

Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



Le Funzioni degli Ecosistemi

Buongiorno a tutti, sono Nicola Palmieri dell'associazione Il Pianeta Naturale, partner del progetto europeo WAVE, approvato dal programma Erasmus+ KA 210. Oggi esploriamo insieme le straordinarie funzioni degli ecosistemi naturali e scopriamo come questi sistemi complessi lavorano per mantenere l'equilibrio del nostro pianeta.



Come Funziona Davvero un Ecosistema Maturo?

Un Sistema autosufficiente

Un ecosistema maturo è un sistema che si sostiene autonomamente: tutti i suoi abitanti hanno una casa, uno spazio per vivere e tutto il cibo necessario per riprodursi. Questo straordinario equilibrio non nasce per caso, ma viene raggiunto attraverso un lungo e continuo processo evolutivo, dalle prime fasi, fino alla fase finale o climax.





L'ecosistema al lavoro

Ogni fase prepara il terreno per la successiva: le piante pioniere arricchiscono il suolo, permettendo l'insediamento di specie più complesse. Questo processo continua fino alla fase stabile climax, nella quale i benefici per tutte le comunità coinvolte – dalle piante agli insetti, dai mammiferi agli uccelli – diventano enormi e l'intero sistema raggiunge la massima efficienza.

I "Super Poteri" degli Ecosistemi

Gli ecosistemi maturi possiedono capacità straordinarie che influenzano positivamente l'intero pianeta. Questi "super poteri" naturali sono il risultato di milioni di anni di evoluzione e rappresentano servizi essenziali per la vita sulla Terra.



Regolazione Climatica

Regolano il clima locale e globale, riducendo le escursioni termiche giornaliere e stabilizzando le temperature stagionali.



Resilienza Estrema

Resistono agli eventi atmosferici estremi e regolano le precipitazioni, distribuendo l'acqua in modo equilibrato.





I "Super Poteri" degli Ecosistemi

Gli ecosistemi maturi possiedono capacità straordinarie che influenzano positivamente l'intero pianeta. Questi "super poteri" naturali sono il risultato di milioni di anni di evoluzione e rappresentano servizi essenziali per la vita sulla Terra.



Gestione Idrica

Conservano le falde acquifere attraverso l'infiltrazione profonda e la purificazione naturale dell'acqua



Protezione Naturale

Mitigano i venti e riducono gli impatti delle inondazioni. Le foreste di mangrovie controllano la forza impetuosa del mare

Servizi Ecologici e Resilienza

Cicli Vitali

Mantengono attivi i cicli dell'acqua e dei nutrienti, garantendo la circolazione continua degli elementi essenziali per la vita.

Purificazione

Purificano l'aria assorbendo inquinanti e producendo ossigeno attraverso la fotosintesi delle piante.



Servizi Ecologici e Resilienza - Rigenerazione e protezione

Gli ecosistemi

rigenerano la fertilità dei suoli, mantengono attivi i cicli dell'acqua e dei nutrienti, purificano l'aria e preservano il flusso genico come una risorsa di DNA che alimenta continuamente l'evoluzione e l'adattamento delle specie.



Gli ecosistemi

Proteggono la **biodiversità**, sia tra le diverse specie che all'interno delle singole specie, conferendo agli ecosistemi quella **resilienza** che li rende duraturi e stabili nel lungo periodo.



Natura e Città: Un Futuro Possibile

Come possiamo riportare e difendere la natura nelle nostre città?

La sfida del futuro è integrare i principi degli ecosistemi naturali nell'ambiente urbano. Nelle nostre città dovremmo sforzarci di creare piccoli ecosistemi stabili, interconnessi tra loro da corridoi ecologici che permettano alle specie di spostarsi, riprodursi e mantenere la diversità genetica.



Qualità della Vita

Aumentiamo la bellezza e il piacere di vivere in ambienti più naturali, creando città più vivibili per le generazioni future

Suoli Permeabili

È essenziale implementare spazi con suoli liberi da cemento e asfalto, permettendo l'infiltrazione dell'acqua e la vita del sottosuolo



Natura e Città: Un Futuro Possibile

Come possiamo riportare e difendere la natura nelle nostre città?

La sfida del futuro è integrare i principi degli ecosistemi naturali nell'ambiente urbano. Nelle nostre città dovremmo sforzarci di creare piccoli ecosistemi stabili, interconnessi tra loro da corridoi ecologici che permettano alle specie di spostarsi, riprodursi e mantenere la diversità genetica.

Salute e Benessere

Gli spazi verdi urbani migliorano la salute fisica e mentale dei cittadini, riducendo stress e inquinamento atmosferico

Sostenibilità Ambientale

La natura in città promuove la sostenibilità, riducendo temperature, gestendo le acque piovane e abbattendo le emissioni



Investire nel Futuro Urbano

Investire nella natura urbana significa investire nel nostro futuro: ogni albero piantato, ogni corridoio ecologico creato, ogni metro quadro di suolo liberato dal cemento rappresenta un passo verso città più resilienti, sostenibili e piacevoli da abitare. Il progetto WAVE si impegna proprio in questa direzione, promuovendo la conoscenza e la conservazione degli ecosistemi.