

Istituto per l'Ambiente Marino e Costiero
del Consiglio Nazionale delle Ricerche
IAMC CNR - UOS di Capo Granitola



Progetto “Sistema di Comunicazione,
Informazione e Diffusione dell’Osservatorio
della Biodiversità della Sicilia”

PO FESR 2007/2013 linea di intervento 3.2.1.2
Regione Siciliana - Assessorato Regionale
Territorio e Ambiente - Dipartimento Regionale
dell’Ambiente

Laboratorio Creativo di Divulgazione Scientifica
EDU Lab – IAMC CNR di Capo Granitola

Autori:

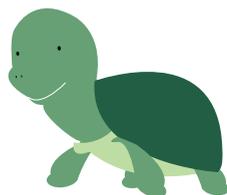
Angela Cuttitta
Marianna Musco
Graziamaria Armeri
Maria Luisa Carelli

Progetto grafico:
Viviana Vinciguerra
Roberta Graci

BENVENUTI ALL'OSSERVATORIO REGIONALE DELLA BIODIVERSITÀ SICILIANA!

Siete pronti a giocare con noi per scoprire la **BIODIVERSITÀ** e i suoi tesori? Allora iniziamo subito con le presentazioni!

Ciao
mi chiamo
GENE e contengo
l'informazione sulle
caratteristiche ed il funzio-
namento di ogni parte di un
organismo (es. il colore degli
occhi, la presenza del pelo,
la forma delle foglie,
etc..)



Io
sono la **SPECIE**, e
sono l'unità fondamentale
della classificazione degli
organismi! Solo gli organismi
della stessa specie possono
avere della prole capace di
riprodursi

Io sono
il più grande di tutti,
mi presento, sono **L'ECOSISTEMA**.
Nella mia casa accolgo tutte le specie
che vivono nel mio ambiente e le faccio
stare in armonia nel ciclo della vita



DAL GENE ALLA BIODIVERSITÀ

Aiuta il gene ad arrivare alla specie ed insieme raggiungere la biodiversità!

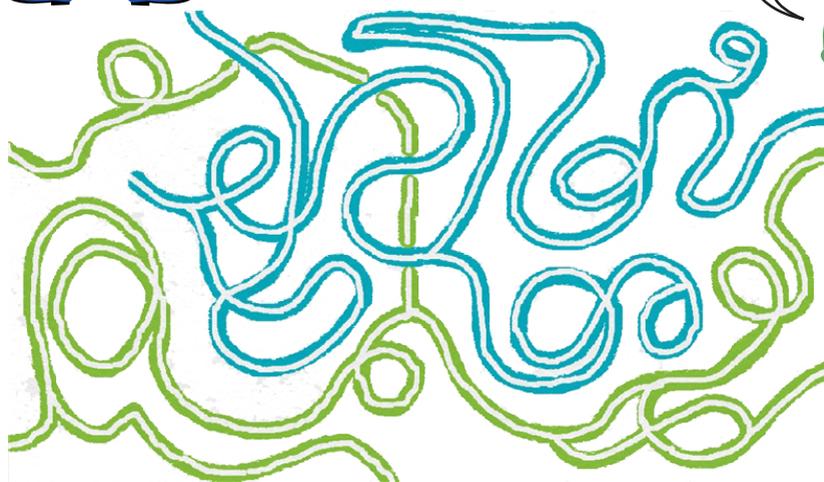
Noi **GENI**

siamo importantissimi per la biodiversità: infatti è proprio la nostra diversità che rende diversi gli organismi fra di loro e a quindi a rendere un ambiente ricco di specie!



Un

uccellino, un albero, una lucertola, un pesciolino, persino un insetto: anche se diverse siamo tutte specie che arricchiscono la biodiversità di un habitat. La nostra presenza e i rapporti che abbiamo tra di noi e con l'ambiente in cui viviamo definiscono **L'ECOSISTEMA**



Noi **ECOSISTEMI** siamo i custodi della biodiversità: al nostro interno le specie sono in equilibrio tra loro. Se niente o nessuno ci disturba, la biodiversità al nostro interno tenderà ad aumentare!

