

**Zeitschrift:** Memorie / Società ticinese di scienze naturali, Museo cantonale di storia naturale  
**Band:** 6 (2003)  
**Artikel:** I pipistrelli del Cantone Ticino  
**Kapitel:** Sintesi dei risultati  
**Autor:** Moretti, Marco / Roesli, Marzia / Gamboni, Anne-Sophie / Maddalena, Tiziano  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-981594>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 30.10.2024

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

## Sintesi dei risultati

### 4.1.

#### Check-list dei pipistrelli del Ticino

In Ticino sono conosciute attualmente 21 specie di pipistrelli (Tab. 4). Tra queste *Pipistrellus pygmaeus*, specie descritta solo recentemente in Inghilterra (JONES & BARRATT 1999), è stata osservata per la prima volta nel 2000 e la sua presenza è stata confermata geneticamente nel 2001 (WICHT 2001, CPT 2002, WICHT *et al.* 2003).

Altre tre specie sono invece state osservate in passato, ma non più segnalate da almeno 40 anni. Si tratta di *Rhinolophus hipposideros*, *Myotis capaccinii* e *Miniopterus schreibersi*. Per quest'ultima va detto che i dati storici di cui disponiamo sono incerti, è dunque possibile che la specie non sia mai stata presente in Ticino.

Nuove tecniche di analisi genetica hanno permesso recentemente di identificare 2 nuove specie, le quali

Tab. 4 - Check-list dei pipistrelli del Cantone Ticino. **R** = specie che si riproduce in Ticino (cattura di femmine allattanti); **†** = specie estinta; Lista rossa SdA = Lista rossa Sud delle Alpi, CH = Lista rossa Svizzera (DUELLI 1994), IUCN = Lista rossa mondiale (IUCN 2000); SPR (specie prioritaria regionale) = specie la cui protezione in Ticino deve essere considerata prioritaria. *Categorie delle Liste rosse*: 0 = specie estinta, 1 = specie in pericolo di estinzione, 2 = specie fortemente minacciata, 3 = specie minacciata, 4 = specie potenzialmente minacciata, n = specie non minacciata, VU = specie vulnerabile, NT = specie potenzialmente minacciata, LC = specie non minacciata, ? = specie non ancora valutata poiché scoperta di recente.

Specie		Lista rossa			SPR
		SdA	CH	IUCN	
† <i>Rhinolophus hipposideros</i> (Rinolofo minore)	scomparso dopo la metà del XX secolo	1	1	VU	
<b>R</b> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (Rinolofo maggiore)	negli ultimi 20 anni solo 2 rifugi di riproduzione noti	1	1	NT	+
<b>R</b> <i>Myotis daubentoni</i> (Vespertilio di Daubenton)		3	3	LC	
† <i>Myotis capaccinii</i> (Vespertilio di Capaccini)	scomparso all'inizio del XX secolo	0	0	VU	
<b>R</b> <i>Myotis brandti</i> (Vespertilio di Brandt)	nessun rifugio di riproduzione noto	4	4	LC	
<b>R</b> <i>Myotis mystacinus</i> (Vespertilio mustacchino)	nessun rifugio di riproduzione noto	3	3	LC	
<b>R</b> <i>Myotis emarginatus</i> (Vespertilio smarginato)		4	4	VU	+
<b>R</b> <i>Myotis nattereri</i> (Vespertilio di Natterer)		4	4	LC	
<b>R</b> <i>Myotis bechsteini</i> (Vespertilio di Bechstein)	nessun rifugio di riproduzione noto	4	4	VU	+
<b>R</b> <i>Myotis myotis</i> (Vespertilio maggiore)	solo 1 o 2 rifugi di riproduzione noti	2	2	NT	+
<b>R</b> <i>Myotis blythi</i> (Vespertilio di Blyth)	solo 1 o 2 rifugi di riproduzione noti	2	2	LC	+
<i>Nyctalus noctula</i> (Nottola)	femmine ospiti invernali, maschi più stanziali	3	3	LC	
<i>Nyctalus leisleri</i> (Nottola di Leisler)	femmine ospiti invernali, maschi più stanziali	4	4	NT	+
<b>R</b> <i>Pipistrellus pipistrellus</i> (Pipistrello nano)		n	n	LC	
<b>R</b> <i>Pipistrellus pygmaeus</i> (Pipistrello soprano)	specie sorella di <i>Pipistrellus pipistrellus</i> , scoperta di recente	?	?	?	
<i>Pipistrellus nathusii</i> (Pipistrello di Nathusius)	ospite invernale	3	3	LC	
<b>R</b> <i>Pipistrellus kuhli</i> (Pipistrello albolimbato)		n	n	LC	
<b>R</b> <i>Hypsugo savii</i> (Pipistrello di Savi)		4	4	LC	
<b>R</b> <i>Eptesicus serotinus</i> (Serotino comune)		2	2	LC	+
<i>Eptesicus nilssoni</i> (Serotino di Nilsson)	specie occasionale	4	4	LC	
<b>R</b> <i>Plecotus auritus</i> (Orecchione)		3	3	LC	
<i>Plecotus austriacus</i> (Orecchione meridionale)	specie sorella di <i>Plecotus auritus</i>	4	4	LC	
† <i>Miniopterus schreibersi</i> (Miniottero)	presenza passata incerta	1	1	NT	
<i>Tadarida teniotis</i> (Molosso di Cestoni)		4	4	LC	

