



MOLOSSO di CESTONI (*Tadarida teniotis*)



Pipistrello di grossa taglia:

Avambraccio di (54) 58-62 (70) mm

Peso di 25-50 grammi

CHIROTTI ITALIANI



Con escrescenza nasale a forma di ferro di cavallo

Rinolofidi



Senza escrescenza nasale a forma di ferro di cavallo

Coda compresa nel patagio o leggermente sporgente



Coda grossa sporgente per metà dal patagio



Molossidi

Orecchie cortissime che non superano la testa in lunghezza



Miniotteridi

Orecchie di varie forme e lunghezze



Vespertilionidi

MINIOTTERIDI

I Miniotteridi hanno orecchie cortissime che non superano l'apice della testa, trago piccolo e rotondeggiante, muso corto e fronte arrotondata, ali lunghe e strette che consentono un volo veloce.





MINIOTTERO

(*Miniopterus schreibersii*)

Lunghezza dell'avambraccio
45-48 millimetri.



CHIROTTI ITALIANI



Con escrescenza nasale a forma di ferro di cavallo

Rinolofidi



Senza escrescenza nasale a forma di ferro di cavallo

Coda compresa nel patagio o leggermente sporgente

Coda grossa sporgente per metà dal patagio

Orecchie cortissime che non superano la testa in lunghezza

Miniotteridi



Molossidi

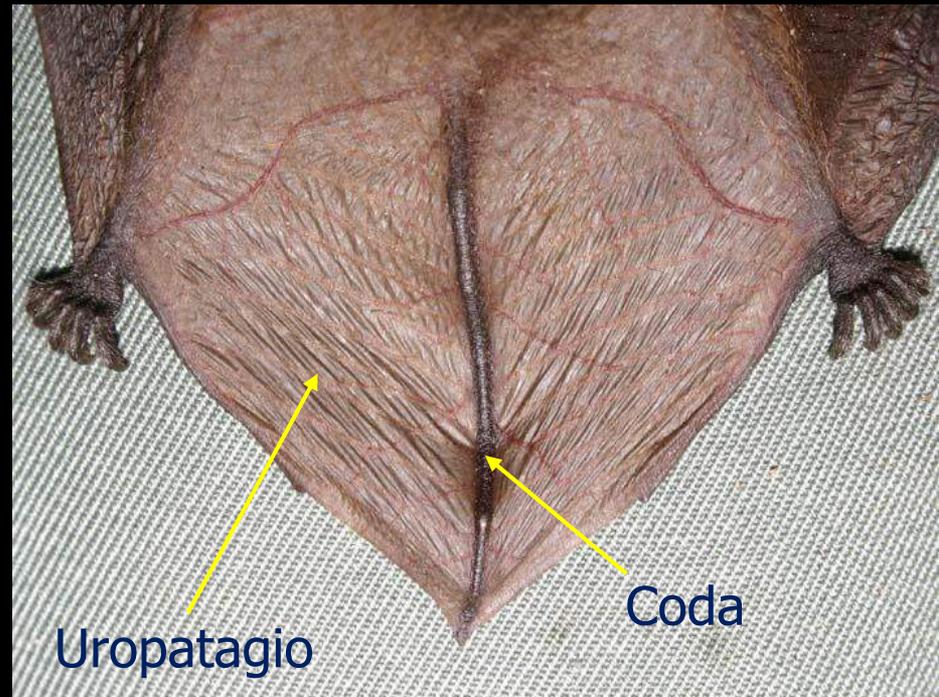
Orecchie di varie forme e lunghezze



Vespertilionidi

VESPERTILIONIDI

I Vespertilionidi hanno delle normali narici simili a quelle di altri micromammiferi e una coda sottile che non sporge dalla membrana o che sporge solo di pochi millimetri. All'interno del padiglione auricolare è presente una sottile formazione laminare chiamata trago.



VESPERTILIONIDI

- Barbastella 1 specie
- Eptesicus 2 specie
- Hypsugo 2 specie
- Myotis 11 specie
- Nyctalus 3 specie
- Pipistrellus 4 specie
- Plecotus 4 specie
- Vespertilio 1 specie

8
Generi
e
28
specie

BARBASTELLO (*Barbastella barbastellus*)

- Orecchie unite sulla fronte
- facilmente riconoscibile dal semplice esame del muso
- Piccola taglia: lunghezza avambraccio 36-44 mm.



ORECCHIONI

(*Plecotus sp.* 4 specie)

- Orecchie unite sulla fronte
- facilmente riconoscibili dalla dimensione degli orecchi
- Piccola taglia: lunghezza avambraccio 37-45 mm.



