

Dati statistici relativi all'utilizzo di animali a fini scientifici per l'anno 2022

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*.

Su iniziativa della Commissione UE, attraverso il regolamento (UE) 2019/1010 del Parlamento europeo e del Consiglio del 5 giugno 2019, che reca all'art. 6 «Modifiche della direttiva 2010/63/UE», è stato modificato tra l'altro l'art. 54 della direttiva citata.

L'art. 54, comma 2 modificato prevede che gli Stati membri sottomettano i dati statistici annualmente, nel Database centralizzato dell'UE, secondo un nuovo formato disaggregato, stabilito dalla Commissione UE, comune per tutti gli Stati membri (*cf.* Decisione (UE) 2020/569).

La Commissione ha fornito istruzioni dettagliate sulle modalità di comunicazione dei dati statistici sull'uso degli animali:

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.

ALLEGATO

DATI STATISTICI RELATIVI ALL'UTILIZZO DI ANIMALI AI FINI SCIENTIFICI PER L'ANNO 2022

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.

Il regolamento (UE) 2019/1010 del Parlamento europeo e del Consiglio del 5 giugno 2019, che reca all'art. 6 «Modifiche della direttiva 2010/63/UE», ha modificato tra l'altro l'art. 54 della direttiva citata.

L'art. 54, comma 2 modificato prevede che gli Stati membri sottomettano i dati statistici annualmente, nel Database centralizzato dell'UE, secondo un nuovo formato disaggregato, stabilito dalla Commissione UE, comune per tutti gli Stati membri (*cf.* Decisione (UE) 2020/569)

I dati statistici, trasmessi annualmente dal Ministero della salute 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.

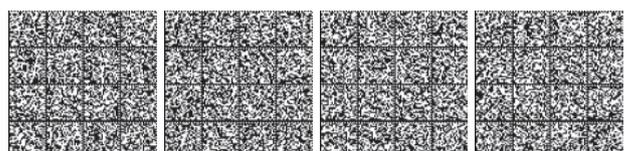


TABELLA 1: ANIMALI NAÏVE UTILIZZATI PER SPECIE Anno 2022		
Numero di animali rispetto alla specie		
Codice Specie	Specie	TOTALE
A1	Topi (<i>Mus musculus</i>)	255.707
A2	Ratti (<i>Rattus norvegicus</i>)	82.160
A3	Porcellini d'India (<i>Cavia porcellus</i>)	11.226
A4	Criceti (Siriani) (<i>Mesocricetus auratus</i>)	442
A5	Criceti (Cinesi) (<i>Cricetus griseus</i>)	6
A6	Gerbilli della Mongolia (<i>Meriones unguiculatus</i>)	0
A7	Altri roditori (altri Rodentia)	424
A8	Conigli (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)	8.980
A9	Gatti (<i>Felis catus</i>)	0
A10	Cani (<i>Canis familiaris</i>)	653
A11	Furetti (<i>Mustela putorius furo</i>)	46
A12	Altri carnivori (altri Carnivora)	0
A13	Cavalli, asini o ibridi (Equidae)	0
A14	Suini (<i>Sus scrofa domesticus</i>)	1.962
A15	Capre (<i>Capra aegagrus hircus</i>)	23
A16	Pecore (<i>Ovis aries</i>)	54
A17	Bovini (<i>Bos primigenius</i>)	2.495
A18	Proscimmie (Prosimia)	0
A19	Uistiti o tamarini (ad es. <i>Callithrix jacchus</i>)	16
A20	Macachi di Giava (<i>Macaca fascicularis</i>)	266
A21	Macachi resi (<i>Macaca mulatta</i>)	10
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)	26
A28	Polli domestici (<i>Gallus gallus domesticus</i>)	33.456
A37	Tacchini (<i>Meleagris gallopavo</i>)	89
A29	Altri uccelli (altro Aves)	289
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>)	149
A33	Altri anfibi (altri Amphibia)	0
A34	Pesci zebra (<i>Danio rerio</i>)	18.512
A38	Spigole (spp. from families e.g. <i>Serranidae</i> , <i>Moronidae</i>)	451
A39	Salmoni, trote, salmerini e temoli (<i>Salmonidae</i>)	1.735
A40	Guppy, portaspada, molly e platy (<i>Poeciliidae</i>)	866
A35	Altri pesci (altri Pisces)	438
A36	Cefalopodi (Cephalopoda)	25
	TOTALE	420.506

