



ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale

Mammiferi

Status, criticità e potenzialità emersi dal 3° Rapporto Direttiva Habitat

Adriano Martinoli^{1,2}, Daniele Paoloni¹ e Cristiano Spilinga¹

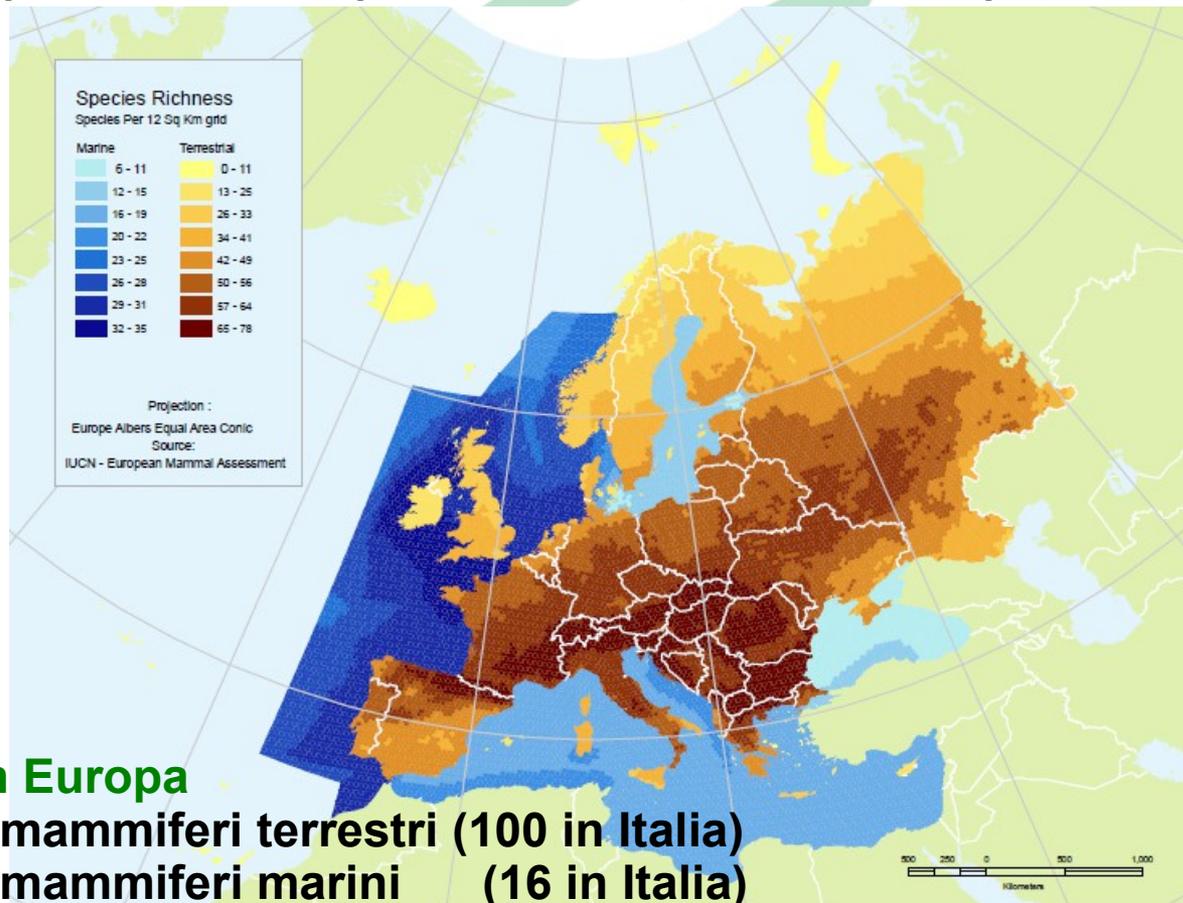
¹Associazione Teriologica Italiana Onlus

²Università degli Studi dell'Insubria, Varese



Mammiferi: quanti e dove...

Ordine composto da 116 specie in Italia, 260 in Europa, 5488 nel Mondo



La diversità in Europa

219 specie di mammiferi terrestri (100 in Italia)

41 specie di mammiferi marini (16 in Italia)



Associazione
Teriologica
Italiana

Mammiferi e Direttiva Habitat ...

Soricomorpha

Crocidura sicula

Lagomorpha

Lepus timidus

Rodentia

Gliridae

[*Dryomys nitedula*]

Gliridae

[*Muscardinus avellanarius*]

Hystrix cristata

5 specie oggetto del reporting



Mammiferi e Direttiva Habitat ...



