

### Cambi di riferimento rilevati a titolo indicativo del giorno 28 giugno 2024

Tassi giornalieri di riferimento rilevati a titolo indicativo secondo le procedure stabilite nell'ambito del Sistema europeo delle Banche centrali e comunicati dalla Banca d'Italia, adottabili, fra l'altro, dalle Amministrazioni statali ai sensi del decreto del Presidente della Repubblica 15 dicembre 2001, n. 482.

Dollaro USA .....	1,0705
Yen .....	171,94
Lev bulgaro .....	1,9558
Corona ceca .....	25,025
Corona danese .....	7,4575
Lira Sterlina .....	0,84638
Fiorino ungherese .....	395,1
Zloty polacco .....	4,309
Nuovo leu romeno .....	4,9773
Corona svedese .....	11,3595
Franco svizzero .....	0,9634
Corona islandese .....	148,9
Corona norvegese .....	11,3965
Rublo russo .....	-
Lira turca .....	35,1868
Dollaro australiano .....	1,6079
Real brasiliano .....	5,8915
Dollaro canadese .....	1,467
Yuan cinese .....	7,7748
Dollaro di Hong Kong .....	8,3594
Rupia indonesiana .....	17487,21
Shekel israeliano .....	4,02
Rupia indiana .....	89,2495
Won sudcoreano .....	1474,86
Peso messicano .....	19,5654
Ringgit malese .....	5,0501
Dollaro neozelandese .....	1,7601
Peso filippino .....	62,56
Dollaro di Singapore .....	1,4513
Baht thailandese .....	39,319
Rand sudafricano .....	19,497

N.B. — Tutte le quotazioni sono determinate in unità di valuta estera contro 1 euro (valuta base).

24A03472

### MINISTERO DELL'INTERNO

#### Riparto, obiettivi di servizio e modalità di monitoraggio e rendicontazione del contributo di 60 milioni di euro, per l'anno 2024, destinato al finanziamento e allo sviluppo dei servizi sociali comunali svolti, in forma singola o associata, dai comuni della Regione Siciliana e della Regione Sardegna.

Si comunica che nel sito del Ministero dell'interno - Dipartimento per gli affari interni e territoriali - area tematica «La finanza locale», alla pagina <https://dait.interno.gov.it/finanza-locale> contenuto «I DECRETI», è stato pubblicato il testo integrale del decreto del Ministro dell'interno, di concerto con il Ministro dell'economia e delle finanze, dell'11 giugno 2024, corredato:

della nota metodologica «Ripartizione delle risorse. Anno 2024», con gli allegati 1 e 2;

della nota metodologica «Obiettivi di servizio. Anno 2024», con gli allegati 1 e 2;

Recante: «Riparto, obiettivi di servizio e modalità di monitoraggio e rendicontazione del contributo di 60 milioni di euro, per l'anno 2024, destinato al finanziamento e allo sviluppo dei servizi sociali comunali svolti, in forma singola o associata, dai comuni della Regione Siciliana e della Regione Sardegna», previsto dall'art. 1, comma 449, lettera d-*quinquies*, terzo periodo, della legge 11 dicembre 2016, n. 232, come da ultimo modificato dall'art. 1, comma 495, lettera a), n. 3), della legge 30 dicembre 2023, n. 213, registrato alla Corte dei conti il 28 giugno 2024 al n. 2767.

24A03499

### MINISTERO DELLA SALUTE

#### Dati statistici relativi all'utilizzo di animali a fini scientifici per l'anno 2019

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 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.



## DATI STATISTICI RELATIVI ALL'UTILIZZO DI ANIMALI AI FINI SCIENTIFICI PER L'ANNO 2019

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'arti. 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 delle 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 2019</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>331.823</b>
A2	Ratti ( <i>Rattus norvegicus</i> )	<b>100.939</b>
A3	Porcellini d'India ( <i>Cavia porcellus</i> )	<b>15.849</b>
A4	Criceti (Siriani) ( <i>Mesocricetus auratus</i> )	<b>434</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>642</b>
A8	Conigli ( <i>Oryctolagus cuniculus</i> )	<b>9.703</b>
A9	Gatti ( <i>Felis catus</i> )	<b>0</b>
A10	Cani ( <i>Canis familiaris</i> )	<b>542</b>
A11	Furetti ( <i>Mustela putorius furo</i> )	<b>20</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>1.397</b>
A15	Capre ( <i>Capra aegagrus hircus</i> )	<b>3</b>
A16	Pecore ( <i>Ovis aries</i> )	<b>169</b>
A17	Bovini ( <i>Bos primigenius</i> )	<b>396</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>302</b>
A21	Macachi resi ( <i>Macaca mulatta</i> )	<b>0</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>76</b>
A28	Polli domestici ( <i>Gallus gallus domesticus</i> )	<b>36.361</b>
A29	Altri uccelli (altro Aves)	<b>718</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>786</b>
A33	Altri anfibi (altri Amphibia)	<b>15</b>
A34	Pesci zebra ( <i>Danio rerio</i> )	<b>10.586</b>
A35	Altri pesci (altri Pisces)	<b>38.138</b>
A36	Cefalopodi (Cephalopoda)	<b>34</b>
	<b>TOTALE</b>	<b>548.933</b>



TABELLA 2A: ANIMALI AŪVE UTILIZZATI IN BASE ALL'ORIGINE Anno 2019						
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> )	299.617	30.725	31	1.450	<b>331.823</b>
A2	Ratti ( <i>Rattus norvegicus</i> )	98.745	1.797	58	339	<b>100.939</b>
A3	Porcellini d'India ( <i>Cavia porcellus</i> )	15.849	0	0	0	<b>15.849</b>
A4	Criceti (Siriani) ( <i>Mesocricetus auratus</i> )	23	0	0	411	<b>434</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	642	0	0	<b>642</b>
A8	Conigli ( <i>Oryctolagus cuniculus</i> )	9.703	0	0	0	<b>9.703</b>
A9	Gatti ( <i>Felis catus</i> )	0	0	0	0	<b>0</b>
A10	Cani ( <i>Canis familiaris</i> )	0	0	0	542	<b>542</b>
A11	Furetti ( <i>Mustela putorius furo</i> )	10	10	0	0	<b>20</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> )	1.146	251	0	0	<b>1.397</b>
A15	Capre ( <i>Capra aegagrus hircus</i> )	3	0	0	0	<b>3</b>
A16	Pecore ( <i>Ovis aries</i> )	114	55	0	0	<b>169</b>
A17	Bovini ( <i>Bos primigenius</i> )	25	371	0	0	<b>396</b>
A27	Altri mammiferi (altri Mammalia)	60	16	0	0	<b>76</b>
A28	Polli domestici ( <i>Gallus gallus domesticus</i> )	19.512	16.849	0	0	<b>36.361</b>
A29	Altri uccelli (altro Aves)	618	100	0	0	<b>718</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> )	751	0	0	35	<b>786</b>
A33	Altri anfibi (altri Amphibia)	6	9	0	0	<b>15</b>
A34	Pesci zebra ( <i>Danio rerio</i> )	8.943	1.126	0	517	<b>10.586</b>
A35	Altri pesci (altri Pisces)	3.075	35.063	0	0	<b>38.138</b>
A36	Cefalopodi (Cephalopoda)	0	34	0	0	<b>34</b>
	<b>TOTALE</b>	<b>458.200</b>	<b>87.048</b>	<b>89</b>	<b>3.294</b>	<b>548.631</b>