ORECCHIONI



Plecotus auritus



Plecotus austriacus

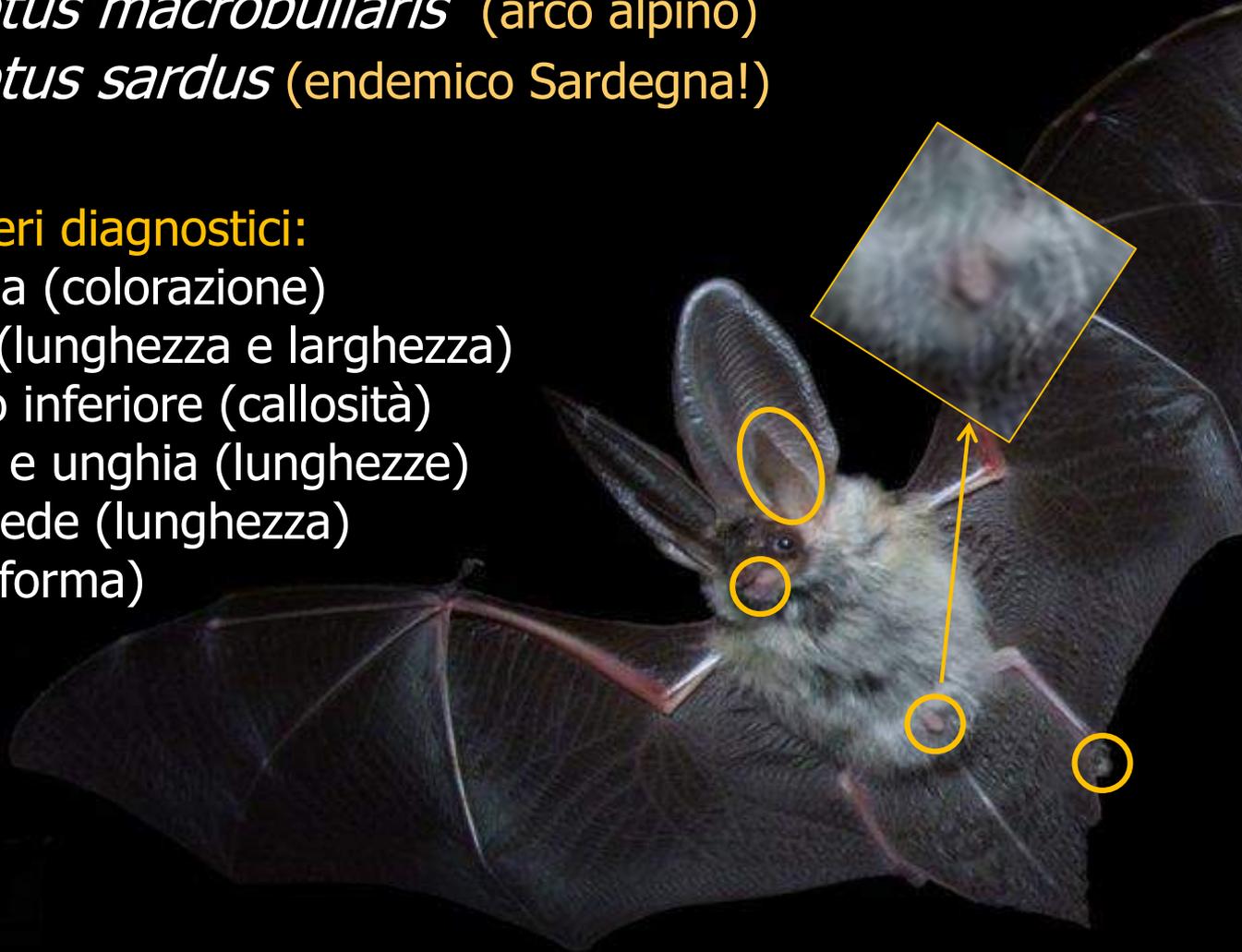


Plecotus macrobullaris (arco alpino)



Plecotus sardus (endemico Sardegna!)

- **Caratteri diagnostici:**
- Pelliccia (colorazione)
- Trago (lunghezza e larghezza)
- Labbro inferiore (callosità)
- Pollice e unghia (lunghezze)
- Dita piede (lunghezza)
- Pene (forma)



auritus



austriacus



mac/sard



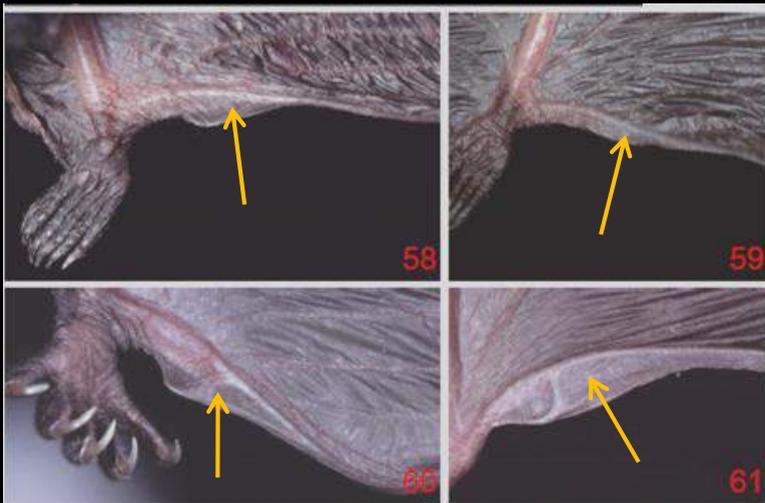
VESPERTILI

(*Myotis sp.* 11 specie)

- Orecchio e trago allungati e di forma appuntita.
- Assenza di epiblema.
- **3** specie di taglia grande e **8** di taglia piccola.



