

## MINISTERO DELLA SALUTE

### Dati statistici relativi all'utilizzo di animali a fini scientifici per l'anno 2017

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 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.

ALLEGATO

DATI STATISTICI RELATIVI ALL'UTILIZZO DI ANIMALI  
AI FINI SCIENTIFICI PER L'ANNO 2017

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, 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

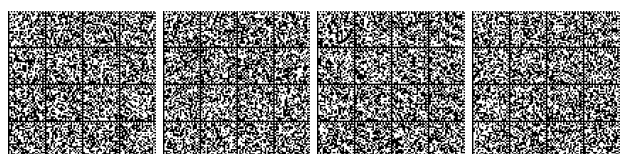
Questa tabella indica il numero totale degli utilizzi di animali rispetto alla specie, ovvero la somma degli animali al primo utilizzo e di quelli utilizzati più volte.

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.



<b>TABELLA 1: ANIMALI NAÏVE UTILIZZATI PER SPECIE Anno 2017</b>		
<b>Numero di animali rispetto alla specie</b>		
<b>Codice Specie</b>	<b>Specie</b>	<b>TOTALE</b>
A1	Topi ( <i>Mus musculus</i> )	<b>357.645</b>
A2	Ratti ( <i>Rattus norvegicus</i> )	<b>117.766</b>
A3	Porcellini d'India ( <i>Cavia porcellus</i> )	<b>14.246</b>
A4	Criceti (Siriani) ( <i>Mesocricetus auratus</i> )	<b>277</b>
A5	Criceti (Cinesi) ( <i>Cricetus griseus</i> )	<b>0</b>
A6	Gerbilli della Mongolia ( <i>Meriones unguiculatus</i> )	<b>0</b>
A7	Altri roditori (altri Rodentia)	<b>647</b>
A8	Conigli ( <i>Oryctolagus cuniculus</i> )	<b>18.146</b>
A9	Gatti ( <i>Felis catus</i> )	<b>0</b>
A10	Cani ( <i>Canis familiaris</i> )	<b>373</b>
A11	Furetti ( <i>Mustela putorius furo</i> )	<b>42</b>
A12	Altri carnivori (altri Carnivora)	<b>0</b>
A13	Cavalli, asini o ibridi (Equidae)	<b>0</b>
A14	Suini ( <i>Sus scrofa domesticus</i> )	<b>1.595</b>
A15	Capre ( <i>Capra aegagrus hircus</i> )	<b>0</b>
A16	Pecore ( <i>Ovis aries</i> )	<b>120</b>
A17	Bovini ( <i>Bos primigenius</i> )	<b>270</b>
A18	Proscimmie (Prosimia)	<b>0</b>
A19	Uistiti o tamarini (ad es. <i>Callithrix jacchus</i> )	<b>0</b>
A20	Macachi di Giava ( <i>Macaca fascicularis</i> )	<b>545</b>
A21	Macachi resi ( <i>Macaca mulatta</i> )	<b>3</b>
A22	Cercopitechi <i>Chlorocebus</i> spp. (in genere <i>pygerythrus</i> o <i>sabaeus</i> )	<b>0</b>
A23	Babbuini ( <i>Papio</i> spp.)	<b>0</b>
A24	Scimmie scoiattolo (ad es. <i>Samiri sciureus</i> )	<b>0</b>
A25-1	Altre specie di Scimmie del Vecchio Mondo (Cercopithecoidea)	<b>0</b>
A25-2	Altre specie di Scimmie del Nuovo Mondo (Ceboidea)	<b>0</b>
A26	Scimmie antropomorfe (Hominoidea)	<b>0</b>
A27	Altri mammiferi (altri Mammalia)	<b>24</b>
A28	Polli domestici ( <i>Gallus gallus domesticus</i> )	<b>33.358</b>
A29	Altri uccelli (altro Aves)	<b>420</b>
A30	Rettili (Reptilia)	<b>0</b>
A31	Rane ( <i>Rana temporaria</i> e <i>Rana pipiens</i> )	<b>0</b>
A32	Rane ( <i>Xenopus laevis</i> e <i>Xenopus tropicalis</i> )	<b>371</b>
A33	Altri anfibi (altri Amphibia)	<b>0</b>
A34	Pesci zebra ( <i>Danio rerio</i> )	<b>19.415</b>
A35	Altri pesci (altri Pisces)	<b>10.079</b>
A36	Cefalopodi (Cephalopoda)	<b>10</b>
	<b>TOTALE</b>	<b>575.352</b>