TABELLA 2B: PRIMATI NON UMANI NAÏVE UTILIZZATI IN BASE ALL'ORIGINE Anno 2019

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 ( <i>Macaca fascicularis</i> )	1	0	158	0	143	0	302
A21	Macachi resi ( <i>Macaca mulatta</i> )	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
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
	<b>TOTALE</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>158</b>	<b>0</b>	<b>143</b>	<b>0</b>	<b>302</b>



<b>TABELLA 3: GENERAZIONE PRIMATI NON UMANI AIVE Anno 2019</b>						
<b>Numero di primati non umani rispetto alla generazione*</b>						
<b>Codice Specie</b>	<b>Specie</b>	<b>NHPG1 - F0</b>	<b>NHPG2 - F1</b>	<b>NHPG3 - F2 o superiore</b>	<b>NHPG4- Colonia auto-sufficiente</b>	<b>TOTALE</b>
A18	Proscimmie (Prosimia)	0	0	0	0	<b>0</b>
A19	Uistiti o tamarini (ad es. <i>Callithrix jacchus</i> )	0	0	0	0	<b>0</b>
A20	Macachi di Giava ( <i>Macaca fascicularis</i> )	0	42	260	0	<b>302</b>
A21	Macachi resi ( <i>Macaca mulatta</i> )	0	0	0	0	<b>0</b>
A22	Cercopitechi <i>Chlorocebus</i> spp. (in genere <i>pygerythrus</i> o <i>sabaeus</i> )	0	0	0	0	<b>0</b>
A23	Babbuini ( <i>Papio</i> spp.)	0	0	0	0	<b>0</b>
A24	Scimmie scoiattolo (ad es. <i>Samiri sciureus</i> )	0	0	0	0	<b>0</b>
A25-1	Altre specie di Scimmie del Vecchio Mondo (Cercopithecoidea)	0	0	0	0	<b>0</b>
A25-2	Altre specie di Scimmie del Nuovo Mondo (Ceboidea)	0	0	0	0	<b>0</b>
A26	Scimmie antropomorfe (Hominoidea)	0	0	0	0	<b>0</b>
	<b>TOTALE</b>	<b>0</b>	<b>42</b>	<b>260</b>	<b>0</b>	<b>302</b>

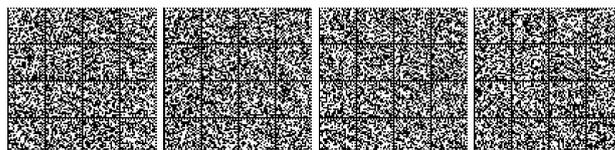
\*Legenda:

F0 = animali prelevati in natura e allevati in cattività

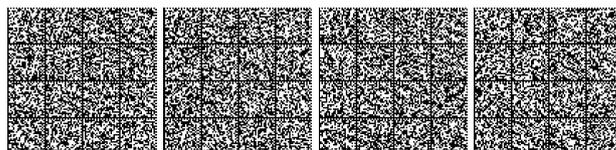
F1 = prima generazione allevata in cattività, fuori dall'habitat naturale

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 2019</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>332.460</b>
A2	Ratti ( <i>Rattus norvegicus</i> )	<b>101.069</b>
A3	Porcellini d'India ( <i>Cavia porcellus</i> )	<b>16.102</b>
A4	Criceti (Siriani) ( <i>Mesocricetus auratus</i> )	<b>434</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>642</b>
A8	Conigli ( <i>Oryctolagus cuniculus</i> )	<b>11.156</b>
A9	Gatti ( <i>Felis catus</i> )	<b>0</b>
A10	Cani ( <i>Canis familiaris</i> )	<b>657</b>
A11	Furetti ( <i>Mustela putorius furo</i> )	<b>22</b>
A12	Altri carnivori (altri Carnivora)	<b>0</b>
A13	Cavalli, asini o ibridi (Equidae)	<b>15</b>
A14	Suini ( <i>Sus scrofa domesticus</i> )	<b>1.436</b>
A15	Capre ( <i>Capra aegagrus hircus</i> )	<b>23</b>
A16	Pecore ( <i>Ovis aries</i> )	<b>294</b>
A17	Bovini ( <i>Bos primigenius</i> )	<b>398</b>
A18	Proscimmie (Prosimia)	<b>0</b>
A19	Uistiti o tamarini (ad es. <i>Callithrix jacchus</i> )	<b>4</b>
A20	Macachi di Giava ( <i>Macaca fascicularis</i> )	<b>328</b>
A21	Macachi resi ( <i>Macaca mulatta</i> )	<b>2</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>86</b>
A28	Polli domestici ( <i>Gallus gallus domesticus</i> )	<b>38.578</b>
A29	Altri uccelli (altro Aves)	<b>718</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>814</b>
A33	Altri anfibi (altri Amphibia)	<b>15</b>
A34	Pesci zebra ( <i>Danio rerio</i> )	<b>12.729</b>
A35	Altri pesci (altri Pisces)	<b>38.142</b>
A36	Cefalopodi (Cephalopoda)	<b>34</b>
	<b>TOTALE</b>	<b>556.158</b>



**TABELLA 5: FINALITA' DELLE PROCEDURE Anno 2019**

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 o di 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> )	130.205	132.351	66.565	648	0	365	0	2.326	332.460
A2	Ratti ( <i>Rattus norvegicus</i> )	17.583	12.169	70.203	190	0	924	0	0	101.069
A3	Porcellini d India ( <i>Cavia porcellus</i> )	26	2.415	13.661	0	0	0	0	0	16.102
A4	Criceti (Siriani) ( <i>Mesocricetus auratus</i> )	0	23	411	0	0	0	0	0	434
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)	114	0	0	528	0	0	0	0	642
A8	Conigli ( <i>Oryctolagus cuniculus</i> )	72	1.069	10.003	0	0	12	0	0	11.156
A9	Gatti ( <i>Felis catus</i> )	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A10	Cani ( <i>Canis familiaris</i> )	0	0	657	0	0	0	0	0	657
A11	Furetti ( <i>Mustela putorius furo</i> )	0	12	10	0	0	0	0	0	22
A12	Altri carnivori (altri Carnivora)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A13	Cavalli, asini o ibridi (Equidae)	0	0	15	0	0	0	0	0	15
A14	Suini ( <i>Sus scrofa domestica</i> )	39	644	258	0	0	495	0	0	1.436
A15	Capre ( <i>Capra aegagrus hircus</i> )	0	3	20	0	0	0	0	0	23
A16	Pecore ( <i>Ovis aries</i> )	35	179	50	21	0	9	0	0	294
A17	Bovini ( <i>Bos primigenius</i> )	1	310	74	13	0	0	0	0	398
A18	Proscimmie (Prosimia)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A19	Uistiti o tamarini (ad es. <i>Callithrix jacchus</i> )	0	0	4	0	0	0	0	0	4