Genere Myotis



Altri Generi di Vespertilionidi



"GRANDI MYOTIS"

 *Myotis myotis* (non in Sardegna)

 *Myotis oxygnathus* (non in Sardegna)

} *Myotis myotis* vel *oxygnathus*

 *Myotis punicus* (in Italia solo in Sardegna)

- Grandi dimensioni: Avambraccio > 50 mm

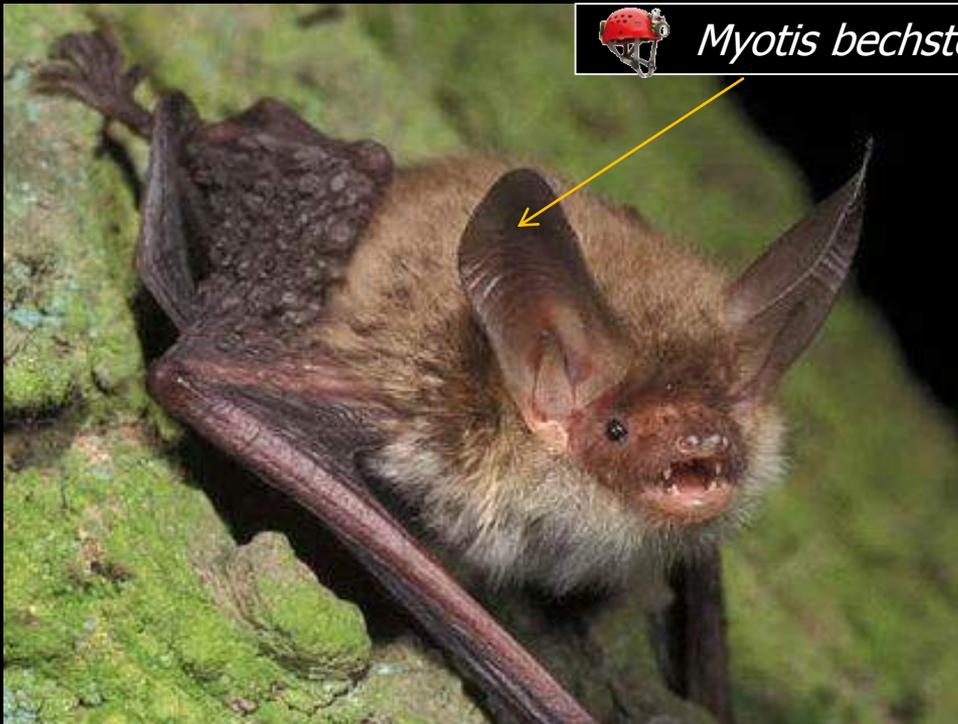


Myotis punicus

"PICCOLI MYOTIS"