**8 specie di Carnivori e 6 di Ungulati Artiodattili
oggetto del reporting**

Carnivora

Canis aureus

Canis lupus

Felis silvestris

Lutra lutra

Lynx lynx

Martes martes

Mustela putorius

**Ursus arctos*

Artiodactyla

Capra aegagrus
(popolazioni naturali)

Capra ibex

**Cervus elaphus corsicanus*

Ovis gmelini musimon
(*Ovis ammon musimon*)
(popolazioni naturali - Corsica e
Sardegna)

**Rupicapra pyrenaica ornata*

Rupicapra rupicapra



Associazione

Chiroptera

Mammiferi e Direttiva Habitat ...

<i>Barbastella barbastellus</i> (II)	<i>Myotis myotis</i> (II)	Microchiroptera [<i>Pipistrellus pygmaeus</i>]
Microchiroptera [<i>Eptesicus nilssonii</i>]	Microchiroptera [<i>Myotis mystacinus</i>]	Microchiroptera [<i>Plecotus auritus</i>]
Microchiroptera [<i>Eptesicus serotinus</i>]	Microchiroptera [<i>Myotis nattereri</i>]	Microchiroptera [<i>Plecotus austriacus</i>]
Microchiroptera [<i>Hypsugo savii</i>]	Microchiroptera [<i>Myotis punicus</i>]	Microchiroptera [<i>Plecotus macrotus</i>]
<i>Miniopterus schreibersi</i> (II)	Microchiroptera [<i>Nyctalus lasiopterus</i>]	Microchiroptera [<i>Plecotus sardus</i>]
Microchiroptera [<i>Myotis alcaethoe</i>]	Microchiroptera [<i>Nyctalus leisleri</i>]	<i>Rhinolophus blasii</i> (II)
<i>Myotis bechsteini</i> (II)	Microchiroptera [<i>Nyctalus noctula</i>]	<i>Rhinolophus euryale</i> (II)
<i>Myotis blythi</i> (II)	Microchiroptera [<i>Pipistrellus kuhlii</i>]	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (II)
Microchiroptera [<i>Myotis brandtii</i>]	Microchiroptera [<i>Pipistrellus nathusii</i>]	<i>Rhinolophus hipposideros</i> (II)
<i>Myotis capaccinii</i> (II)	Microchiroptera [<i>Pipistrellus pipistrellus</i>]	<i>Rhinolophus mehelyi</i> (II)
Microchiroptera [<i>Myotis daubentonii</i>]		Microchiroptera [<i>Tadarida teniotis</i>]
<i>Myotis emarginatus</i> (II)		Microchiroptera [<i>Vespertilio murinus</i>]

