

MINISTERO DELLA SALUTE

Dati statistici relativi all'utilizzo di animali a fini scientifici per l'anno 2018

La direttiva 2010/63/UE sulla protezione degli animali utilizzati a fini scientifici, recepita in Italia con il decreto legislativo n. 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 subita dall'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 due anni, tali dati saranno comunicati nell'anno in cui si verifica il termine della procedura per quell'animale.

Spiegazione delle tabelle

Ai sensi del decreto legislativo 4 marzo 2014 n. 26, art. 39, commi 3 e 4, emanato in recepimento della direttiva 2010/63/UE del Parlamento europeo e del Consiglio del 22 settembre 2010 sulla protezione degli animali utilizzati a fini scientifici, il Ministero della salute raccoglie le informazioni statistiche sull'uso degli animali nelle procedure, comprese le informazioni sull'effettiva gravità delle procedure e sull'origine e sulle specie di primati non umani utilizzati, sulla base di quanto comunicato entro il 31 marzo di ogni anno dagli utilizzatori di cui all'art. 3, comma 1, lettera f) del citato decreto.

I dati statistici, trasmessi annualmente dal Ministero alla commissione europea, sono raccolti attraverso la Banca dati telematica della sperimentazione animale e rielaborati per la successiva pubblicazione.

Si precisano i contenuti delle tabelle che seguono:

Tabella n. 1 - Animali naïve utilizzati per specie.

Questa tabella fornisce il numero effettivo degli animali utilizzati, ovvero il totale di animali al primo utilizzo (naïve) rispetto alla specie.

Tabella n. 2A - Animali naïve utilizzati in base all'origine.

Questa tabella fornisce il numero effettivo degli animali utilizzati, esclusi i primati non umani, ovvero il totale di animali al primo utilizzo (naïve) rispetto all'origine.

Tabella n. 2B - Primati non umani naïve utilizzati in base all'origine.

Questa tabella fornisce il numero effettivo dei primati non umani utilizzati, ovvero il totale di primati non umani al primo utilizzo (naïve) rispetto all'origine.

Tabella n. 3 - Generazione primati non umani naïve.

Questa tabella fornisce il numero di primati non umani naïve utilizzati, suddivisi in base alla generazione.

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 n. 4 - Utilizzi di animali nelle procedure:

Questa tabella indica il numero totale degli utilizzi di animali rispetto alla specie, ovvero la somma degli animali al primo utilizzo e di quelli utilizzati più volte;

Tabella n. 5 - Finalità delle procedure:

Questa tabella fornisce indicazioni sulle finalità delle procedure a cui sono sottoposti gli animali, tenendo conto sia degli animali al primo utilizzo (naïve) sia di quelli riutilizzati;

Tabella n. 6 - Gravità delle procedure:

Questa tabella fornisce una panoramica sul livello di gravità delle procedure (non risveglio, lieve, moderata, grave) e indica, per ogni specie, il numero di utilizzi, tenendo conto sia degli animali al primo utilizzo (naïve), sia di quelli riutilizzati.