La biodiversità è l'insieme di tante forme viventi differenti che sono presenti in un ambiente. Quali sono i pericoli per la biodiversità e per gli ecosistemi? La minaccia principale sono le azioni sconsiderate dell'uomo, come ad esempio **L'INQUINAMENTO**

L'inquinamento è causato dall'abbandono nell'ambiente di rifiuti provenienti da **INDUSTRIE, ABITAZIONI, COLTIVAZIONI E ALLEVAMENTI, ETC...**

INDOVINA QUANTO TEMPO CIASCUNO DI QUESTI PRIMA DI ESSERE DEGRADATO COMPLETAMENTE



Proteggere la Biodiversità significa rispettare l'ambiente. Come possiamo farlo anche da casa? Un metodo molto semplice ed efficace riguarda i **RIFIUTI** ed è quello delle **4 R**: **R**iduzione degli imballaggi, **R**iutilizzo (esempio dei sacchetti), **R**iciclo (ad esempio carta, plastica e vetro), **R**ecupero delle materie prime!



RIFIUTI RIMARRÀ AD INQUINARE L'AMBIENTE

- 1) 6 SETTIMANE
- 2) 2 MESI
- 3) 3 MESI
- 4) 6 MESI
- 5) 1-5 ANNI
- 6) 10-20 ANNI
- 7) 500 ANNI
- 8) 1000 ANNI
- 9) oltre 1000 ANNI

Soluzioni:
B1; P2; E3; H4; G5; I6; G7; D8; A9;

F



I



G



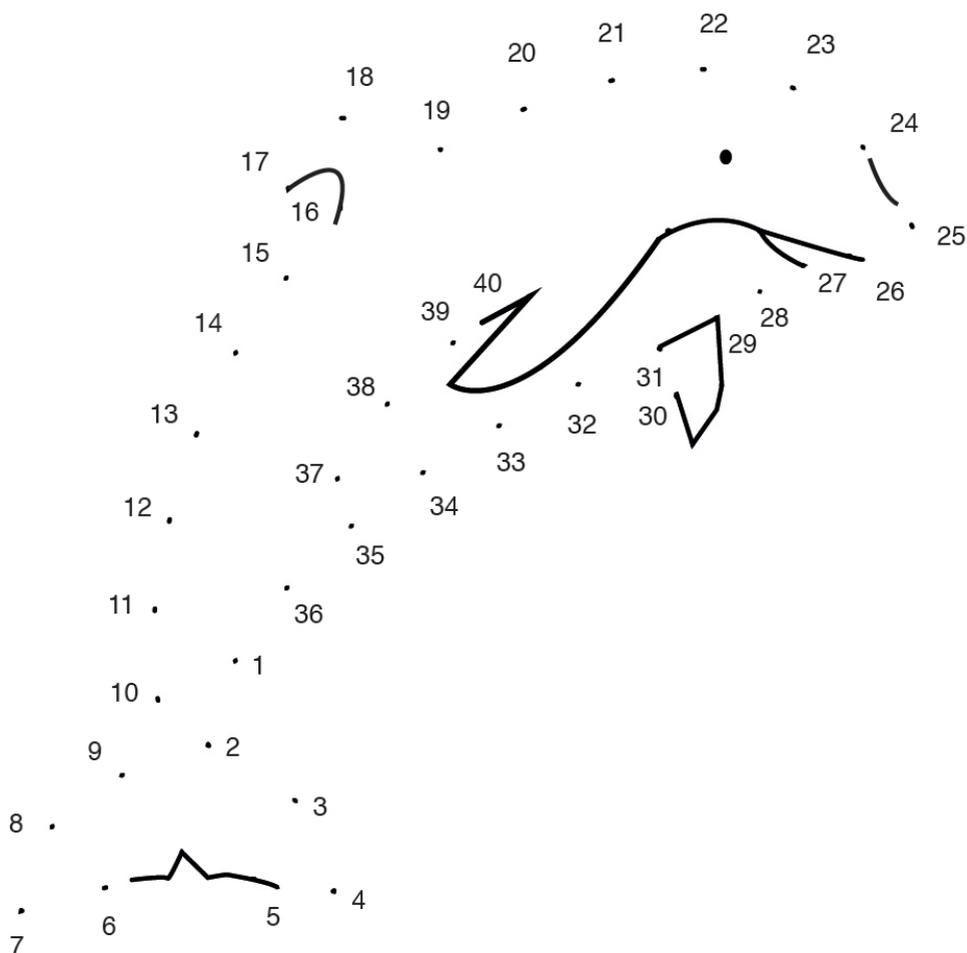
H



COLORA LA BIODIVERSITÀ



UNISCI I PUNTINI E SCOPRIRAI UNA SPECIE DELL'ECOSISTEMA MEDITERRANEO



IMPORTANZA E RICCHEZZA DELLA BIODIVERSITÀ

LA PERDITA DI BIODIVERSITÀ

Ciascuna specie animale e vegetale insieme al suo ecosistema è adattata alle condizioni ambientali del luogo nel quale vive. Se queste condizioni cambiano, alcune specie si estinguono e alcuni habitat scompaiono.