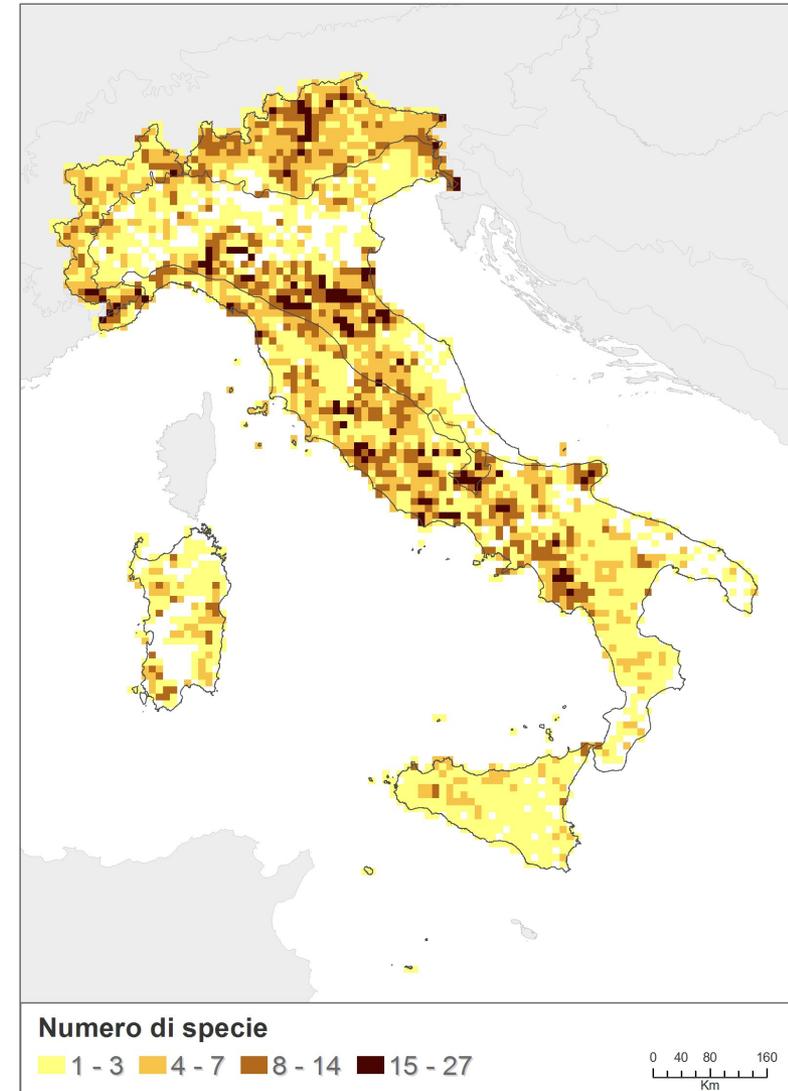


©Bruno De Faveri

34 specie oggetto del reporting

Mammiferi e Direttiva Habitat in Italia...

Distribuzione della ricchezza di specie di mammiferi di interesse comunitario





Associazione
Teriologica
Italiana

Coordinamento, sinergia e dinamiche di scala...

Analisi critica dei dati effettuata in gruppi di lavoro, con esperti da tutte le regioni d'Italia nel corso di *workshop* tematici.



Conferenza Nazionale La Biodiversità in Italia – Stato di conservazione e monitoraggio. Roma, 27-28 febbraio 2014.



Associazione
Teriologica
Italiana

Coordinamento, sinergia e dinamiche di scala...

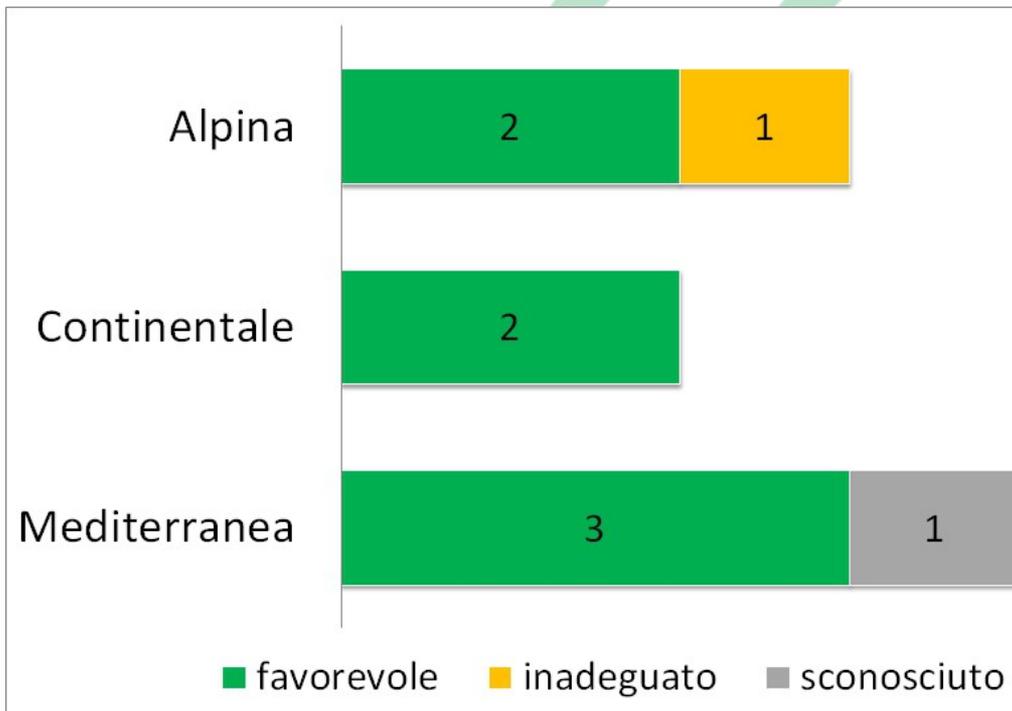
Workshop tematici. Progetto di rendicontazione ex-Art. 17 Direttiva Habitat Roma 26 e 27 marzo 2013 (Sapienza Università di Roma).

Team ISPRA: Piero GENOVESI (coordinatore), Anna ALONZI, Francesco RIGA, Francesca RONCHI; **Team ATIt:** Adriano MARTINOLI (coordinatore), Gaetano ALOISE, Giovanni AMORI, Sandro BERTOLINO, Francesca CAGNACCI, Roberta CHIRICHELLA, Enrico MERLI, Stefania MAZZARACCA, Damiano PREATONI; **Responsabili attività operative ATIt:** Daniele PAOLONI, Cristiano SPILINGA.

