Ovis)	0	23	0	0	0	0	23
6.o Bovini (Bos)	0	9	0	0	0	0	9
6.p Proscimmie (Prosimia)	0	0	0	0	0	0	0
6.q Scimmie del Nuovo Mondo (Ceboidae)	0	0	0	0	0	0	0
6.r Scimmie del Vecchio Mondo (Cercopithecoidea)	0	0	0	0	238	0	238
6.s Altre scimmie (Hominoidea)	0	0	0	0	0	0	0
6.t Altri mammiferi (altri Mammalia)	0	0	0	0	0	0	0
6.u Quaglie (<i>Coturnix coturnix</i>)	0	6.171	0	0	0	450	6.621
6.v Altri uccelli (altri Aves)	0	0	0	0	0	0	0
6.w Rettili (Reptilia)	0	0	0	0	0	0	0
6.x Anfibi (Amphibia)	0	0	0	0	0	0	0
6.y Pesci (Pisces)	1.650	158	0	0	0	210	2.018
6.z. TOTALE	24.023	22.732	0	0	20.798	1.453	69.006



7.1 Specie	7.2 Metodi		7.3 Irritazione cutanea	7.4 Sensibilizzazione cutanea	7.5 Irritazione oculare	7.6 Tossicità cronica e subcronica	7.7 Cancerogenicità	7.8 Tossicità per lo sviluppo	7.9 Mutagenicità	7.10 Tossicità sulla riproduzione	7.11 Tossicità su vertebrati acquatici non contemplati in altre colonne	7.12 Altri test	7.13 Totale
	7.2.1 LD50, LC50	7.2.2 Altri metodi letali	7.2.3 Metodi non letali basati su segni clinici										
7.a. Topi (<i>Mus musculus</i>)	590	5.698	7.128	110	0	0	5.666	77	177	344	743	0	13.617
7.b. Ratti (<i>Rattus norvegicus</i>)	104	453	3.884	38	2	0	10.261	2	507	363	717	0	1.399
7.c. Porcellini d'India (<i>Cavia porcellus</i>)	0	0	23	80	4.630	0	0	0	0	0	0	0	18
7.d. Criceti (<i>Mesocricetus</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	145
7.e. Altri roditori (altri <i>Rodentia</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.f. Conigli (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)	0	0	371	250	0	90	130	0	235	0	0	0	933
7.g. Gatti (<i>Felis catus</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.h. Cani (<i>Canis familiaris</i>)	0	0	179	0	0	0	681	0	0	0	0	17	877
7.i. Furetti (<i>Mustela putorius furo</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.j. Altri carnivori (altri <i>Carnivora</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.k. Cavalli, asini e incroci (<i>Equidae</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.l. Sini (<i>Sus</i>)	0	0	56	0	0	0	40	0	0	0	0	339	435
7.m. Capri (<i>Capra</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.n. Ovini (<i>Ovis</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	23
7.o. Bovini (<i>Bos</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	9
7.p. Proscimmie (<i>Prosimia</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.q. Scimmie del Nuovo Mondo (Cebolide)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.r. Scimmie del Vecchio Mondo (Cercopithecidae)	0	0	57	0	0	0	122	0	0	0	0	59	238
7.s. Altre scimmie (Hominoidea)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.t. Altri mammiferi (altri <i>Mammalia</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.u. Quaglie (<i>Coturnix coturnix</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.v. Altri uccelli (altri <i>Aves</i>)	0	0	4.595	1.020	0	0	0	0	0	0	0	1.006	6.621
7.w. Rettili (<i>Reptilia</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.x. Anfibi (<i>Amphibia</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.y. Pesci (<i>Pisces</i>)	930	0	368	0	0	0	720	0	0	0	0	0	2.018
7.z. TOTALE	1.624	6.151	16.661	1.498	4.632	90	17.620	79	919	707	1.460	0	17.565
													69.006