Le alterazioni della diversità, provocate al pianeta dallo sviluppo umano, hanno delle conseguenze sull'ecosistema e sulla società. Mantenere un'elevata biodiversità riguarda la qualità della vita e la sopravvivenza di ognuno di noi.

L'Italia detiene il primato della biodiversità europea (oltre 57 mila specie di animali e 6 mila specie di piante che rappresentano circa il 43% di quelle presenti in tutta Europa).

La biodiversità è quindi la ricchezza di forme di vita, animali e vegetali, presenti in un certo ambiente o un certo luogo: il giardino di casa, un bosco, un fiume, il mare, un paese o addirittura il pianeta Terra. Anche il più piccolo essere vivente ha una sua funzione indispensabile in natura: è importantissimo salvaguardare questo equilibrio!

La conservazione della biodiversità è l'unica via che consente la continuità della vita sul nostro pianeta: una maggiore biodiversità garantisce una minore probabilità d'estinzione di ciascuna specie, in caso di eventi avversi.



AIUTACI A DEFINIRE LA SOSTENIBILITÀ



Trova tutte le parole sotto elencate che definiscono la biodiversità dell'ambiente e quelle che invece definiscono la perdita di biodiversità.

R F Y E G W Z N I Z P C U P O À E R H O
I E U S C Z W O D S H I U T T H Q I X H
G N N T R O M V L H P F O I N S U S V G
E O G O U I L A Q C M V L J E O I C E S
N I F S I R T O X Y I I V T M G T A A I
E Z J N I Z O L G K B C L Q A L A L P E
R E N O I Z A Z Z I L A I R T S U D N I
A T Q F B V A C N X A X U R T N F A I Z
Z O X L C T D E U P O F T Z U R O M N C
I R F K R E T E B D O S U I R J H E Q W
O P D E N S P G B J E U H G F E H N U Y
N A V A O B E N E S S E R E S Z R T I X
E O R S K A N T R O P I Z Z A Z I O N E
P O O E N O I T S E G D N D R G S G A O
Q C S A L V A G U A R D I A V O P L M M
E O P P U L I V S O T T O S O M E O E U
X R I F I U T I U S E Y Z C S S T B N S
O T N E M I R U A S E M N M Z N T A T N
H K W G D X F P A W Y Z A K I B O L O O
I I P Z Q V L S Q D N T F F T Z S E K C

PRO-BIODIVERSITÀ

Ecosostenibilità
Futuro
Ecologia
Salvaguardia
Educazione
Benessere
Rispetto
Riciclo

Riuso
Gestione
Rigenerazione
Protezione
Equità

CONTRO BIODIVERSITÀ

Esaurimento
Consumo
Inquinamento
Denaro
Fame
Povertà
Industrializzazione
Sottosviluppo