Esperti **Chirotteri:** Paolo AGNELLI, Mara CALVINI, Luca CISTRONE, Michele FERRETTO, Danilo RUSSO, Dino SCARAVELLI, Martina SPADA, Roberto TOFFOLI, Simone VERGARI. Esperti **Ungulati:** Marco APOLLONIO, Bruno BASSANO, Stefano GRIGNOLIO, Sandro LOVARI, Luca PEDROTTI. Esperti **piccoli e medi Mammiferi:** Francesco BISI, Silvia CAPASSO, Dario CAPIZZI, Filomena CARPINO, Emiliano MORI, Maurizio SARÀ, Dino SCARAVELLI. Esperti **Carnivori:** Marco APOLLONIO, Luigi BOITANI, Paolo CIUCCI, Luca LAPINI, Anna LOY, Andrea SFORZI.

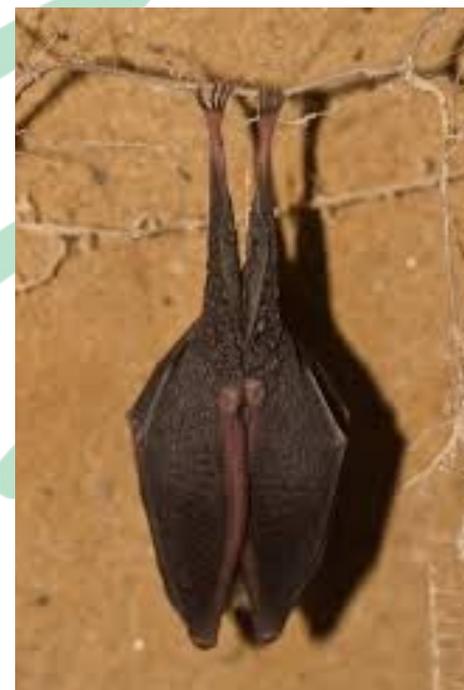
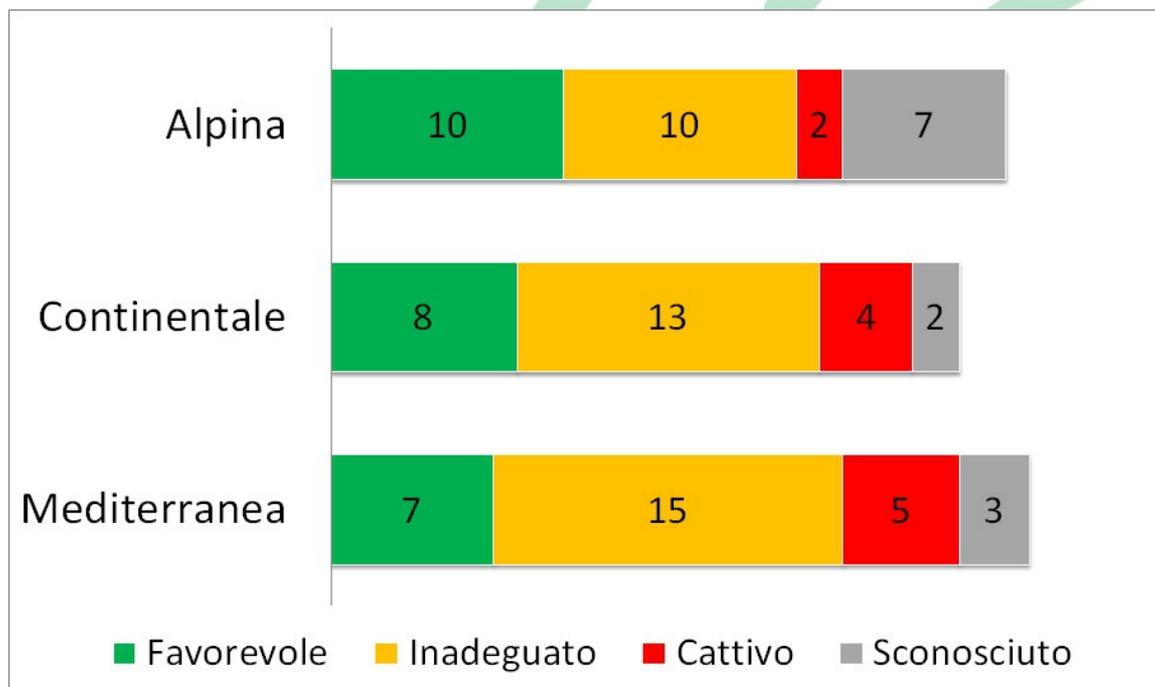
Mammiferi in Italia: prospettive future

5 specie: 1 di **Soricomorfi** (crocidura di Sicilia, *Crocidura sicula*), 1 di **Lagomorfi** (**lepre variabile**, *Lepus timidus*) e 3 di **Roditori** (moscardino, *Muscardinus avellanarius*; **drionio**, *Dryomys nitedula*; istrice, *Hystrix cristata*). Stato delle prospettive future.



