

# GUIDA ALL'IDENTIFICAZIONE DI SPECIE ALIENE INVASIVE DI RILEVANZA UNIONALE

Supporto per l'identificazione di specie aliene invasive di rilevanza unionale



*Callosciurus erythraeus*

**Autori:** Riccardo Scalera, Johan van Valkenburg, Sandro Bertolino, Elena Tricarico, Katharina Lapin  
**Illustrazioni:** Massimiliano Lipperi, Studio Wildart



• Fermiamo le specie invasive •



LIFE15 GIE/IT/001039

## Testi originali

*Identification guide of Invasive Alien Species of Union concern. Support for customs on the identification of IAS of Union concern, part I. Technical note prepared by IUCN for the European Commission.*

Data di completamento: 6/11/2017

Progetto n. 07.0202/2016/739524/SER/ENV.D.2

**Autori:** Riccardo Scalera, Johan van Valkenburg, Sandro Bertolino, Elena Tricarico, Katharina Lapin

**Illustrazioni:** Massimiliano Lipperi, Studio Wildart

## Traduzioni

Anna Maria De Marinis, Claudia Greco

## Revisione delle traduzioni

Sandro Bertolino, Elena Tricarico, Lorenzo Lazzaro, Andrea Monaco

Attività realizzata nell'ambito del progetto **Life ASAP - LIFE15 GIE/IT/001039**



# *Callosciurus erythraeus*

Scoiattolo di Pallas

## Sinonimi

Non noti

## ID Specie

Regno: Metazoa  
Phylum: Chordata  
Classe: Mammalia  
Ordine: Rodentia  
Famiglia: Sciuridae  
Genere: *Callosciurus*  
Specie: *Callosciurus erythraeus* (Pallas, 1779)

## Descrizione generale

Scoiattolo con dorso di colore da verde oliva a marrone, ventre di solito giallastro o rosso arancio, e coda con un disegno a strisce scure poco marcato, con punta talvolta leggermente grigio biancastra. La variabilità geografica è considerevole con forme di colore diverso.



## Dimensioni

Lunghezza testa-corpo 20-26 cm. Lunghezza coda 16-20 cm.  
Peso 210-435 g.

## Nota bene

In generale, tra gli scoiattoli, la stessa specie può essere caratterizzata da un elevato grado di variabilità a livello di popolazione, mentre specie diverse possono apparire estremamente simili tra loro. Pertanto i disegni in questo documento devono essere considerati solo indicativi ed è necessaria la consulenza di esperti tassonomi per la corretta identificazione a livello di specie.