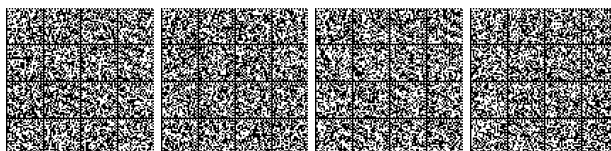


TABELLA 2A: ANIMALI NAIŪVE UTILIZZATI IN BASE ALL'ORIGINE Anno 2017

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> )	307.339	48.816	874	616	<b>357.645</b>
A2	Ratti ( <i>Rattus norvegicus</i> )	113.919	3.283	0	564	<b>117.766</b>
A3	Porcellini d'India ( <i>Cavia porcellus</i> )	14.246	0	0	0	<b>14.246</b>
A4	Criceti (Siriani) ( <i>Mesocricetus auratus</i> )	16	0	0	261	<b>277</b>
A5	Criceti (Cinesi) ( <i>Cricetus griseus</i> )	0	0	0	0	<b>0</b>
A6	Gerbilli della Mongolia ( <i>Meriones unguiculatus</i> )	0	0	0	0	<b>0</b>
A7	Altri roditori (altri Rodentia)	0	647	0	0	<b>647</b>
A8	Conigli ( <i>Oryctolagus cuniculus</i> )	18.135	11	0	0	<b>18.146</b>
A9	Gatti ( <i>Felis catus</i> )	0	0	0	0	<b>0</b>
A10	Cani ( <i>Canis familiaris</i> )	0	0	0	373	<b>373</b>
A11	Furetti ( <i>Mustela putorius furo</i> )	0	42	0	0	<b>42</b>
A12	Altri carnivori (altri Carnivora)	0	0	0	0	<b>0</b>
A13	Cavalli, asini o ibridi (Equidae)	0	0	0	0	<b>0</b>
A14	Suini ( <i>Sus scrofa domesticus</i> )	1.468	127	0	0	<b>1.595</b>
A15	Capre ( <i>Capra aegagrus hircus</i> )	0	0	0	0	<b>0</b>
A16	Pecore ( <i>Ovis aries</i> )	116	4	0	0	<b>120</b>
A17	Bovini ( <i>Bos primigenius</i> )	0	270	0	0	<b>270</b>
A27	Altri mammiferi (altri Mammalia)	4	20	0	0	<b>24</b>
A28	Polli domestici ( <i>Gallus gallus domesticus</i> )	31.895	1.463	0	0	<b>33.358</b>
A29	Altri uccelli (altro Aves)	218	202	0	0	<b>420</b>
A30	Rettili (Reptilia)	0	0	0	0	<b>0</b>
A31	Rane ( <i>Rana temporaria</i> e <i>Rana pipiens</i> )	0	0	0	0	<b>0</b>
A32	Rane ( <i>Xenopus laevis</i> e <i>Xenopus tropicalis</i> )	364	0	0	7	<b>371</b>
A33	Altri anfibi (altri Amphibia)	0	0	0	0	<b>0</b>
A34	Pesci zebra ( <i>Danio rerio</i> )	16.625	2.790	0	0	<b>19.415</b>
A35	Altri pesci (altri Pisces)	2.733	7.346	0	0	<b>10.079</b>
A36	Cefalopodi (Cephalopoda)	0	6	0	4	<b>10</b>
	<b>TOTALE</b>	<b>507.078</b>	<b>65.027</b>	<b>874</b>	<b>1.825</b>	<b>574.804</b>

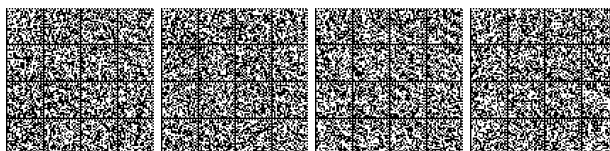


TABELLA 2B: PRIMATI NON UMANI NAÏVE UTILIZZATI IN BASE ALL'ORIGINE Anno 2017

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 (Macaca fascicularis)	1	0	54	0	490	0	545
A21	Macachi resi (Macaca mulatta)	0	0	3	0	0	0	3
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
	<b>TOTALE</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>57</b>	<b>0</b>	<b>490</b>	<b>0</b>	<b>548</b>