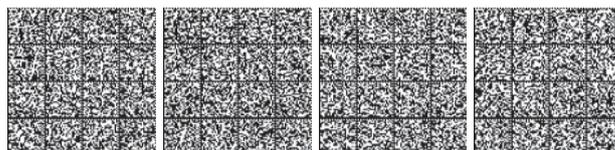


TABELLA 2A: ANIMALI/VE UTILIZZATI IN BASE ALL'ORIGINE Anno 2022						
Numero di animali rispetto all'origine esclusi i primati non umani						
Codice Specie	Specie	O1 - Animali nati nell'UE presso un allevatore registrato	O2 - Animali nati nell'UE ma non presso un allevatore registrato	O3 - Animali nati nel resto d'Europa	O4 - Animali nati nel resto del mondo	TOTALE
A1	Topi (<i>Mus musculus</i>)	222.026	33.256	45	380	255.707
A2	Ratti (<i>Rattus norvegicus</i>)	79.696	2.215	0	249	82.160
A3	Porcellini d'India (<i>Cavia porcellus</i>)	11.226	0	0	0	11.226
A4	Criceti (Siriani) (<i>Mesocricetus auratus</i>)	418	0	0	24	442
A5	Criceti (Cinesi) (<i>Cricetus griseus</i>)	6	0	0	0	6
A6	Gerbilli della Mongolia (<i>Meriones unguiculatus</i>)	0	0	0	0	0
A7	Altri roditori (altri Rodentia)	0	424	0	0	424
A8	Conigli (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)	8.955	25	0	0	8.980
A9	Gatti (<i>Felis catus</i>)	0	0	0	0	0
A10	Cani (<i>Canis familiaris</i>)	165	0	0	488	653
A11	Furetti (<i>Mustela putorius furo</i>)	29	17	0	0	46
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>)	1.160	802	0	0	1.962
A15	Capre (<i>Capra aegagrus hircus</i>)	7	16	0	0	23
A16	Pecore (<i>Ovis aries</i>)	26	28	0	0	54
A17	Bovini (<i>Bos primigenius</i>)	71	2.424	0	0	2.495
A27	Altri mammiferi (altri Mammalia)	0	26	0	0	26
A28	Polli domestici (<i>Gallus gallus domesticus</i>)	16.891	16.565	0	0	33.456
A37	Tacchini (<i>Meleagris gallopavo</i>)	26	63	0	0	89
A29	Altri uccelli (altro Aves)	60	229	0	0	289
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>)	92	0	0	57	149
A33	Altri anfibi (altri Amphibia)	0	0	0	0	0
A34	Pesci zebra (<i>Danio rerio</i>)	18.388	124	0	0	18.512
A38	Spigole (<i>spp. from families e.g. Serranidae, Moronidae</i>)	311	140	0	0	451
A39	Salmoni, trote, salmerini e temoli (<i>Salmonidae</i>)	1.735	0	0	0	1.735
A40	Guppy, portaspada, molly e platy (<i>Poeciliidae</i>)	866	0	0	0	866
A35	Altri pesci (altri Pisces)	120	318	0	0	438
A36	Cefalopodi (Cephalopoda)	0	25	0	0	25
	TOTALE	362.274	56.697	45	1.198	420.214

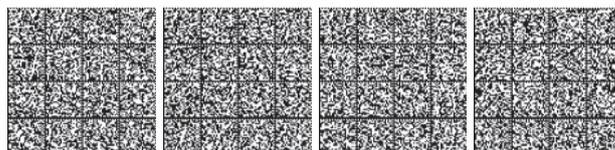


TABELLA 2B: PRIMATI NON UMANI NAÏVE UTILIZZATI IN BASE ALL'ORIGINE Anno 2022

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	
A19	Uistiti o tamarini (ad es. <i>Callithrix jacchus</i>)	16	0	0	0	0	0	16
A20	Macachi di Giava (<i>Macaca fascicularis</i>)	1	0	85	0	180	0	266
A21	Macachi resi (<i>Macaca mulatta</i>)	7	0	3	0	0	0	10
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 (<i>Cercopithecoidea</i>)	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
A26	Scimmie antropomorfe (<i>Hominoidea</i>)	0	0	0	0	0	0	0
	TOTALE	24	0	88	0	180	0	292