potrebbero potenzialmente essere presenti nel nostro Cantone e dunque aggiungersi alle 21 la cui presenza attuale è accertata. Si tratta di *Myotis alcaethoe* e *Plecotus alpinus* (HELVERSEN *et al.* 2001, KIEFER & VEITH 2001, SPITZENBERGER *et al.* 2002). La loro identificazione tramite caratteri morfologici esterni è ancora problematica e quindi la determinazione sul campo, così come lo studio della loro ecologia, restano per ora quasi impossibili. Di conseguenza in Ticino mancano per il momento dati affidabili sulla loro presenza. Per *Plecotus alpinus* vi sono però indizi che fanno supporre una sua presenza. Da una parte abbiamo i risultati di un'indagine comparativa delle specie sorelle *Plecotus auritus* e *Plecotus austriacus* (MADDALENA & MORETTI 1994), che mostra incongruenze genetiche tra le due specie; dall'altra tra l'autunno 2002 e la primavera 2003 all'ingresso di alcune grotte del Sottoceneri sono stati catturati alcuni individui che presentano i caratteri morfologici esterni generalmente attribuiti a *Plecotus alpinus* (R. Pierallini, C. Pedroni e M. Moretti com. per.). Inoltre nella limitrofa provincia di Varese, grazie a una recente indagine mediante tecniche genetiche, è stata accertata la presenza della specie (A. Martinoli com. per.).

#### 4.2. Distribuzione altimetrica delle specie

Analizzando la distribuzione altimetrica dell'insieme delle specie, si nota che il 63% dei rifugi e il 65% delle catture (zone di caccia) si situano al di sotto dei 500 m di quota e quindi nella fascia planiziale (Fig. 5). Questo ha delle enormi conseguenze a livello di protezione, poiché proprio in queste zone la pressione antropica sugli ambienti naturali è maggiore.

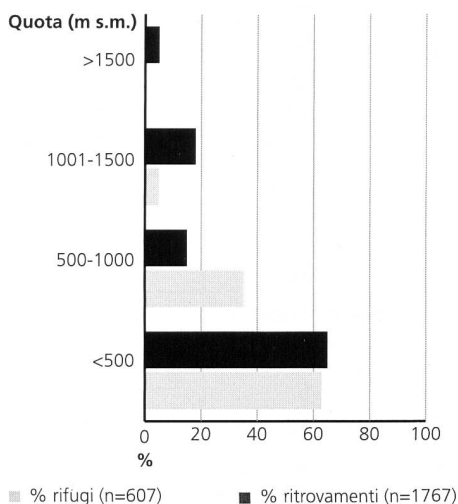


Fig. 5 - Distribuzione altimetrica dei rifugi e delle catture per tutte le specie.

#### 4.3. I rifugi

In Ticino sono noti 1242 rifugi di pipistrelli, 18 dei quali sono oggi distrutti (Tab. 5).

La maggior parte dei rifugi conosciuti sono **rifugi estivi** (1063 rifugi, pari al 86% dei rifugi conosciuti) (Tab. 5). Con un'eccezione (*Myotis brandti*) conosciamo almeno un rifugio estivo per ognuna delle specie presenti regolarmente sul nostro territorio (Tab. 6).