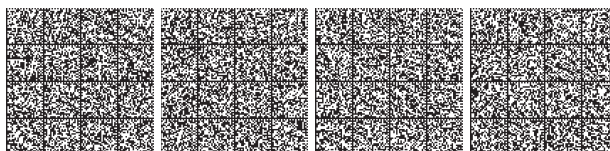


TABELLA 1: ANIMALI NAÏVE UTILIZZATI PER SPECIE Anno 2018		
Numero di animali rispetto alla specie		
Codice Specie	Specie	TOTALE
A1	Topi (<i>Mus musculus</i>)	335.970
A2	Ratti (<i>Rattus norvegicus</i>)	111.075
A3	Porcellini d'India (<i>Cavia porcellus</i>)	13.852
A4	Criceti (Siriani) (<i>Mesocricetus auratus</i>)	288
A5	Criceti (Cinesi) (<i>Cricetus griseus</i>)	0
A6	Gerbilli della Mongolia (<i>Meriones unguiculatus</i>)	0
A7	Altri roditori (altri Rodentia)	698
A8	Conigli (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)	12.141
A9	Gatti (<i>Felis catus</i>)	0
A10	Cani (<i>Canis familiaris</i>)	365
A11	Furetti (<i>Mustela putorius furo</i>)	9
A12	Altri carnivori (altri Carnivora)	0
A13	Cavalli, asini o ibridi (Equidae)	0
A14	Suini (<i>Sus scrofa domesticus</i>)	1.482
A15	Capre (<i>Capra aegagrus hircus</i>)	16
A16	Pecore (<i>Ovis aries</i>)	96
A17	Bovini (<i>Bos primigenius</i>)	638
A18	Proscimmie (Prosimia)	0
A19	Uistiti o tamarini (ad es. <i>Callithrix jacchus</i>)	0
A20	Macachi di Giava (<i>Macaca fascicularis</i>)	473
A21	Macachi resi (<i>Macaca mulatta</i>)	0
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)	25
A28	Polli domestici (<i>Gallus gallus domesticus</i>)	40.382
A29	Altri uccelli (altro Aves)	409
A30	Rettili (Reptilia)	0
A31	Rane (<i>Rana temporaria</i> e <i>Rana pipiens</i>)	0
A32	Rane (<i>Xenopus laevis</i> e <i>Xenopus tropicalis</i>)	222
A33	Altri anfibi (altri Amphibia)	0
A34	Pesci zebra (<i>Danio rerio</i>)	12.671
A35	Altri pesci (altri Pisces)	22.350
A36	Cefalopodi (Cephalopoda)	46
	TOTALE	553.208

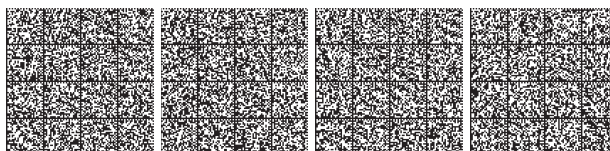


TABELLA 2A: ANIMALI AŪVE UTILIZZATI IN BASE ALL'ORIGINE Anno 2018

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>)	300.932	34.481	0	557	335.970
A2	Ratti (<i>Rattus norvegicus</i>)	109.205	1.802	60	8	111.075
A3	Porcellini d'India (<i>Cavia porcellus</i>)	13.852	0	0	0	13.852
A4	Criceti (Siriani) (<i>Mesocricetus auratus</i>)	15	0	0	273	288
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	698	0	0	698
A8	Conigli (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)	12.119	22	0	0	12.141
A9	Gatti (<i>Felis catus</i>)	0	0	0	0	0
A10	Cani (<i>Canis familiaris</i>)	200	0	0	165	365
A11	Furetti (<i>Mustela putorius furo</i>)	2	7	0	0	9
A12	Altri carnivori (altri Carnivora)	0	0	0	0	0
A13	Cavalli, asini o ibridi (Equidae)	0	0	0	0	0
A14	Suini (<i>Sus scrofa domesticus</i>)	1.324	158	0	0	1.482
A15	Capre (<i>Capra aegagrus hircus</i>)	8	8	0	0	16
A16	Pecore (<i>Ovis aries</i>)	84	12	0	0	96
A17	Bovini (<i>Bos primigenius</i>)	479	159	0	0	638
A27	Altri mammiferi (altri Mammalia)	0	25	0	0	25
A28	Polli domestici (<i>Gallus gallus domesticus</i>)	39.522	860	0	0	40.382
A29	Altri uccelli (altro Aves)	202	207	0	0	409
A30	Rettili (Reptilia)	0	0	0	0	0
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>)	207	0	0	15	222
A33	Altri anfibi (altri Amphibia)	0	0	0	0	0
A34	Pesci zebra (<i>Danio rerio</i>)	10.205	1.982	0	484	12.671
A35	Altri pesci (altri Pisces)	20.009	2.299	0	42	22.350
A36	Cefalopodi (Cephalopoda)	35	11	0	0	46
	TOTALE	508.400	42.731	60	1.544	552.735