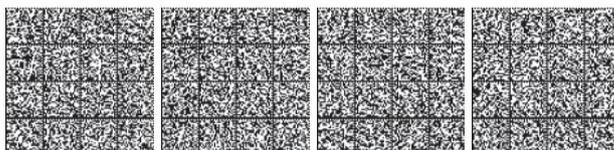


TABELLA 3: GENERAZIONE PRIMATI NON UMANI NAIVE Anno 2022						
Numero di primati non umani rispetto alla generazione*						
Codice Specie	Specie	NHPG1 - F0	NHPG2 - F1	NHPG3 - F2 o superiore	NHPG4- Colonia auto-sufficiente	TOTALE
A18	Proscimmie (Prosimia)	0	0	0	0	0
A19	Uistiti o tamarini (ad es. <i>Callithrix jacchus</i>)	0	0	16	0	16
A20	Macachi di Giava (<i>Macaca fascicularis</i>)	0	120	146	0	266
A21	Macachi resi (<i>Macaca mulatta</i>)	0	3	7	0	10
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	123	169	0	292

*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.

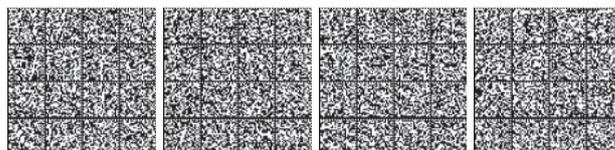


TABELLA 4: UTILIZZI DI ANIMALI NELLE PROCEDURE Anno 2022		
Numero di utilizzi di animali rispetto alla specie		
Codice Specie	Specie	Totale
A1	Topi (<i>Mus musculus</i>)	258.855
A2	Ratti (<i>Rattus norvegicus</i>)	84.043
A3	Porcellini d'India (<i>Cavia porcellus</i>)	11.289
A4	Criceti (Siriani) (<i>Mesocricetus auratus</i>)	442
A5	Criceti (Cinesi) (<i>Cricetus griseus</i>)	6
A6	Gerbilli della Mongolia (<i>Meriones unguiculatus</i>)	0
A7	Altri roditori (altri Rodentia)	424
A8	Conigli (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)	9.472
A9	Gatti (<i>Felis catus</i>)	0
A10	Cani (<i>Canis familiaris</i>)	759
A11	Furetti (<i>Mustela putorius furo</i>)	46
A12	Altri carnivori (altri Carnivora)	0
A13	Cavalli, asini o ibridi (Equidae)	0
A14	Suini (<i>Sus scrofa domesticus</i>)	1.991
A15	Capre (<i>Capra aegagrus hircus</i>)	23
A16	Pecore (<i>Ovis aries</i>)	110
A17	Bovini (<i>Bos primigenius</i>)	2.495
A18	Proscimmie (Prosimia)	0
A19	Uistiti o tamarini (ad es. <i>Callithrix jacchus</i>)	17
A20	Macachi di Giava (<i>Macaca fascicularis</i>)	295
A21	Macachi resi (<i>Macaca mulatta</i>)	14
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>Samirus 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)	26
A28	Polli domestici (<i>Gallus gallus domesticus</i>)	33.467
A37	Tacchini (<i>Meleagris gallopavo</i>)	89
A29	Altri uccelli (altro Aves)	343
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>)	224
A33	Altri anfibi (altri Amphibia)	0
A34	Pesci zebra (<i>Danio rerio</i>)	18.512
A38	Spigole (spp. from families e.g. <i>Serranidae</i> , <i>Moronidae</i>)	451
A39	Salmoni, trote, salmerini e temoli (<i>Salmonidae</i>)	1.735
A40	Guppy, portaspada, molly e platy (<i>Poeciliidae</i>)	866
A35	Altri pesci (altri Pisces)	961
A36	Cefalopodi (Cephalopoda)	25
	TOTALE	426.980