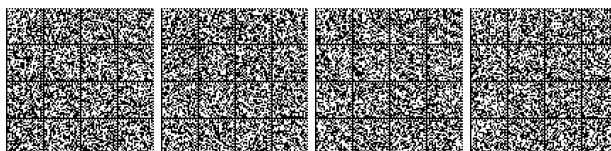


TABELLA 3: GENERAZIONE PRIMATI NON UMANI NAIVE Anno 2017

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	136	409	0	545
A21	Macachi resi ( <i>Macaca mulatta</i> )	0	1	2	0	3
A22	Cercopitechi <i>Chlorocebus</i> spp. (in genere <i>pygerythus</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
	<b>TOTALE</b>	<b>0</b>	<b>137</b>	<b>411</b>	<b>0</b>	<b>548</b>

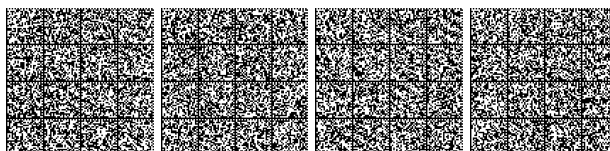
\*Legenda:

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.



<b>TABELLA 4: UTILIZZI DI ANIMALI NELLE PROCEDURE Anno 2017</b>		
<b>Numero di utilizzi di animali rispetto alla specie</b>		
<b>Codice Specie</b>	<b>Specie</b>	<b>Totale</b>
A1	Topi ( <i>Mus musculus</i> )	<b>358.128</b>
A2	Ratti ( <i>Rattus norvegicus</i> )	<b>118.104</b>
A3	Porcellini d'India ( <i>Cavia porcellus</i> )	<b>14.357</b>
A4	Criceti (Siriani) ( <i>Mesocricetus auratus</i> )	<b>277</b>
A5	Criceti (Cinesi) ( <i>Cricetus griseus</i> )	<b>0</b>
A6	Gerbilli della Mongolia ( <i>Meriones unguiculatus</i> )	<b>0</b>
A7	Altri roditori (altri Rodentia)	<b>647</b>
A8	Conigli ( <i>Oryctolagus cuniculus</i> )	<b>19.325</b>
A9	Gatti ( <i>Felis catus</i> )	<b>0</b>
A10	Cani ( <i>Canis familiaris</i> )	<b>639</b>
A11	Furetti ( <i>Mustela putorius furo</i> )	<b>42</b>
A12	Altri carnivori (altri Carnivora)	<b>0</b>
A13	Cavalli, asini o ibridi (Equidae)	<b>17</b>
A14	Suini ( <i>Sus scrofa domesticus</i> )	<b>1.657</b>
A15	Capre ( <i>Capra aegagrus hircus</i> )	<b>23</b>
A16	Pecore ( <i>Ovis aries</i> )	<b>192</b>
A17	Bovini ( <i>Bos primigenius</i> )	<b>279</b>
A18	Proscimmie (Prosimia)	<b>0</b>
A19	Uistiti o tamarini (ad es. <i>Callithrix jacchus</i> )	<b>1</b>
A20	Macachi di Giava ( <i>Macaca fascicularis</i> )	<b>582</b>
A21	Macachi resi ( <i>Macaca mulatta</i> )	<b>4</b>
A22	Cercopitechi <i>Chlorocebus</i> spp. (in genere <i>pygerythrus</i> o <i>sabaeus</i> )	<b>0</b>
A23	Babbuini ( <i>Papio</i> spp.)	<b>0</b>
A24	Scimmie scoiattolo (ad es. <i>Samirus sciureus</i> )	<b>0</b>
A25-1	Altre specie di Scimmie del Vecchio Mondo (Cercopithecoidea)	<b>0</b>
A25-2	Altre specie di Scimmie del Nuovo Mondo (Ceboidea)	<b>0</b>
A26	Scimmie antropomorfe (Hominoidea)	<b>0</b>
A27	Altri mammiferi (altri Mammalia)	<b>30</b>
A28	Polli domestici ( <i>Gallus gallus domesticus</i> )	<b>34.715</b>
A29	Altri uccelli (altro Aves)	<b>420</b>
A30	Rettili (Reptilia)	<b>0</b>
A31	Rane ( <i>Rana temporaria</i> e <i>Rana pipiens</i> )	<b>0</b>
A32	Rane ( <i>Xenopus laevis</i> e <i>Xenopus tropicalis</i> )	<b>401</b>
A33	Altri anfibi (altri Amphibia)	<b>0</b>
A34	Pesci zebra ( <i>Danio rerio</i> )	<b>19.508</b>
A35	Altri pesci (altri Pisces)	<b>10.715</b>
A36	Cefalopodi (Cephalopoda)	<b>10</b>
	<b>TOTALE</b>	<b>580.073</b>

