

MINISTERO DELLA SALUTE

Comunicato 13 marzo 2018

Dati statistici relativi all'utilizzo di animali a fini scientifici per l'anno 2016 (18A01711)

(G.U. Serie Generale , n. 60 del 13 marzo 2018)

La direttiva 2010/63/UE sulla protezione degli animali utilizzati a fini scientifici, recepita in Italia con il decreto legislativo 26/2014, sancisce l'obbligatorietà per gli Stati membri di trasmettere alla commissione, la prima volta entro il 10 novembre 2015 e a seguire con cadenza annuale, le informazioni statistiche relative all'uso degli animali nelle procedure, comprese le informazioni sull'effettiva gravità delle procedure e sull'origine e le specie di primati non umani utilizzati.

Il Ministero della salute, attraverso la Banca dati nazionale per la sperimentazione animale, raccoglie i dati, provvede alla loro rielaborazione e alla loro successiva pubblicazione nella Gazzetta Ufficiale.

Con la decisione di esecuzione 2012/707/UE e successiva rettifica del 20 dicembre 2013, la commissione ha fornito istruzioni dettagliate sulle modalità di comunicazione dei dati statistici

sull'uso degli animali, introducendo diverse novità
rispetto alla
legislazione previgente:

deve essere rendicontato il numero di volte in cui
si utilizza
l'animale nelle procedure considerato che, in alcuni
casi, lo stesso
animale può essere utilizzato più volte. Pertanto, il
numero degli
utilizzi non può essere confrontato con il numero
totale di animali
cosiddetti «naïve» cioè al primo utilizzo;

deve essere indicata la «sofferenza effettiva
dell'animale»
durante la procedura, valutata caso per caso e non
sommata a quella
eventualmente subita negli utilizzi precedenti; di
conseguenza non
sono rendicontati gli animali sentinella, animali
soppressi al solo
fine di ottenere organi o tessuti e le forme fetali ed
embrionali di
specie di mammiferi;

devono essere rendicontate anche nuove specie
animali, quali i
Cefalopodi o gli animali geneticamente
modificati quando
l'alterazione genetica comporta sofferenza, dolore o
disagio;

i dati devono riferirsi all'anno in cui si
conclude la
procedura: per i progetti di durata pari o superiore ai
2 anni, tali
dati saranno comunicati nell'anno in cui si verifica il
termine della
procedura per quell'animale.

TABELLA 1: ANIMALI NAÏVE UTILIZZATI PER SPECIE Anno 2016		
Numero di animali rispetto alla specie		
Codice Specie	Specie	TOTALE
A1	Topi (<i>Mus musculus</i>)	388.835
A2	Ratti (<i>Rattus norvegicus</i>)	128.126
A3	Porcellini d'India (<i>Cavia porcellus</i>)	16.833
A4	Criceti (Siriani) (<i>Mesocricetus auratus</i>)	553
A5	Criceti (Cinesi) (<i>Cricetus griseus</i>)	0
A6	Gerbilli della Mongolia (<i>Meriones unguiculatus</i>)	0
A7	Altri roditori (altri Rodentia)	143
A8	Conigli (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)	14.088
A9	Gatti (<i>Felis catus</i>)	0
A10	Cani (<i>Canis familiaris</i>)	434
A11	Furetti (<i>Mustela putorius furo</i>)	7
A12	Altri carnivori (altri Carnivora)	0
A13	Cavalli, asini o ibridi (Equidae)	19
A14	Suini (<i>Sus scrofa domesticus</i>)	1.497
A15	Capre (<i>Capra aegagrus hircus</i>)	50
A16	Pecore (<i>Ovis aries</i>)	177
A17	Bovini (<i>Bos primigenius</i>)	105
A18	Proscimmie (Prosimia)	0
A19	Uistiti o tamarini (ad es. <i>Callithrix jacchus</i>)	0
A20	Macachi di Giava (<i>Macaca fascicularis</i>)	418
A21	Macachi resi (<i>Macaca mulatta</i>)	3
A22	Cercopitechi <i>Chlorocebus</i> spp. (in genere <i>pygerythrus</i> o <i>sabaeus</i>)	0
A23	Babbuini (<i>Papio</i> spp.)	0
A24	Scimmie scoiattolo (ad es. <i>Samiri sciureus</i>)	0
A25-1	Altre specie di Scimmie del Vecchio Mondo (Cercopithecoidea)	0
A25-2	Altre specie di Scimmie del Nuovo Mondo (Ceboidea)	0
A26	Scimmie antropomorfe (Hominoidea)	0
A27	Altri mammiferi (altri Mammalia)	0
A28	Polli domestici (<i>Gallus gallus domesticus</i>)	34.658
A29	Altri uccelli (altro Aves)	468
A30	Rettili (Reptilia)	57
A31	Rane (<i>Rana temporaria</i> e <i>Rana pipiens</i>)	0
A32	Rane (<i>Xenopus laevis</i> e <i>Xenopus tropicalis</i>)	486
A33	Altri anfibi (altri Amphibia)	8
A34	Pesci zebra (<i>Danio rerio</i>)	14.181
A35	Altri pesci (altri Pisces)	5.951
A36	Cefalopodi (Cephalopoda)	0
	TOTALE	607.097

