



Scopriamo la ricchezza
della vita sulla Terra!
*Discover the richness of life
on Earth!*

BIODIVERSITÀ *BIODIVERSITY*

Esploriamo insieme il
meraviglioso mondo degli
animali, delle piante e di tutti
gli esseri viventi!
*Let's explore together the
wonderful world of animals,
plants, and all living things!*



Varietà di vita:
piante, animali,
funghi,
microrganismi
*Biodiversity: plants,
animals, fungi,
microorganisms*



 Scopriamo la Natura
Let's Explore Nature

Che cos'è la biodiversità? *What is Biodiversity?*



La biodiversità è la varietà di
vita sul nostro pianeta: piante,
animali, funghi e microrganismi.
*Biodiversity is the variety of life
on our planet: plants, animals,
fungi, and tiny living things.*





Tipi di Biodiversità *Types of Biodiversity*

Diversità Genetica

Differenze tra gli individui della stessa specie.

Esempio: cani di razze diverse!

Genetic Diversity

Differences between individuals of the same species.

Example: Dogs of different breeds!

Diversità di Specie

Numero di specie diverse in un luogo.

Esempio: pesci, uccelli e fiori nel parco!

Species Diversity

Number of different species in a place.

Example: Fish, birds, and flowers in the park!



Come le attività umane influenzano la biodiversità

How Human Activities Affect Biodiversity

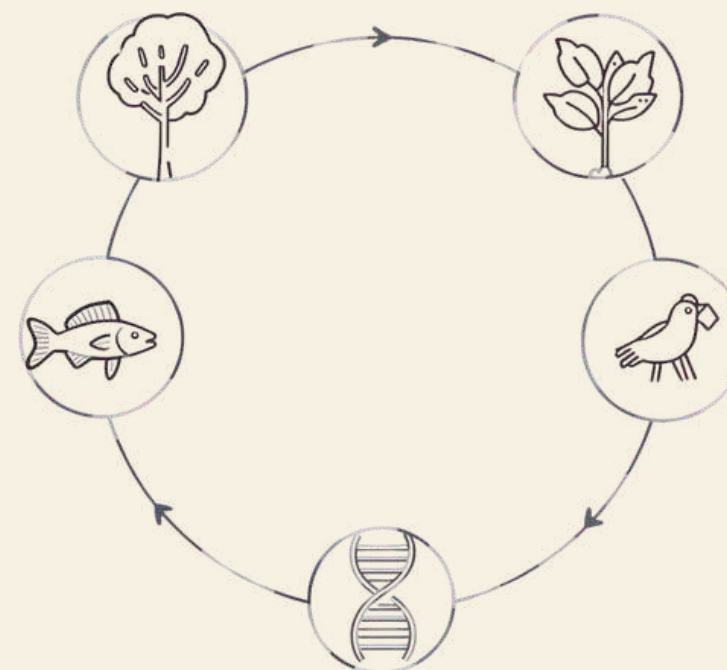


Diversità di ecosistemi

Diversi ambienti dove vivono gli organismi: foreste, oceani, deserti, fiumi.

Ecosystem Diversity

Different environments where organisms live: forests, oceans, deserts, rivers.



Come sono collegati / How They Connect

I tre tipi di biodiversità sono collegati: i geni formano le specie, le specie vivono negli ecosistemi!

The three types are connected: genes form species, species live in ecosystems!

La biodiversità nel mondo

Biodiversity in the World

Biodiversità Globale
Global Biodiversity



Specie animali *Animal Species*

Circa 1.318.000 specie animali conosciute sulla Terra!

About 1,318,000 known animal species on Earth!

Specie vegetali *Plant Species*

Oltre 400.000 specie di piante nel mondo!
Over 400,000 plant species worldwide!

Brasile *Brazil*

Il paese con più biodiversità al mondo!
The country with the most biodiversity!

Minacce *Threats*

Molte specie stanno scomparendo a causa dell'uomo.
Many species are disappearing due to humans.

Un ecosistema è formato da esseri viventi (piante, animali) e elementi non viventi (acqua, rocce, aria) che vivono insieme.

An ecosystem is made of living things (plants, animals) and non-living parts (water, rocks, air) that live together.



Cos'è un ecosistema? *What is an Ecosystem?*

Autotrofi / Producers

Consumatori / Consumers

Decompositori / Decomposers

Elementi non viventi /
Non-living elements



Scopri gli animali più affascinanti del mondo
nella Sala della Biodiversità!