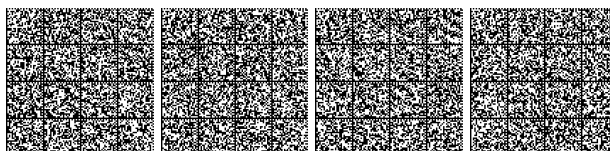


TABELLA 5: FINALITA' DELLE PROCEDURE Anno 2017

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> )	153.833	123.138	77.719	752	0	201	0	2.485	0	0	0	358.128
A2	Ratti ( <i>Rattus norvegicus</i> )	19.564	19.020	77.614	919	0	934	0	53	0	0	0	118.104
A3	Porcellini d India ( <i>Cavia porcellus</i> )	129	1.520	12.708	0	0	0	0	0	0	0	0	14.357
A4	Criceti (Siriani) ( <i>Mesocricetus auratus</i> )	4	12	261	0	0	0	0	0	0	0	0	277
A5	Criceti (Cinesi) ( <i>Cricetus griseus</i> )	0	0	0	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	0	0	0
A7	Altri roditori (altri Rodentia)	623	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0	647
A8	Conigli ( <i>Oryctolagus cuniculus</i> )	151	761	18.403	0	0	10	0	0	0	0	0	19.325
A9	Gatti ( <i>Felis catus</i> )	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A10	Cani ( <i>Canis familiaris</i> )	0	0	639	0	0	0	0	0	0	0	0	639
A11	Furetti ( <i>Mustela putorius furo</i> )	0	15	27	0	0	0	0	0	0	0	0	42
A12	Altri carnivori (altri Carnivora)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A13	Cavalli, asini o ibridi (Equidae)	0	0	15	2	0	0	0	0	0	0	0	17
A14	Suini ( <i>Sus scrofa domestica</i> )	157	432	621	0	0	447	0	0	0	0	0	1.657
A15	Capre ( <i>Capra aegagrus hircus</i> )	0	4	19	0	0	0	0	0	0	0	0	23
A16	Pecore ( <i>Ovis aries</i> )	102	80	8	0	0	2	0	0	0	0	0	192
A17	Bovini ( <i>Bos primigenius</i> )	6	270	3	0	0	0	0	0	0	0	0	279
A18	Proscimmie (Prosimia)	0	0	0	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	0	0	0	1

