



PIPISTRELLI: UN PATRIMONIO DA TUTELARE



A cura di Martina Spada

UN TERZO DELLE SPECIE DI MAMMIFERI TERRESTRI



1454 specie



36 specie

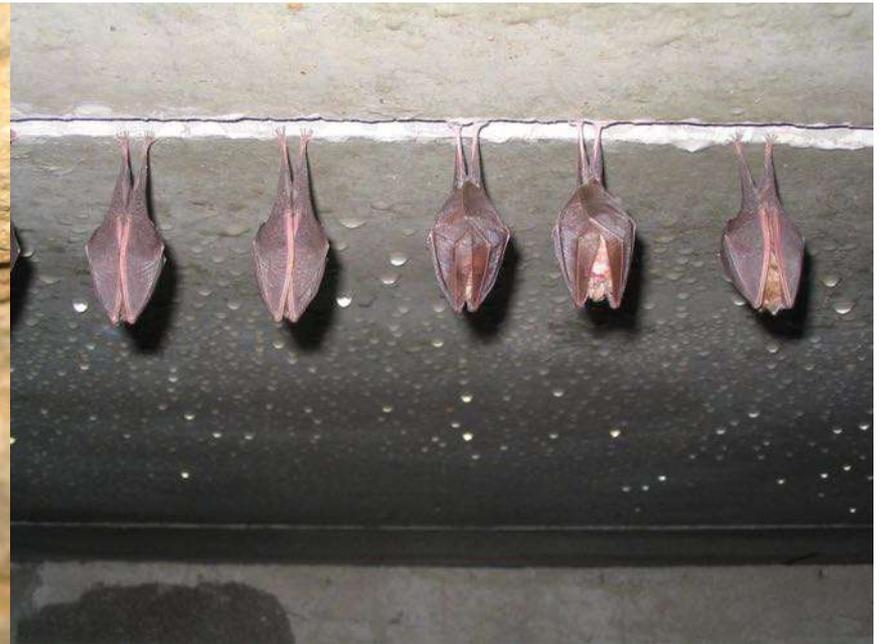
ANIMALI SOCIALI



NON DISTURBARE IL PIPISTRELLO CHE DORME!

Periodo dello svernamento:

- Funzioni del corpo ridotte al minimo
- Hibernacula frequentati da più specie



UN PERIODO DELICATO... L'ESTATE

Periodo dei parti:

- Maschi e femmine separati
- Colonie per lo più monospecifiche



IL PERIODO DEGLI ACCOPPIAMENTI: L'AUTUNNO

- Accoppiamenti promiscui
- *Swarming*



SPECIE PROTETTE...

- 
- Tutte le specie di pipistrelli sono protette dalla legge. La loro protezione rientra in leggi **nazionali** e Convenzioni **internazionali** recepite dall'Italia.
 - È di fatto vietato uccidere o disturbare in qualunque modo i pipistrelli e distruggere i loro rifugi.

SPECIE FORTEMENTE MINACCIATE

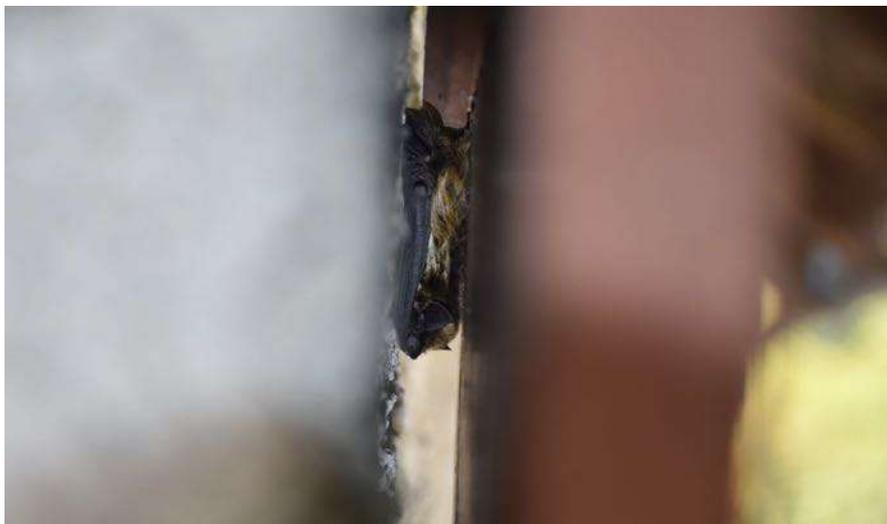
Dagli anni '60 del secolo scorso i pipistrelli hanno subito un forte calo in tutta Europa a causa di **azioni dirette o indirette** dell'uomo.