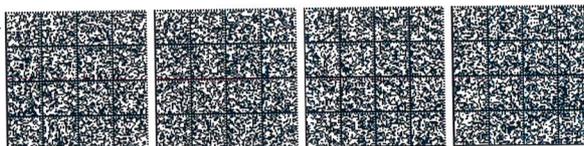


TABELLA 2A: ANIMALI NAÏVE UTILIZZATI IN BASE ALL'ORIGINE Anno 2016

Numero di animali rispetto all'origine esclusi i primati non umani

Codice Specie	Specie	O1 - Animali nati nell'UE presso un allevatore registrato	O2 - Animali nati nell'UE ma non presso un allevatore registrato	O3 - Animali nati nel resto d'Europa	O4 - Animali nati nel resto del mondo	TOTALE
A1	Topi (<i>Mus musculus</i>)	352.635	34.691	616	893	388.835
A2	Ratti (<i>Rattus norvegicus</i>)	125.084	2.806	219	17	128.126
A3	Porcellini d'India (<i>Cavia porcellus</i>)	16.833	0	0	0	16.833
A4	Criceti (Siriani) (<i>Mesocricetus auratus</i>)	553	0	0	0	553
A5	Criceti (Cinesi) (<i>Cricetus griseus</i>)	0	0	0	0	0
A6	Gerbilli della Mongolia (<i>Meriones unguiculatus</i>)	0	0	0	0	0
A7	Altri roditori (altri Rodentia)	0	143	0	0	143
A8	Conigli (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)	14.082	6	0	0	14.088
A9	Gatti (<i>Felis catus</i>)	0	0	0	0	0
A10	Cani (<i>Canis familiaris</i>)	95	0	0	339	434
A11	Furetti (<i>Mustela putorius furo</i>)	0	7	0	0	7
A12	Altri carnivori (altri Carnivora)	0	0	0	0	0
A13	Cavalli, asini o ibridi (Equidae)	19	0	0	0	19
A14	Suini (<i>Sus scrofa domesticus</i>)	1.315	182	0	0	1.497
A15	Capre (<i>Capra aegagrus hircus</i>)	38	12	0	0	50
A16	Pecore (<i>Ovis aries</i>)	75	102	0	0	177
A17	Bovini (<i>Bos primigenius</i>)	38	67	0	0	105
A27	Altri mammiferi (altri Mammalia)	0	0	0	0	0
A28	Polli domestici (<i>Gallus gallus domesticus</i>)	30.663	3.995	0	0	34.658
A29	Altri uccelli (altro Aves)	172	296	0	0	468
A30	Rettili (Reptilia)	40	17	0	0	57
A31	Rane (<i>Rana temporaria</i> e <i>Rana pipiens</i>)	0	0	0	0	0
A32	Rane (<i>Xenopus laevis</i> e <i>Xenopus tropicalis</i>)	463	0	0	23	486
A33	Altri anfibi (altri Amphibia)	0	8	0	0	8
A34	Pesci zebra (<i>Danio rerio</i>)	12.533	1.230	0	418	14.181
A35	Altri pesci (altri Pisces)	3.345	2.606	0	0	5.951
A36	Cefalopodi (Cephalopoda)	0	0	0	0	0
	TOTALE	557.983	46.168	835	1.690	606.676