8.1 Prodotti	8.2 Metodi			8.3 Irritazione cutanea	8.4 Sensibilizzazione cutanea	8.5 Irritazione oculare	8.6 Tossicità cronica e subcronica	8.7 Cancerogenicità	8.8 Tossicità per lo sviluppo	8.9 Mutagenicità	8.10 Tossicità sulla riproduzione	8.11 Tossicità su vertebrati acqualici non contemplati in altre colonne	8.12 Altri test	8.13 Totale
	8.2.1 LD50, LC50	8.2.2 Altri metodi letali	8.2.3 Metodi non letali basati su segni clinici											
8.a Prodotti / sostanze o apparecchi per medicina umana, odontoiatria e medicina veterinaria	184	350	12.772	1.469	4.330	69	11.879	79	625	513	701	0	2.838	35.809
8.b Prodotti / sostanze utilizzati o destinati ad essere usati principalmente in agricoltura	0	120	65	3	87	6	0	0	0	0	100	0	499	880
8.c Prodotti / sostanze utilizzati o destinati ad essere usati principalmente nell'industria	0	224	361	26	215	15	200	0	244	194	189	0	96	1.764
8.d Prodotti / sostanze utilizzati o destinati ad essere usati principalmente all'uso domestico	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.e Prodotti / sostanze utilizzati o destinati ad essere usati principalmente nei cosmetici o nei prodotti per la cura della persona	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.f Prodotti / sostanze utilizzati o destinati ad essere usati principalmente come additivi alimentari per consumo umano	0	0	35	0	0	0	174	0	50	0	0	0	0	259
8.g Prodotti / sostanze utilizzati o destinati ad essere usati principalmente come additivi alimentari per consumo animale	0	169	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	768	937
8.h Contaminanti potenziali o reali dell'ambiente in generale (non contemplati in altre colonne)	930	0	0	0	0	0	3.099	0	0	0	470	0	1.233	5.732
8.i Altri studi tossologici e prove di irritabilità	510	5.288	3.428	0	0	0	2.268	0	0	0	0	0	12.131	23.625
8.j. TOTALE	1.624	6.151	16.661	1.498	4.632	90	17.620	79	919	707	1.460	0	17.565	69.006

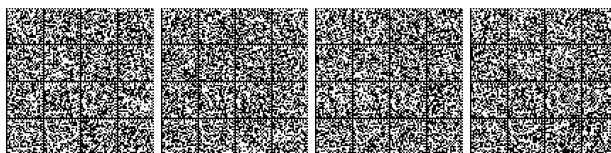
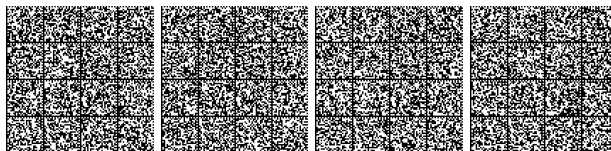


TABELLA 1: ANIMALI UTILIZZATI IN RELAZIONE ALLA PROVENIENZA Anno 2009

1.1 Specie	Origine rispetto alla specie					1.2 Totale
	1.3 Animali provenienti da stabilimento o da stabilimenti fornitori registrati nel paese che compila la statistica	1.4 Animali provenienti da altre fonti nella CE	1.5 Animali provenienti da paesi membri del Consiglio d'Europa aderenti alla Convenzione ETS 123, (Stati membri dell'UE esclusi)	1.6 Animali provenienti da altre fonti	1.7 Animali riutilizzati	
1.a. Topi (<i>Mus musculus</i>)	520.832	18.454	90	14.441	239	553.817
1.b. Ratti (<i>Rattus norvegicus</i>)	195.563	4.035	0	703	132	200.301
1.c. Porcellini d'India (<i>Cavia porcellus</i>)	8.102	4.891	0	0	0	12.993
1.d. Criceti (<i>Mesocricetus</i>)	471	0	0	55	0	526
1.e. Altri roditori (altri <i>Rodentia</i>)	62	40	0	0	0	102
1.f. Conigli (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)	7.536	1.121	0	0	732	8.657
1.g. Gatti (<i>Felis catus</i>)	0	0	0	0	18	0
1.h. Cani (<i>Canis familiaris</i>)	370	68	0	169	28	607
1.i. Furetti (<i>Mustela putorius furo</i>)	20	0	0	0	0	20
1.j. Altri carnivori (altri <i>Carnivora</i>)	0	0	0	0	0	0
1.k. Cavalli, asini e incroci (<i>Equidae</i>)	31	0	0	0	4	31
1.l. Suini (<i>Sus</i>)	2.369	36	0	80	48	2.485
1.m. Caprini (<i>Capra</i>)	19	0	0	0	9	19
1.n. Ovini (<i>Ovis</i>)	375	0	0	0	55	375
1.o. Bovini (<i>Bos</i>)	453	0	0	0	0	453
1.p. Proscimmie (<i>Prosimia</i>)	0	0	0	0	0	0
1.q. Scimmie del Nuovo Mondo (<i>Ceboidae</i>)	27	15	0	0	25	42
1.r. Scimmie del Vecchio Mondo (<i>Cercopithecoidea</i>)	33	365	3	59	57	460
1.s. Altre scimmie (<i>Hominioidea</i>)	0	0	0	0	0	0
1.t. Altri mammiferi (altri <i>Mammalia</i>)	173	0	0	0	0	173
1.u. Quaglie (<i>Coturnix coturnix</i>)	0	0	0	23	0	23
1.v. Altri uccelli (altri <i>Aves</i>)	31.488	0	0	310	8	31.798
1.w. Rettili (<i>Reptilia</i>)	85	36	0	188	0	309
1.x. Anfibi (<i>Amphibia</i>)	606	636	0	1.062	310	2.304
1.y. Pesci (<i>Pisces</i>)	14.774	80	0	104	200	14.958
1.z. TOTALE	783.399	29.777	93	17.194	1.865	830.453

