

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



Tipologie di Ecosistemi

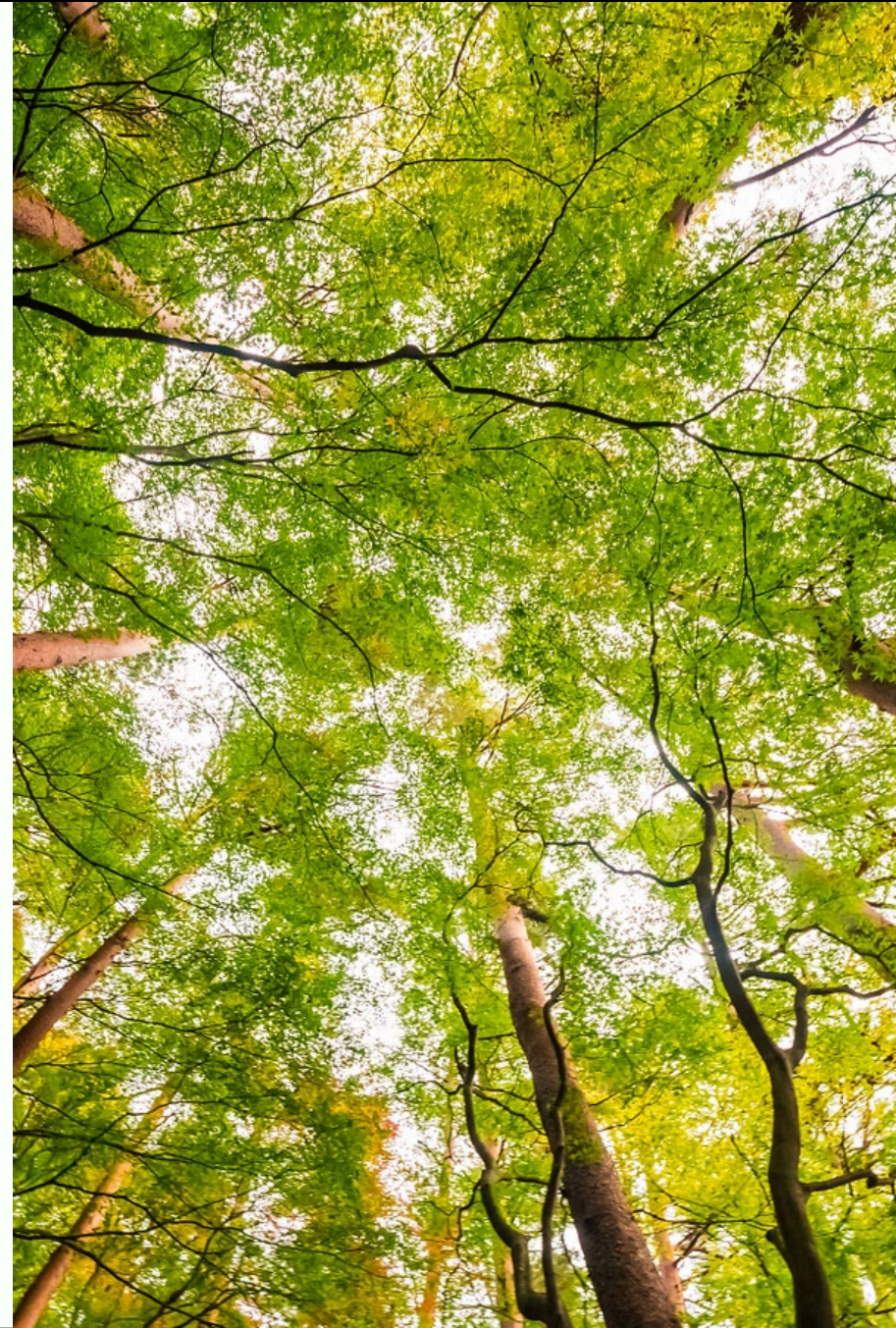
Nicola Palmieri



Introduzione

Gli Ecosistemi

Buongiorno a tutti, sono Nicola Palmieri dell'associazione il Pianeta Naturale, partner del progetto europeo WAVE approvato dal programma Erasmus+ KA 210. Oggi voglio introdurre i diversi tipi di ecosistemi presenti sul nostro pianeta Terra.



