

Dati statistici relativi all'utilizzo di animali a fini scientifici per l'anno 2021

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 (cfr. 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 2021

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 (cfr. 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.

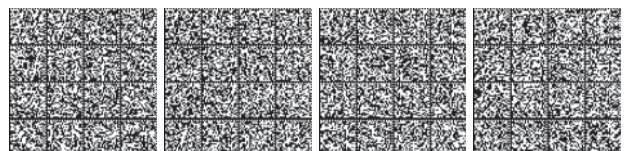


TABELLA 1: ANIMALI NAÏVE UTILIZZATI PER SPECIE Anno 2021		
Numero di animali rispetto alla specie		
Codice Specie	Specie	TOTALE
A1	Topi (<i>Mus musculus</i>)	275.807
A2	Ratti (<i>Rattus norvegicus</i>)	90.275
A3	Porcellini d'India (<i>Cavia porcellus</i>)	12.183
A4	Criceti (Siriani) (<i>Mesocricetus auratus</i>)	547
A5	Criceti (Cinesi) (<i>Cricetus griseus</i>)	0
A6	Gerbilli della Mongolia (<i>Meriones unguiculatus</i>)	0
A7	Altri roditori (altri Rodentia)	159
A8	Conigli (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)	8.461
A9	Gatti (<i>Felis catus</i>)	0
A10	Cani (<i>Canis familiaris</i>)	674
A11	Furetti (<i>Mustela putorius furo</i>)	29
A12	Altri carnivori (altri Carnivora)	0
A13	Cavalli, asini o ibridi (Equidae)	36
A14	Suini (<i>Sus scrofa domesticus</i>)	2.533
A15	Capre (<i>Capra aegagrus hircus</i>)	13
A16	Pecore (<i>Ovis aries</i>)	70
A17	Bovini (<i>Bos primigenius</i>)	1.124
A18	Proscimmie (Prosimia)	0
A19	Uistiti o tamarini (ad es. <i>Callithrix jacchus</i>)	0
A20	Macachi di Giava (<i>Macaca fascicularis</i>)	529
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)	11
A28	Polli domestici (<i>Gallus gallus domesticus</i>)	35.358
A37	Tacchini (<i>Meleagris gallopavo</i>)	54
A29	Altri uccelli (altro Aves)	96
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>)	326
A33	Altri anfibi (altri Amphibia)	0
A34	Pesci zebra (<i>Danio rerio</i>)	15.610
A38	Spigole (spp. from families e.g. <i>Serranidae</i> , <i>Moronidae</i>)	62.799
A39	Salmoni, trote, salmerini e temoli (<i>Salmonidae</i>)	2.722
A40	Guppy, portaspada, molly e platy (<i>Poeciliidae</i>)	490
A35	Altri pesci (altri Pisces)	2.344
A36	Cefalopodi (Cephalopoda)	46
	TOTALE	512.296