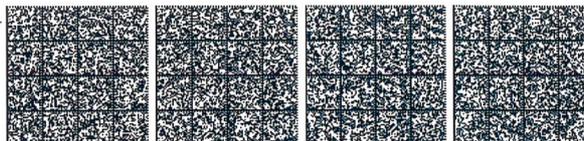


TABELLA 2B: PRIMATI NON UMANI NAÏVE UTILIZZATI IN BASE ALL'ORIGINE Anno 2016

Numero di primati non umani rispetto all'origine								
Codice Specie	Specie	NPHO1 - Animali nati presso un allevatore registrato nell'UE	NHPO2 - Animali nati nel resto d'Europa	NHPO3 - Animali nati in Asia	NHPO4 - Animali nati in America	NHPO5 - Animali nati in Africa	NHP06 - Animali nati nel resto del mondo	TOTALE
A18	Proscimmie (Prosimia)	0	0	0	0	0	0	0
A19	Uistiti o tamarini (ad es. Callithrix jacchus)	0	0	0	0	0	0	0
A20	Macachi di Giava (<i>Macaca fascicularis</i>)	0	0	136	0	282	0	418
A21	Macachi resi (<i>Macaca mulatta</i>)	0	0	3	0	0	0	3
A22	Cercopitechi <i>Chlorocebus</i> spp. (in genere <i>pygerythrus</i> o <i>sabaeus</i>)	0	0	0	0	0	0	0
A23	Babbuini (<i>Papio</i> spp.)	0	0	0	0	0	0	0
A24	Scimmie scoiattolo (ad es. <i>Samiri sciureus</i>)	0	0	0	0	0	0	0
A25-1	Altre specie di Scimmie del Vecchio Mondo (Cercopithecoidea)	0	0	0	0	0	0	0
A25-2	Altre specie di Scimmie del Nuovo Mondo (Ceboidea)	0	0	0	0	0	0	0
A26	Scimmie antropomorfe (Hominoidea)	0	0	0	0	0	0	0
	TOTALE	0	0	139	0	282	0	421

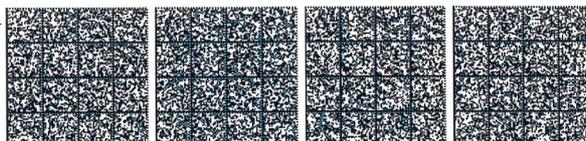


TABELLA 3: GENERAZIONE PRIMATI NON UMANI A 7VE Anno 2016

Numero di primati non umani rispetto alla generazione*						
Codice Specie	Specie	NHPG1 - F0	NHPG2 - F1	NHPG3 - F2 o superiore	NHPG4- Colonia auto-sufficiente	TOTALE
A18	Proscimmie (Prosimia)	0	0	0	0	0
A19	Uistiti o tamarini (ad es. <i>Callithrix jacchus</i>)	0	0	0	0	0
A20	Macachi di Giava (<i>Macaca fascicularis</i>)	0	94	324	0	418
A21	Macachi resi (<i>Macaca mulatta</i>)	0	0	3	0	3
A22	Cercopitechi <i>Chlorocebus</i> spp. (in genere <i>pygerythrus</i> o <i>sabaeus</i>)	0	0	0	0	0
A23	Babbuini (<i>Papio</i> spp.)	0	0	0	0	0
A24	Scimmie scoiattolo (ad es. <i>Samiri sciureus</i>)	0	0	0	0	0
A25-1	Altre specie di Scimmie del Vecchio Mondo (Cercopithecoidea)	0	0	0	0	0
A25-2	Altre specie di Scimmie del Nuovo Mondo (Ceboida)	0	0	0	0	0
A26	Scimmie antropomorfe (Hominoidea)	0	0	0	0	0
	TOTALE	0	94	327	0	421

*Legenda:

F0 = animali prelevati in natura e allevati in cattività

F1 = prima generazione allevata in cattività, fuori dall'habitat naturale

F2 o superiore = seconda generazione allevata in cattività, fuori dall'habitat naturale

Colonia autosufficiente = animali allevati all'interno della colonia o provenienti da altre colonie ma non prelevati allo stato selvatico, tenuti in modo tale da assicurare che siano abituati alla presenza umana.