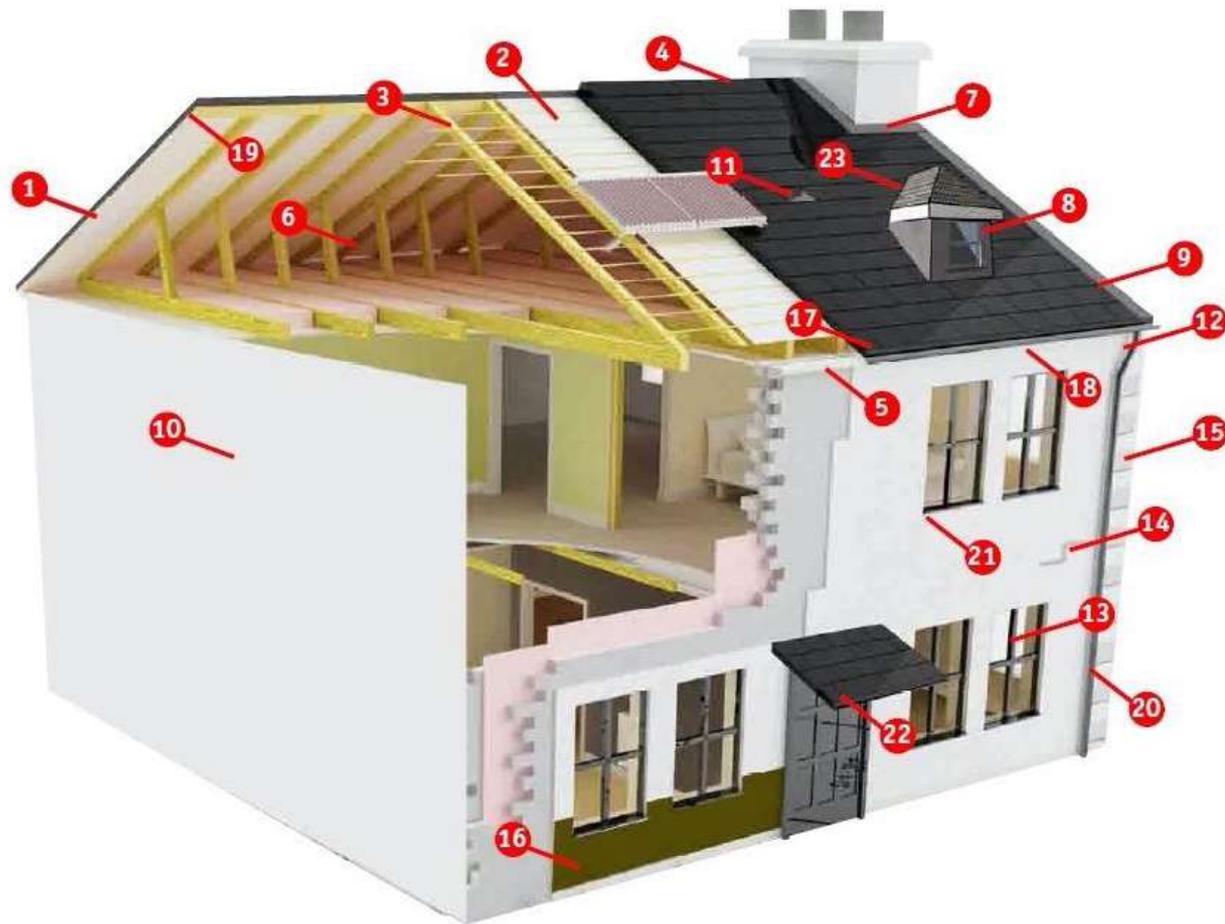
IL 90% DELLE SPECIE USA GLI EDIFICI



RIFUGI DI DIVERSO TIPO



MOLTEPLICI POSSIBILITÀ



SPECIE AMANTI DI AMPI SPAZI...