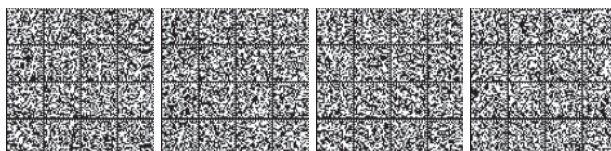


TABELLA 2A: ANIMALI NAÏVE UTILIZZATI IN BASE ALL'ORIGINE Anno 2021						
Numero di animali rispetto all'origine esclusi i primati non umani						
Codice Specie	Specie	O1 - Animali nati nell'UE presso un allevatore registrato	O2 - Animali nati nell'UE ma non presso un allevatore registrato	O3 - Animali nati nel resto d'Europa	O4 - Animali nati nel resto del mondo	TOTALE
A1	Topi (<i>Mus musculus</i>)	253919	20992	8	888	275.807
A2	Ratti (<i>Rattus norvegicus</i>)	88295	1601	0	379	90.275
A3	Porcellini d'India (<i>Cavia porcellus</i>)	12183	0	0	0	12.183
A4	Criceti (Siriani) (<i>Mesocricetus auratus</i>)	283	0	0	264	547
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	159	0	0	159
A8	Conigli (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)	8413	48	0	0	8.461
A9	Gatti (<i>Felis catus</i>)	0	0	0	0	0
A10	Cani (<i>Canis familiaris</i>)	152	32	0	490	674
A11	Furetti (<i>Mustela putorius furo</i>)	4	25	0	0	29
A12	Altri carnivori (altri Carnivora)	0	0	0	0	0
A13	Cavalli, asini o ibridi (Equidae)	0	36	0	0	36
A14	Suini (<i>Sus scrofa domesticus</i>)	1240	1293	0	0	2.533
A15	Capre (<i>Capra aegagrus hircus</i>)	10	3	0	0	13
A16	Pecore (<i>Ovis aries</i>)	55	9	6	0	70
A17	Bovini (<i>Bos primigenius</i>)	22	1102	0	0	1.124
A27	Altri mammiferi (altri Mammalia)	0	11	0	0	11
A28	Polli domestici (<i>Gallus gallus domesticus</i>)	18932	16426	0	0	35.358
A37	Tacchini (<i>Meleagris gallopavo</i>)	21	33	0	0	54
A29	Altri uccelli (altro Aves)	0	96	0	0	96
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>)	321	0	0	5	326
A33	Altri anfibi (altri Amphibia)	0	0	0	0	0
A34	Pesci zebra (<i>Danio rerio</i>)	14999	611	0	0	15.610
A38	Spigole (<i>spp. from families e.g. Serranidae, Moronidae</i>)	1200	61599	0	0	62.799
A39	Salmoni, trote, salmerini e temoli (<i>Salmonidae</i>)	1862	860	0	0	2.722
A40	Guppy, portaspada, molly e platy (<i>Poeciliidae</i>)	240	250	0	0	490
A35	Altri pesci (altri Pisces)	2124	220	0	0	2.344
A36	Cefalopodi (Cephalopoda)	0	46	0	0	46
	TOTALE	404.275	105.452	14	2.026	511.767

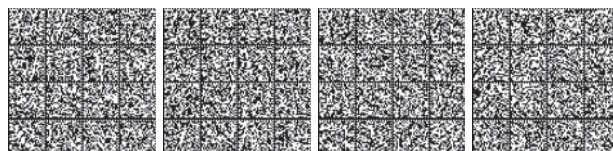


TABELLA 2B: PRIMATI NON UMANI NAÏVE UTILIZZATI IN BASE ALL'ORIGINE Anno 2021

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)	1	0	295	0	233	0	529
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	1	0	295	0	233	0	529

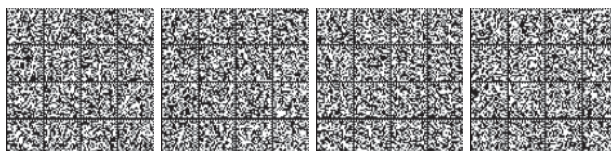


TABELLA 3: GENERAZIONE PRIMATI NON UMANI A IVE Anno 2021						
Numero di primati non umani rispetto alla generazione*						
Codice Specie	Specie	NHPG1 - F0	NHPG2 - F1	NHPG3 - F2 o superiore	NHPG4- Colonia auto-sufficiente	TOTALE
A18	Proscimmie (Prosimia)	0	0	0	0	0
A19	Uistiti o tamarini (ad es. <i>Callithrix jacchus</i>)	0	0	0	0	0
A20	Macachi di Giava (<i>Macaca fascicularis</i>)	0	137	392	0	529
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	137	392	0	529

*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.