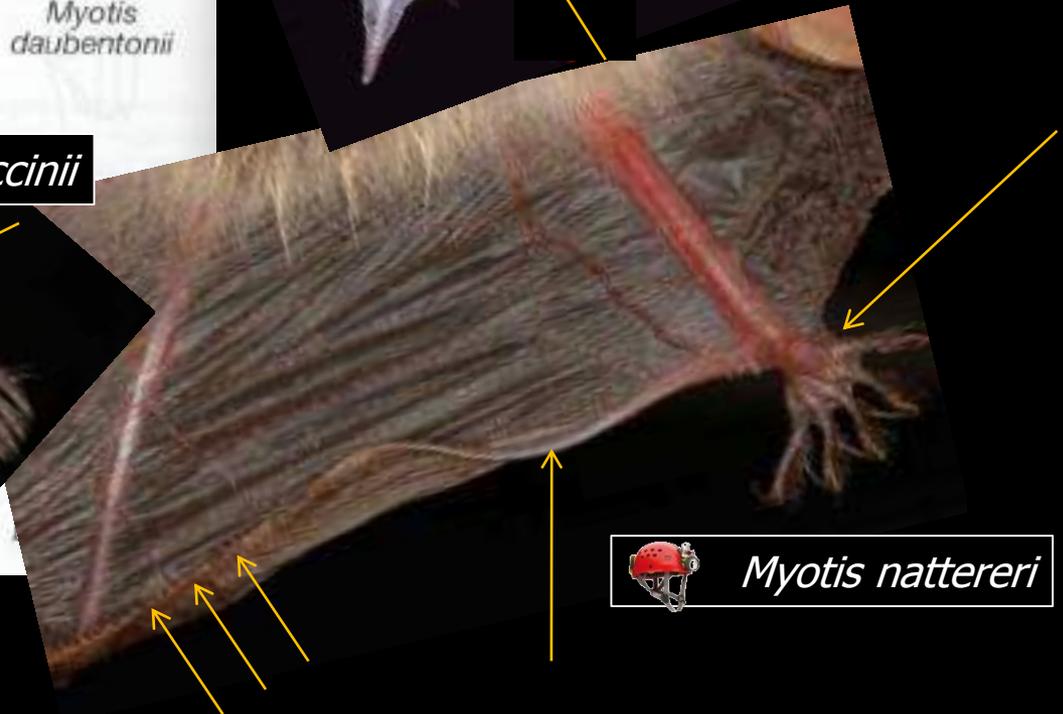
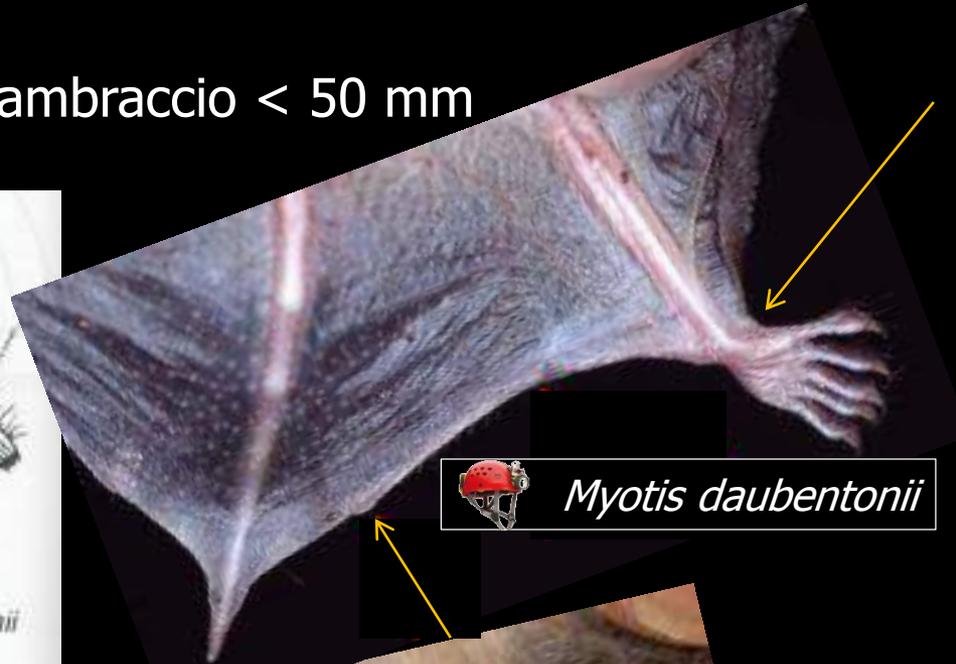
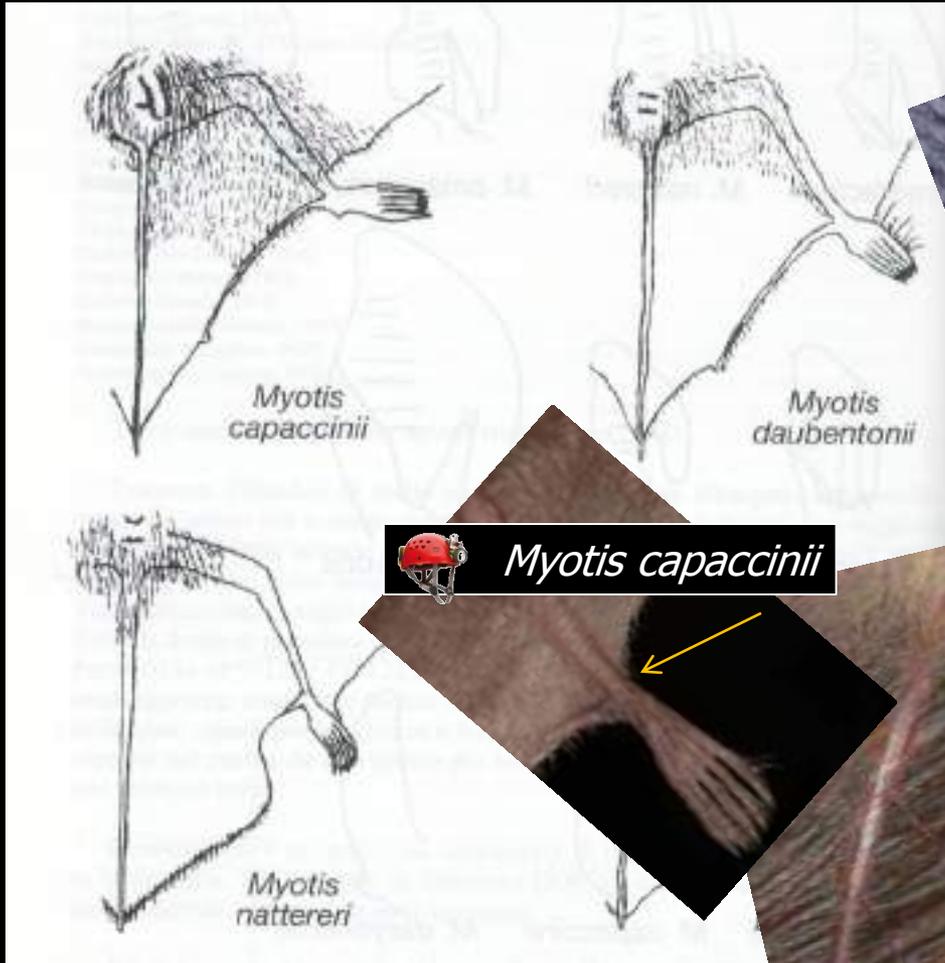
- 8 specie di piccole dimensioni: Avambraccio < 50 mm

Orecchie molto lunghe, > 20 mm, che ripiegate in avanti superano per quasi metà la punta del muso.



