

A 65 milioni di anni dalla scomparsa dei dinosauri, la Terra sembra andare incontro a una nuova estinzione di massa, la sesta della sua storia. La biodiversità animale è in pericolo: è la costante denuncia dell'IUCN (International Union for Conservation of Nature), che periodicamente diffonde la Lista Rossa delle specie a rischio. La sopravvivenza degli animali sul nostro pianeta dipende principalmente da noi e da come riusciremo a ricostruire un rapporto di armonia con l'ambiente. Quanti e quali sopravviveranno? Come saranno gli animali del futuro? Tutto dipende dal nostro comportamento nell'oggi.

Ogni giorno la distruzione degli habitat causata dai cambiamenti climatici, dagli agenti inquinanti o dal cambio di destinazione dei suoli mette sempre più in pericolo le specie animali selvatiche che popolano le terre, le acque e i cieli del nostro pianeta. Gli animali in condizioni di stress cambiano i propri comportamenti. Pochi sono i casi in cui sono riusciti ad adattarsi e trarre vantaggio dai cambiamenti antropici, come le specie che gravitano intorno ai grandi centri urbani. La maggior parte degli animali compie spostamenti in cerca di nuovi territori, dove le risorse siano sufficienti e le condizioni più favorevoli alla sopravvivenza. Anche nei casi in cui questa ricerca va a buon fine, però, l'inserimento degli animali nel nuovo ecosistema ne altera l'equilibrio e può causare l'estinzione di diverse specie. Pertanto, la salvaguardia della fauna inizia proprio con la tutela e la conservazione degli habitat naturali, attuata dai parchi e dalle aree protette del nostro territorio e di tutto il mondo.

È importante tutelare ogni singola componente della biodiversità, alcune specie però meritano accortezze particolari perché fondamentali per la sopravvivenza dell'intero ecosistema. È il caso delle cosiddette specie "chiave", come gli insetti impollinatori, che offrono servizi essenziali anche per l'essere umano. La loro estinzione comporterebbe gravi danni economici, oltre che ecologici. La tutela della fauna è strettamente connessa alla regolamentazione giuridica di caccia e pesca, oltre che alle attività di prevenzione e al controllo di bracconaggio e commercio illegale. A oggi, la legislazione europea non tutela sufficientemente alcune specie a rischio, come gli squali, decimati per il commercio delle loro pinne. Sul territorio italiano, la protezione di specie come il lupo e l'orso bruno si scontra spesso con le amministrazioni locali, che ne chiedono l'abbattimento controllato.

Purtroppo, non sempre è possibile salvaguardare la sopravvivenza delle specie entro il loro ambiente naturale. **Acquari**, **giardini zoologici** e **orti botanici** permettono di conservare gli animali a rischio in un ambiente controllato, ma vengono contestati dalle associazioni animaliste per le forme di detenzione giudicate inadeguate a soddisfare i bisogni etologici degli animali, oltreché per lo sfruttamento a fini commerciali. La conservazione può essere anche effettuata attraverso la **crioconservazione di materiale**

biologico che potrà essere utilizzato in futuro per la creazione di individui vitali. Un importante ruolo nel promuovere la conoscenza della biodiversità anche da un punto di vista della sua evoluzione e conservazione viene svolto dai musei naturalistici.

La **crisi sanitaria** in atto è indissolubilmente legata alla crisi ecologica globale. Animali che migrano portano con sé **patogeni** potenzialmente pericolosi per gli abitanti dei nuovi territori, compreso l'essere umano. L'eliminazione delle barriere naturali tra noi e alcune specie animali favorisce il **salto di specie** e la diffusione delle **zoonosi**. In un'ottica **One Health**, garantire il benessere della fauna significa anche garantire il funzionamento dell'ecosistema e quindi il benessere della nostra specie.

Vuoi contribuire scrivendo un racconto di ricerca?

Di seguito ti suggeriamo alcuni possibili collegamenti per i quattro macro-temi: SCIENZA E TECNOLOGIA, AMBIENTE, ENERGIA E SOSTENIBILITÀ, SOCIETÀ E CULTURA, SALUTE E MEDICINA. Se la tua ricerca tocca uno degli argomenti individuati, o se hai in mente ulteriori collegamenti da proporci, sottoponi la tua proposta QUI entro il 10 febbraio, descrivendo brevemente il tuo tema e ti ricontatteremo.

I nostri spunti e suggerimenti:

AMBIENTE, ENERGIA E SOSTENIBILITÀ

- impatto della crisi climatica e degli agenti inquinanti sulle specie animali
- tutela e conservazione delle specie animali terrestri, acquatiche e marine e quelle del nostro territorio alpino
- tutela delle specie animali in parchi e aree protette
- impatto della caccia e della pesca sulla biodiversità
- gestione delle specie invasive in relazione alle specie autoctone

SCIENZA E TECNOLOGIA

- specie animali come agenti di servizi eco-sistemici
- individuazione delle specie in via di estinzione, azioni di monitoraggio
- scoperta di nuove specie animali
- Evoluzione del comportamento animale, adattamento ai cambiamenti dell'habitat e ai nuovi ecosistemi urbani,
- Archeozoologia: evoluzione del rapporto essere umano-animale
- Comportamento sociale e migrazioni
- Invasività/efficacia/sostenibilità dei metodi di monitoraggio

SOCIETÀ, ECONOMIA E CULTURA:

- relazione essere umano-animale e rappresentazione culturale (culture comparate)
- immaginare gli animali di domani e la nostra relazione con loro
- gli animali nella prospettiva ecofemminista e anti-specista
- Bioetica della tutela e conservazione: animali come entità morale
- specie animali come entità giuridica
- ruolo degli zoo/bioparchi tra diritti degli animali e conservazione della biodiversità
- Ruolo delle società scientifiche e delle reti nel coordinare le attività di conoscenza e nello stimolare le attività di conservazione
- normative e contrasto al commercio illegale di specie protette o esotiche e bracconaggio
- impatti economici della tutela delle specie selvatiche
- tutela delle specie minacciate e sviluppo sostenibile
- coinvolgimento della comunità in progetti di public engagement e citizen science per la tutela delle specie selvatiche

SALUTE E MEDICINA

- salute e tutela delle specie animali in ottica One Health
- convivenza degli esseri umani con specie animali non-convenzionali (approccio One Health)

Riferimenti:

frida.unito.it / redazione-frida@unito.it

Che cos'è una PROPOSTA DI LETTURA su Frida?

Ogni due mesi scegliamo un tema da approfondire con uno sguardo multidisciplinare attraverso i racconti scritti dalle ricercatrici e dai ricercatori dell'Università di Torino e con i video, i podcast e le interviste a cura della redazione. Qui trovi tutte le Proposte di lettura pubblicate finora.