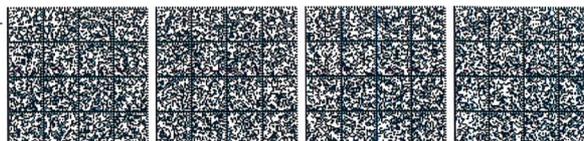


TABELLA 4: UTILIZZI DI ANIMALI NELLE PROCEDURE Anno 2016		
Numero di utilizzi di animali rispetto alla specie		
Codice Specie	Specie	Totale
A1	Topi (<i>Mus musculus</i>)	388.976
A2	Ratti (<i>Rattus norvegicus</i>)	128.186
A3	Porcellini d'India (<i>Cavia porcellus</i>)	16.977
A4	Criceti (Siriani) (<i>Mesocricetus auratus</i>)	553
A5	Criceti (Cinesi) (<i>Cricetus griseus</i>)	0
A6	Gerbilli della Mongolia (<i>Meriones unguiculatus</i>)	0
A7	Altri roditori (altri Rodentia)	143
A8	Conigli (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)	15.245
A9	Gatti (<i>Felis catus</i>)	0
A10	Cani (<i>Canis familiaris</i>)	486
A11	Furetti (<i>Mustela putorius furo</i>)	7
A12	Altri carnivori (altri Carnivora)	0
A13	Cavalli, asini o ibridi (Equidae)	19
A14	Suini (<i>Sus scrofa domesticus</i>)	1.534
A15	Capre (<i>Capra aegagrus hircus</i>)	53
A16	Pecore (<i>Ovis aries</i>)	232
A17	Bovini (<i>Bos primigenius</i>)	115
A18	Proscimmie (Prosimia)	0
A19	Uistiti o tamarini (ad es. <i>Callithrix jacchus</i>)	9
A20	Macachi di Giava (<i>Macaca fascicularis</i>)	488
A21	Macachi resi (<i>Macaca mulatta</i>)	6
A22	Cercopitechi <i>Chlorocebus</i> spp. (in genere <i>pygerythrus</i> o <i>sabaeus</i>)	0
A23	Babbuini (<i>Papio</i> spp.)	0
A24	Scimmie scoiattolo (ad es. <i>Samiri sciureus</i>)	0
A25-1	Altre specie di Scimmie del Vecchio Mondo (Cercopithecoidea)	8
A25-2	Altre specie di Scimmie del Nuovo Mondo (Ceboidea)	0
A26	Scimmie antropomorfe (Hominoidea)	0
A27	Altri mammiferi (altri Mammalia)	0
A28	Polli domestici (<i>Gallus gallus domesticus</i>)	36.701
A29	Altri uccelli (altro Aves)	468
A30	Rettili (Reptilia)	57
A31	Rane (<i>Rana temporaria</i> e <i>Rana pipiens</i>)	0
A32	Rane (<i>Xenopus laevis</i> e <i>Xenopus tropicalis</i>)	771
A33	Altri anfibi (altri Amphibia)	8
A34	Pesci zebra (<i>Danio rerio</i>)	14.664
A35	Altri pesci (altri Pisces)	6.001
A36	Cefalopodi (Cephalopoda)	0
	TOTALE	611.707