"PICCOLI MYOTIS"

- 8 specie di Piccole dimensioni: Avambraccio < 50 mm

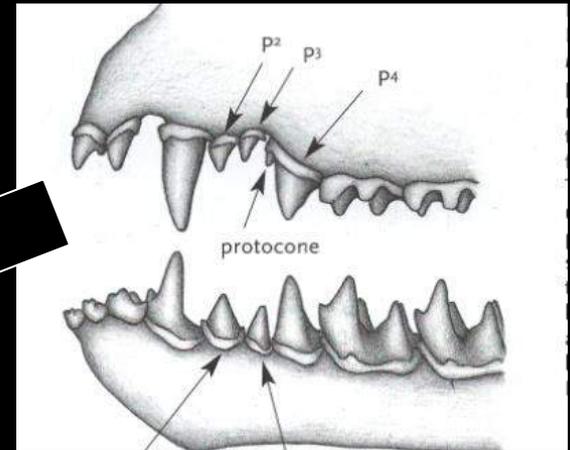


"PICCOLI MYOTIS"

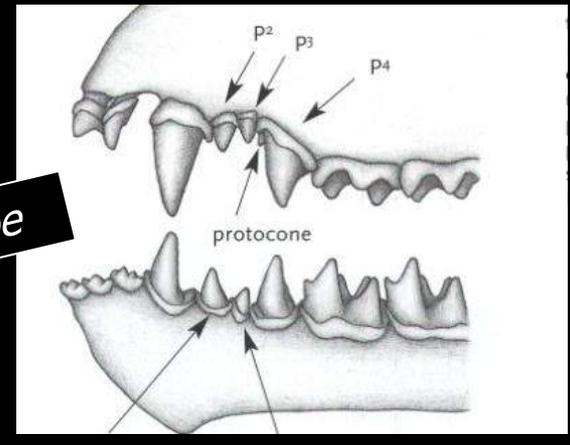
- 8 specie di Piccole dimensioni:
Avambraccio < 50 mm



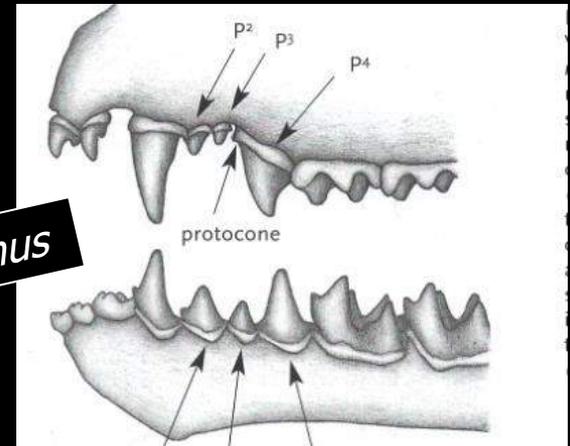
Myotis brandtii



Myotis alcaethoe



Myotis mystacinus



SEROTINI e NOTTOLE

Eptesicus 2 specie

Nyctalus 3 specie

Vespertilio murinus

- Taglia media e grande
- Trago tozzo
- Epiblema presente



SEROTINI e NOTTOLE "Genere EPTESICUS"



Eptesicus serotinus avambraccio 50-54 mm - peli dorso bruno chiaro

Eptesicus nilssonii avambraccio 38-41 mm - peli dorso bruno scuro e oro



- Taglia media
- Orecchie a punta arrotondata e molto scure come il muso



- Epiblema poco evidente
- Coda sporgente dal patagio per 4-7 mm

SEROTINI e NOTTOLE

SEROTINO BICOLORE (*Vespertilio murinus*)

- raro in Italia, solo nelle regioni settentrionali.
- riconoscibile dal colore uniforme della pelliccia dorsale: peli lunghi 7 mm, nerastri nei $\frac{3}{4}$ basali e argentei all'apice (aspetto "brinato").
- Media taglia: lunghezza avambraccio 37-57 mm.