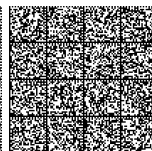
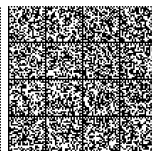
Nota: Non deve essere conteggiato nel totale il numero degli animali riutilizzati riportato nella colonna 1.7

2.1 Specie	2.2 Studi biologici e di base	2.3 Ricerca e sviluppo di prodotti ed apparecchi per medicina umana, odontoiatria e veterinaria (escluse le prove tossicologiche e di innocuità di cui alla colonna 2.f)	2.4 Produzione e controllo di prodotti ed apparecchi per medicina umana ed odontoiatria	2.5 Produzione e controllo di qualità di prodotti ed apparecchi per medicina veterinaria	2.6 Studi tossicologici e prove di innocuità [anche di prodotti ed apparecchi per medicina umana, odontoiatria e veterinaria]	2.7 Diagnosi delle malattie	2.8 Istruzione e formazione	2.9 Altri fini	2.10 Totale
2.a Topi (Mus musculus)	334.463	125.407	27.649	5.658	28.468	22.082	10	10.080	553.817
2.b Ratti (Rattus norvegicus)	73.037	41.780	70.643	162	12.923	859	544	353	200.301
2.c Porcellini d'India (Cavia porcellus)	1.577	1.882	4.587	691	4.206	20	0	30	12.993
2.d Criceti (Mesocricetus)	349	0	0	30	147	0	0	0	526
2.e Altri roditori (altri Rodentia)	102	0	0	0	0	0	0	0	102
2.f Conigli (Oryctolagus cuniculus)	715	749	4.496	518	2.108	10	0	61	8.657
2.g Gatti (Felis catus)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.h Cani (Canis familiaris)	0	62	0	0	545	0	0	0	607
2.i Furetti (Mustela putorius furo)	20	0	0	0	0	0	0	0	20
2.j Altri carnivori (altri Carnivora)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.k Cavalli, asini e incroci (Equidae)	0	0	0	0	0	31	0	0	31
2.l Suini (Sus)	632	246	0	885	102	0	372	248	2.485
2.m Caprini (Capra)	9	9	0	1	0	0	0	0	19
2.n Ovini (Ovis)	120	208	4	23	18	0	0	2	375
2.o Bovini (Bos)	174	16	0	82	33	0	0	148	453
2.p Proscimmie (Prosimia)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.q Scimmie del Nuovo Mondo (Cebioidea)	0	42	0	0	0	0	0	0	42
2.r Scimmie del Vecchio Mondo (Cercopithecoidea)	16	56	44	0	344	0	0	0	460
2.s Altre scimmie (Hominoidea)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.t Altri mammiferi (altri Mammalia)	173	0	0	0	0	0	0	0	173
2.u Quaglie (Coturnix coturnix)	3	20	0	0	0	0	0	0	23
2.v Altri uccelli (altri Aves)	7.600	1.801	4	15.531	6.166	631	0	65	31.798
2.w Rettili (Reptilia)	309	0	0	0	0	0	0	0	309
2.x Anfibi (Amphibia)	1.937	0	0	0	23	344	0	0	2.304
2.y Pesci (Pisces)	8.093	600	0	3.050	2.490	25	0	700	14.958
2.z. TOTALE	429.329	172.878	107.427	26.631	57.573	24.002	926	11.687	830.453