*Discover the most fascinating animals in the
Biodiversity Room!*



Museo della Certosa *Certosa Museum*

Sala della Biodiversità *Biodiversity Hall*

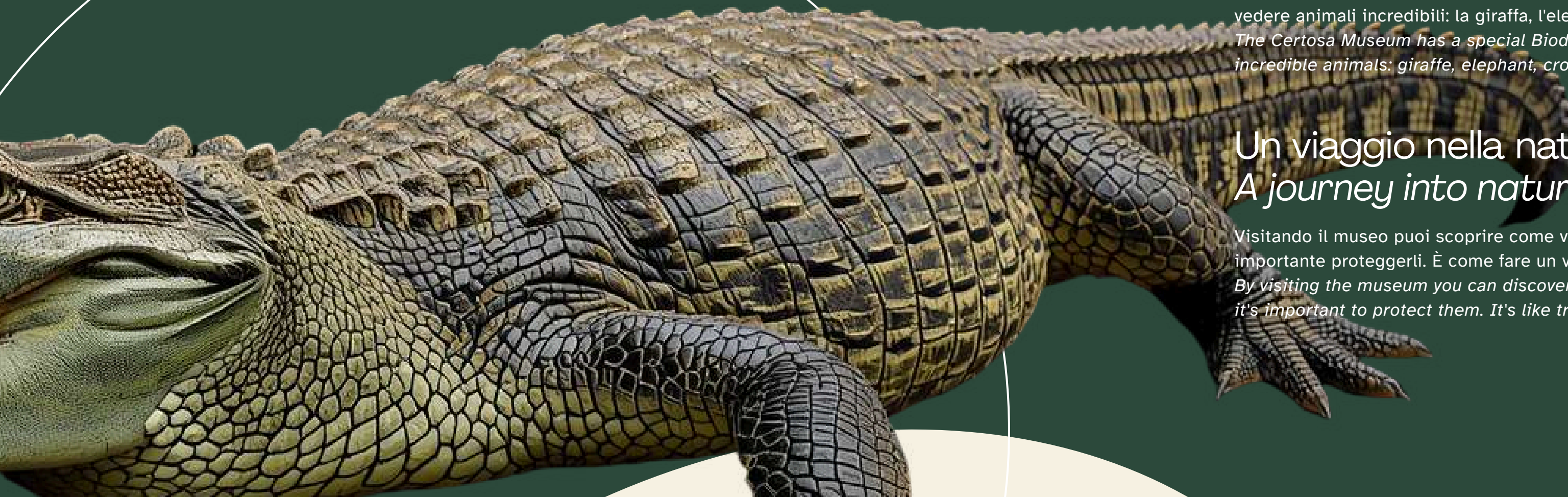
Il Museo della Certosa ha una speciale Sala della Biodiversità dove puoi vedere animali incredibili: la giraffa, l'elefante, il coccodrillo e i ghepardi!

The Certosa Museum has a special Biodiversity Room where you can see incredible animals: giraffe, elephant, crocodile, and cheetahs!

Un viaggio nella natura *A journey into nature*

Visitando il museo puoi scoprire come vivono questi animali e perché è importante proteggerli. È come fare un viaggio intorno al mondo!

By visiting the museum you can discover how these animals live and why it's important to protect them. It's like traveling around the world!



Equilibrio e Resilienza *Balance and Resilience*

"Più biodiversità significa più forza! Quando un ecosistema ha tante specie diverse, può resistere meglio ai cambiamenti. È come una squadra: più giocatori hai, più sei forte!"

"More biodiversity means more strength! When an ecosystem has many different species, it can better resist changes. It's like a team: the more players you have, the stronger you are!"

La Natura ci insegna
Nature teaches us



Nemici della Biodiversità

Enemies of Biodiversity

 Proteggiamo la Natura
Let's protect Nature



Deforestazione *Deforestation*

Gli alberi vengono tagliati per fare spazio a città e campi. Gli animali perdono la loro casa.
Trees are cut down for cities and farms. Animals lose their homes.

Inquinamento *Pollution*

Plastica, fumo e rifiuti avvelenano aria, acqua e terra. Molti animali si ammalano.
Plastic, smoke and waste poison air, water and soil. Many animals get sick.

Cambiamenti Climatici *Climate Change*

Il pianeta si scalda troppo. Ghiacci si sciolgono e gli habitat cambiano velocemente.
The planet gets too hot. Ice melts and habitats change too fast.

Specie Alloctone *Invasive Species*

Animali e piante straniere rubano cibo e spazio alle specie locali.
Foreign animals and plants steal food and space from local species.

Come proteggere la biodiversità

How to Protect Biodiversity

 Proteggiamo la Terra!
Let's protect the Earth!



Aree protette *Protected Areas*

Creare parchi e riserve naturali
per proteggere animali e piante.
*Create parks and nature
reserves to protect animals and
plants.*

Stop deforestazione *Stop Deforestation*

Non tagliare gli alberi! Le
foreste sono casa di tanti
animali.
*Don't cut trees! Forests are
home to many animals.*

Agricoltura sostenibile *Sustainable Farming*

Coltivare in modo rispettoso
della natura e degli animali.
*Farm in ways that respect
nature and animals.*

Ridurre inquinamento *Reduce Pollution*

Meno rifiuti e aria pulita aiutano
tutti gli esseri viventi!
*Less waste and clean air help
all living things!*

Hotspot mediterraneo,
aree protette, giardini
botanici
*Mediterranean hotspots,
protected areas,
botanical gardens*



 Conservazione della Natura
Nature Conservation

Biodiversità in Italia e tutela *Biodiversity in Italy and Protection*



L'Italia si trova nel hotspot mediterraneo,
ricco di specie uniche. Esempi di tutela:
l'Orto Botanico di Lucca e il bosco
biosostenibile di Varramista.
*Italy is in the Mediterranean hotspot, rich
in unique species. Conservation
examples: Lucca Botanical Garden and
Varramista sustainable forest.*





Perché la biodiversità conta *Why Biodiversity Matters*

La biodiversità ci dà aria pulita,
cibo e medicine. Aiuta a
mantenere il clima stabile e
l'acqua pulita. Proteggere la
biodiversità significa
proteggere il nostro futuro!
*Biodiversity gives us clean air,
food, and medicine. It helps
keep our climate stable and
water clean. Protecting
biodiversity means protecting
our future!*

Proteggiamo la biodiversità
insieme!
*Let's protect biodiversity
together!*



Perché la biodiversità conta *Why Biodiversity Matters*

La biodiversità ci regala:

- Aria pulita da respirare
- Cibo per nutrirci
- Medicine per curarci
- Acqua pulita
- Un clima stabile

Proteggerla significa proteggere il nostro futuro!

Biodiversity gives us:

- *clean air*
- *food*
- *medicine*
- *clean water*
- *a stable climate. Protecting it means protecting our future!*



 Biodiversità / Biodiversity

Grazie! /
Thank You!