Foto L. Lapini

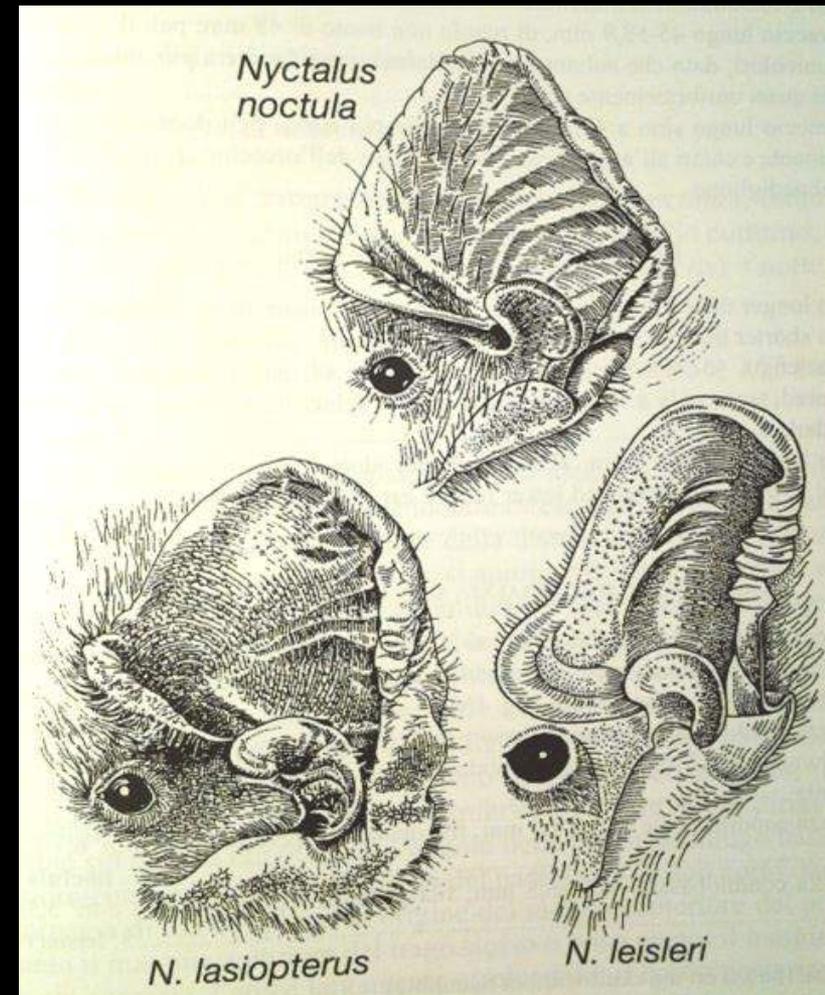
SEROTINI e NOTTOLE “Genere NYCTALUS”

Nyctalus leisleri avambraccio 43-47 mm - peli dorso a base scura, apice chiaro

Nyctalus noctula avambraccio 48-58 mm - peli dorso unicolori

Nyctalus lasiopterus avambraccio 62-70 mm - peli nuca a “criniera”

- Colorazione rossiccia
- Orecchi arrotondati e trago cortissimo (a fungo)
- Ali strette e allungate
- Taglie da media a grande



PIPISTRELLI

Genere

PIPISTRELLUS

Pipistrellus nathusii

Pipistrellus kuhlii

Pipistrellus pipistrellus

Pipistrellus pygmaeus

- Epiblema presente.
- Taglia piccola (avambr. < 37 mm).
- Apice della coda che sporge per non più di 1,3 mm dal patagio.
- Orecchi e trago mediamente sviluppati.



PIPISTRELLI

Genere HYPUSUGO

Hypsugo savii

Hypsugo cfr. *darwinii*
(Sicilia e Sardegna!)



Foto C. Dietz

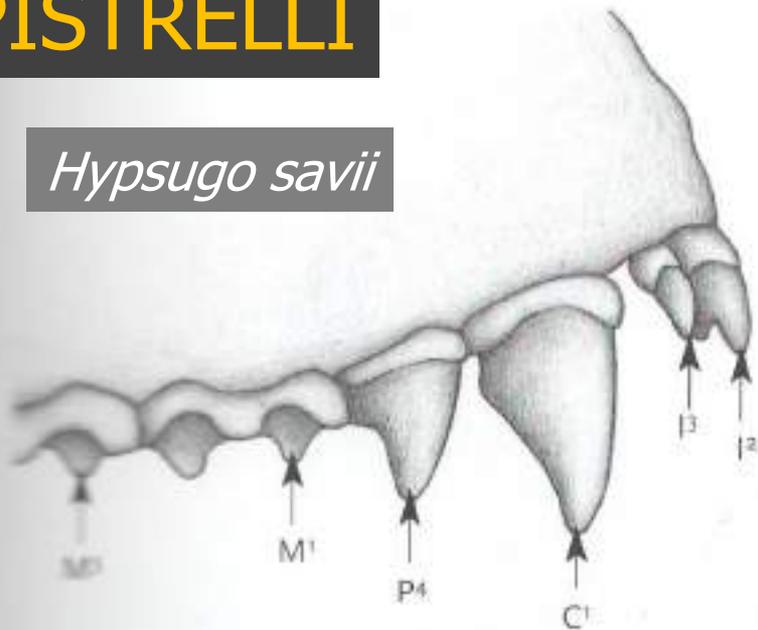
- Epiblema presente.
- Taglia piccola (avambraccio < 40 mm).
- Apice della coda che sporge per 2-5 mm dal patagio.
- Orecchi e trago mediamente sviluppati.
- Muso e orecchie più scure e pelliccia ventrale più chiara