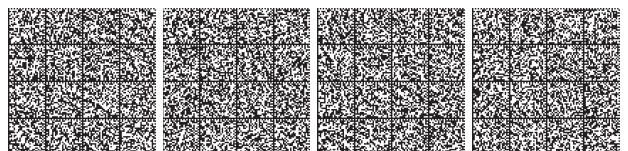


TABELLA 2B: PRIMATI NON UMANI AÏVE UTILIZZATI IN BASE ALL'ORIGINE Anno 2018

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	NHPO6 - 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 (Macaca fascicularis)	2	0	251	0	220	0	473
A21	Macachi resi (Macaca mulatta)	0	0	0	0	0	0	0
A22	Cercopitechi Chirocebus spp. (in genere pygerythus o sabaeus)	0	0	0	0	0	0	0
A23	Babbuini (Papio spp.)	0	0	0	0	0	0	0
A24	Scimmie scoiattolo (ad es. Samiri sciureus)	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	2	0	251	0	220	0	473

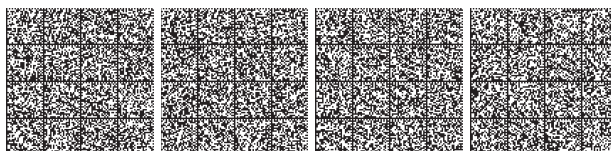


TABELLA 3: GENERAZIONE PRIMATI NON UMANI INIVE Anno 2018						
Numero di primati non umani rispetto alla generazione*						
Codice Specie	Specie	NHPG1 - F0	NHPG2 - F1	NHPG3 - F2 o superiore	NHPG4- Colonia auto-sufficiente	TOTALE
A18	Proscimmie (Prosimia)	0	0	0	0	0
A19	Uistiti o tamarini (ad es. <i>Callithrix jacchus</i>)	0	0	0	0	0
A20	Macachi di Giava (<i>Macaca fascicularis</i>)	0	114	359	0	473
A21	Macachi resi (<i>Macaca mulatta</i>)	0	0	0	0	0
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 (Ceboidea)	0	0	0	0	0
A26	Scimmie antropomorfe (Hominoidea)	0	0	0	0	0
	TOTALE	0	114	359	0	473

*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.

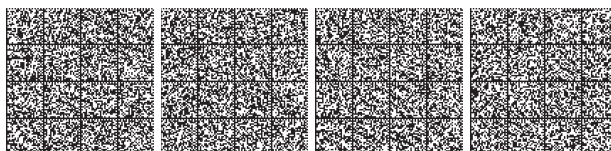


TABELLA 4: UTILIZZI DI ANIMALI NELLE PROCEDURE Anno 2018		
Numero di utilizzi di animali rispetto alla specie		
Codice Specie	Specie	Totale
A1	Topi (<i>Mus musculus</i>)	336.487
A2	Ratti (<i>Rattus norvegicus</i>)	111.284
A3	Porcellini d'India (<i>Cavia porcellus</i>)	14.078
A4	Criceti (Siriani) (<i>Mesocricetus auratus</i>)	288
A5	Criceti (Cinesi) (<i>Cricetus griseus</i>)	0
A6	Gerbilli della Mongolia (<i>Meriones unguiculatus</i>)	0
A7	Altri roditori (altri Rodentia)	698
A8	Conigli (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)	13.000
A9	Gatti (<i>Felis catus</i>)	0
A10	Cani (<i>Canis familiaris</i>)	441
A11	Furetti (<i>Mustela putorius furo</i>)	9
A12	Altri carnivori (altri Carnivora)	0
A13	Cavalli, asini o ibridi (Equidae)	15
A14	Suini (<i>Sus scrofa domesticus</i>)	1.551
A15	Capre (<i>Capra aegagrus hircus</i>)	36
A16	Pecore (<i>Ovis aries</i>)	156
A17	Bovini (<i>Bos primigenius</i>)	693
A18	Proscimmie (Prosimia)	0
A19	Uistiti o tamarini (ad es. <i>Callithrix jacchus</i>)	1
A20	Macachi di Giava (<i>Macaca fascicularis</i>)	511
A21	Macachi resi (<i>Macaca mulatta</i>)	0
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)	25
A28	Polli domestici (<i>Gallus gallus domesticus</i>)	42.153
A29	Altri uccelli (altro Aves)	409
A30	Rettili (Reptilia)	0
A31	Rane (<i>Rana temporaria</i> e <i>Rana pipiens</i>)	0
A32	Rane (<i>Xenopus laevis</i> e <i>Xenopus tropicalis</i>)	245
A33	Altri anfibi (altri Amphibia)	0
A34	Pesci zebra (<i>Danio rerio</i>)	12.671
A35	Altri pesci (altri Pisces)	22.629
A36	Cefalopodi (Cephalopoda)	46
	TOTALE	557.426