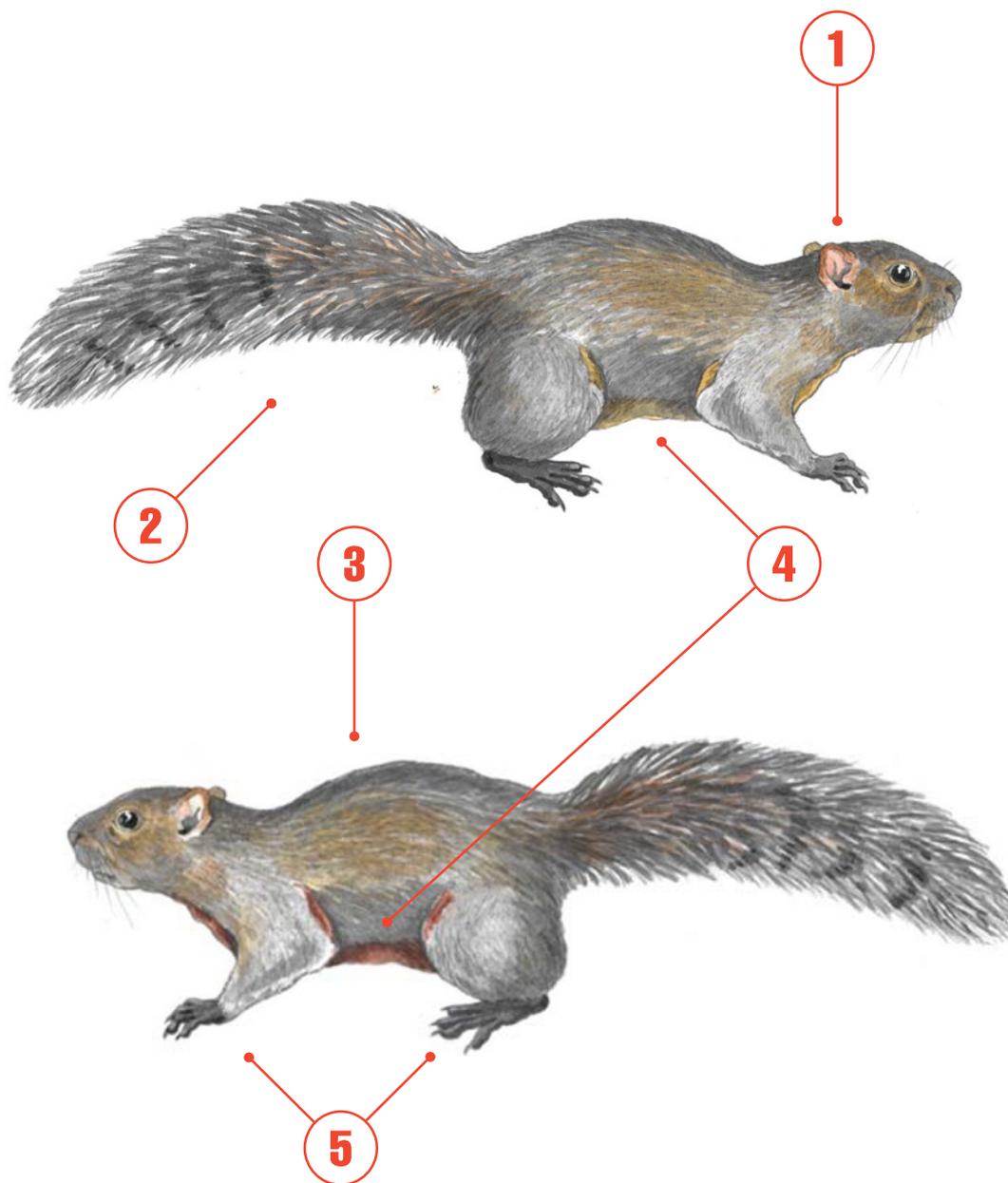
Fermiamo le specie invasive



LIFE15 GIE/IT/001039

*Callosciurus erythraeus*

## Caratteristiche distintive



- ① **Orecchie:** ciuffi auricolari assenti.
- ② **Petto e ventre:** in generale rosso arancio o giallastro, a volte con parti che variano dalla colorazione agouti\* al marrone rossastro, con o senza una striscia centrale di colore agouti.
- ③ **Mantello:** dorsalmente di colore marrone-verde oliva.
- ④ **Coda:** folta, grigia-marrone, con striature trasversali poco marcate, a volte con punta grigio chiaro che tende al biancastro.
- ⑤ **Mento, collo, arti e piedi:** grigi.

\* agouti: colore grigiastro con aspetto screziato.

## Specie simili

È difficile distinguere *C. erythraeus* da altre specie dello stesso genere; per esempio, alcune forme hanno il ventre color agouti come in *C. caniceps*, mentre altre hanno il dorso bruno rossastro come in alcuni tipi di *C. finlaysonii*. Le specie di questo genere non presentano ciuffi auricolari in alcuna stagione.

Di seguito sono riportate ed illustrate alcune caratteristiche diagnostiche per le specie più rappresentative che possono essere reperite in commercio e che sono considerate simili a *C. erythraeus*. L'elenco potrebbe essere molto più lungo, ma non sono stati presi in considerazione scoiattoli di dimensioni corporee e forma della testa diverse (ad es. naso appuntito).

### Dimensioni\*

### Colorazione

#### *Callosciurus caniceps*

Lunghezza testa-corpo 21-23 cm.  
Lunghezza coda 22-24 cm.  
Peso 260-320 g.



Il ventre è di solito grigio, a volte rossastro. Il dorso da marrone a verde oliva a rossastro.

#### *Callosciurus pygerythrus*

Lunghezza testa-corpo 18-21 cm.  
Lunghezza coda 15-18 cm.  
Peso circa 250 g.



Dorso scuro marrone - verde oliva, coda spesso con punta nera. Colorazione delle parti ventrali dal grigio blastro al crema all'arancio.

#### *Sundasciurus hippurus*

Lunghezza testa-corpo 21-25 cm.  
Lunghezza coda 23-29 cm.  
Peso 260-435 g.



Spalle e fianchi sono di colore grigio-nero, la testa è sempre grigia. Le parti superiori sono da marrone rossastro a color castagna. La coda è nero lucido oppure a bande grigie e nere. Le sottospecie si differenziano per gli arti posteriori che possono essere grigi o marrone rossastro e le parti inferiori che possono essere biancastre, arancione opaco o marrone rossastro.

#### *Heliosciurus rufobrachium*

Lunghezza testa-corpo 22-23 cm.  
Lunghezza coda 24-28 cm.  
Peso 290-310 g.



Mantello marrone scuro o grigiastro, arti di colore rossastro, coda sottile con anelli gialli e neri.

\* Peso e dimensioni sono solo indicativi, in quanto si riferiscono generalmente ad un campione di individui e non coprono l'intero range di variabilità.