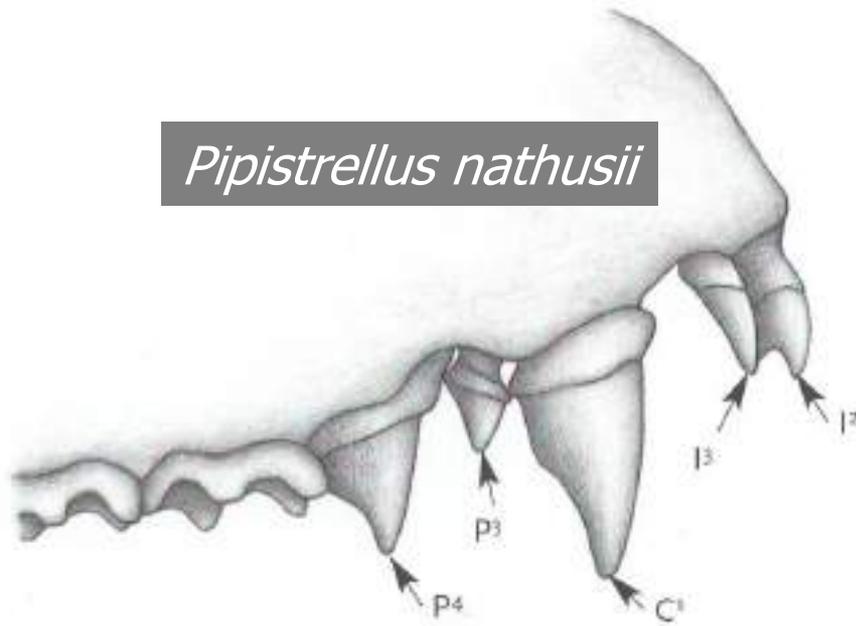
Foto P. Agnelli

PIPISTRELLI

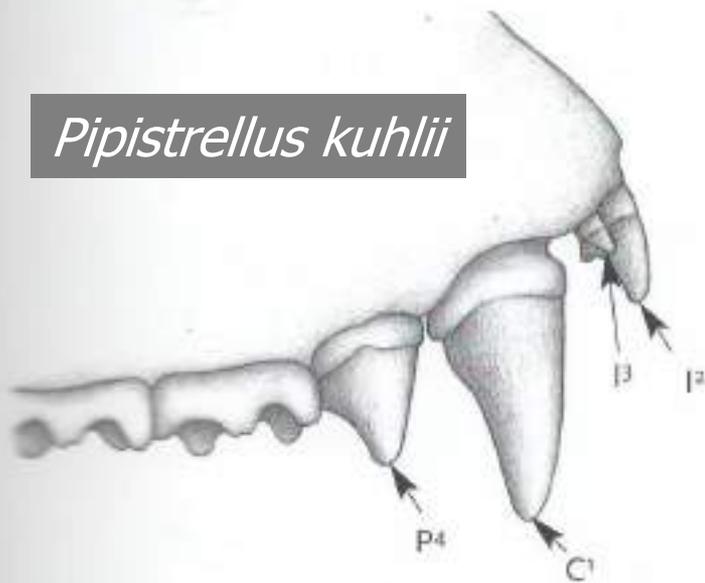
Hypsugo savii



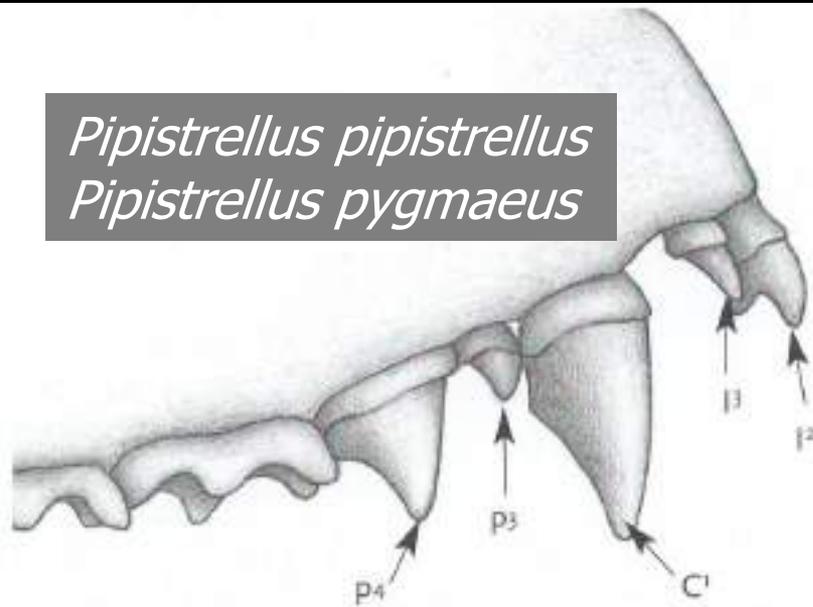
Pipistrellus nathusii



Pipistrellus kuhlii



Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pygmaeus

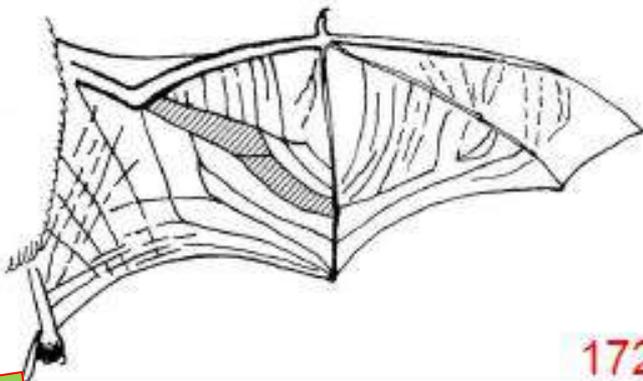


PIPISTRELLI

Genere

PIPISTRELLUS

Pipistrellus nathusii



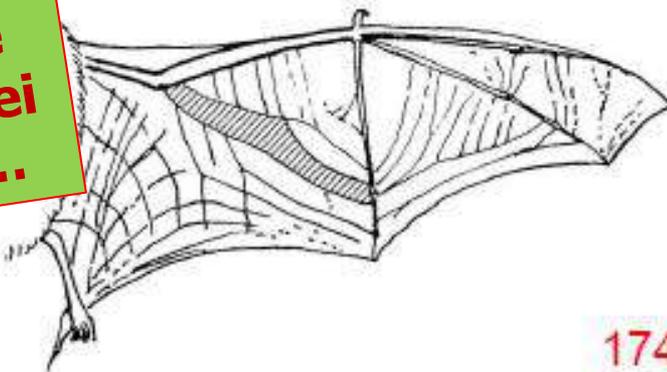
172



173

Attenzione: questo carattere è attendibile nella maggior parte dei casi, ma non sempre...

Pipistrellus pipistrellus

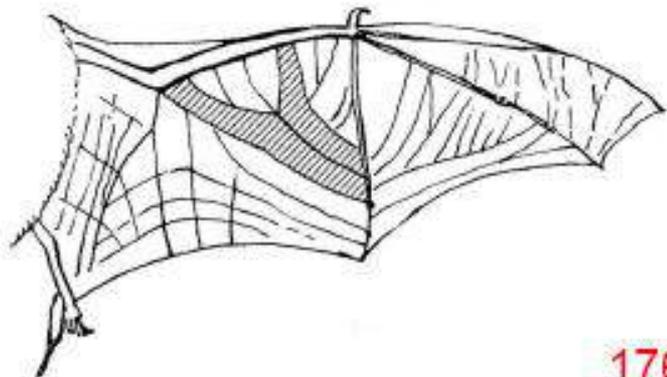


174

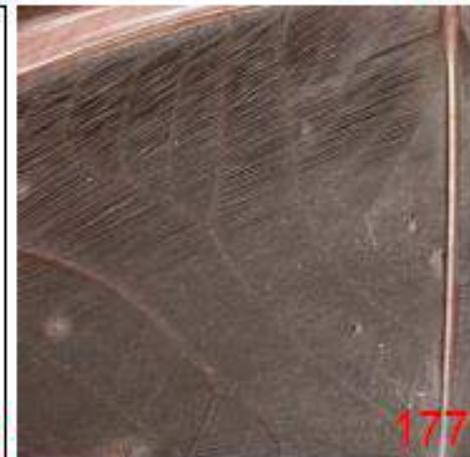


175

Pipistrellus pygmaeus



176



177

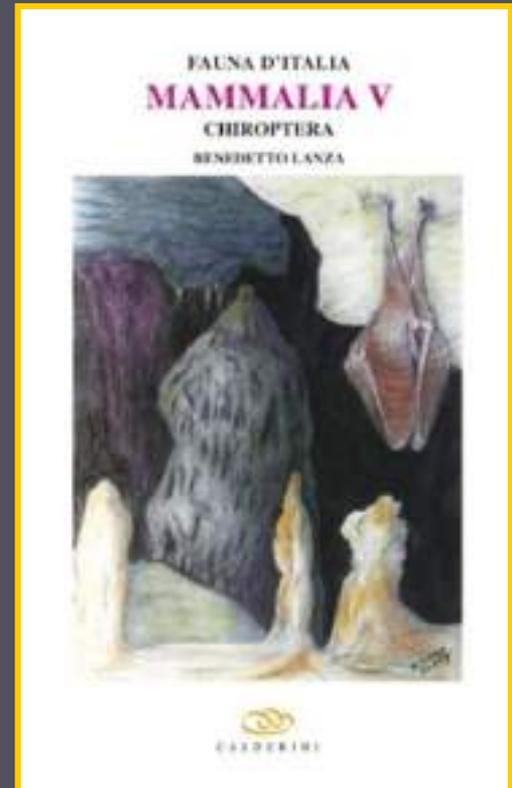
Chiavi dicotomiche

- Lanza - Fauna d'Italia Chiroptera (2012): www.ibs.it/code/9788850653799/lanza-benedetto/mammalia-chiroptera.html (circa 60,00 €)
- Dietz & von Helversen (2004): www.fledermaus-dietz.de (**scaricabile**)

- **IMPORTANTE !!**

Evitate in ogni modo il disturbo agli esemplari. Cimentatevi nella determinazione dettagliata solo su carcasse di esemplari ritrovati **morti**. Portateli al Museo di Storia Naturale di Firenze e vi aiuteremo a determinarli.

Ricordate che per la cattura e la manipolazione di chiropteri vivi occorrono sempre dei **PERMESSI**, che vengono rilasciati dal **MINISTERO dell'AMBIENTE** solo per **motivi di studio !**





www.msn.unifi.it

www.pipistrelli.net

- Per promuovere la ricerca sui Chirotteri in Italia;
- Per coordinare e sostenere iniziative di tutela e conservazione;
- Per la corretta divulgazione sui temi della bat-biodiversità.

toscobat@msn.unifi.it