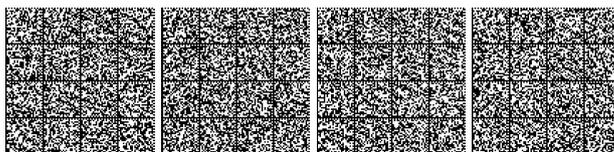
**TABELLA 5: FINALITA' DELLE PROCEDURE Anno 2019**

Numero di utilizzi rispetto alle finalità e alla specie

Codice Specie	Specie	PB-Ricerca di Base	PT-Ricerca trasazionale 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> )	0	1	327	0	0	0	0	0	328
A21	Macachi resi ( <i>Macaca mulatta</i> )	2	0	0	0	0	0	0	0	2
A22	Cercopithecini <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 (Hominoidea)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A27	Altri mammiferi (altri Mammalia)	0	86	0	0	0	0	0	0	86
A28	Polli domestici ( <i>Gallus gallus domesticus</i> )	3.820	1.094	33.664	0	0	0	0	0	38.578
A29	Altri uccelli (altro Aves)	108	66	544	0	0	0	0	0	718
A30	Rettili (Reptilia)	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> )	785	29	0	0	0	0	0	0	814
A33	Altri anfibi (altri Amphibia)	15	0	0	0	0	0	0	0	15
A34	Pesci zebra ( <i>Danio rerio</i> )	4.661	1.464	6.604	0	0	0	0	0	12.729
A35	Altri pesci (altri Pisces)	568	35.765	1.453	356	0	0	0	0	38.142
A36	Cefalopodi (Cephalopoda)	34	0	0	0	0	0	0	0	34
	<b>TOTALE</b>	<b>158.068</b>	<b>187.680</b>	<b>204.523</b>	<b>1.756</b>	<b>0</b>	<b>1.805</b>	<b>0</b>	<b>2.326</b>	<b>556.158</b>



TABELLA 6: GRAVITA' DELLE PROCEDURE Anno 2019						
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 (Mus musculus)	10.832	127.181	105.279	89.168	<b>332.460</b>
A2	Ratti (Rattus norvegicus)	15.109	54.443	21.731	9.786	<b>101.069</b>
A3	Porcellini d India (Cavia porcellus)	265	4.179	11.191	467	<b>16.102</b>
A4	Criceti (Siriani) (Mesocricetus auratus)	0	24	396	14	<b>434</b>
A5	Criceti (Cinesi) (Cricetus griseus)	0	0	0	0	<b>0</b>
A6	Gerbilli della Mongolia (Meriones unguiculatus)	0	0	0	0	<b>0</b>
A7	Altri roditori (altri Rodentia)	0	0	528	114	<b>642</b>
A8	Conigli (Oryctolagus cuniculus)	5.703	1.900	3.457	96	<b>11.156</b>
A9	Gatti (Felis catus)	0	0	0	0	<b>0</b>
A10	Cani (Canis familiaris)	0	310	347	0	<b>657</b>
A11	Furetti (Mustela putorius furo)	0	0	22	0	<b>22</b>
A12	Altri carnivori (altri Carnivora)	0	0	0	0	<b>0</b>
A13	Cavalli, asini o ibridi (Equidae)	0	15	0	0	<b>15</b>
A14	Suini (Sus scrofa domesticus)	594	414	344	84	<b>1.436</b>
A15	Capre (Capra aegagrus hircus)	0	20	3	0	<b>23</b>
A16	Pecore (Ovis aries)	12	141	95	46	<b>294</b>
A17	Bovini (Bos primigenius)	0	337	61	0	<b>398</b>
A18	Proscimmie (Prosimia)	0	0	0	0	<b>0</b>
A19	Uistiti o tamarini (ad es. Callithrix jacchus)	0	0	4	0	<b>4</b>
A20	Macachi di Giava (Macaca fascicularis)	0	143	185	0	<b>328</b>
A21	Macachi resi (Macaca mulatta)	0	2	0	0	<b>2</b>
A22	Cercopitechi Chirocebus spp. (in genere pygervthus o sabaeus)	0	0	0	0	<b>0</b>
A23	Babbuini (Papio spp.)	0	0	0	0	<b>0</b>
A24	Scimmie scoiattolo (ad es. Samiri sciureus)	0	0	0	0	<b>0</b>
A25-1	Altre specie di Scimmie del Vecchio Mondo (Cercopithecoidea)	0	0	0	0	<b>0</b>
A25-2	Altre specie di Scimmie del Nuovo Mondo (Ceboidea)	0	0	0	0	<b>0</b>
A26	Scimmie antropomorfe (Hominoidea)	0	0	0	0	<b>0</b>
A27	Altri mammiferi (altri Mammalia)	0	20	60	6	<b>86</b>
A28	Polli domestici (Gallus gallus domesticus)	0	24.385	11.133	3.060	<b>38.578</b>
A29	Altri uccelli (altro Aves)	0	120	5	593	<b>718</b>
A30	Rettili (Reptilia)	0	0	0	0	<b>0</b>
A31	Rane (Rana temporaria e Rana pipiens)	0	0	0	0	<b>0</b>
A32	Rane (Xenopus laevis e Xenopus tropicalis)	10	292	512	0	<b>814</b>
A33	Altri anfibi (altri Amphibia)	6	0	9	0	<b>15</b>
A34	Pesci zebra (Danio rerio)	0	8.276	3.158	1.295	<b>12.729</b>
A35	Altri pesci (altri Pisces)	60	29.504	356	8.222	<b>38.142</b>
A36	Cefalopodi (Cephalopoda)	0	2	8	24	<b>34</b>
	<b>TOTALE</b>	<b>32.591</b>	<b>251.708</b>	<b>158.884</b>	<b>112.975</b>	<b>556.158</b>



### Dati statistici relativi all'utilizzo di animali a fini scientifici per l'anno 2020

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.

ALLEGATO

#### DATI STATISTICI RELATIVI ALL'UTILIZZO DI ANIMALI AI FINI SCIENTIFICI PER L'ANNO 2020

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 animale nelle procedure.

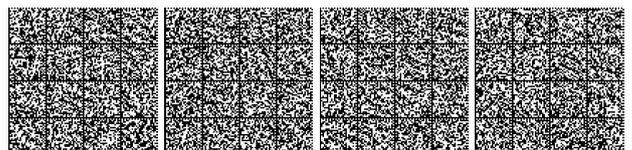
Questa tabella indica il numero totale degli utilizzi di animali rispetto alla specie, ovvero la somma degli animali al primo utilizzo e di quelli utilizzati più volte.