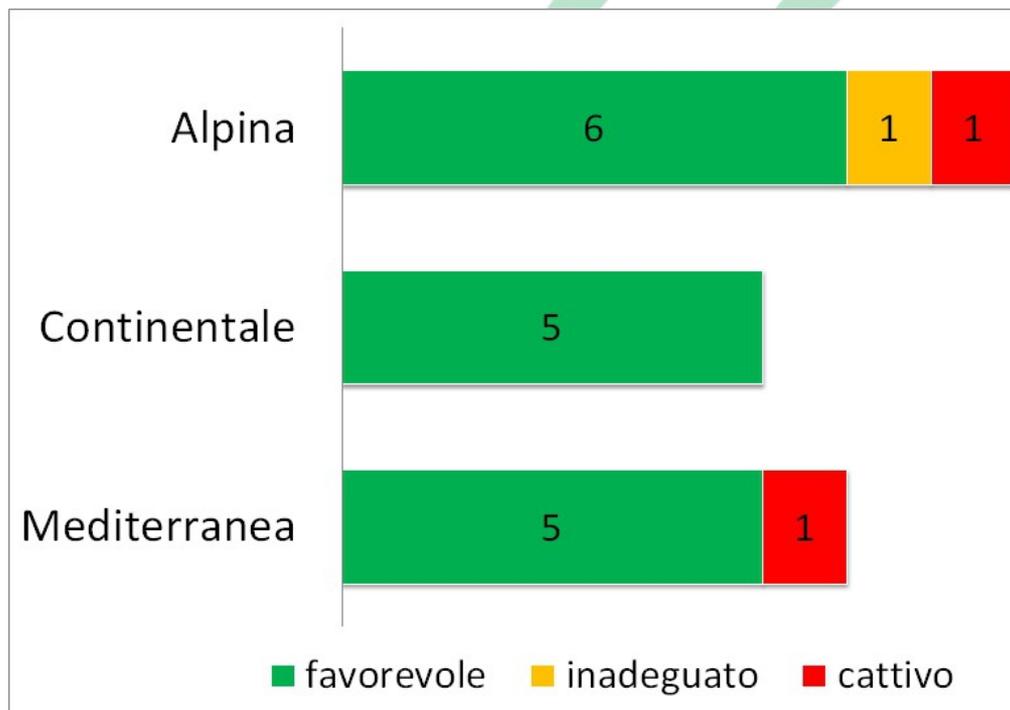
Mammiferi in Italia: prospettive future

41% (Alpina), 63% (Continente), 66% (Mediterranea) delle specie di **Chirotteri** (in Italia 34 nel *reporting*) sono in uno stato sfavorevole per la conservazione. Rinolofo maggiore, R. minore e Vespertilio di Capaccini e Miniottero in calo in tutte le regioni biogeografiche.