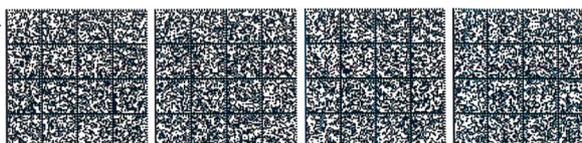


TABELLA 5: FINALITA' DELLE PROCEDURE Anno 2016

Codice Specie	Specie	Numero di utilizzi rispetto alle finalità e alla specie										TOTALE
		PB-Ricerca di Base	PT-Ricerca traslazionale o applicata	PR- Uso a fini regolatori e produzione ordinaria	PE 40- Protezione dell'ambiente naturale, nell'interesse della salute o del benessere degli esseri umani o degli animali	PS 41- Conservazione delle Specie	PE 42-Istruzione superiore o di formazione per l'acquisizione, il mantenimento o il miglioramento delle competenze professionali	PF 43-Indagini medico-legali	PG 43- Mantenimento di colonie di animali geneticamente modificati, non utilizzato in altre procedure			
A1	Topi (<i>Mus musculus</i>)	171.935	134.231	79.836	329	85	387	0	2.173	388.976		
A2	Ratti (<i>Rattus norvegicus</i>)	27.218	20.554	78.842	521	82	969	0	0	128.186		
A3	Porcellini d India (<i>Cavia porcellus</i>)	106	2.433	14.438	0	0	0	0	0	16.977		
A4	Criceti (Siriani) (<i>Mesocricetus auratus</i>)	33	32	488	0	0	0	0	0	553		
A5	Criceti (Cinesi) (<i>Cricetus griseus</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
A6	Gerbilli della Mongolia (<i>Meriones unguiculatus</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
A7	Altri roditori (altri Rodentia)	15	0	0	128	0	0	0	0	143		
A8	Conigli (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)	329	868	14.008	0	0	40	0	0	15.245		
A9	Gatti (<i>Felis catus</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
A10	Cani (<i>Canis familiaris</i>)	0	0	486	0	0	0	0	0	486		
A11	Furetti (<i>Mustela putorius furo</i>)	0	0	7	0	0	0	0	0	7		
A12	Altri carnivori (altri Carnivora)	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
A13	Cavalli, asini o ibridi (Equidae)	0	19	0	0	0	0	0	0	19		
A14	Suini (<i>Sus scrofa domestica</i>)	287	474	382	0	0	391	0	0	1.534		
A15	Capre (<i>Capra aegagrus hircus</i>)	10	31	12	0	0	0	0	0	53		
A16	Pecore (<i>Ovis aries</i>)	53	157	22	0	0	0	0	0	232		
A17	Bovini (<i>Bos primigenius</i>)	10	49	56	0	0	0	0	0	115		
A18	Proscimmie (Prosimia)	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
A19	Uistiti o tamarini (ad es. <i>Callithrix jacchus</i>)	0	0	9	0	0	0	0	0	9		

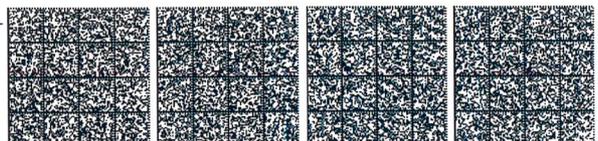


TABELLA 5: FINALITA' DELLE PROCEDURE Anno 2015

Codice Specie	Specie	Numero di utilizzi rispetto alle finalità e alla specie											TOTALE
		PB-Ricerca di Base	PT-Ricerca applicata	PR- Uso a fini produttive ordinaria	PE 40- Protezione dell'ambiente naturale, nell'interesse della salute o del benessere degli esseri umani o degli animali	PS 41- Conservazione delle Specie	PE 42-Istruzione superiore o di formazione per l'acquisizione, il mantenimento o il miglioramento delle competenze professionali	PF 43-Indagini medico-legali	PG 43- Mantenimento di colonie di animali geneticamente modificati, non utilizzato in altre procedure				
A20	Macachi di Giava (<i>Macaca fascicularis</i>)	0	1	487	0	0	0	0	0	0	0	0	488
A21	Macachi resi (<i>Macaca mulatta</i>)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
A22	Cercopitechi <i>Chlorocebus</i> spp. (in genere <i>pygerythrus</i> o <i>sabaeus</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A23	Babbuini (<i>Papio</i> spp.)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A24	Scimmie sciattole (ad es. <i>Samiri sciureus</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A25-1	Altre specie di Scimmie del Vecchio Mondo (<i>Cercopithecoidea</i>)	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
A25-2	Altre specie di Scimmie del Nuovo Mondo (<i>Ceboidea</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A26	Scimmie antropomorfe (<i>Hominioidea</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A27	Altri mammiferi (altri <i>Mammalia</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A28	Polli domestici (<i>Gallus gallus domesticus</i>)	4137	1429	30835	300	0	0	0	0	0	0	0	36.701
A29	Altri uccelli (altro <i>Aves</i>)	29	30	409	0	0	0	0	0	0	0	0	468
A30	Rettili (<i>Reptilia</i>)	57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	57
A31	Rane (<i>Rana temporaria</i> e <i>Rana pipiens</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A32	Rane (<i>Xenopus laevis</i> e <i>Xenopus tropicalis</i>)	659	112	0	0	0	0	0	0	0	0	0	771
A33	Altri anfibi (altri <i>Amphibia</i>)	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
A34	Pesci zebra (<i>Danio rerio</i>)	10176	267	4221	0	0	0	0	0	0	0	0	14.664
A35	Altri pesci (altri <i>Pisces</i>)	1578	1665	2485	273	0	0	0	0	0	0	0	6.001
A36	Cefalopodi (<i>Cephalopoda</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	TOTALE	216.654	162.352	227.023	1.551	167	1.787	0	2.173	0	1.787	0	611.707