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: ANIMALNAÏVE UTILIZZATI PER SPECIE Anno 2020</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>272.121</b>
A2	Ratti ( <i>Rattus norvegicus</i> )	<b>91.657</b>
A3	Porcellini d'India ( <i>Cavia porcellus</i> )	<b>14.017</b>
A4	Criceti (Siriani) ( <i>Mesocricetus auratus</i> )	<b>271</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>376</b>
A8	Conigli ( <i>Oryctolagus cuniculus</i> )	<b>10.060</b>
A9	Gatti ( <i>Felis catus</i> )	<b>0</b>
A10	Cani ( <i>Canis familiaris</i> )	<b>454</b>
A11	Furetti ( <i>Mustela putorius furo</i> )	<b>20</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>1.027</b>
A15	Capre ( <i>Capra aegagrus hircus</i> )	<b>5</b>
A16	Pecore ( <i>Ovis aries</i> )	<b>80</b>
A17	Bovini ( <i>Bos primigenius</i> )	<b>157</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>454</b>
A21	Macachi resi ( <i>Macaca mulatta</i> )	<b>2</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>18</b>
A28	Polli domestici ( <i>Gallus gallus domesticus</i> )	<b>40.225</b>
A29	Altri uccelli (altro Aves)	<b>813</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>144</b>
A33	Altri anfibi (altri Amphibia)	<b>0</b>
A34	Pesci zebra ( <i>Danio rerio</i> )	<b>12.969</b>
A35	Altri pesci (altri Pisces)	<b>6.788</b>
A36	Cefalopodi (Cephalopoda)	<b>333</b>
	<b>TOTALE</b>	<b>451.991</b>



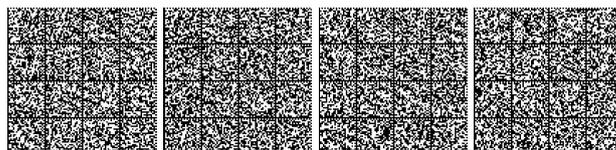
TABELLA 2A: ANIMALI NAÏVE UTILIZZATI IN BASE ALL'ORIGINE Anno 2020

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> )	247.076	24.171	33	841	272.121
A2	Ratti ( <i>Rattus norvegicus</i> )	89.262	1.983	0	412	91.657
A3	Porcellini d'India ( <i>Cavia porcellus</i> )	14.017	0	0	0	14.017
A4	Criceti (Siriani) ( <i>Mesocricetus auratus</i> )	88	0	0	183	271
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	376	0	0	376
A8	Conigli ( <i>Oryctolagus cuniculus</i> )	10.059	1	0	0	10.060
A9	Gatti ( <i>Felis catus</i> )	0	0	0	0	0
A10	Cani ( <i>Canis familiaris</i> )	119	0	0	335	454
A11	Furetti ( <i>Mustela putorius furo</i> )	6	14	0	0	20
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> )	765	262	0	0	1.027
A15	Capre ( <i>Capra aegagrus hircus</i> )	5	0	0	0	5
A16	Pecore ( <i>Ovis aries</i> )	74	6	0	0	80
A17	Bovini ( <i>Bos primigenius</i> )	94	63	0	0	157
A27	Altri mammiferi (altri Mammalia)	8	10	0	0	18
A28	Polli domestici ( <i>Gallus gallus domesticus</i> )	19.481	20.744	0	0	40.225
A29	Altri uccelli (altro Aves)	718	95	0	0	813
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> )	99	0	0	45	144
A33	Altri anfibi (altri Amphibia)	0	0	0	0	0
A34	Pesci zebra ( <i>Danio rerio</i> )	12.329	448	0	192	12.969
A35	Altri pesci (altri Pisces)	5.651	1.079	0	58	6.788
A36	Cefalopodi (Cephalopoda)	0	333	0	0	333
	<b>TOTALE</b>	<b>399.851</b>	<b>49.585</b>	<b>33</b>	<b>2.066</b>	<b>451.535</b>



TABELLA 2B: PRIMATI NON UMANI NAÏVE UTILIZZATI IN BASE ALL'ORIGINE Anno 2020

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. <i>Callithrix jacchus</i> )	0	0	0	0	0	0	0
A20	Macachi di Giava ( <i>Macaca fascicularis</i> )	1	0	189	0	264	0	454
A21	Macachi resi ( <i>Macaca mulatta</i> )	0	0	0	0	0	2	2
A22	Cercopitechi <i>Chlorocebus</i> spp. (in genere <i>pygerythus</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
	<b>TOTALE</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>189</b>	<b>0</b>	<b>264</b>	<b>2</b>	<b>456</b>



<b>TABELLA 3: GENERAZIONE PRIMATI NON UMANI INIVE Anno 2020</b>						
<b>Numero di primati non umani rispetto alla generazione*</b>						
<b>Codice Specie</b>	<b>Specie</b>	<b>NHPG1 - F0</b>	<b>NHPG2 - F1</b>	<b>NHPG3 - F2 o superiore</b>	<b>NHPG4- Colonia auto-sufficiente</b>	<b>TOTALE</b>
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	48	406	0	454
A21	Macachi resi ( <i>Macaca mulatta</i> )	0	0	2	0	2
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
	<b>TOTALE</b>	<b>0</b>	<b>48</b>	<b>408</b>	<b>0</b>	<b>456</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 2020</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>272.365</b>
A2	Ratti ( <i>Rattus norvegicus</i> )	<b>91.816</b>
A3	Porcellini d'India ( <i>Cavia porcellus</i> )	<b>14.131</b>
A4	Criceti (Siriani) ( <i>Mesocricetus auratus</i> )	<b>271</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>376</b>
A8	Conigli ( <i>Oryctolagus cuniculus</i> )	<b>10.915</b>
A9	Gatti ( <i>Felis catus</i> )	<b>0</b>
A10	Cani ( <i>Canis familiaris</i> )	<b>552</b>
A11	Furetti ( <i>Mustela putorius furo</i> )	<b>20</b>
A12	Altri carnivori (altri Carnivora)	<b>0</b>
A13	Cavalli, asini o ibridi (Equidae)	<b>15</b>
A14	Suini ( <i>Sus scrofa domesticus</i> )	<b>1.101</b>
A15	Capre ( <i>Capra aegagrus hircus</i> )	<b>25</b>
A16	Pecore ( <i>Ovis aries</i> )	<b>396</b>
A17	Bovini ( <i>Bos primigenius</i> )	<b>160</b>
A18	Proscimmie (Prosimia)	<b>0</b>
A19	Uistiti o tamarini (ad es. <i>Callithrix jacchus</i> )	<b>4</b>
A20	Macachi di Giava ( <i>Macaca fascicularis</i> )	<b>498</b>
A21	Macachi resi ( <i>Macaca mulatta</i> )	<b>2</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>Samirisciureus</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>23</b>
A28	Polli domestici ( <i>Gallus gallus domesticus</i> )	<b>40.677</b>
A29	Altri uccelli (altro Aves)	<b>917</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>163</b>
A33	Altri anfibi (altri Amphibia)	<b>0</b>
A34	Pesci zebra ( <i>Danio rerio</i> )	<b>13.418</b>
A35	Altri pesci (altri Pisces)	<b>6.962</b>
A36	Cefalopodi (Cephalopoda)	<b>333</b>
	<b>TOTALE</b>	<b>455.140</b>

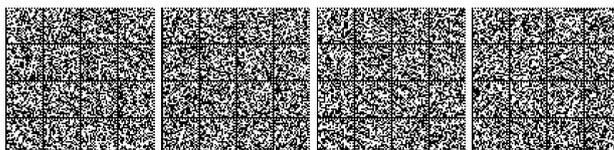
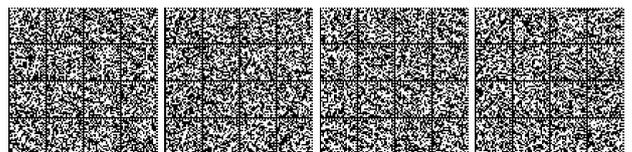