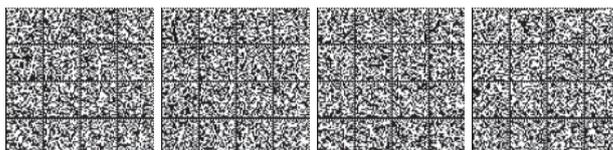


TABELLA 5: FINALITA' DELLE PROCEDURE Anno 2022										
Numero di utilizzi rispetto alle finalità e alla specie										
Codice Specie	Specie	PB-Ricerca di Base	PT-Ricerca traslazionale o applicata	PR- Uso a fini regolatori e produzione ordinaria	PE 40-Protezione dell'ambiente naturale, nell'interesse 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 (Mus musculus)	123.738	112.809	20.781	277	0	372	0	878	258.855
A2	Ratti (Rattus norvegicus)	14.004	8.716	60.726	20	0	577	0	0	84.043
A3	Porcellini d India (Cavia porcellus)	55	1.287	9.947	0	0	0	0	0	11.289
A4	Criceti (Siriani) (Mesocricetus auratus)	9	244	189	0	0	0	0	0	442
A5	Criceti (Cinesi) (Cricetus griseus)	0	6	0	0	0	0	0	0	6
A6	Gerbilli della Mongolia (Meriones unguiculatus)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A7	Altri roditori (altri Rodentia)	0	363	0	20	0	0	0	41	424
A8	Conigli (Oryctolagus cuniculus)	53	857	8.510	20	0	32	0	0	9.472
A9	Gatti (Felis catus)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A10	Canì (Canis familiaris)	0	0	759	0	0	0	0	0	759
A11	Furetti (Mustela putorius furo)	0	29	17	0	0	0	0	0	46
A12	Altri carnivori (altri Carnivora)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A13	Cavalli, asini o ibridi (Equidae)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A14	Suini (Sus scrofa domestica)	32	535	734	168	0	522	0	0	1.991
A15	Capre (Capra aegagrus hircus)	16	7	0	0	0	0	0	0	23
A16	Pecore (Ovis aries)	18	81	3	0	0	8	0	0	110
A17	Bovini (Bos primigenius)	5	2.470	20	0	0	0	0	0	2.495
A18	Proscimmie (Prosimia)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A19	Uistiti o tamarini (ad es. Callithrix jacchus)	0	17	0	0	0	0	0	0	17
A20	Macachi di Giava (Macaca fascicularis)	0	13	282	0	0	0	0	0	295
A21	Macachi resi (Macaca mulatta)	14	0	0	0	0	0	0	0	14

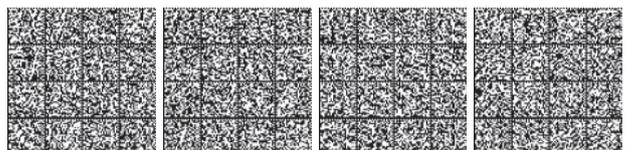


TABELLA 5: FINALITA' DELLE PROCEDURE Anno 2022

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				
A22	Cercopithecus Chimpanzee spp. (in genere pygerythrus o sabaeus)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A23	Babbuini (Papio spp.)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A24	Scimmie sciattole (ad es. Samiri sciureus)	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
A25-2	Altre specie di Scimmie del Nuovo Mondo (Cebioidea)	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
A27	Altri mammiferi (altri Mammalia)	0	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26
A28	Pollai domestici (Gallus gallus domesticus)	2.070	1.591	29.356	450	0	0	0	0	0	0	0	33.467
A37	Tacchini (Meleagris gallopavo)	0	26	63	0	0	0	0	0	0	0	0	89
A29	Altri uccelli (altro Aves)	216	60	67	0	0	0	0	0	0	0	0	343
A30	Rettili (Reptilia)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A31	Rane (Rana temporaria e Rana pipiens)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A32	Rane (Xenopus laevis e Xenopus tropicalis)	151	73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	224
A33	Altri anfibi (altri Amphibia)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A34	Pesci zebra (Danio rerio)	10.275	468	7.669	100	0	0	0	0	0	0	0	18.512
A38	Spigole (spp. <i>trout</i> familes e.g. <i>Serranidae</i> , <i>Moronidae</i>)	0	311	140	0	0	0	0	0	0	0	0	451
A39	Salmoni, trote, salmerini e temoli (<i>Salmonidae</i>)	0	810	925	0	0	0	0	0	0	0	0	1.735
A40	Guppy, portaspada, molly e platy (<i>Poeciliidae</i>)	506	0	0	360	0	0	0	0	0	0	0	866
A35	Altri pesci (altri Pisces)	158	173	0	630	0	0	0	0	0	0	0	961
A36	Cefalopodi (Cephalopoda)	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25
TOTALE		151.345	130.972	140.188	2.045	0	1.511	0	919	0	0	0	426.980