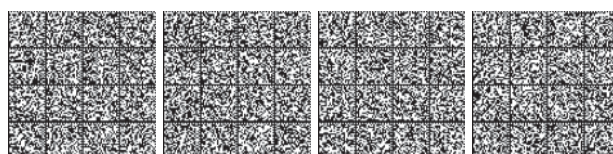


TABELLA 4: UTILIZZI DI ANIMALI NELLE PROCEDURE Anno 2021		
Numero di utilizzi di animali rispetto alla specie		
Codice Specie	Specie	Totale
A1	Topi (<i>Mus musculus</i>)	276.030
A2	Ratti (<i>Rattus norvegicus</i>)	91.003
A3	Porcellini d'India (<i>Cavia porcellus</i>)	12.269
A4	Criceti (Siriani) (<i>Mesocricetus auratus</i>)	564
A5	Criceti (Cinesi) (<i>Cricetus griseus</i>)	0
A6	Gerbilli della Mongolia (<i>Meriones unguiculatus</i>)	0
A7	Altri roditori (altri Rodentia)	159
A8	Conigli (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)	8.931
A9	Gatti (<i>Felis catus</i>)	0
A10	Cani (<i>Canis familiaris</i>)	751
A11	Furetti (<i>Mustela putorius furo</i>)	33
A12	Altri carnivori (altri Carnivora)	0
A13	Cavalli, asini o ibridi (Equidae)	46
A14	Suini (<i>Sus scrofa domesticus</i>)	2.568
A15	Capre (<i>Capra aegagrus hircus</i>)	33
A16	Pecore (<i>Ovis aries</i>)	236
A17	Bovini (<i>Bos primigenius</i>)	1.124
A18	Proscimmie (Prosimia)	0
A19	Uistiti o tamarini (ad es. <i>Callithrix jacchus</i>)	1
A20	Macachi di Giava (<i>Macaca fascicularis</i>)	593
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)	51
A28	Polli domestici (<i>Gallus gallus domesticus</i>)	35.415
A37	Tacchini (<i>Meleagris gallopavo</i>)	54
A29	Altri uccelli (altro Aves)	183
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>)	354
A33	Altri anfibi (altri Amphibia)	0
A34	Pesci zebra (<i>Danio rerio</i>)	15.787
A38	Spigole (spp. from families e.g. <i>Serranidae</i> , <i>Moronidae</i>)	62.875
A39	Salmoni, trote, salmerini e temoli (<i>Salmonidae</i>)	2.722
A40	Guppy, portaspada, molly e platy (<i>Poeciliidae</i>)	490
A35	Altri pesci (altri Pisces)	2.394
A36	Cefalopodi (Cephalopoda)	46
	TOTALE	514.712

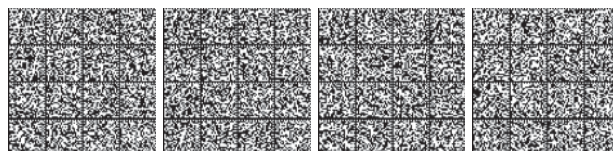


TABELLA 5: FINALITA' DELLE PROCEDURE Anno 2021

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>)	116.301	121.479	36.231	704	0	200	0	1.115	276.030
A2	Ratti (<i>Rattus norvegicus</i>)	13.214	9.549	66.348	1.501	0	391	0	0	91.003
A3	Porcellini d India (<i>Cavia porcellus</i>)	51	1.632	10.585	0	0	1	0	0	12.269
A4	Criceti (Siriani) (<i>Mesocricetus auratus</i>)	0	273	291	0	0	0	0	0	564
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 <i>Rodentia</i>)	48	22	0	89	0	0	0	0	159
A8	Conigli (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)	69	764	8.066	20	0	12	0	0	8.931
A9	Gatti (<i>Felis catus</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A10	Cani (<i>Canis familiaris</i>)	0	0	751	0	0	0	0	0	751
A11	Furetti (<i>Mustela putorius furo</i>)	0	8	25	0	0	0	0	0	33
A12	Altri carnivori (altri <i>Carnivora</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A13	Cavalli, asini o ibridi (<i>Equidae</i>)	0	32	14	0	0	0	0	0	46
A14	Suini (<i>Sus scrofa domesticus</i>)	77	1.606	498	0	0	387	0	0	2.568
A15	Capre (<i>Capra aegagrus hircus</i>)	13	10	10	0	0	0	0	0	33
A16	Pecore (<i>Ovis aries</i>)	1	121	106	7	0	1	0	0	236
A17	Bovini (<i>Bos primigenius</i>)	2	1.102	20	0	0	0	0	0	1.124
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	0	1	0	0	0	0	0	1