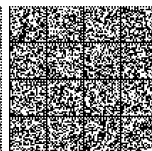
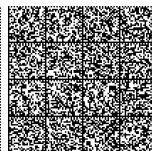


3.1 Specie	3.2 Prodotti/sostanze od apparecchi per medicina umana, odontoiatria e medicina veterinaria	3.3 Prodotti/sostanze utilizzati o destinati ad essere utilizzati principalmente in agricoltura	3.4 Prodotti/sostanze utilizzati o destinati ad essere utilizzati principalmente nell'industria	3.5 Prodotti/sostanze utilizzati o destinati principalmente all'uso domestico	3.6 Prodotti/sostanze utilizzati o destinati ad essere utilizzati principalmente nei cosmetici o nei prodotti per l'igiene personale	3.7 Prodotti/sostanze utilizzati o destinati ad essere utilizzati principalmente come additivi alimentari per uso umano	3.8 Prodotti/sostanze utilizzati o destinati ad essere utilizzati principalmente come additivi alimentari per consumo animale	3.9 Contaminanti potenziali o reali dell'ambiente in generale (non contemplati nelle altre colonne)	3.10 Altri studi tossologici e prove di innocuità	3.11 Totale
3.a. Topi (<i>Mus musculus</i>)	7.753	200	168	0	0	30	56	2.486	17.775	28.468
3.b. Ratti (<i>Rattus norvegicus</i>)	10.128	455	1.109	0	0	200	0	0	1.031	12.923
3.c. Porcellini d'India (<i>Cavia porcellus</i>)	3.798	35	332	0	0	0	0	0	41	4.206
3.d. Criceti (<i>Mesocricetus</i>)	147	0	0	0	0	0	0	0	0	147
3.e. Altri roditori (altri <i>Rodentia</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.f. Conigli (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)	2.025	0	38	0	0	0	0	0	45	2.108
3.g. Gatti (<i>Felis catus</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.h. Cani (<i>Canis familiaris</i>)	545	0	0	0	0	0	0	0	0	545
3.i. Furetti (<i>Mustela putorius furo</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.j. Altri carnivori (altri <i>Carnivora</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.k. Cavalli, asini e ibridi (<i>Equidae</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.l. Suini (<i>Sus</i>)	84	0	0	0	0	0	0	0	18	102
3.m. Caprini (<i>Capra</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.n. Ovini (<i>Ovis</i>)	18	0	0	0	0	0	0	0	0	18
3.o. Bovini (<i>Bos</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	33	33
3.p. Proscimmie (<i>Prosimia</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.q. Scimmie del Nuovo Mondo (<i>Cebolidae</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.r. Scimmie del Vecchio Mondo (<i>Cercopithecoidea</i>)	344	0	0	0	0	0	0	0	0	344
3.s. Altre scimmie (<i>Hominioidea</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.t. Altri mammiferi (altri <i>Mammalia</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.u. Quaglie (<i>Coturnix coturnix</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.v. Altri uccelli (altri <i>Aves</i>)	5.486	0	200	0	0	0	480	0	0	6.166
3.w. Rettili (<i>Reptilia</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.x. Anfibi (<i>Amphibia</i>)	0	0	0	0	0	0	0	23	0	23
3.y. Pesci (<i>Pisces</i>)	160	0	270	0	0	0	0	2.060	0	2.490
3.z. TOTALE	30.488	690	2.117	0	0	230	536	4.569	18.943	57.573