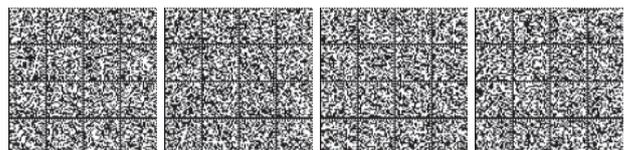


TABELLA 6: GRAVITA' DELLE PROCEDURE Anno 2022						
Numero di utilizzi rispetto alle specie ed al livello di gravità						
Codice Specie	Specie	SV1-Non risveglio	SV2-Lieve (e fino a lieve)	SV3-Moderata	SV4-Grave	TOTALE
A1	Topi (<i>Mus musculus</i>)	6.677	84.151	77.040	90.987	258.855
A2	Ratti (<i>Rattus norvegicus</i>)	1.791	51.252	20.147	10.853	84.043
A3	Porcellini d India (<i>Cavia porcellus</i>)	139	952	9.484	714	11.289
A4	Criceti (Siriani) (<i>Mesocricetus auratus</i>)	0	253	15	174	442
A5	Criceti (Cinesi) (<i>Cricetus griseus</i>)	0	0	6	0	6
A6	Gerbilli della Mongolia (<i>Meriones unguiculatus</i>)	0	0	0	0	0
A7	Altri roditori (altri Rodentia)	0	55	6	363	424
A8	Conigli (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)	2.960	1.510	3.684	1.318	9.472
A9	Gatti (<i>Felis catus</i>)	0	0	0	0	0
A10	Cani (<i>Canis familiaris</i>)	0	432	264	63	759
A11	Furetti (<i>Mustela putorius furo</i>)	0	21	17	8	46
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>)	621	642	651	77	1.991
A15	Capre (<i>Capra aegagrus hircus</i>)	0	4	19	0	23
A16	Pecore (<i>Ovis aries</i>)	5	56	45	4	110
A17	Bovini (<i>Bos primigenius</i>)	0	2.342	141	12	2.495
A18	Proscimmie (Prosimia)	0	0	0	0	0
A19	Uistiti o tamarini (ad es. <i>Callithrix jacchus</i>)	0	6	11	0	17
A20	Macachi di Giava (<i>Macaca fascicularis</i>)	0	164	119	12	295
A21	Macachi resi (<i>Macaca mulatta</i>)	0	0	14	0	14
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 (Hominoidea)	0	0	0	0	0
A27	Altri mammiferi (altri Mammalia)	0	26	0	0	26
A28	Polli domestici (<i>Gallus gallus domesticus</i>)	0	28.837	2.332	2.298	33.467
A37	Tacchini (<i>Meleagris gallopavo</i>)	0	31	58	0	89
A29	Altri uccelli (altro Aves)	0	169	0	174	343
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>)	0	99	123	2	224
A33	Altri anfibi (altri Amphibia)	0	0	0	0	0
A34	Pesci zebra (<i>Danio rerio</i>)	414	10.567	5.302	2.229	18.512
A38	Spigole (spp. from families e.g. <i>Serranidae</i> , <i>Moronidae</i>)	0	431	3	17	451
A39	Salmoni, trote, salmerini e temoli (<i>Salmonidae</i>)	0	1.354	0	381	1.735
A40	Guppy, portaspada, molly e platy (<i>Poeciliidae</i>)	0	506	360	0	866
A35	Altri pesci (altri Pisces)	107	693	155	6	961
A36	Cefalopodi (Cephalopoda)	0	5	10	10	25
	TOTALE	12.714	184.558	120.006	109.702	426.980