Cos'è un Ecosistema

Definizione

Un ecosistema rappresenta un sistema integrato dove organismi viventi e ambiente fisico si trovano in costante comunicazione e interazione reciproca, scambiandosi continuamente materia, energia e flussi di informazioni. È come una grande orchestra naturale, dove ogni elemento suona la propria parte contribuendo all'armonia dell'insieme.



Ecosistemi Terrestri

Le savane africane:

erba alta, alberi radi, due stagioni estreme: la pioggia risveglia tutto, mentre la siccità scolpisce il paesaggio.

Le steppe:

erba bassa e tenace, sassi, rocce, un orizzonte senza fine. Freddo e siccità dettano le regole per la sopravvivenza.



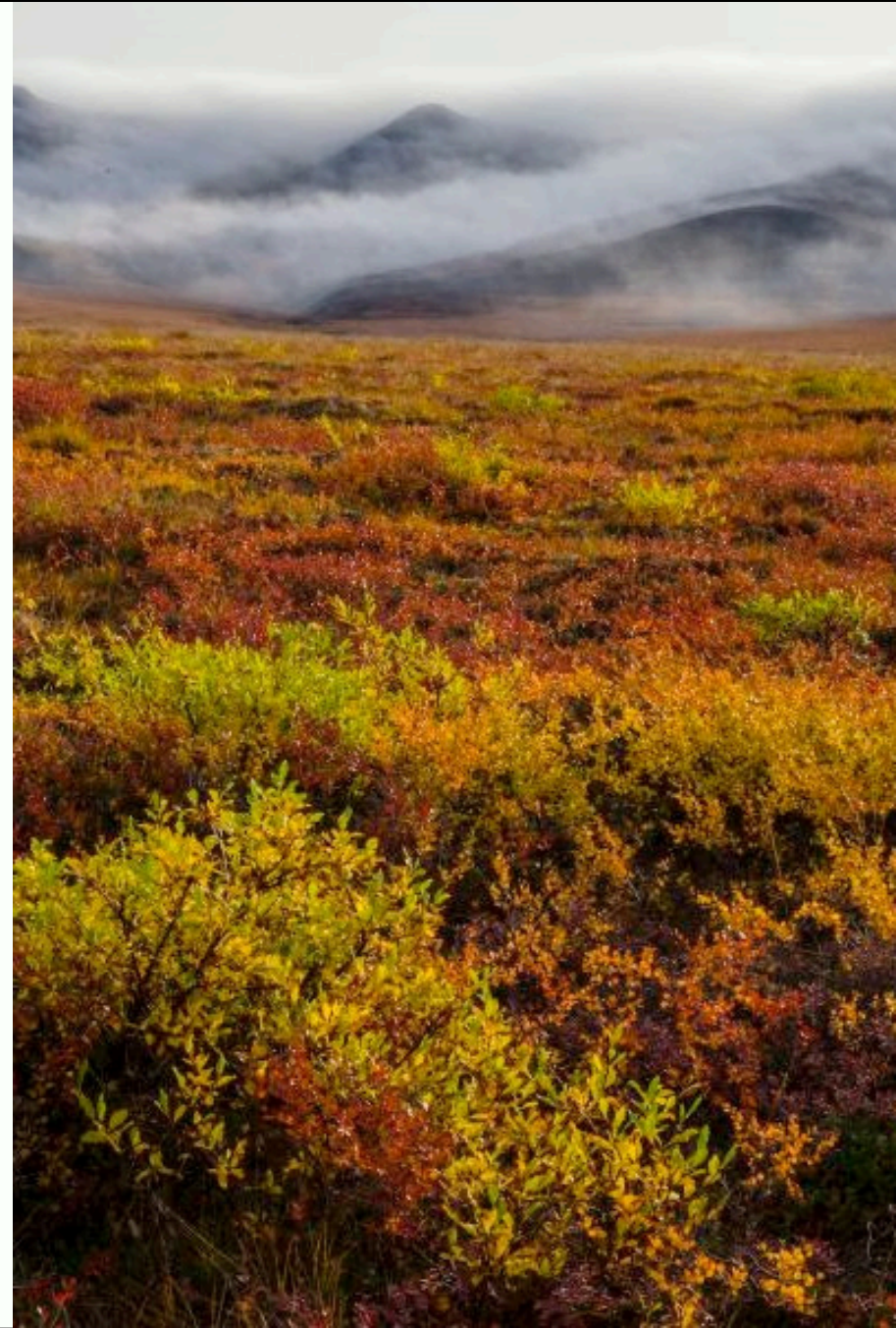
...Ecosistemi Terrestri

La Tundra

è un ecosistema che si forma dove il clima diventa troppo rigido per sostenere le foreste:

temperature basse, suoli poveri e una stagione vegetativa brevissima limitano la vita a muschi, licheni e arbusti rasi.

Si trova alle alte latitudini, prima ancora di raggiungere il circolo polare, come fascia di transizione tra il mondo boscoso e i grandi ghiacci.



...Ecosistemi Terrestri

Tundra polare:

il terreno perennemente ghiacciato in profondità, detto permafrost, non si scongela mai completamente, rendendo la vita ancora più difficile. Solo uno strato superficiale sottilissimo si ammorbidisce brevemente d'estate, permettendo a pochissime piante di sopravvivere raso terra.

È un ecosistema al limite estremo della sopravvivenza.



...Ecosistemi Terrestri

la Taiga siberiana

La Taiga si estende al di sotto della tundra formando la foresta boreale più vasta del mondo.

Prosperano principalmente abeti, larici, pini e betulle, mentre tra gli animali, vivono renne, orsi (bruni e neri), lupi, linci, volpi, alci, ghiottoni e una grande varietà di uccelli migratori.



A completare il quadro degli Ecosistemi Terrestri...

I deserti rocciosi o sabbiosi - caldi o freddi:

Rappresentano alcuni degli ambienti più estremi del pianeta. Le escursioni termiche sono violente, le precipitazioni quasi assenti e la vita è ridotta all'essenziale: poche piante succulente, insetti, rettili e mammiferi capaci di sopravvivere con pochissima acqua.



I fattori che determinano la Diversità degli Ecosistemi.

Ma da cosa nasce questa incredibile diversità di ecosistemi?

Tutto dipende da un affascinante gioco di forze:

tra i fattori climatici come temperatura e precipitazioni, la durata delle ore di luce, la latitudine e l'altitudine, la continentalità, insieme ai fattori geologici ed ecologici.



.....