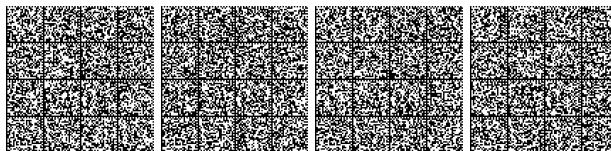
4.1 Specie	4.2 Malattie cardiovascolari umane	4.3 Disturbi nervosi e mentali umani	4.4 Cancro nell'uomo (escluso lo studio dei rischi di carcinogenesi)	4.5 Altre malattie umane	4.6 Studi relativi alle malattie animali	4.7 Totale
4.a. Topi (<i>Mus musculus</i>)	16.256	65.277	104.337	158.483	6.416	350.769
4.b. Ratti (<i>Rattus norvegicus</i>)	5.416	41.565	5.304	26.886	574	79.745
4.c. Porcellini d'India (<i>Cavia porcellus</i>)	219	393	0	2.095	6	2.713
4.d. Criceti (<i>Mesocricetus</i>)	10	169	0	170	0	349
4.e. Altri roditori (altri <i>Rodentia</i>)	0	16	0	40	31	87
4.f. Conigli (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)	20	153	57	780	28	1.038
4.g. Gatti (<i>Felis catus</i>)	0	0	0	0	0	0
4.h. Cani (<i>Canis familiaris</i>)	0	109	84	35	15	243
4.i. Furetti (<i>Mustela putorius furo</i>)	0	0	0	20	0	20
4.j. Altri carnivori (altri <i>Carnivora</i>)	0	0	0	0	0	0
4.k. Cavalli, asini e incroci (<i>Equidae</i>)	0	0	0	0	47	47
4.l. Suini (<i>Sus</i>)	88	0	0	243	31	362
4.m. Caprini (Capra)	0	0	0	0	9	9
4.n. Ovini (<i>Ovis</i>)	18	0	0	0	42	60
4.o. Bovini (<i>Bos</i>)	0	0	0	0	0	0
4.p. Proscimmie (<i>Prosimia</i>)	0	0	0	0	0	0
4.q. Scimmie del Nuovo Mondo (<i>Ceboidae</i>)	0	42	0	0	0	42
4.r. Scimmie del Vecchio Mondo (<i>Cercopithecoidea</i>)	0	10	104	33	0	147
4.s. Altre scimmie (<i>Hominioidea</i>)	0	0	0	0	0	0
4.t. Altri mammiferi (altri <i>Mammalia</i>)	0	0	0	0	0	0
4.u. Quaglie (<i>Coturnix coturnix</i>)	0	0	0	0	20	20
4.v. Altri uccelli (altri <i>Aves</i>)	0	0	0	200	694	894
4.w. Rettili (<i>Reptilia</i>)	0	0	0	0	0	0
4.x. Anfibi (<i>Amphibia</i>)	0	60	0	190	44	294
4.y. Pesci (<i>Pisces</i>)	0	0	3.449	74	164	3.687
4.z. TOTALE	22.027	107.794	113.335	189.249	8.121	440.526



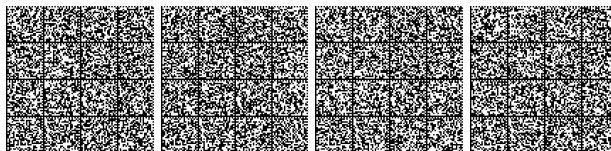
5.1 Specie	5.2 Normative nazionali vigenti in un determinato Stato membro 1)	5.3 Normative UE e della Farmacopea europea	5.4 Normative di Paesi membri del Consiglio d'Europa (ma non della CE) 2)	5.5 Altre Normative	5.6 Qualsiasi combinazione 5.2 / 5.3 / 5.4 / 5.5	5.7 Nessuna normativa applicabile	5.8 Totale
5.a Topi (Mus musculus)	7.905	5.597	0	120	18.488	1.197	33.307
5.b Ratti (Rattus norvegicus)	44	3.988	0	0	66.741	32	70.805
5.c Porcellini d'India (Cavia porcellus)	1.423	433	0	0	3.422	0	5.278
5.d Criceti (Mesocricetus)	30	0	0	0	0	0	30
5.e Altri roditori (altri Rodentia)	0	0	0	0	0	0	0
5.f Conigli (Oryctolagus cuniculus)	351	3.729	0	0	926	8	5.014
5.g Gatti (Felis catus)	0	0	0	0	0	0	0
5.h Cani (Canis familiaris)	0	0	0	0	0	0	0
5.i Furetti (Mustela putorius furo)	0	0	0	0	0	0	0
5.j Altri carnivori (altri Carnivora)	0	0	0	0	0	0	0
5.k Cavalli, asini e incroci (Equidae)	0	0	0	0	0	0	0
5.l Suini (Sus)	9	0	0	0	0	876	885
5.m Caprini (Capra)	0	1	0	0	0	0	1
5.n Ovini (Ovis)	4	23	0	0	0	0	27
5.o Bovini (Bos)	0	0	0	0	0	82	82
5.p Proscimmie (Prosimia)	0	0	0	0	0	0	0
5.q Scimmie del Nuovo Mondo (Ceboloidea)	0	0	0	0	0	0	0
5.r Scimmie del Vecchio Mondo (Cercopithecoidea)	0	0	0	0	44	0	44
5.s Altre scimmie (Hominoidea)	0	0	0	0	0	0	0
5.t Altri mammiferi (altri Mammalia)	0	0	0	0	0	0	0
5.u Quaglie (Coturnix coturnix)	0	0	0	0	0	0	0
5.v Altri uccelli (altri Aves)	1.380	12.445	0	0	0	1.710	15.535
5.w Rettili (Reptilia)	0	0	0	0	0	0	0
5.x Anfibi (Amphibia)	0	0	0	0	0	0	0
5.y Pesci (Pisces)	1.550	1.500	0	0	0	0	3.050
5.z. TOTALE	12.696	27.716	0	120	89.621	3.905	134.058