© Bruno De Faveri

...E SPECIE FESSURICOLE



A VOLTE È MEGLIO CERCARLI GUARDANDO A TERRA...

© Bruno De Faveri









LAVORI DI RESTAURO E RISTRUTTURAZIONE DEVONO TENERE CONTO DEI PIPISTRELLI

Periodo

**Microclima
&
Illuminazione**

Accessi

Materiali

SVOLGERE I LAVORI AL DI FUORI DEL PERIODO DI PRESENZA

COLONIE ESTIVE



COLONIE INVERNALI



Via coi lavori

**Possibili alcune
lavorazioni**

**Lavori vietati in
prossimità della
colonia**

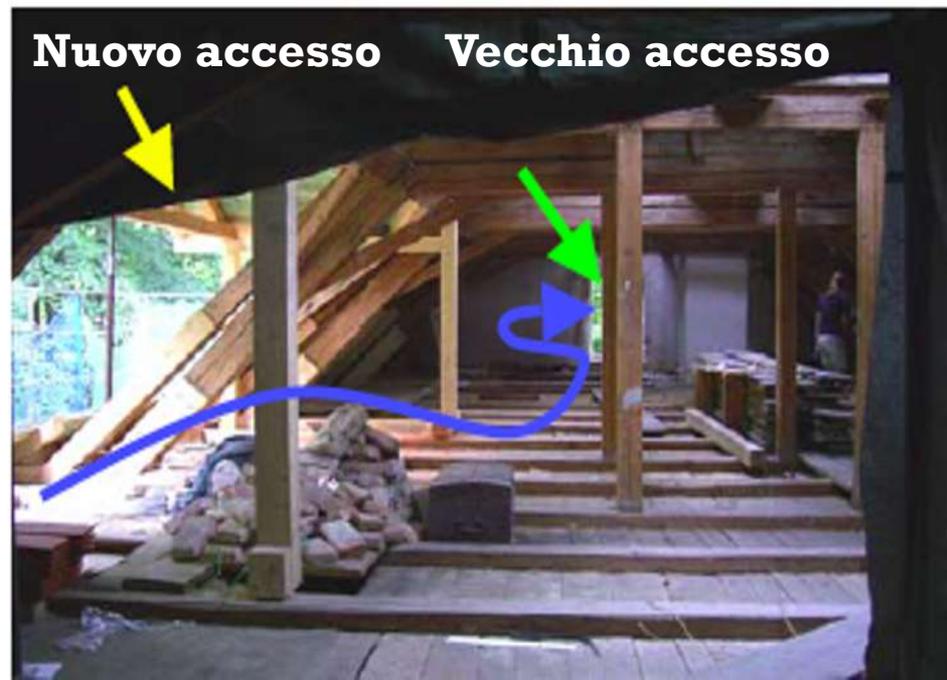
Se non si dispone delle
informazioni necessarie
e non vi è il tempo per
raccolglierle
occorre adottare il
principio di precauzione