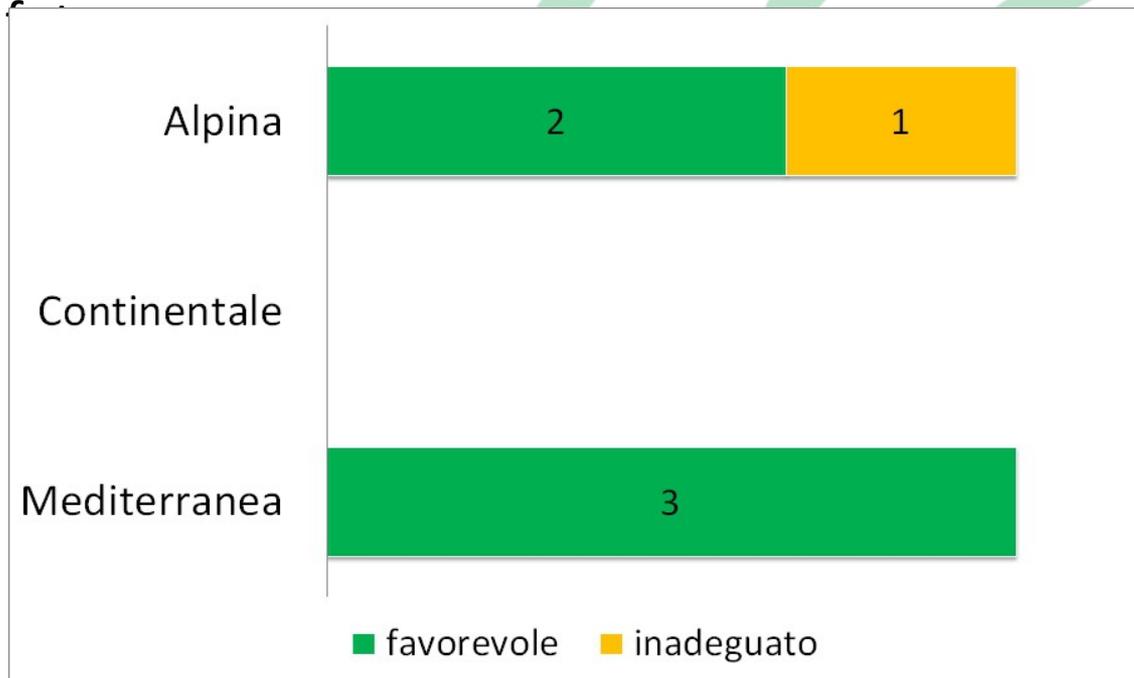
Mammiferi in Italia: prospettive future

8 specie di **Carnivori** (sciacallo dorato, *Canis aureus*; lupo, *Canis lupus*; gatto selvatico, *Felis silvestris*; lontra, *Lutra lutra*; **lince**, *Lynx lynx*; martora, *Martes martes*; puzzola, *Mustela putorius*; **orso**, *Ursus arctos*). Stato delle prospettive future.



Mammiferi in Italia: prospettive future

6 *taxa* di **Ungulati** (capra di Montecristo, *Capra hircus* [aegagrus]; **stambecco**, *Capra ibex*; cervo sardo, *Cervus elaphus corsicanus*; muflone *Ovis aries* [gmelini] musimon; camoscio appenninico, *Rupicapra pyrenaica ornata*; camoscio alpino, *Rupicapra rupicapra*). Stato delle prospettive



Rendicontazione: partenza o traguardo?

Dati fondamentali per definire lo *status* delle popolazioni:

- Superficie interessata dalla presenza della specie (*range*)
- Consistenza delle popolazioni
- Serie storiche (dinamiche di popolazione)
- ...

Realtà dinamiche!



VOGLIO
DIVENTARE
GRANDE!



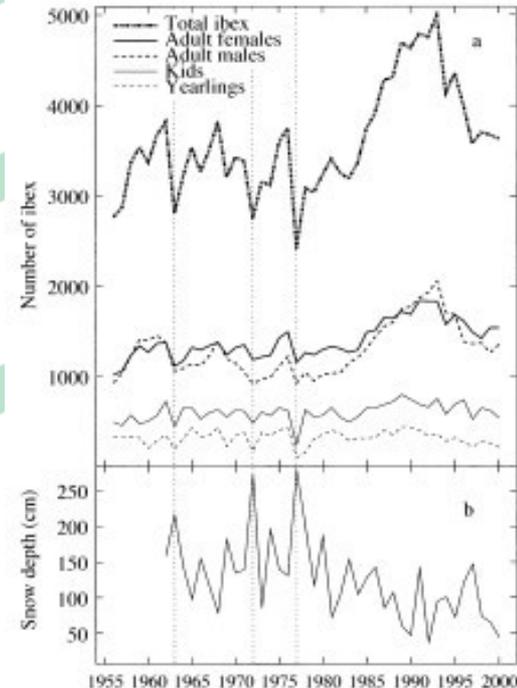
HAI UNA
STRATEGIA
O SEI SOLO
FATALISTA?

Alcune criticità alle quali porre rimedio...

Serie storiche: *rara avis in terris, nigri que simillima cycno* (ossia sono una “mosca bianca”...)

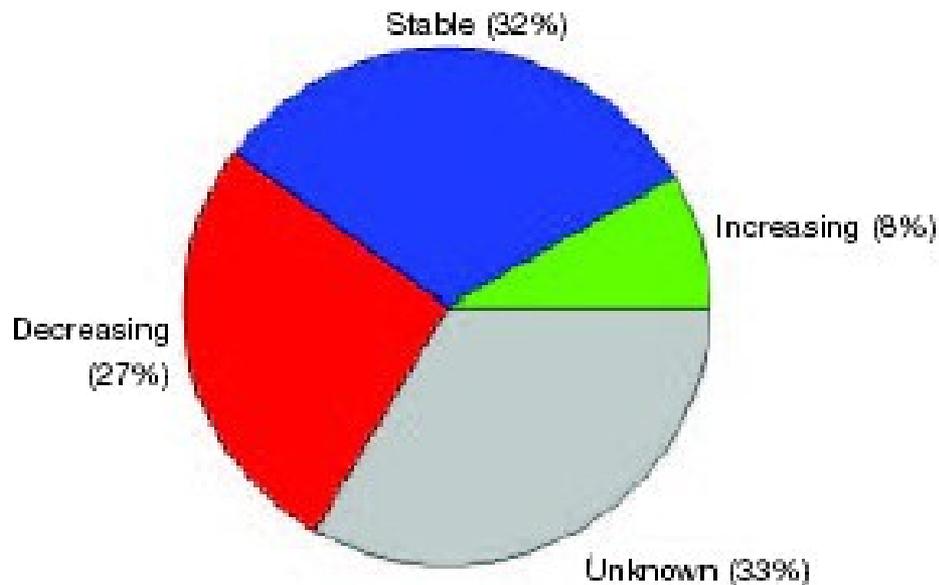
Obiettivi chiari e definiti di concerto tra i diversi *stakeholders*

- Programmazione a medio-lungo termine
- Ripetibilità dei rilievi faunistici
- Banche dati e adeguate analisi



Alcune criticità alle quali porre rimedio...