6.1 Specie	6.2 Normative nazionali vigenti in un determinato Stato membro 1)	6.3 Normative UE e della Farmacopea europea	6.4 Normative di Paesi membri del Consiglio d'Europa (ma non della CE) 2)	6.5 Altre Normative	6.6 Qualsiasi combinazione 6.2 / 6.3 / 6.4 / 6.5	6.7 Nessuna normativa applicabile	6.8 Totale
6.a. Topi (<i>Mus musculus</i>)	16.863	4.496	0	0	6.742	367	28.468
6.b. Ratti (<i>Rattus norvegicus</i>)	1.958	3.966	0	305	6.533	161	12.923
6.c. Porcellini d'India (<i>Cavia porcellus</i>)	2.298	900	0	0	1.008	0	4.206
6.d. Criceti (<i>Mesocricetus</i>)	102	43	0	0	2	0	147
6.e. Altri roditori (altri Rodentia)	0	0	0	0	0	0	0
6.f. Conigli (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)	94	1.419	0	0	561	34	2.108
6.g. Gatti (<i>Felis catus</i>)	0	0	0	0	0	0	0
6.h. Cani (<i>Canis familiaris</i>)	80	201	0	0	264	0	545
6.i. Furetti (<i>Mustela putorius furo</i>)	0	0	0	0	0	0	0
6.j. Altri carnivori (altri Carnivora)	0	0	0	0	0	0	0
6.k. Cavalli, asini e incroci (<i>Equidae</i>)	0	0	0	0	0	0	0
6.l. Suini (<i>Sus</i>)	0	102	0	0	0	0	102
6.m. Caprini (Capra)	0	0	0	0	0	0	0
6.n. Ovini (Ovis)	0	18	0	0	0	0	18
6.o. Bovini (Bos)	0	33	0	0	0	0	33
6.p. Proscimmie (Prosimia)	0	0	0	0	0	0	0
6.q. Scimmie del Nuovo Mondo (Ceboldea)	0	0	0	0	0	0	0
6.r. Scimmie del Vecchio Mondo (Cercopithecoidea)	0	0	0	0	344	0	344
6.s. Altre scimmie (Hominoidea)	0	0	0	0	0	0	0
6.t. Altri mammiferi (altri Mammalia)	0	0	0	0	0	0	0
6.u. Quaglie (<i>Coturnix coturnix</i>)	0	0	0	0	0	0	0
6.v. Altri uccelli (altri Aves)	0	5.966	0	0	0	200	6.166
6.w. Rettili (Reptilia)	0	0	0	0	0	0	0
6.x. Anfibi (Amphibia)	0	0	0	0	0	23	23
6.y. Pesci (Pisces)	2.000	330	0	0	0	160	2.490
6.z. TOTALE	23.395	17.474	0	305	15.454	945	57.573