TABELLA 5: FINALITA' DELLE PROCEDURE Anno 2020											
Codice Specie	Specie	Numero di utilizzi rispetto alle finalità e alla specie									TOTALE
		PB-Ricerca di Base	PT-Ricerca traslazionale o applicata	PR- Uso a fini regolatori e produzione ordinaria	PE 40- Protezione dell'ambiente naturale, nell'interesse 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> )	108.023	109.994	51.599	303	0	60	0	2.386	<b>272.365</b>	
A2	Ratti ( <i>Rattus norvegicus</i> )	12.174	8.821	65.724	4.644	0	453	0	0	<b>91.816</b>	
A3	Porcellini d India ( <i>Cavia porcellus</i> )	70	1.629	12.432	0	0	0	0	0	<b>14.131</b>	
A4	Criceti (Siriani) ( <i>Mesocricetus auratus</i> )	0	88	183	0	0	0	0	0	<b>271</b>	
A5	Criceti (Cinesi) ( <i>Cricetus griseus</i> )	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>	
A6	Gerbilli della Mongolia ( <i>Meriones unguiculatus</i> )	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>	
A7	Altri roditori (altri Rodentia)	127	31	0	218	0	0	0	0	<b>376</b>	
A8	Conigli ( <i>Oryctolagus cuniculus</i> )	35	1.035	9.833	2	0	10	0	0	<b>10.915</b>	
A9	Gatti ( <i>Felis catus</i> )	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>	
A10	Cani ( <i>Canis familiaris</i> )	0	0	552	0	0	0	0	0	<b>552</b>	
A11	Furetti ( <i>Mustela putorius furo</i> )	0	6	14	0	0	0	0	0	<b>20</b>	
A12	Altri carnivori (altri Carnivora)	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>	
A13	Cavalli, asini o ibridi (Equidae)	0	0	15	0	0	0	0	0	<b>15</b>	
A14	Suini ( <i>Sus scrofa domestica</i> )	17	425	450	24	0	185	0	0	<b>1.101</b>	
A15	Capre ( <i>Capra aegagrus hircus</i> )	0	5	20	0	0	0	0	0	<b>25</b>	
A16	Pecore ( <i>Ovis aries</i> )	42	70	200	31	52	1	0	0	<b>396</b>	
A17	Bovini ( <i>Bos primigenius</i> )	8	113	39	0	0	0	0	0	<b>160</b>	
A18	Proscimmie ( <i>Prosimia</i> )	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>	
A19	Uistiti o tamarini (ad es. <i>Callithrix jacchus</i> )	0	2	2	0	0	0	0	0	<b>4</b>	



**TABELLA 5: FINALITA' DELLE PROCEDURE Anno 2020**

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> )	0	5	493	0	0	0	0	0	498
A21	Macachi resi ( <i>Macaca mulatta</i> )	2	0	0	0	0	0	0	0	2
A22	Cercopitèchi <i>Chlorocebus</i> spp. (in genere <i>pygerythrus</i> o <i>sebaeus</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 scioltole (ad es. <i>Samiri sciureus</i> )	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A25-1	Altre specie di Scimmie del Vecchio Mondo (Cercopithecoidae)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A25-2	Altre specie di Scimmie del Nuovo Mondo (Ceboidae)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A26	Scimmie antropomorfe (Hominoidea)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A27	Altri mammiferi (altri Mammalia)	5	18	0	0	0	0	0	0	23
A28	Polli domestici ( <i>Gallus gallus domesticus</i> )	6.856	1.201	32.468	152	0	0	0	0	40.677
A29	Altri uccelli (altro Aves)	104	104	709	0	0	0	0	0	917
A30	Rettili (Reptilia)	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> )	140	23	0	0	0	0	0	0	163
A33	Altri anfibi (altri Amphibia)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A34	Pesci zebra ( <i>Danio rerio</i> )	6.925	716	5.777	0	0	0	0	0	13.418
A35	Altri pesci (altri Pisces)	58	5.047	1.755	102	0	0	0	0	6.962
A36	Cefalopodi (Cephalopoda)	333	0	0	0	0	0	0	0	333
	<b>TOTALE</b>	<b>134.919</b>	<b>129.333</b>	<b>182.265</b>	<b>5.476</b>	<b>52</b>	<b>709</b>	<b>0</b>	<b>2.386</b>	<b>455.140</b>

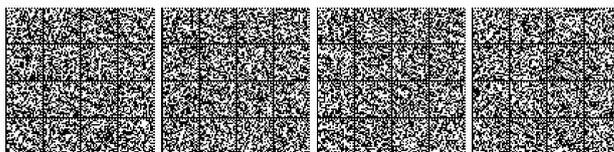
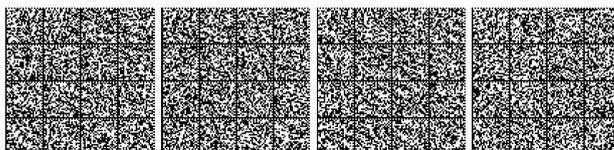


TABELLA 6: GRAVITA' DELLE PROCEDURE Anno 2020						
Numero di utilizzi rispetto alle specie ed al livello di gravità						
Codice Specie	Specie	SV1-Non risveglio	SV2-Lieve (e fino a lieve)	SV3-Moderata	SV4-Grave	TOTALE
A1	Topi ( <i>Mus musculus</i> )	9.329	93.363	91.009	78.664	<b>272.365</b>
A2	Ratti ( <i>Rattus norvegicus</i> )	1.238	59.023	22.154	9.401	<b>91.816</b>
A3	Porcellini d India ( <i>Cavia porcellus</i> )	141	13.373	320	297	<b>14.131</b>
A4	Criceti (Siriani) ( <i>Mesocricetus auratus</i> )	0	181	72	18	<b>271</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	0	218	158	<b>376</b>
A8	Conigli ( <i>Oryctolagus cuniculus</i> )	4.674	3.748	2.378	115	<b>10.915</b>
A9	Gatti ( <i>Felis catus</i> )	0	0	0	0	<b>0</b>
A10	Cani ( <i>Canis familiaris</i> )	0	211	331	10	<b>552</b>
A11	Furetti ( <i>Mustela putorius furo</i> )	0	20	0	0	<b>20</b>
A12	Altri carnivori (altri Carnivora)	0	0	0	0	<b>0</b>
A13	Cavalli, asini o ibridi (Equidae)	0	15	0	0	<b>15</b>
A14	Suini ( <i>Sus scrofa domesticus</i> )	218	275	526	82	<b>1.101</b>
A15	Capre ( <i>Capra aegagrus hircus</i> )	0	22	3	0	<b>25</b>
A16	Pecore ( <i>Ovis aries</i> )	5	354	18	19	<b>396</b>
A17	Bovini ( <i>Bos primigenius</i> )	0	112	36	12	<b>160</b>
A18	Proscimmie (Prosimia)	0	0	0	0	<b>0</b>
A19	Uistiti o tamarini (ad es. <i>Callithrix jacchus</i> )	0	0	4	0	<b>4</b>
A20	Macachi di Giava ( <i>Macaca fascicularis</i> )	0	234	242	22	<b>498</b>
A21	Macachi resi ( <i>Macaca mulatta</i> )	0	0	2	0	<b>2</b>
A22	Cercopitechi <i>Chlorocebus</i> spp. (in genere <i>pygervthus</i> o <i>sabaeus</i> )	0	0	0	0	<b>0</b>
A23	Babbuini ( <i>Papio</i> spp.)	0	0	0	0	<b>0</b>
A24	Scimmie scoiattolo (ad es. <i>Samirus sciureus</i> )	0	0	0	0	<b>0</b>
A25-1	Altre specie di Scimmie del Vecchio Mondo ( <i>Cercopithecoidea</i> )	0	0	0	0	<b>0</b>
A25-2	Altre specie di Scimmie del Nuovo Mondo ( <i>Ceboidea</i> )	0	0	0	0	<b>0</b>
A26	Scimmie antropomorfe (Hominoidea)	0	0	0	0	<b>0</b>
A27	Altri mammiferi (altri Mammalia)	1	5	12	5	<b>23</b>
A28	Polli domestici ( <i>Gallus gallus domesticus</i> )	284	21.594	12.443	6.356	<b>40.677</b>
A29	Altri uccelli (altro Aves)	0	28	173	716	<b>917</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> )	0	155	8	0	<b>163</b>
A33	Altri anfibi (altri Amphibia)	0	0	0	0	<b>0</b>
A34	Pesci zebra ( <i>Danio rerio</i> )	6	8.005	3.611	1.796	<b>13.418</b>
A35	Altri pesci (altri Pisces)	0	4.188	538	2.236	<b>6.962</b>
A36	Cefalopodi (Cephalopoda)	0	306	0	27	<b>333</b>
	<b>TOTALE</b>	<b>15.896</b>	<b>205.212</b>	<b>134.098</b>	<b>99.934</b>	<b>455.140</b>