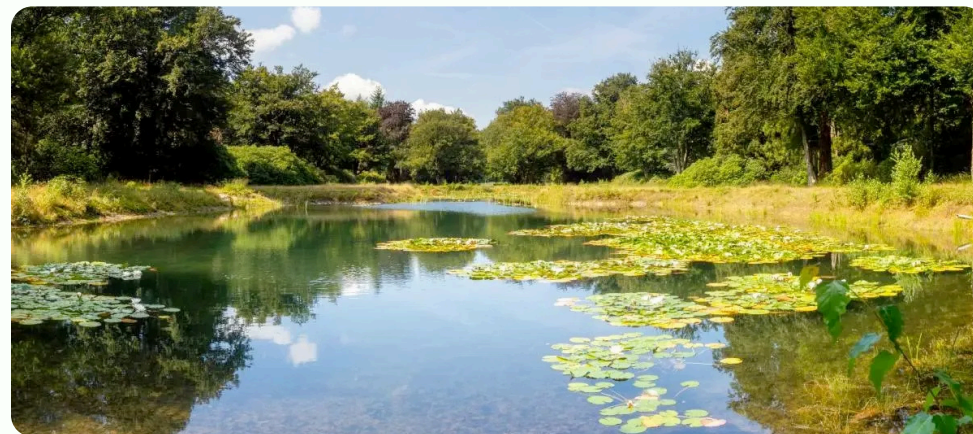
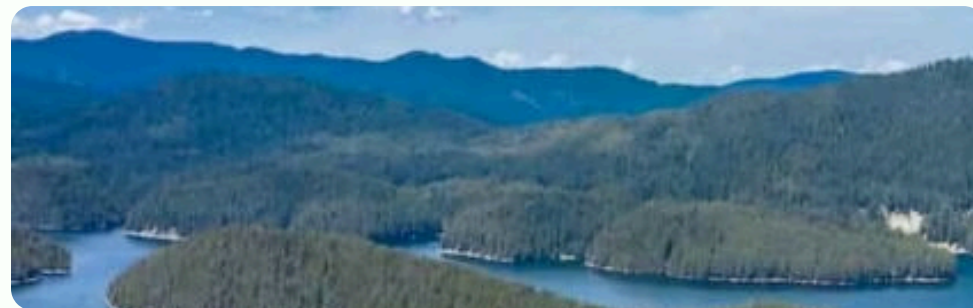
Ogni combinazione unica di questi elementi crea condizioni locali distintive che determinano quali comunità di piante e animali possono meglio adattarsi e prosperare - ed è proprio così che nascono i principali ecosistemi che abbiamo descritto.



Il Regno Acquatico

Ecosistemi acquatici

Il regno acquatico non è da meno nella sua diversità. Gli ecosistemi di acque dolci prendono vita nei fiumi, nei laghi e negli stagni, ospitando biocenosi ricche e variegata di piante e animali. Le acque dolci, pur coprendo una frazione minima della superficie terrestre, sono tra gli ambienti più produttivi e vitali per l'equilibrio degli ecosistemi. Pesci, anfibi, insetti acquatici, uccelli e una vegetazione acquatica e ripariale ne fanno un mondo straordinariamente complesso.



...Ecosistemi acquatici

...mentre quelli di acque salate si manifestano nei mari costieri, negli oceani sconfinati, nelle barriere coralline multicolori e nelle lagune ricche di vita.

Qui convivono pesci, mammiferi marini, rettili e uccelli, insieme a crostacei, molluschi ed echinodermi.

La componente vegetale è altrettanto ricca: alghe verdi, brune e rosse, le distese di posidonie e le mangrovie tropicali formano habitat indispensabili per migliaia di specie.



Ecosistemi di Transizione

Gli ambienti di Confine

Particolarmente affascinanti sono gli ecosistemi di transizione: i delta dei grandi fiumi, gli estuari dove dolce e salato si incontrano, le foreste di mangrovie che danzano tra terra e mare, e tutti quegli ambienti acquatici temporanei dove l'acqua arriva e si ritira seguendo ritmi antichi.

