

LUNGA VITA AI SEMI

con **Asmund Asdal** e **Elisabetta Tola**

APPROFONDIMENTI

L'importanza della biodiversità

Ciascuna specie svolge un ruolo specifico nell'ecosistema ed è essenziale per mantenerne l'equilibrio.

Numerosi studi scientifici dimostrano che esiste una correlazione tra la perdita di biodiversità e l'aumento di calamità naturali, come terremoti, inondazioni, tempeste tropicali.

Oltre a rappresentare un valore importante per l'ecosistema e l'ambiente, la biodiversità è responsabile anche di quelli che vengono chiamati "servizi ecosistemici", ossia le risorse di cui l'uomo ha bisogno per sviluppare l'economia, l'agricoltura, o più semplicemente per il proprio fabbisogno nutritivo.

Al link che segue trovate la risposta a numerose domande legate alla biodiversità: di cosa si tratta, perché è importante preservarla, come preservarla e così via..

<https://www.isprambiente.gov.it/it/attivita/biodiversita/le-domande-piu-frequenti-sulla-biodiversita>

Parole chiave: biodiversità, ecosistema, servizi ecosistemici

Il paradosso di Vavilov e il significato della banca del germoplasma

Nell'intervista al Dott. Asdal viene citato il paradosso di Vavilov, il genetista russo morto in carcere di malnutrizione per aver cercato di risolvere il problema sovietico della fame. Vavilov è stato il pioniere degli studi sulla biodiversità e nei primi del Novecento creò la prima Banca di Semi e Piante commestibili al mondo. A questo link trovate un approfondimento sulla sua storia e l'importanza della creazione delle Banche dei semi e del Seed Vault.

<https://www.pequodrivista.com/2018/04/23/semi-che-viaggiano-per-salvare-la-biodiversita/>

Parole chiave: biodiversità, banca del seme, seed Vault

La propagazione delle piante

Nell'intervista si accenna alle diverse tipologie di riproduzione delle piante. Ai link che seguono viene approfondito come la propagazione, o riproduzione delle piante, possa avvenire per via sessuale o vegetativa e le differenze vengono descritte in dettaglio.

<https://www.youtube.com/watch?v=ExaQ8shhkW8> (ENG)

<https://www.raiscuola.rai.it/scienze/articoli/2021/02/Riproduzione-e-vita-delle-piante-2fdc23ef-4245-4e18-a37d-8bee1e69281c.html>

Parole chiave: riproduzione, piante

Una gita al Seed Vault

Al link che segue trovate una video-gita all'interno del Global Seed Vault per vedere più da vicino di che cosa si tratta

https://youtu.be/2_OEsf-1qgY (ENG)

Parole chiave: Seed Vault, semi, biodiversità

ESPERIENZE (attività, laboratori, riflessioni o altro)

Identificazione dei semi

Ci sono semi dalle più svariate forme, dimensioni e colori. Al link che segue trovate una scheda che guida all'identificazione dei semi di diverse piante arboree.

<https://stemlibrarylab.org/wp-content/uploads/2020/11/Seed-ID-Kit.pdf> (ENG)

Parole chiave: semi, classificazione, specie arboree

LO SAPEVI CHE...

Non solo i semi possono andare in standby per periodi più o meno lunghi

La quiescenza è la temporanea riduzione o sospensione delle funzioni vitali di un organismo vivente determinata da condizioni esterne alla fine della quale l'organismo torna alla "normalità". Questo processo è tipico dei semi ma anche di molti animali. Al link che segue sono descritte in dettaglio le differenti tipologie di quiescenza a cui alcuni esseri viventi possono andare incontro.

<https://www.focus.it/ambiente/animali/letargo-ibernazione-quiescenza-vita-in-pausa>

Parole chiave: quiescenza, letargo, ibernazione

Esiste un programma per supportare progetti di salvaguardia della diversità vegetale

Il cosiddetto "Fondo per la condivisione dei benefici" è un programma che sostiene agricoltori, allevatori, ricercatori e responsabili politici su piccola scala nei loro sforzi per salvaguardare e promuovere la diversità genetica vegetale. Il video di seguito descrive il progetto e riporta alcuni esempi.

<https://www.youtube.com/watch?v=XYcpX9U6BxY&t=57s> (ENG)

Parole chiave: diversità genetica, agricoltura, piccoli produttori, FAO