Non tutto è noto...e in parte potremmo considerarlo un paradosso...



Population trends of European Mammals

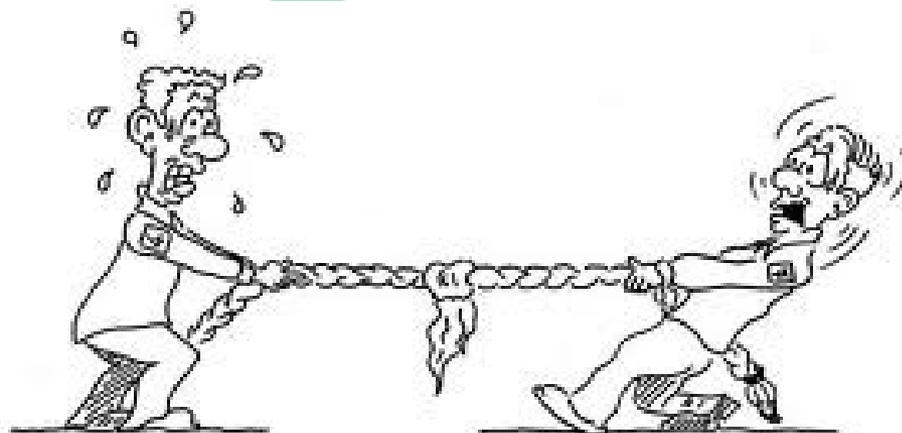


Associazione
Teriologica
Italiana

Conoscere per conservare (e valorizzare!)...obiettivi da condividere...

- È impossibile definire efficaci strategie di conservazione senza una base di conoscenze quanto più possibile completa
- È necessario disporre di dati affidabili ed aggiornati, e di sistemi di analisi ed interpretazione efficienti e possibilmente automatizzati
- Le realtà biologiche oggetto di strategie di conservazione sono rappresentate da processi e fenomeni complessi (verifiche “in corso d’opera” e *auditing*)

**Essenziale evitare la
compartimentazione...no synergy
no strategy...**





Associazione
Teriologica
Italiana

Conoscere per conservare (e valorizzare!)...obiettivi da condividere...

- Un'efficace strategia di conservazione coinvolge diverse controparti, con diversi bagagli culturali e diversi obiettivi.
- Scarsa comunicazione tra gruppi d'interesse coinvolti nei processi decisionali
- Divergenze tra interessi ed obiettivi
- Divergenze tra domanda ed offerta di informazioni e dati
- Problemi di qualità e di accessibilità dei dati
- Mancanza generalizzata di alcune informazioni



L'utilizzo delle conoscenze...

Tutela di singole specie

Reintroduzioni

Action plans

Calcolo del Valore Faunistico (*Gap Analysis*, indici di Diversità, ...)