7.1 Specie	7.2 Metodi			7.3 Irritazione cutanea	7.4 Sensibilizzazione cutanea	7.5 Irritazione oculare	7.6 Tossicità cronica e subcronica	7.7 Cancrogenericità	7.8 Tossicità per lo sviluppo	7.9 Mutagenicità	7.10 Tossicità sulla riproduzione	7.11 Tossicità su vertebrati acquatici non contemplati in altre colonne	7.12 Altri test	7.13 Totale
	7.2.1 LD50, LC50	7.2.2 Altri metodi letali	7.2.3 Metodi non letali basati su segni clinici											
7.a Topi (<i>Mus musculus</i>)	230	4.119	7.593	30	0	0	1.685	30	0	340	322	0	14.119	28.468
7.b Ratti (<i>Rattus norvegicus</i>)	0	649	3.239	0	0	0	4.989	937	452	354	1.387	0	916	12.923
7.c Porcellini d'India (<i>Cavia porcellus</i>)	0	0	81	0	4.081	0	20	0	0	0	0	0	24	4.206
7.d Criceti (<i>Mesocricetus</i>)	0	0	0	0	43	0	0	0	0	0	0	0	104	147
7.e Altri roditori (altri <i>Rodentia</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.f Conigli (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)	0	0	397	303	0	81	127	0	275	0	80	0	845	2.108
7.g Gatti (<i>Felis catus</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.h Cani (<i>Canis familiaris</i>)	0	0	196	0	0	0	340	0	0	0	0	0	9	545
7.i Furetti (<i>Mustela putorius furo</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.j Altri carnivori (altri <i>Carnivora</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.k Cavalli, asini e incroci (<i>Equidae</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.l Suini (<i>Sus</i>)	0	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66	102
7.m Caprini (Capra)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.n Ovini (Ovis)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	18
7.o Bovini (Bos)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	33
7.p Prossimie (<i>Prosimia</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.q Scimmie del Nuovo Mondo (Ceboidé)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.r Scimmie del Vecchio Mondo (Cercopithecoidé)	0	0	160	0	0	0	121	0	0	0	0	0	63	344
7.s Altre scimmie (<i>Hominidea</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.t Altri mammiferi (altri <i>Mammalia</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.u Uccelli (<i>Columbiformes</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.v Altri uccelli (altri <i>Aves</i>)	0	0	4.276	950	0	0	0	0	0	0	0	0	940	6.166
7.w Rettili (<i>Reptilia</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.x Anfibi (<i>Amphibia</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	23	0	0	0	0	23
7.y Pesci (<i>Pisces</i>)	1.650	0	430	0	0	0	350	0	0	0	0	60	0	2.490
7.z. TOTALE	1.880	4.768	16.408	1.283	4.124	81	7.632	967	750	694	1.789	60	17.137	57.573



8.1 Prodotti	8.2 Metodi			8.3 Irritazione cutanea	8.4 Sensibilizzazione cutanea	8.5 Irritazione oculare	8.6 Tossicità cronica e subcronica	8.7 Cancerogenicità	8.8 Tossicità per lo sviluppo	8.9 Mutagenicità	8.10 Tossicità sulla riproduzione	8.11 Tossicità su veneribrati acquatici non contemplati in altre colonne	8.12 Altri test	8.13 Totale
	8.2.1 LD50, LC50	8.2.2 Altri metodi letali	8.2.3 Metodi non letali basati su segnali clinici											
8.a Prodotti / sostanze o apparecchi per medicina umana, veterinaria e Medicina veterinaria	30	575	11.371	1.260	3.757	66	7.077	662	451	486	1.398	0	3.355	30.488
8.b Prodotti / sostanze utilizzati o destinati ad essere usati principalmente in agricoltura	0	180	282	0	35	0	0	0	0	40	113	0	40	690
8.c Prodotti / sostanze utilizzati o destinati ad essere usati principalmente nell'industria	0	129	679	23	332	15	0	0	225	168	278	0	268	2.117
8.d Prodotti / sostanze utilizzati o destinati ad essere usati principalmente all'uso domestico	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.e Prodotti / sostanze utilizzati o destinati ad essere usati principalmente nei cosmetici o nei prodotti per l'igiene	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.f Prodotti / sostanze utilizzati o destinati ad essere usati principalmente come additivi alimentari per consumo umano	0	0	20	0	0	0	180	0	0	0	0	0	30	230
8.g Prodotti / sostanze utilizzati o destinati ad essere usati principalmente come additivi alimentari per consumo animale	0	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	480	536
8.h Contaminanti potenziali o reali dell'ambiente in generale (non contemplati in altre colonne)	1.650	0	1.190	0	0	0	350	0	23	0	0	60	1.296	4.569
8.i Altri studi tossicologici e prove di intossicità	200	3.828	2.866	0	0	0	25	305	51	0	0	0	11.668	18.943
8.j. TOTALE	1.880	4.768	16.408	1.283	4.124	81	7.632	967	750	694	1.789	60	17.137	57.573