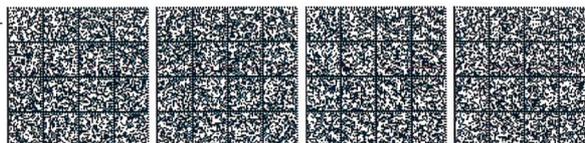


TABELLA 6: GRAVITA' DELLE PROCEDURE Anno 2016						
Numero di utilizzi rispetto alle specie ed al livello di gravità						
Codice Specie	Specie	SV1-Non risveglio	SV2-Lieve (e fino a lieve)	SV3-Moderata	SV4-Grave	TOTALE
A1	Topi (<i>Mus musculus</i>)	15.510	169.611	151.568	52.287	388.976
A2	Ratti (<i>Rattus norvegicus</i>)	6.473	73.659	40.854	7.200	128.186
A3	Porcellini d India (<i>Cavia porcellus</i>)	26	15.557	1.171	223	16.977
A4	Criceti (Siriani) (<i>Mesocricetus auratus</i>)	0	489	48	16	553
A5	Criceti (Cinesi) (<i>Cricetus griseus</i>)	0	0	0	0	0
A6	Gerbilli della Mongolia (<i>Meriones unguiculatus</i>)	0	0	0	0	0
A7	Altri roditori (altri Rodentia)	0	15	128	0	143
A8	Conigli (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)	6.917	4.763	2.896	669	15.245
A9	Gatti (<i>Felis catus</i>)	0	0	0	0	0
A10	Cani (<i>Canis familiaris</i>)	0	105	381	0	486
A11	Furetti (<i>Mustela putorius furo</i>)	0	7	0	0	7
A12	Altri carnivori (altri Carnivora)	0	0	0	0	0
A13	Cavalli, asini o ibridi (Equidae)	0	19	0	0	19
A14	Suini (<i>Sus scrofa domesticus</i>)	541	370	471	152	1.534
A15	Capre (<i>Capra aegagrus hircus</i>)	0	32	21	0	53
A16	Pecore (<i>Ovis aries</i>)	6	131	82	13	232
A17	Bovini (<i>Bos primigenius</i>)	0	98	17	0	115
A18	Proscimmie (Prosimia)	0	0	0	0	0
A19	Uistiti o tamarini (ad es. <i>Callithrix jacchus</i>)	0	0	9	0	9
A20	Macachi di Giava (<i>Macaca fascicularis</i>)	0	314	172	2	488
A21	Macachi resi (<i>Macaca mulatta</i>)	0	0	6	0	6
A22	Cercopitechi <i>Chlorocebus</i> spp. (in genere <i>Chlorocebus o saebaeus</i>)	0	0	0	0	0
A23	Babbuini (<i>Papio</i> spp.)	0	0	0	0	0
A24	Scimmie scoiattolo (ad es. <i>Samirisciureus</i>)	0	0	0	0	0
A25-1	Altre specie di Scimmie del Vecchio Mondo (<i>Cercopithecoidea</i>)	0	8	0	0	8
A25-2	Altre specie di Scimmie del Nuovo Mondo (<i>Ceboidea</i>)	0	0	0	0	0
A26	Scimmie antropomorfe (Hominoidea)	0	0	0	0	0
A27	Altri mammiferi (altri Mammalia)	0	0	0	0	0
A28	Polli domestici (<i>Gallus gallus domesticus</i>)	121	27.097	7.708	1.775	36.701
A29	Altri uccelli (altro Aves)	0	212	29	227	468
A30	Rettili (Reptilia)	0	57	0	0	57
A31	Rane (<i>Rana temporaria</i> e <i>Rana pipiens</i>)	0	0	0	0	0
A32	Rane (<i>Xenopus laevis</i> e <i>Xenopus tropicalis</i>)	0	714	57	0	771
A33	Altri anfibi (altri Amphibia)	0	0	8	0	8
A34	Pesci zebra (<i>Danio rerio</i>)	8	5.188	8.663	805	14.664
A35	Altri pesci (altri Pisces)	0	3.337	803	1.861	6.001
A36	Cefalopodi (Cephalopoda)	0	0	0	0	0
	TOTALE	29.602	301.783	215.092	65.230	611.707