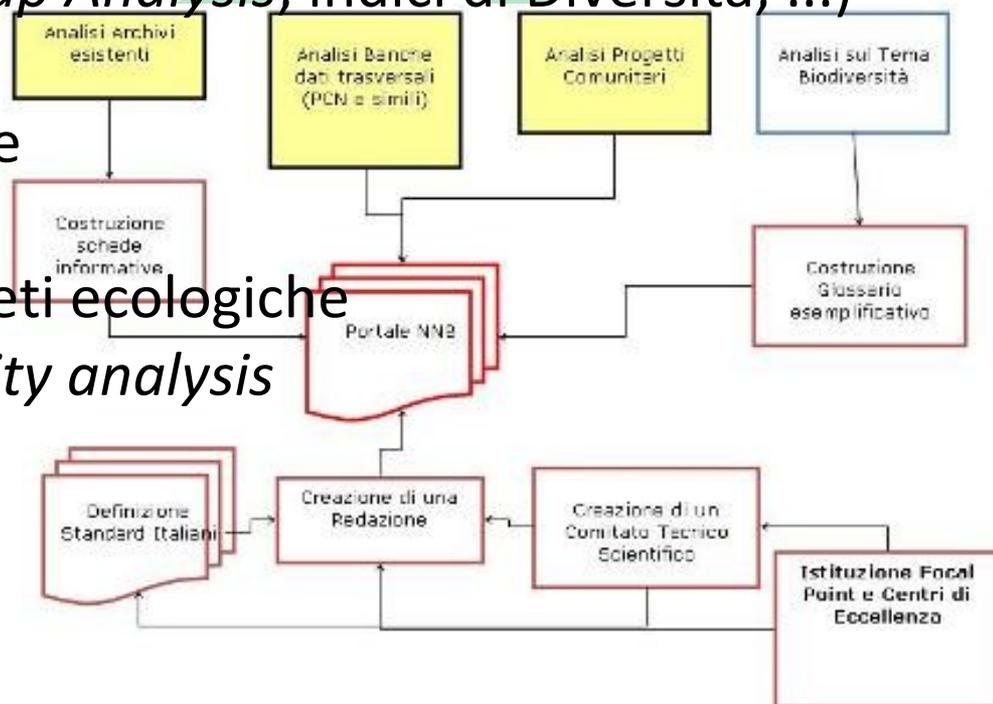
Individuazione di aree protette

Riperimetrazioni di aree protette

Connettività tra aree protette

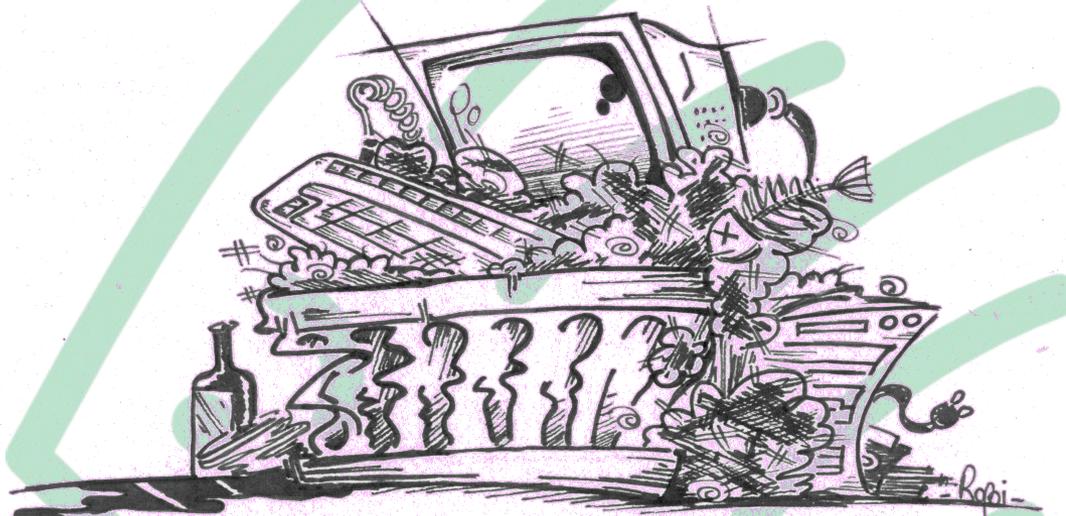
Calcolo e dimensionamento di reti ecologiche

Valutazione di scenari e *sensitivity analysis*



Criticità...

Garbage in

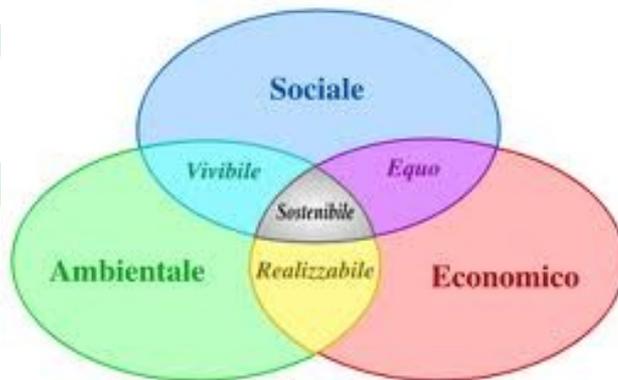


Garbage out

Fauna “valore in se” ma non “a se stante”...

La conservazione della fauna non può essere considerata come una pura applicazione teorica avulsa dal contesto reale ma deve essere contestualizzata quantomeno in una “triade” di aspetti tra loro in stretta interazione:

- Aspetti sociali
- Aspetti economici
- Aspetti ambientali



Grazie mille per la cortese attenzione!

Two brown bears are standing upright on their hind legs, facing forward. Their front paws are raised high, with their claws extended, in a gesture that mimics a human 'thank you' or 'please' gesture. The bears have thick, brown fur and are looking directly at the camera with slightly open mouths. The background is a soft-focus green forest.

L'ATIt si è prefissa il compito di studiare e promuovere la conservazione dei Mammiferi in Italia ...in completa sinergia con Enti, Istituzioni e organizzazioni che si pongano le medesime finalità