All'interno della famiglia degli Sciuridi, Wilson and Reeder (2005) considerano 15 specie del genere *Callosciurus*, tutte provenienti dal sud-est asiatico: *C. adamsi*, *C. albescens*, *C. baluensis*, *C. caniceps*, *C. erythraeus*, *C. finlaysonii*, *C. inornatus*, *C. melanogaster*, *C. nigrovittatus*, *C. notatus*, *C. oreste*, *C. phayrei*, *C. prevostii*, *C. pygerythrus*, *C. quinquestriatus*.

Ventisei sottospecie di *Callosciurus erythraeus* sono note nell'areale di origine (Wilson and Reeder, 2005). *Callosciurus erythraeus* è estremamente variabile per colorazione del mantello e dimensioni corporee e, finora, unicamente caratteri morfologici sono stati utilizzati per descrivere e differenziare queste 26 sottospecie (Wilson e Reeder, 2005). Recenti analisi molecolari hanno evidenziato che la sottospecie *Callosciurus erythraeus griseimanus* è geneticamente distinta dalle altre sottospecie di *C. erythraeus* e da altre specie di *Callosciurus* (Oshida *et al.*, 2013). In Thailandia *C. erythraeus* e *C. finlaysonii* formano un complesso costituito da sette gruppi genetici divergenti; non è stata riscontrata corrispondenza tra questi gruppi identificati da un punto di vista genetico e la colorazione del mantello (Boonkhaw *et al.*, 2017). Pertanto, sarebbe opportuno un esame più approfondito di tutte le sottospecie putative di *C. erythraeus* e di altre specie simili con moderne tecniche molecolari.

*Callosciurus erythraeus* è stato introdotto in Europa in Belgio, Francia e Italia. Scoiattoli catturati in Italia e Belgio condividono gli stessi aplotipi e analoghi caratteri del cranio, ma risultano notevolmente differenziati dalla popolazione francese. I dati genetici hanno rivelato una stretta affinità tra gli scoiattoli francesi e *C. erythraeus* di Taiwan, Cina. D'altro canto, gli scoiattoli italiani e belgi sono morfologicamente simili agli esemplari noti assegnati a *C. erythraeus* ma hanno formato un gruppo tassonomico indipendente, come si evidenzia dalle analisi genetiche, ed il cui il rango tassonomico necessita di ulteriori indagini (Mazzamuto *et al.*, 2016).

Boonkhaw, P., Prayoon, U., Kanchanasaka, B., Hayashi, F. and Tamura, N. (2017). Colour polymorphism and genetic relationships among twelve subspecies of *Callosciurus finlaysonii* in Thailand. *Mammalian Biology – Zeitschrift für Säugetierkunde*. doi:dx.doi.org/10.1016/j.mambio.2017.02.001.

Mazzamuto, M. V., Galimberti, A., Cremonesi, G., Pisanu, B., Chapuis, J.-L., Stuyck, J., Amori, G., Su, H., Aloise, G., Preatoni, D. G., Wauters, L. A., Casiraghi, M. and Martinoli, A. (2016). Preventing species invasion: A role for integrative taxonomy? *Integrative Zoology* 11: 214–228. doi:10.1111/1749-4877.12185.

Oshida, T., Dang, C.N., Nguyen, S.T., Nguyen, N.X., Endo, H., Kimura, J., Sasaki, M., Hayashida, A., Takano, A., Koyabu, D. and Hayashi, Y. (2013). Phylogenetic Position of *Callosciurus erythraeus griseimanus* from Vietnam in the Genus *Callosciurus*. *Mammal Study* 85:6-13. doi:10.3106/041.038.0105.

Wilson, D.E. and Reeder, D.M. (2005). *Mammal Species of the World: A Taxonomic and Geographic Reference*. Johns Hopkins University Press.

## Nomi comuni

BG	-	GA	-
HR	pallasova vjeverica	IT	scoiattolo di Pallas
CS	veverka Pallasova	LV	sarkanvēdera krāšņvāvere
DA	rødbuget egern	LT	Palaso voverė
NL	Pallas' eekhoorn	MT	-
EN	Pallas's Squirrel	PL	wiewiórczak rdzawobrzuchy
ET	puna-kabeorav	PT	esquilo-de-Pallas
FI	oliiviselkäärava	RO	-
FR	écureuil à ventre rouge	SK	veverica červenková
DE	Pallashörnchen	SL	Pallasova veverica lepotka
EL	σκίουρος του Pallas	ES	ardilla de Pallas
HU	csinos tarkamókus	SV	rödماغad trädekorre (pallasekorre)

## Riferimenti chiave

CABI (2017). *Callosciurus erythraeus* (Pallas's squirrel) [original text by Noriko Tamura]. In: Invasive Species Compendium. Wallingford, UK: CAB International. <https://www.cabi.org/isc/datasheet/91200> (Access Date: 01/11/2017).

Thorington, R.W., Koprowski, J.L., Steele, M.A. and Whatton, J.F. (2012). *Squirrels of the world*. Baltimore, MD, United States: Johns Hopkins University Press.