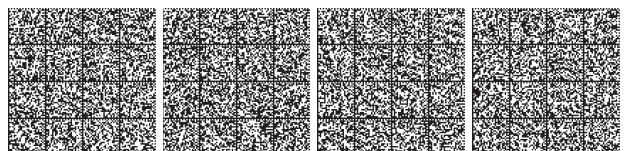


TABELLA 5: FINALITA' DELLE PROCEDURE Anno 2018										
Numero di utilizzi rispetto alle finalità e alla specie										
Codice Specie	Specie	PB-Ricerca di Base	PT-Ricerca traslazionale o applicata	PR- Uso a fini regolatori e produzione ordinaria	PE 40- Protezione dell'ambiente naturale, nell'interesse 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	TOTALE
A1	Topi (<i>Mus musculus</i>)	129.702	137.418	67.679	701	0	159	0	828	336.487
A2	Ratti (<i>Rattus norvegicus</i>)	18.456	19.708	72.274	60	0	786	0	0	111.284
A3	Porcellini d India (<i>Cavia porcellus</i>)	21	2.046	12.011	0	0	0	0	0	14.078
A4	Criceti (Siriani) (<i>Mesocricetus auratus</i>)	1	14	273	0	0	0	0	0	288
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)	0	511	0	187	0	0	0	0	698
A8	Conigli (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)	110	1.132	11.748	0	0	10	0	0	13.000
A9	Gatti (<i>Felis catus</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A10	Cani (<i>Canis familiaris</i>)	0	0	441	0	0	0	0	0	441
A11	Furetti (<i>Mustela putorius furo</i>)	0	2	7	0	0	0	0	0	9
A12	Altri carnivori (altri Carnivora)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A13	Cavalli, asini o ibridi (<i>Equidae</i>)	0	0	15	0	0	0	0	0	15
A14	Suini (<i>Sus scrofa domesticus</i>)	124	438	505	0	0	484	0	0	1.551
A15	Capre (<i>Capra aegagrus hircus</i>)	8	8	20	0	0	0	0	0	36
A16	Pecore (<i>Ovis aries</i>)	47	109	0	0	0	0	0	0	156
A17	Bovini (<i>Bos primigenius</i>)	85	539	20	49	0	0	0	0	693
A18	Proscimmie (<i>Prosimia</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A19	Uistiti o tamarini (ad es. <i>Callithrix jacchus</i>)	0	1	0	0	0	0	0	0	1