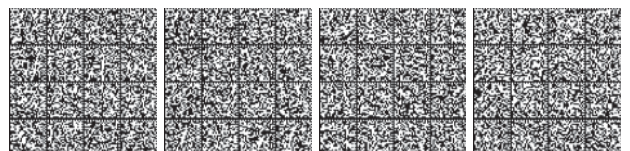


TABELLA 5: FINALITA' DELLE PROCEDURE Anno 2021

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	1	592	0	0	0	0	0	0	0	0	0	593
A21	Macachi resi (<i>Macaca mulatta</i>)	0	0	0	0	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	0	0	0	0
A23	Babbuini (<i>Papio</i> spp.)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A24	Scimmie sciatolo (<i>ad es. Samiri sciureus</i>)	0	0	0	0	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	0	0	0	0
A25-2	Altre specie di Scimmie del Nuovo Mondo (<i>Ceboloidea</i>)	0	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	0
A27	Altri mammiferi (altri <i>Mammalia</i>)	8	3	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0	51
A28	Polli domestici (<i>Gallus gallus domesticus</i>)	3.379	1.497	30.439	100	0	0	0	0	0	0	0	0	35.415
A37	Tacchini (<i>Meleagris gallopavo</i>)	0	0	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54
A29	Altri uccelli (altro <i>Aves</i>)	111	0	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	183
A30	Rettili (<i>Reptilia</i>)	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
A32	Rane (<i>Xenopus laevis</i> e <i>Xenopus tropicalis</i>)	323	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	354
A33	Altri anfibi (altri <i>Amphibia</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A34	Pesci zebra (<i>Danio rerio</i>)	6.717	581	8.489	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15.787
A38	Spigole (<i>spp. from families e.g. Serranidae, Moronidae</i>)	1.200	61.515	160	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62.875
A39	Salmoni, trote, salmerini e temoli (<i>Salmonidae</i>)	400	1.036	1.286	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.722
A40	Guppy, portaspada, molly e platy (<i>Poeciliidae</i>)	250	0	0	240	0	0	0	0	0	0	0	0	490
A35	Altri pesci (altri <i>Pisces</i>)	2.115	279	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.394
A36	Cefalopodi (<i>Cephalopoda</i>)	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46
TOTALE		144.325	201.541	164.038	2.701	0	992	0	1.115	0	15.787	0	1.115	514.712

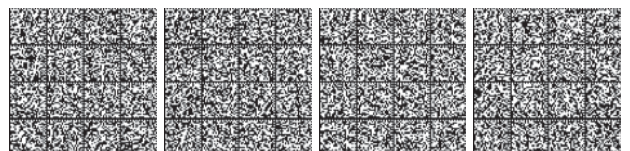


TABELLA 6: GRAVITA' DELLE PROCEDURE Anno 2021						
Numero di utilizzi rispetto alle specie ed al livello di gravità						
Codice Specie	Specie	SV1-Non risveglio	SV2-Lieve (e fino a lieve)	SV3-Moderata	SV4-Grave	TOTALE
A1	Topi (<i>Mus musculus</i>)	9.834	89.751	81.666	94.779	276.030
A2	Ratti (<i>Rattus norvegicus</i>)	1.495	56.699	20.254	12.555	91.003
A3	Porcellini d India (<i>Cavia porcellus</i>)	54	11.807	237	171	12.269
A4	Criceti (Siriani) (<i>Mesocricetus auratus</i>)	0	396	108	60	564
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	21	68	70	159
A8	Conigli (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)	4.203	2.826	1.819	83	8.931
A9	Gatti (<i>Felis catus</i>)	0	0	0	0	0
A10	Cani (<i>Canis familiaris</i>)	0	347	404	0	751
A11	Furetti (<i>Mustela putorius furo</i>)	0	32	0	1	33
A12	Altri carnivori (altri Carnivora)	0	0	0	0	0
A13	Cavalli, asini o ibridi (Equidae)	0	46	0	0	46
A14	Suini (<i>Sus scrofa domesticus</i>)	504	1.331	657	76	2.568
A15	Capre (<i>Capra aegagrus hircus</i>)	0	10	11	12	33
A16	Pecore (<i>Ovis aries</i>)	2	192	35	7	236
A17	Bovini (<i>Bos primigenius</i>)	0	1.112	8	4	1.124
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	341	251	1	593
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
A27	Altri mammiferi (altri Mammalia)	0	43	0	8	51
A28	Polli domestici (<i>Gallus gallus domesticus</i>)	0	19.648	10.382	5.385	35.415
A37	Tacchini (<i>Meleagris gallopavo</i>)	0	9	24	21	54
A29	Altri uccelli (altro Aves)	0	0	159	24	183
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>)	17	262	75	0	354
A33	Altri anfibi (altri Amphibia)	0	0	0	0	0
A34	Pesci zebra (<i>Danio rerio</i>)	0	9.213	5.809	765	15.787
A38	Spigole (spp. from families e.g. <i>Serranidae</i> , <i>Moronidae</i>)	0	22.734	76	40.065	62.875
A39	Salmoni, trote, salmerini e temoli (<i>Salmonidae</i>)	0	1.907	43	772	2.722
A40	Guppy, portaspada, molly e platy (<i>Poeciliidae</i>)	0	250	240	0	490
A35	Altri pesci (altri Pisces)	0	2.224	170	0	2.394
A36	Cefalopodi (Cephalopoda)	16	6	18	6	46
	TOTALE	16.125	221.207	122.515	154.865	514.712

