

La federazione FISNA partecipa nella persona del suo Presidente al Quiz Scienza. Quiz Scienza è un progetto di divulgazione della scienza sui Social di Renato Sartini, giornalista scientifico ed esperto in comunicazione della conoscenza. Viene pubblicato su Twitter (<https://twitter.com/renatosartini>) e Facebook (<https://www.facebook.com/renato.sartini>) in collaborazione con Enti e Istituzioni che si occupano di ricerca scientifica.

Il QuizScienza non ha alcuna valenza statistica, ma l'intento di creare un cortocircuito virtuale tra il popolo del web e gli scienziati. Al fine di chiarire alcuni concetti scientifici e di arginare, in parte, anche il fenomeno delle cosiddette bufale scientifiche. Il tutto con un linguaggio accessibile ai meno esperti.

Alla DOMANDA n. 11 del Quiz Scienza risponde Enrico ALLEVA, Presidente della FISNA - Federazione Italiana di Scienze della Natura e dell'Ambiente, Accademico dei [Lincei](#), Responsabile [NECO](#)

**[#QuizScienza n. 11]** Il Pesce Scorpione, mortale per l'Uomo, è arrivato nel Mediterraneo. DOMANDA Perché ci sono Specie Aliene invasive?

1. Migrano naturalmente
2. Vengono dallo spazio
3. A causa dell'Uomo

Il quesito ha avuto 1.330 visualizzazioni da parte dei follower che hanno così risposto:

- Migrano naturalmente: 21%
- Vengono dallo spazio: 8%
- A causa dell'Uomo: 71%

#### **RISPOSTA:**

<<Per specie aliena s'intende e definisce un specie non autoctona, cioè che non fa "storicamente" parte di un dato ecosistema di una certa zona geografica, ma vi è stata trasferita, spesso involontariamente, dall'azione umana. Un esempio su tutti è l'effetto che ha avuto sulla flora e fauna marina del Mar Mediterraneo la costruzione del Canale di Suez, la colossale arteria d'acqua artificiale che consente la navigazione diretta tra il Mare nostrum e l'Oceano Indiano. È di qualche giorno appena la notizia della cattura nello Stretto di Sicilia di alcuni esemplari di Pesce Scorpione, *Pterois Miles*, la cui puntura può essere causa secondo gli esperti dell'ISPRA-Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale di avvelenamento grave o addirittura mortale per l'Uomo. A oggi sono circa 20 le specie ittiche invasive tra cui il pesce flauto (*Fistularia commersoni*) e il pesce coniglio (*Siganus luridus*). Ma i danni gravi sono causati anche da specie quali alghe come la *Caulerpa cylindracea* e la *Caulerpa racemosa* che, ricoprendo i nostri fondali, di fatto mettono in pericolo l'autoctona, cioè originaria del posto, *Posidonia*, fondamentale per la salute dei nostri ecosistemi marini.

Il concetto di specie aliena emerge quando i naturalisti di tutto il mondo ricco e dunque scientificamente "avanzato" si rendono conto che l'unica ma fortissima specie, che si è secondo Carl Nilsson Linnaeus (naturalista svedese più semplicemente conosciuto come Linneo) autodefinita *Homo sapiens sapiens*, stava sconvolgendo la storia naturale della biosfera terrestre, cioè dall'insieme degli ambienti fisici del pianeta costituito dall'insieme delle terre emerse, le acque e l'aria che possono ospitare forme di vita. Questa unica e potentissima specie di primati, infatti, compiva due principali misfatti a danno del pianeta Terra: far scomparire, secondo il noto paleontologo ed evoluzionista Niles Eldredge, una specie animale o vegetale ogni 20 minuti; facendo vorticosamente spostare sul pianeta moneta cartacea, elettronica, persone e merci stava di fatto alienando, cioè trasferendo, e quindi favorendo la "migrazione" disordinata della comunità planetaria di piante e animali.

Il fenomeno dell'invasione delle specie aliene rappresenta un grave problema per l'ambiente e l'equilibrio degli ecosistemi originari, quindi di flora e fauna autoctona, in quanto spesso le specie "del posto" soccombono, correndo anche il rischio d'estinguersi. Sarebbe, quindi, fondamentale contrastare il fenomeno anche con norme Europee che consentano di distruggere, sterilizzare, e comunque "eradicare" o bonariamente catturare e trasferite nei loro ambienti originari, le specie alloctone, cioè non originarie di un territorio. Un'opera, questa, apparentemente insensata e chiaramente immane. Forse impossibile? >>

Link suggeriti dalla Prof. ALLEVA:

- <http://www.isprambiente.gov.it/it/temi/biodiversita/argomenti/minacce/specie-invasive>