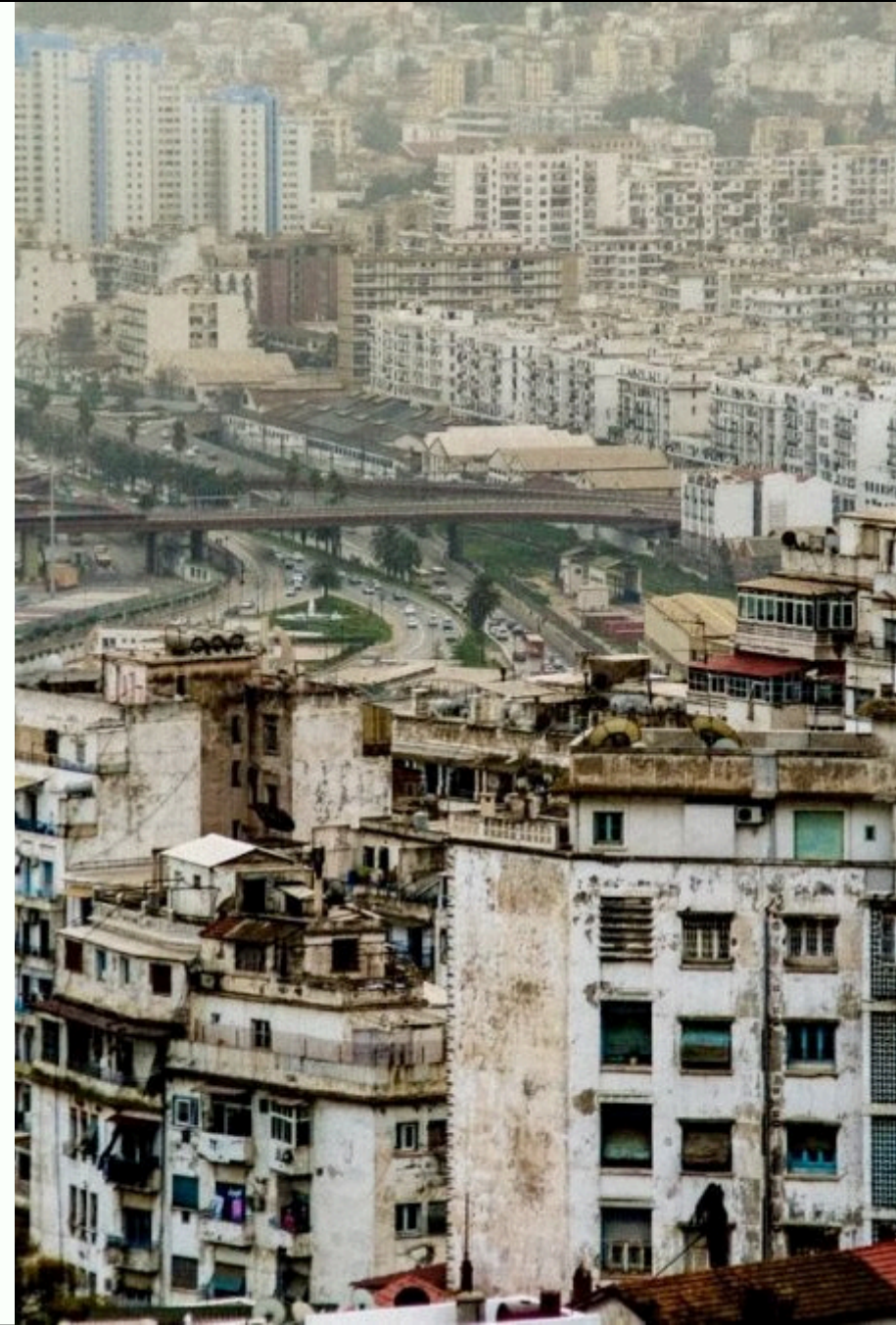


Ecosistemi Antropici

Gli Ecosistemi creati dall'uomo

**L'uomo ha creato i propri ecosistemi,
spesso molto diversi da quelli naturali,
lasciando un'impronta profonda sul
paesaggio terrestre.**

**Le metropoli possono essere considerate
dei veri e propri cimiteri ecologici, dove
spesso sopravvive solo la specie umana.**



Ecosistemi Antropici

Gli Ecosistemi creati dall'uomo

Le aree industriali, i sistemi agrari con i loro campi coltivati e frutteti raccontano una storia diversa:

dai sistemi agricoli intensivi - veri e propri deserti temporanei - a quelli estensivi e biologici che cercano di mantenere un dialogo più rispettoso con la natura.



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



Grazie per l'Attenzione