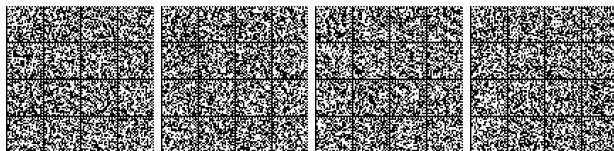


TABELLA 5: FINALITA' DELLE PROCEDURE Anno 2017

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						
A20	Macachi di Giava ( <i>Macaca fascicularis</i> )	0	11	571	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	582
A21	Macachi resi ( <i>Macaca mulatta</i> )	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
A22	Cercopithecidi <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	0	0
A23	Babbuini ( <i>Papio</i> spp.)	0	0	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	0	0
A25-1	Altre specie di Scimmie del Vecchio Mondo (Cercopithecoidea)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A25-2	Altre specie di Scimmie del Nuovo Mondo (Ceboloidea)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A26	Scimmie antropomorfe (Hominoidea)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A27	Altri mammiferi (altri Mammalia)	6	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30
A28	Polli domestici ( <i>Gallus gallus domesticus</i> )	3.255	879	30.581	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34.715
A29	Altri uccelli (altro Aves)	178	56	186	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	420
A30	Rettili (Reptilia)	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0
A32	Rane ( <i>Xenopus laevis</i> e <i>Xenopus tropicalis</i> )	380	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	401
A33	Altri anfibi (altri Amphibia)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A34	Pesci zebra ( <i>Danio rerio</i> )	14.328	1.374	3.806	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19.508
A35	Altri pesci (altri Pisces)	1.916	5.995	2.804	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.715
A36	Cefalopodi (Cephalopoda)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
	<b>TOTALE</b>	<b>194.642</b>	<b>153.613</b>	<b>225.985</b>	<b>1.697</b>	<b>0</b>	<b>1.598</b>	<b>0</b>	<b>2.538</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>580.073</b>

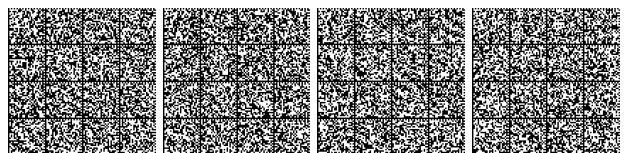




TABELLA 6: GRAVITA' DELLE PROCEDURE Anno 2017						
Numero di utilizzi rispetto alle specie ed al livello di gravità						
Codice Specie	Specie	SV1-Non risveglio	SV2-Lieve (e fino a lieve)	SV3-Moderata	SV4-Grave	TOTALE
A1	Topi ( <i>Mus musculus</i> )	13.335	151.379	120.791	72.623	358.128
A2	Ratti ( <i>Rattus norvegicus</i> )	6.168	69.088	33.798	9.050	118.104
A3	Porcellini d India ( <i>Cavia porcellus</i> )	129	13.639	329	260	14.357
A4	Criceti (Siriani) ( <i>Mesocricetus auratus</i> )	0	267	4	6	277
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	24	623	647
A8	Conigli ( <i>Oryctolagus cuniculus</i> )	11.632	4.683	1.430	1.580	19.325
A9	Gatti ( <i>Felis catus</i> )	0	0	0	0	0
A10	Cani ( <i>Canis familiaris</i> )	0	229	410	0	639
A11	Furetti ( <i>Mustela putorius furo</i> )	0	27	11	4	42
A12	Altri carnivori (altri Carnivora)	0	0	0	0	0
A13	Cavalli, asini o ibridi ( <i>Equidae</i> )	0	17	0	0	17
A14	Suini ( <i>Sus scrofa domesticus</i> )	472	462	663	60	1.657
A15	Capre ( <i>Capra aegagrus hircus</i> )	0	23	0	0	23
A16	Pecore ( <i>Ovis aries</i> )	5	145	19	23	192
A17	Bovini ( <i>Bos primigenius</i> )	0	53	226	0	279
A18	Proscimmie ( <i>Prosimia</i> )	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	274	308	0	582
A21	Macachi resi ( <i>Macaca mulatta</i> )	1	0	3	0	4
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	24	6	0	30
A28	Polli domestici ( <i>Gallus gallus domesticus</i> )	0	25.752	8.030	933	34.715
A29	Altri uccelli (altro Aves)	0	228	9	183	420
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> )	11	390	0	0	401
A33	Altri anfibi (altri Amphibia)	0	0	0	0	0
A34	Pesci zebra ( <i>Danio rerio</i> )	0	7.212	11.102	1.194	19.508
A35	Altri pesci (altri Pisces)	122	7.167	29	3.397	10.715
A36	Cefalopodi ( <i>Cephalopoda</i> )	0	10	0	0	10
	<b>TOTALE</b>	<b>31.875</b>	<b>281.069</b>	<b>177.193</b>	<b>89.936</b>	<b>580.073</b>

19A00632

LEONARDO CIRCELLI, *redattore*DELIA CHIARA, *vice redattore*

(WI-GU-2019-GU1-028) Roma, 2019 - Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato S.p.A.