Molto meno numerosi sono invece i **rifugi di riproduzione** inventariati (99 rifugi, pari all'8% dei rifugi noti) (Tab. 5). Benché i rifugi di riproduzione in natura siano effettivamente meno abbondanti di quelli estivi, il loro numero è probabilmente sottostimato, poiché i rifugi visitati al di fuori dal periodo riproduttivo (giugno-metà luglio) in assenza di femmine allattanti o giovani vengono classificati come rifugi estivi. Non solo conosciamo relativamente pochi rifugi di riproduzione, ma delle 15 specie che si riproducono con certezza in Ticino (cattura di femmine allattanti) ve ne sono 3 (*Myotis brandti*, *Myotis mystacinus* e *Myotis bechsteini*) per le quali nessun rifugio di questo tipo è noto (Tab. 6). Si tratta in tutti e tre i casi di specie di piccola taglia appartenenti al genere *Myotis*, con abitudini molto discrete e le cui popolazioni non sembrano raggiungere densità elevate. Anche le loro colonie sembrano essere composte di un numero limitato di individui che di norma si rifugiano all'interno di fessure o nelle cavità degli alberi (KRAPP 2001). L'elusività di queste specie è dunque probabilmente all'origine delle lacune conoscitive attuali.

Pure poco abbondanti sono i **rifugi invernali** noti (80 rifugi, pari al 6% dei rifugi conosciuti) (Tab. 5). Per diverse specie (*Myotis brandti*, *Myotis mystacinus*, *Myotis nattereri*, *Myotis bechsteini*, *Plecotus austriacus* e *Tadarida teniotis*) non sono finora stati trovati rifugi di questo tipo (Tab. 6). Questo fatto è probabilmente da attribuire soprattutto all'elusività dei pipistrelli in inverno e alla scarsa prospezione degli ambienti ipogei. Anche a livello svizzero le conoscenze relative ai rifugi invernali sono ancora frammentarie (STUTZ 2000).

Tab. 5 - Caratterizzazione dei rifugi conosciuti in Ticino.

Funzione ecologica	Numero complessivo di rifugi conosciuti in Ticino
Rifugi estivi	1063 (86%)
Rifugi di riproduzione	99 (8%)
Rifugi invernali	80 (6%)
<b>Totale</b>	<b>1242 (100%)</b>

Tab. 6 - Grado di conoscenza dei rifugi di pipistrelli in Ticino. **R** = specie che si riproduce in Ticino (cattura di femmine allattanti), **†** = specie estinta, "-" = nessun rifugio noto.

Specie	Rifugio di riproduzione	Rifugio estivo	Rifugio invernale
† <i>Rhinolophus hipposideros</i> (Rinofolo minore)	probabilmente scomparso		
<b>R</b> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (Rinofolo maggiore)	1	9	10
<b>R</b> <i>Myotis daubentonii</i> (Vespertilio di Daubenton)	2	11	4
† <i>Myotis capaccinii</i> (Vespertilio di Capaccini)	probabilmente scomparso		
<b>R</b> <i>Myotis brandti</i> (Vespertilio di Brandt)	-	-	-
<b>R</b> <i>Myotis mystacinus</i> (Vespertilio mustacchino)	-	1	-
<b>R</b> <i>Myotis emarginatus</i> (Vespertilio smarginato)	1	2	2
<b>R</b> <i>Myotis nattereri</i> (Vespertilio di Natterer)	1	2	-
<b>R</b> <i>Myotis bechsteini</i> (Vespertilio di Bechstein)	-	1	-
<b>R</b> <i>Myotis myotis</i> (Vespertilio maggiore)	1*	9	1
<b>R</b> <i>Myotis blythii</i> (Vespertilio di Blyth)	1*	2	1
<i>Nyctalus noctula</i> (Nottola)	-	6	6
<i>Nyctalus leisleri</i> (Nottola di Leisler)	-	12	12
<b>R</b> <i>Pipistrellus pipistrellus</i> (Pipistrello nano)	52	78	12
<b>R</b> <i>Pipistrellus pygmaeus</i> (Pipistrello soprano)	1	3	3
<i>Pipistrellus nathusii</i> (Pipistrello di Nathusius)	-	2	5
<b>R</b> <i>Pipistrellus kuhlii</i> (Pipistrello albolimbato)	19	61	18
<b>R</b> <i>Hypsugo savii</i> (Pipistrello di Savi)	6	9	2
<b>R</b> <i>Eptesicus serotinus</i> (Serotino comune)	5	63	1
<i>Eptesicus nilssonii</i> (Serotino di Nilsson)	specie occasionale		
<b>R</b> <i>Plecotus auritus</i> (Orecchione)	12	188	7
<i>Plecotus austriacus</i> (Orecchione meridionale)	-	6	-
† <i>Miniopterus schreibersi</i> (Miniottero)	probabilmente scomparso		
<i>Tadarida teniotis</i> (Molosso di Cestoni)	-	5	-

\* = A fine settembre 2002 è stata scoperta una seconda colonia di riproduzione di *Myotis myotis* e/o *Myotis blythii* (le necessarie verifiche sono in corso).