TABELLA 5: FINALITA' DELLE PROCEDURE Anno 2018										
Numero di utilizzi rispetto alle finalità e alla specie										
Codice Specie	Specie	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	TOTALE
A20	Macachi di Giava (<i>Macaca fascicularis</i>)	2	1	508	0	0	0	0	0	511
A21	Macachi resi (<i>Macaca mulatta</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A22	Cercopitechi <i>Chlorocebus</i> spp. (in genere <i>pygerythrus</i> o <i>sabaeus</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A23	Babbuini (<i>Papio</i> spp.)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A24	Scimmie scoiattolo (ad es. <i>Samiri sciureus</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A25-1	Altre specie di Scimmie del Vecchio Mondo (<i>Cercopithecoidea</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A25-2	Altre specie di Scimmie del Nuovo Mondo (<i>Ceboidea</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A26	Scimmie antropomorfe (<i>Hominoidea</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A27	Altri mammiferi (altri <i>Mammalia</i>)	0	25	0	0	0	0	0	0	25
A28	Polli domestici (<i>Gallus gallus domesticus</i>)	5.139	1.128	34.986	900	0	0	0	0	42.153
A29	Altri uccelli (altro <i>Aves</i>)	197	5	207	0	0	0	0	0	409
A30	Rettili (<i>Reptilia</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A31	Rane (<i>Rana temporaria</i> e <i>Rana pipiens</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A32	Rane (<i>Xenopus laevis</i> e <i>Xenopus tropicalis</i>)	217	28	0	0	0	0	0	0	245
A33	Altri anfibi (altri <i>Amphibia</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A34	Pesci zebra (<i>Danio rerio</i>)	6.089	1.301	5.281	0	0	0	0	0	12.671
A35	Altri pesci (altri <i>Pisces</i>)	2.047	18.081	2.288	213	0	0	0	0	22.629
A36	Cefalopodi (<i>Cephalopoda</i>)	46	0	0	0	0	0	0	0	46
	TOTALE	162.291	182.495	208.263	2.110	0	1.439	0	828	557.426

TABELLA 6: GRAVITA' DELLE PROCEDURE Anno 2018						
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>)	11.357	130.052	119.630	75.448	336.487
A2	Ratti (<i>Rattus norvegicus</i>)	4.186	73.424	24.228	9.446	111.284
A3	Porcellini d India (<i>Cavia porcellus</i>)	19	12.962	195	902	14.078
A4	Criceti (Siriani) (<i>Mesocricetus auratus</i>)	0	273	15	0	288
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	0	187	511	698
A8	Conigli (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)	6.452	4.392	1.459	697	13.000
A9	Gatti (<i>Felis catus</i>)	0	0	0	0	0
A10	Cani (<i>Canis familiaris</i>)	0	208	233	0	441
A11	Furetti (<i>Mustela putorius furo</i>)	0	7	2	0	9
A12	Altri carnivori (altri Carnivora)	0	0	0	0	0
A13	Cavalli, asini o ibridi (Equidae)	0	15	0	0	15
A14	Suini (<i>Sus scrofa domesticus</i>)	569	311	532	139	1.551
A15	Capre (<i>Capra aegagrus hircus</i>)	0	20	16	0	36
A16	Pecore (<i>Ovis aries</i>)	14	104	27	11	156
A17	Bovini (<i>Bos primigenius</i>)	0	603	90	0	693
A18	Proscimmie (Prosimia)	0	0	0	0	0
A19	Uistiti o tamarini (ad es. <i>Callithrix jacchus</i>)	0	0	1	0	1
A20	Macachi di Giava (<i>Macaca fascicularis</i>)	0	161	346	4	511
A21	Macachi resi (<i>Macaca mulatta</i>)	0	0	0	0	0
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 (<i>Cercopithecoidea</i>)	0	0	0	0	0
A25-2	Altre specie di Scimmie del Nuovo Mondo (<i>Ceboidea</i>)	0	0	0	0	0
A26	Scimmie antropomorfe (<i>Hominoidea</i>)	0	0	0	0	0
A27	Altri mammiferi (altri Mammalia)	0	13	0	12	25
A28	Polli domestici (<i>Gallus gallus domesticus</i>)	0	28.968	9.456	3.729	42.153
A29	Altri uccelli (altro Aves)	0	211	197	1	409
A30	Rettili (<i>Reptilia</i>)	0	0	0	0	0
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	230	15	0	245
A33	Altri anfibi (altri Amphibia)	0	0	0	0	0
A34	Pesci zebra (<i>Danio rerio</i>)	0	8.398	2.508	1.765	12.671
A35	Altri pesci (altri Pisces)	378	18.875	399	2.977	22.629
A36	Cefalopodi (<i>Cephalopoda</i>)	0	11	0	35	46
	TOTALE	22.975	279.238	159.536	95.677	557.426