### 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 (*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 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 (*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.

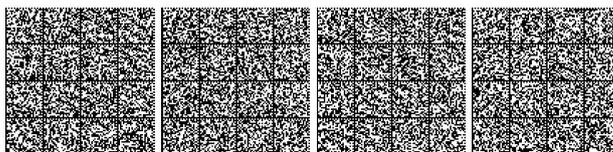
Questa tabella indica il numero totale degli utilizzi di animali rispetto alla specie, ovvero la somma degli animali al primo utilizzo e di quelli utilizzati più volte.

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.



<b>TABELLA 1: ANIMALI NAÏVE UTILIZZATI PER SPECIE Anno 2021</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>275.807</b>
A2	Ratti ( <i>Rattus norvegicus</i> )	<b>90.275</b>
A3	Porcellini d'India ( <i>Cavia porcellus</i> )	<b>12.183</b>
A4	Criceti (Siriani) ( <i>Mesocricetus auratus</i> )	<b>547</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>159</b>
A8	Conigli ( <i>Oryctolagus cuniculus</i> )	<b>8.461</b>
A9	Gatti ( <i>Felis catus</i> )	<b>0</b>
A10	Cani ( <i>Canis familiaris</i> )	<b>674</b>
A11	Furetti ( <i>Mustela putorius furo</i> )	<b>29</b>
A12	Altri carnivori (altri Carnivora)	<b>0</b>
A13	Cavalli, asini o ibridi (Equidae)	<b>36</b>
A14	Suini ( <i>Sus scrofa domesticus</i> )	<b>2.533</b>
A15	Capre ( <i>Capra aegagrus hircus</i> )	<b>13</b>
A16	Pecore ( <i>Ovis aries</i> )	<b>70</b>
A17	Bovini ( <i>Bos primigenius</i> )	<b>1.124</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>529</b>
A21	Macachi resi ( <i>Macaca mulatta</i> )	<b>0</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>11</b>
A28	Polli domestici ( <i>Gallus gallus domesticus</i> )	<b>35.358</b>
A37	Tacchini ( <i>Meleagris gallopavo</i> )	<b>54</b>
A29	Altri uccelli (altro Aves)	<b>96</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>326</b>
A33	Altri anfibi (altri Amphibia)	<b>0</b>
A34	Pesci zebra ( <i>Danio rerio</i> )	<b>15.610</b>
A38	Spigole (spp. from families e.g. <i>Serranidae</i> , <i>Moronidae</i> )	<b>62.799</b>
A39	Salmoni, trote, salmerini e temoli ( <i>Salmonidae</i> )	<b>2.722</b>
A40	Guppy, portaspada, molly e platy ( <i>Poeciliidae</i> )	<b>490</b>
A35	Altri pesci (altri Pisces)	<b>2.344</b>
A36	Cefalopodi (Cephalopoda)	<b>46</b>
	<b>TOTALE</b>	<b>512.296</b>

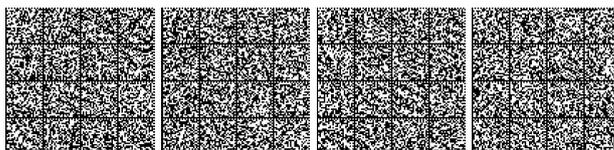


TABELLA 2A: ANIMALI NAÏVE UTILIZZATI IN BASE ALL'ORIGINE Anno 2021						
Numero di animali rispetto all'origine esclusi i primati non umani						
Codice Specie	Specie	O1 - Animali nati nell'UE presso un allevatore registrato	O2 - Animali nati nell'UE ma non presso un allevatore registrato	O3 - Animali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

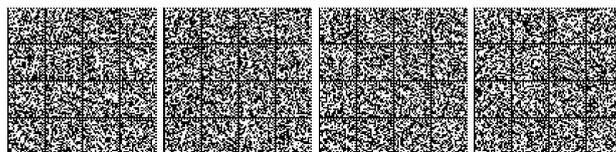
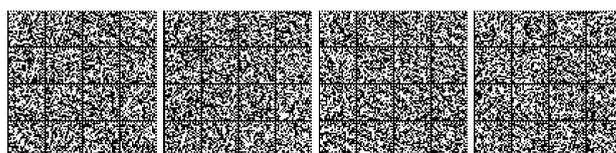


TABELLA 2B: PRIMATI NON UMANI NAÏVE UTILIZZATI IN BASE ALL'ORIGINE Anno 2021

Numero di primati non umani rispetto all'origine								
Codice Specie	Specie	NPHO1 - Animali nati presso un allevatore egistrato 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
	<b>TOTALE</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>295</b>	<b>0</b>	<b>233</b>	<b>0</b>	<b>529</b>



<b>TABELLA 3: GENERAZIONE PRIMATI NON UMANINA IVE Anno 2021</b>						
<b>Numero di primati non umani rispetto alla generazione*</b>						
<b>Codice Specie</b>	<b>Specie</b>	<b>NHPG1 - F0</b>	<b>NHPG2 - F1</b>	<b>NHPG3 - F2 o superiore</b>	<b>NHPG4- Colonia auto-sufficiente</b>	<b>TOTALE</b>
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>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>392</b>	<b>0</b>	<b>529</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.