MISURE DI MITIGAZIONE DEL DISTURBO

iniziare lontano dalla colonia

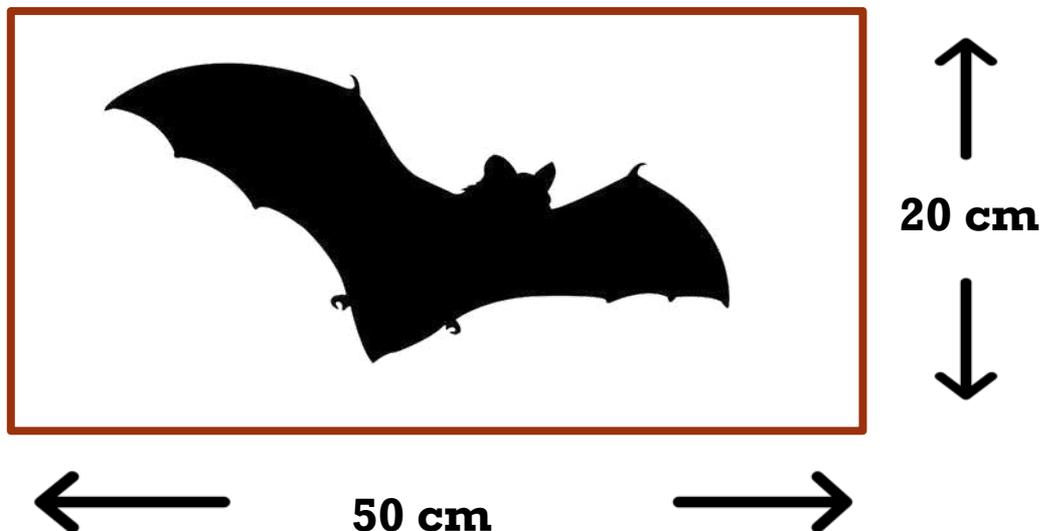
apporre schermature

lasciare corridoi di volo



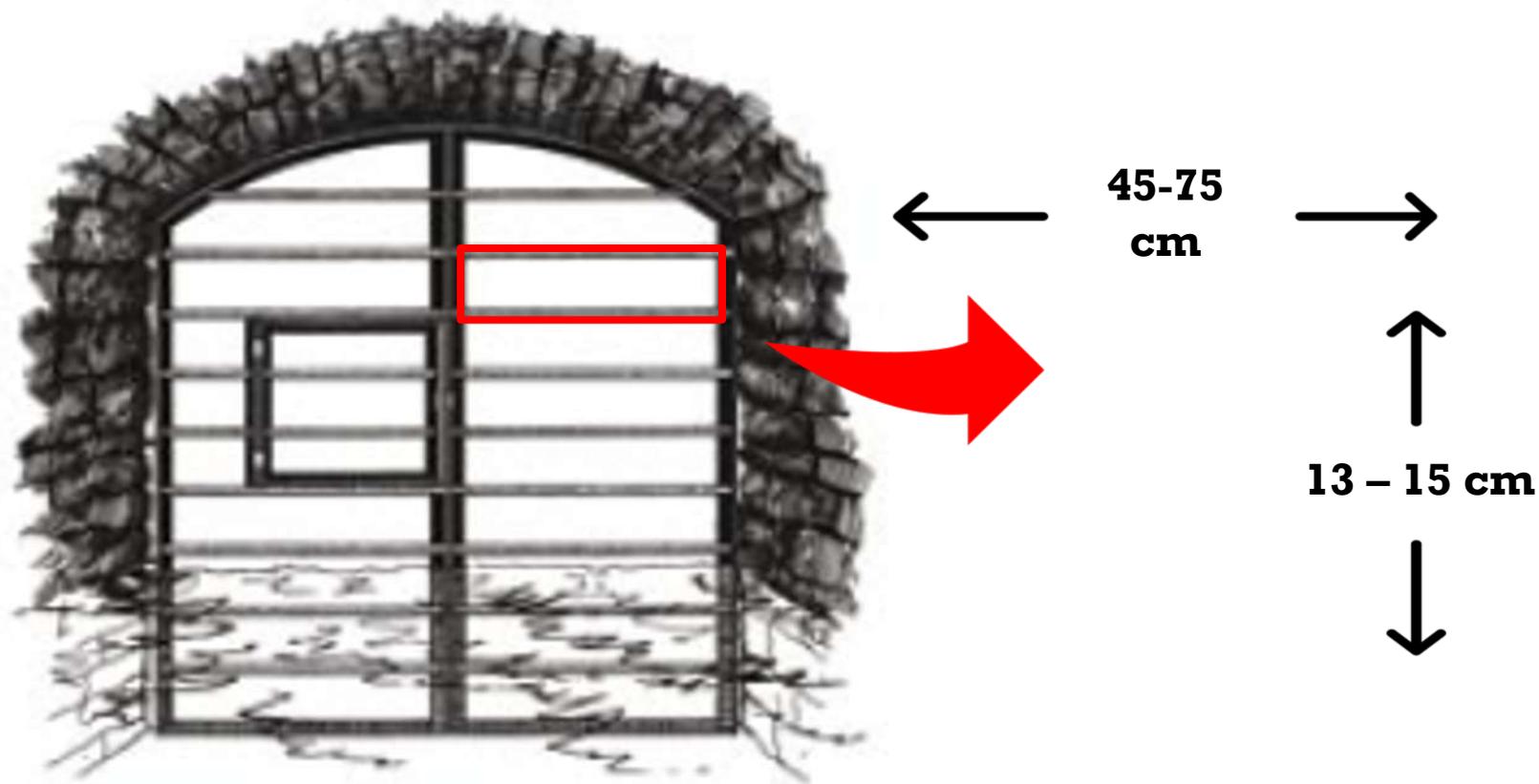
COME METTERE IN SICUREZZA GLI ACCESSI SENZA COMPROMETTERE I CORRIDOI DI VOLO

Dimensioni aperture per accesso in volo:



COME METTERE IN SICUREZZA GLI ACCESSI SENZA COMPROMETTERE I CORRIDOI DI VOLO

Alcune specie NON tollerano le griglie



CONSIDERATE TUTTI GLI ELEMENTI DI DISTURBO



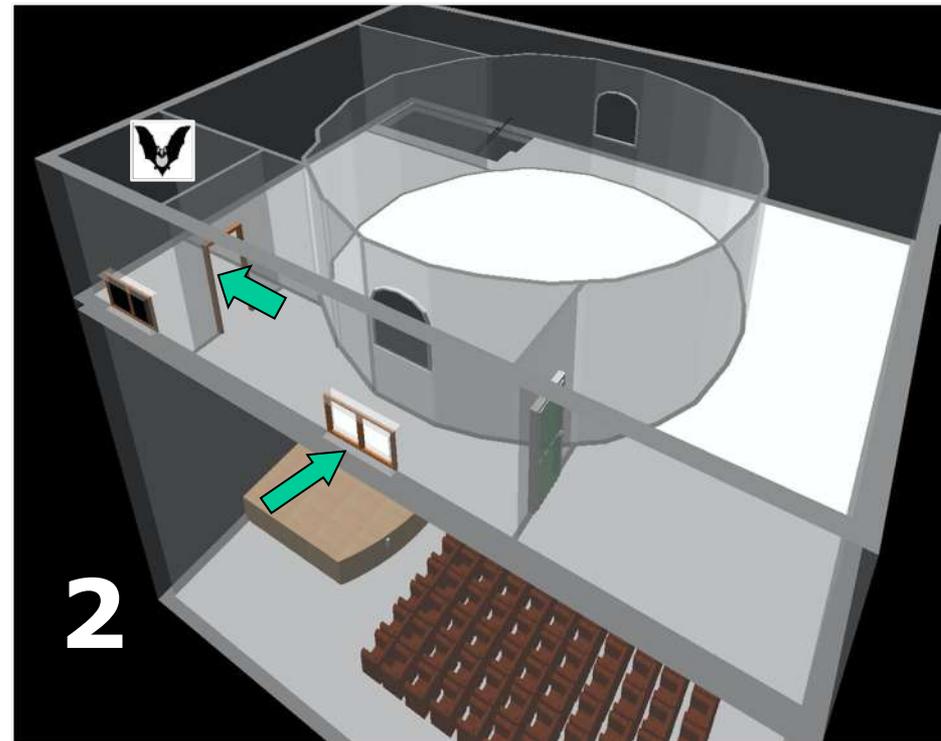
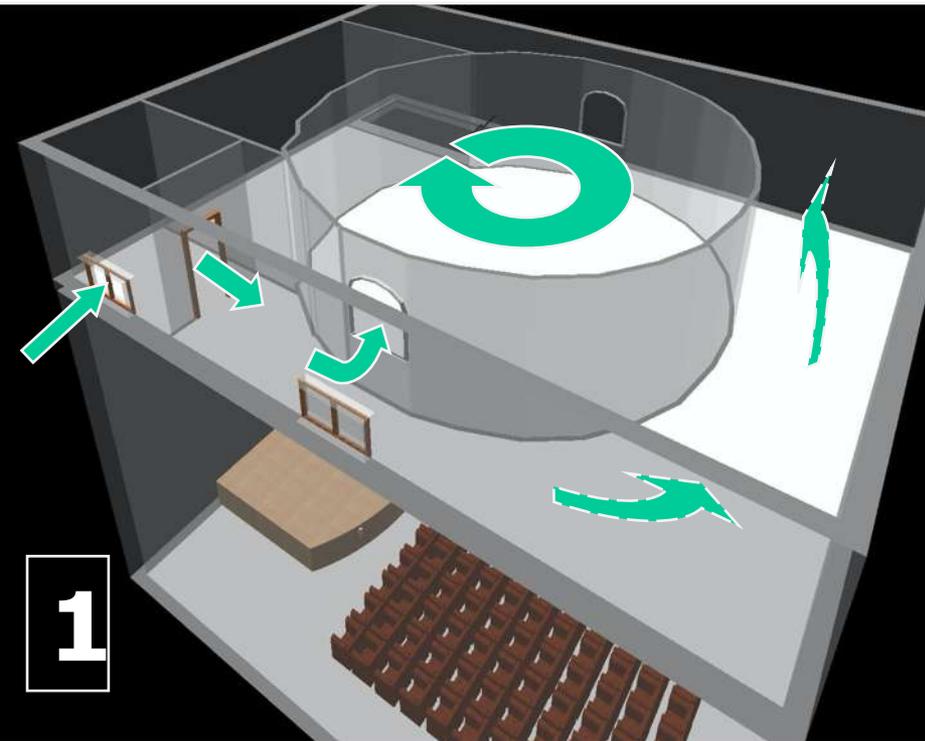
CANTIERI E PONTEGGI DEVONO LASCIARE LIBERI I CORRIDOI DI VOLO



**Chiesa di Bergheim
Austria**

NON MODIFICARE IL MICROCLIMA

ATTENZIONE ALL'APERTURA/CHIUSURA
DI FINESTRE E PORTE



ILLUMINAZIONE "BAT FRIENDLY"

NON ILLUMINARE IL ROOST E I SUOI ACCESSI!



IL TIPO DI LUCE PER L'ILLUMINAZIONE ESTERNA È FONDAMENTALE

Luci ad ampio spettro con alta % blu e UV
Lampade ad alogenuri metallici e vapori di mercurio

Luci ad ampio spettro con bassa % blu e UV
LED a luce bianca, luci SAP

Luci con spettro ridotto
Luci a vapori di sodio a bassa pressione, LED a luce
ambra o bianca calda

CONSERVARE I PUNTI DI APPIGLIO



CONSERVARE I PUNTI DI APPIGLIO

Mantenere il tipo di **materiale** e la struttura dei punti di appoggio

Se è necessario effettuare **trattamenti sul legno** utilizzare prodotti con uno dei seguenti **principi attivi** :

- Borace
- Acido borico
- Sodio ottoborato
- Permetrina
- Sapone molle

ATTENZIONE AI SISTEMI DI DISSUAZIONE DEI PICCIONI



Sono molte le variabili da considerare in caso di lavori in presenza di chiropteri.

Per valutare come e quando procedere

consultate gli esperti

GRAZIE!



CONTATTI:

martina.spada@istituto-oikos.org