Sovrasfruttamento
Antropizzazione
Riscaldamento globale
Smog
Rifiuti

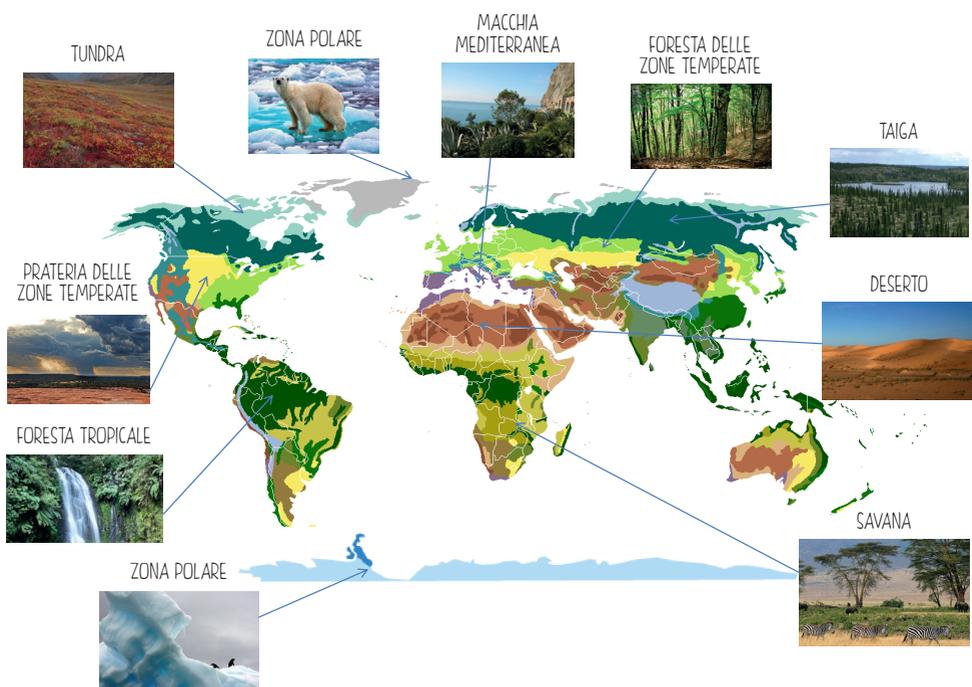
CLIMA

Gli elementi climatici quali: temperatura, altitudine, pressione, umidità, venti, precipitazioni, distanza dal mare, condizionano la vita negli ecosistemi della Terra. L'insieme di questi elementi nel mondo crea le **FASCE CLIMATICHE** che sono individuate dalla latitudine, dall'altitudine e dall'inclinazione dell'asse terrestre.

Gli ecosistemi e tutti gli esseri viventi, vegetali e animali, compreso l'uomo, dipendono inevitabilmente da tutti questi fattori.

Il riscaldamento globale, dovuto all'eccessiva immissione di anidride carbonica in atmosfera, minaccia la vita degli organismi presenti sulla Terra.

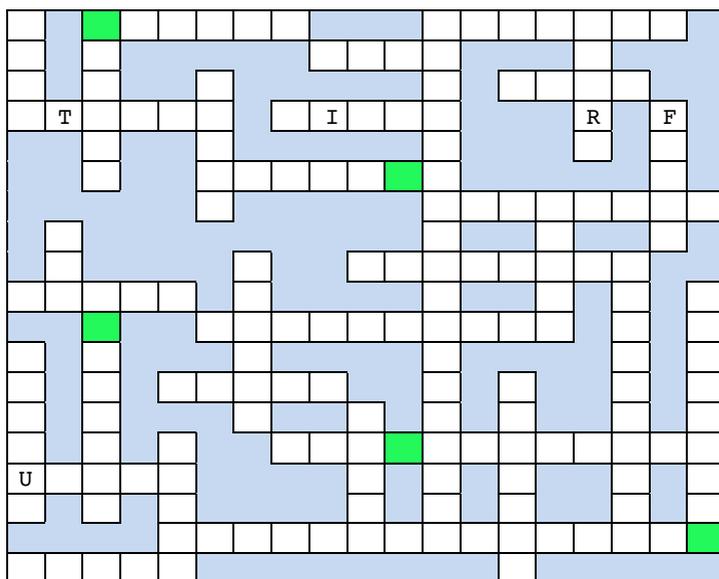
I DIVERSI TIPI DI CLIMA



Inserisci le parole mancanti per completare la griglia.

Le parole sono divise in gruppi, in base al numero di lettere che le compongono. A schema completato, nelle caselle verdi, scoprirai come si chiama l'insieme di comunità animali e vegetali che in una data zona geografica, insieme ai fattori ambientali, hanno raggiunto un equilibrio.

SOLUZIONE _ _ _ _ _



3 LETTERE

Gnu

4 LETTERE

Gufo

Iena

Lupo

5 LETTERE

Cervo

Daino

Felce

Jucca

Leone

Lepre

Lince

Palma

Ulivo

Volpe

Zebra

6 LETTERE

Acacia

Beluga

Bufalo

Cactus

Otaria

7 LETTERE

Betulla

Lichene

Muschio

8 LETTERE

Coniglio

Ghepardo

Tricheco

9 LETTERE

Mangrovia

10 LETTERE

Orsobianco

Pappagallo

12 LETTERE

Buemuschiato

15 LETTERE

Piantacarnivora

18 LETTERE

Balenotteraazzurra



Speriamo
di averti
insegnato cos'è la
biodiversità!

Siamo
sicuri che
ci aiuterai a
preservarla!

A
presto!

SI RINGRAZIANO:

PER L'IAMC CNR - UOS DI CAPO GRANITOLA

Laura Giuliano

Mario Sprovieri

Salvatore Mazzola

Vincenzo Maccarrone

PER L'EDU LAB - IAMC CNR DI CAPO GRANITOLA

Angela Cuttitta

Biagio De Luca

Carlo Patti

Carmelo Bennici

Cecilia Spagnolo

Francesca Bulfamante

Francesca Vaccaro

Gabriella Titone

Grazia Maria Armeri

Maria Luisa Carelli

Marianna Musco

Roberta Graci

Susanna Giorgi

Tiziana Masullo

Viviana Vinciguerra