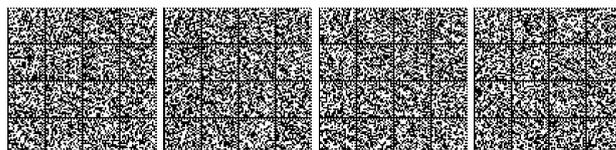


TABELLA 4: UTILIZZI DI ANIMALI NELLE PROCEDURE Anno 2021		
Numero di utilizzi di animali rispetto alla specie		
Codice Specie	Specie	Totale
A1	Topi ( <i>Mus musculus</i> )	276.030
A2	Ratti ( <i>Rattus norvegicus</i> )	91.003
A3	Porcellini d'India ( <i>Cavia porcellus</i> )	12.269
A4	Criceti (Siriani) ( <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
	<b>TOTALE</b>	<b>514.712</b>

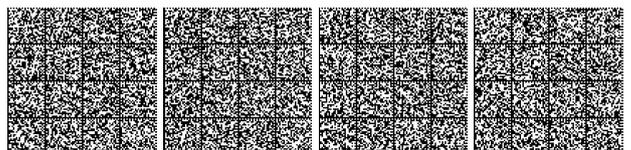
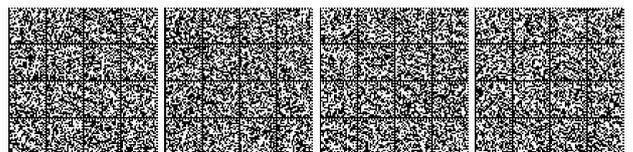


TABELLA 5: FINALITA' DELLE PROCEDURE Anno 2021

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 Rodentia)	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 Carnivora)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A13	Cavalli, asini o ibridi (Equidae)	0	32	14	0	0	0	0	0	46
A14	Suini ( <i>Sus scrofa domestica</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 (Prosimia)	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

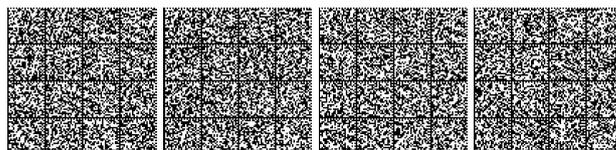


**TABELLA 5: FINALITA' DELLE PROCEDURE Anno 2021**

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	593
A21	Macachi resi ( <i>Macaca mulatta</i> )	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
A23	Babbuini ( <i>Papio</i> spp.)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A24	Scimmie scioltole (ad es. <i>Samiri sciureus</i> )	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
A25-2	Altre specie di Scimmie del Nuovo Mondo (Ceboroidea)	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
A27	Altri mammiferi (altri Mammalia)	8	3	0	40	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	35.415
A37	Tacchini ( <i>Meleagris gallopavo</i> )	0	0	54	0	0	0	0	0	0	0	54
A29	Altri uccelli (altro Aves)	111	0	72	0	0	0	0	0	0	0	183
A30	Rettili (Reptilia)	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
A32	Rane ( <i>Xenopus laevis</i> e <i>Xenopus tropicalis</i> )	323	31	0	0	0	0	0	0	0	0	354
A33	Altri anfibi (altri Amphibia)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A34	Pesa zebra ( <i>Danio rerio</i> )	6.717	581	8.489	0	0	0	0	0	0	0	15.787
A38	Spigole (spp. from families e.g. <i>Serranidae</i> , <i>Moronidae</i> )	1.200	61.515	160	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	2.722
A40	Guppy, portaspada, molly e platy ( <i>Poeciliidae</i> )	250	0	0	240	0	0	0	0	0	0	490
A35	Altri pesci (altri Pisces)	2.115	279	0	0	0	0	0	0	0	0	2.394
A36	Cefalopodi (Cephalopoda)	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46
	<b>TOTALE</b>	<b>144.325</b>	<b>201.541</b>	<b>164.038</b>	<b>2.701</b>	<b>0</b>	<b>992</b>	<b>0</b>	<b>1.115</b>	<b>0</b>	<b>514.712</b>	



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	<b>276.030</b>
A2	Ratti ( <i>Rattus norvegicus</i> )	1.495	56.699	20.254	12.555	<b>91.003</b>
A3	Porcellini d India ( <i>Cavia porcellus</i> )	54	11.807	237	171	<b>12.269</b>
A4	Criceti (Siriani) ( <i>Mesocricetus auratus</i> )	0	396	108	60	<b>564</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	21	68	70	<b>159</b>
A8	Conigli ( <i>Oryctolagus cuniculus</i> )	4.203	2.826	1.819	83	<b>8.931</b>
A9	Gatti ( <i>Felis catus</i> )	0	0	0	0	<b>0</b>
A10	Cani ( <i>Canis familiaris</i> )	0	347	404	0	<b>751</b>
A11	Furetti ( <i>Mustela putorius furo</i> )	0	32	0	1	<b>33</b>
A12	Altri carnivori (altri Carnivora)	0	0	0	0	<b>0</b>
A13	Cavalli, asini o ibridi (Equidae)	0	46	0	0	<b>46</b>
A14	Suini ( <i>Sus scrofa domesticus</i> )	504	1.331	657	76	<b>2.568</b>
A15	Capre ( <i>Capra aegagrus hircus</i> )	0	10	11	12	<b>33</b>
A16	Pecore ( <i>Ovis aries</i> )	2	192	35	7	<b>236</b>
A17	Bovini ( <i>Bos primigenius</i> )	0	1.112	8	4	<b>1.124</b>
A18	Proscimmie (Prosimia)	0	0	0	0	<b>0</b>
A19	Uistiti o tamarini (ad es. <i>Callithrix jacchus</i> )	0	0	1	0	<b>1</b>
A20	Macachi di Giava ( <i>Macaca fascicularis</i> )	0	341	251	1	<b>593</b>
A21	Macachi resi ( <i>Macaca mulatta</i> )	0	0	0	0	<b>0</b>
A22	Cercopitechi <i>Chlorocebus</i> spp. (in genere <i>pygerythrus</i> o <i>sabaeus</i> )	0	0	0	0	<b>0</b>
A23	Babbuini ( <i>Papio</i> spp.)	0	0	0	0	<b>0</b>
A24	Scimmie scoiattolo (ad es. <i>Samiri sciureus</i> )	0	0	0	0	<b>0</b>
A25-1	Altre specie di Scimmie del Vecchio Mondo (Cercopithecoidea)	0	0	0	0	<b>0</b>
A25-2	Altre specie di Scimmie del Nuovo Mondo (Ceboidae)	0	0	0	0	<b>0</b>
A26	Scimmie antropomorfe (Hominoidea)	0	0	0	0	<b>0</b>
A27	Altri mammiferi (altri Mammalia)	0	43	0	8	<b>51</b>
A28	Polli domestici ( <i>Gallus gallus domesticus</i> )	0	19.648	10.382	5.385	<b>35.415</b>
A37	Tacchini ( <i>Meleagris gallopavo</i> )	0	9	24	21	<b>54</b>
A29	Altri uccelli (altro Aves)	0	0	159	24	<b>183</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> )	17	262	75	0	<b>354</b>
A33	Altri anfibi (altri Amphibia)	0	0	0	0	<b>0</b>
A34	Pesci zebra ( <i>Danio rerio</i> )	0	9.213	5.809	765	<b>15.787</b>
A38	Spigole (spp. from families e.g. <i>Serranidae</i> , <i>Moronidae</i> )	0	22.734	76	40.065	<b>62.875</b>
A39	Salmoni, trote, salmerini e temoli ( <i>Salmonidae</i> )	0	1.907	43	772	<b>2.722</b>
A40	Guppy, portaspada, molly e platy ( <i>Poeciliidae</i> )	0	250	240	0	<b>490</b>
A35	Altri pesci (altri Pisces)	0	2.224	170	0	<b>2.394</b>
A36	Cefalopodi (Cephalopoda)	16	6	18	6	<b>46</b>
	<b>TOTALE</b>	<b>16.125</b>	<b>221.207</b>	<b>122.515</b>	<b>154.865</b>	<b>514.712</b>



### 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.

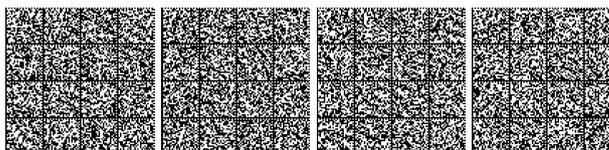


TABELLA 1: ANIMALI NAÏVE UTILIZZATI PER SPECIE Anno 2022		
Numero di animali rispetto alla specie		
Codice Specie	Specie	TOTALE
A1	Topi ( <i>Mus musculus</i> )	255.707
A2	Ratti ( <i>Rattus norvegicus</i> )	82.160
A3	Porcellini d'India ( <i>Cavia porcellus</i> )	11.226
A4	Criceti (Siriani) ( <i>Mesocricetus 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
	<b>TOTALE</b>	<b>420.506</b>



TABELLA 2A: ANIMALI A FINE 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	<b>255.707</b>
A2	Ratti ( <i>Rattus norvegicus</i> )	79.696	2.215	0	249	<b>82.160</b>
A3	Porcellini d'India ( <i>Cavia porcellus</i> )	11.226	0	0	0	<b>11.226</b>
A4	Criceti (Siriani) ( <i>Mesocricetus auratus</i> )	418	0	0	24	<b>442</b>
A5	Criceti (Cinesi) ( <i>Cricetus griseus</i> )	6	0	0	0	<b>6</b>
A6	Gerbilli della Mongolia ( <i>Meriones unguiculatus</i> )	0	0	0	0	<b>0</b>
A7	Altri roditori (altri Rodentia)	0	424	0	0	<b>424</b>
A8	Conigli ( <i>Oryctolagus cuniculus</i> )	8.955	25	0	0	<b>8.980</b>
A9	Gatti ( <i>Felis catus</i> )	0	0	0	0	<b>0</b>
A10	Cani ( <i>Canis familiaris</i> )	165	0	0	488	<b>653</b>
A11	Furetti ( <i>Mustela putorius furo</i> )	29	17	0	0	<b>46</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> )	1.160	802	0	0	<b>1.962</b>
A15	Capre ( <i>Capra aegagrus hircus</i> )	7	16	0	0	<b>23</b>
A16	Pecore ( <i>Ovis aries</i> )	26	28	0	0	<b>54</b>
A17	Bovini ( <i>Bos primigenius</i> )	71	2.424	0	0	<b>2.495</b>
A27	Altri mammiferi (altri Mammalia)	0	26	0	0	<b>26</b>
A28	Polli domestici ( <i>Gallus gallus domesticus</i> )	16.891	16.565	0	0	<b>33.456</b>
A37	Tacchini ( <i>Meleagris gallopavo</i> )	26	63	0	0	<b>89</b>
A29	Altri uccelli (altro Aves)	60	229	0	0	<b>289</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> )	92	0	0	57	<b>149</b>
A33	Altri anfibi (altri Amphibia)	0	0	0	0	<b>0</b>
A34	Pesci zebra ( <i>Danio rerio</i> )	18.388	124	0	0	<b>18.512</b>
A38	Spigole ( <i>spp. from families e.g. Serranidae, Moronidae</i> )	311	140	0	0	<b>451</b>
A39	Salmoni, trote, salmerini e temoli ( <i>Salmonidae</i> )	1.735	0	0	0	<b>1.735</b>
A40	Guppy, portaspada, molly e platy ( <i>Poeciliidae</i> )	866	0	0	0	<b>866</b>
A35	Altri pesci (altri Pisces)	120	318	0	0	<b>438</b>
A36	Cefalopodi (Cephalopoda)	0	25	0	0	<b>25</b>
	<b>TOTALE</b>	<b>362.274</b>	<b>56.697</b>	<b>45</b>	<b>1.198</b>	<b>420.214</b>

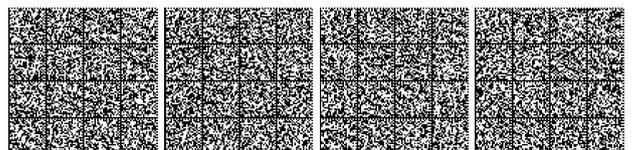


TABELLA 2B: PRIMATI NON UMANI NAÏVE UTILIZZATI IN BASE ALL'ORIGINE Anno 2022

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	<b>16</b>
A20	Macachi di Giava ( <i>Macaca fascicularis</i> )	1	0	85	0	180	0	<b>266</b>
A21	Macachi resi ( <i>Macaca mulatta</i> )	7	0	3	0	0	0	<b>10</b>
A22	Cercopitechi <i>Chlorocebus</i> spp. (in genere <i>pygerythrus</i> o <i>sabaeus</i> )	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>
A23	Babbuini ( <i>Papio</i> spp.)	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>
A24	Scimmie scoiattolo (ad es. <i>Samiri sciureus</i> )	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>
A25-1	Altre specie di Scimmie del Vecchio Mondo ( <i>Cercopithecoidea</i> )	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>
A25-2	Altre specie di Scimmie del Nuovo Mondo ( <i>Ceboidea</i> )	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>
A26	Scimmie antropomorfe ( <i>Hominioidea</i> )	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>
	<b>TOTALE</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>88</b>	<b>0</b>	<b>180</b>	<b>0</b>	<b>292</b>

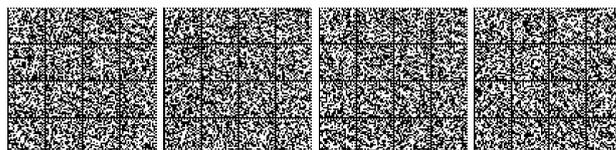


TABELLA 3: GENERAZIONE PRIMATI NON UMANI IN VITA Anno 2022						
Numero di primati non umani rispetto alla generazione*						
Codice Specie	Specie	NHPG1 - F0	NHPG2 - F1	NHPG3 - F2 o superiore	NHPG4- Colonia auto-sufficiente	TOTALE
A18	Proscimmie (Prosimia)	0	0	0	0	0
A19	Uistiti o tamarini (ad es. <i>Callithrix 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
	<b>TOTALE</b>	<b>0</b>	<b>123</b>	<b>169</b>	<b>0</b>	<b>292</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.

