

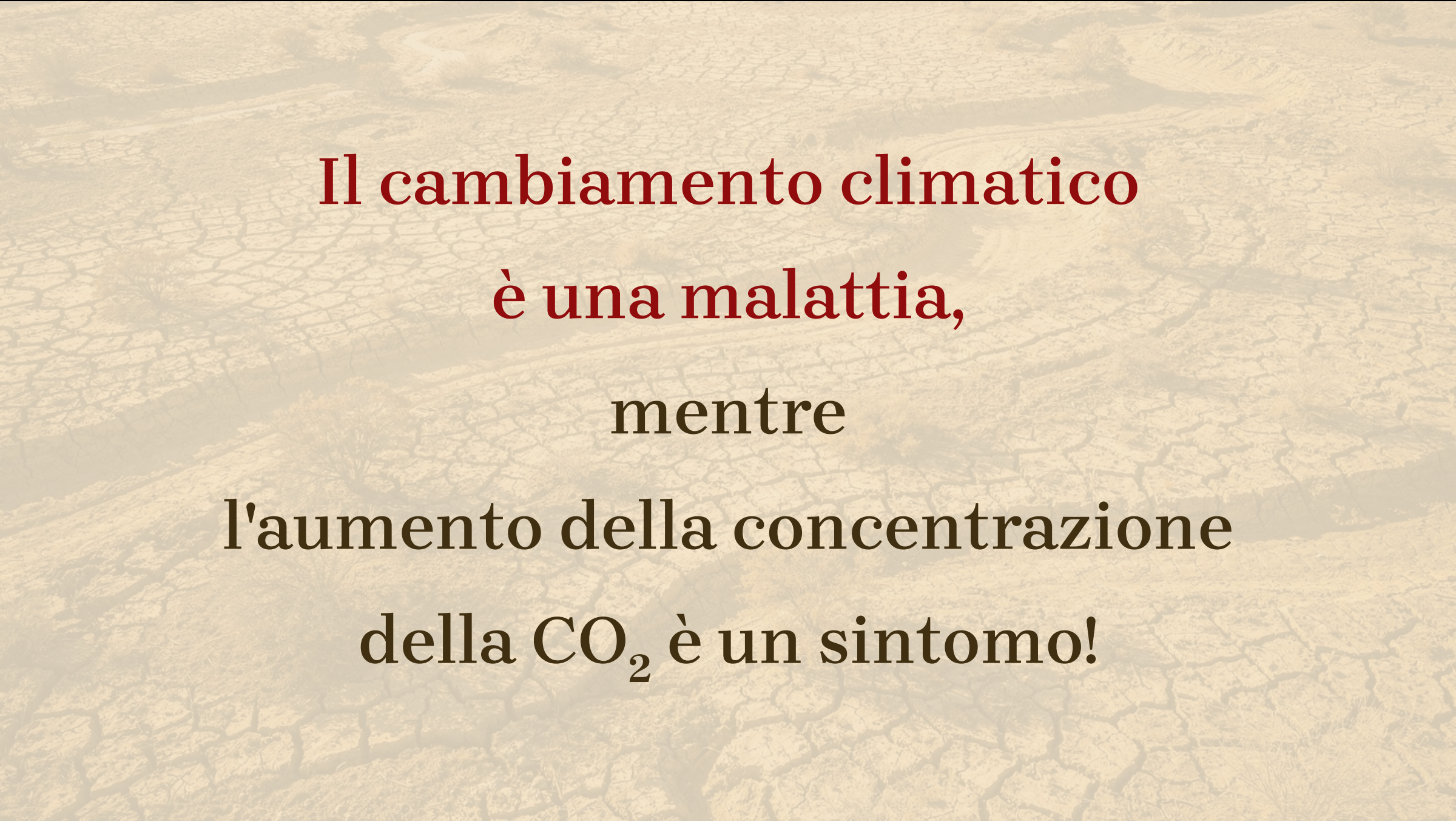
Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



Il Ruolo Vitale della CO₂

Buongiorno a tutti, sono Nicola Palmieri dell'associazione il Pianeta Naturale, partner del progetto europeo WAVE approvato dal programma Erasmus+ KA 210. Oggi approfondiamo il processo della fotosintesi e il ruolo fondamentale della CO₂ nella vita sulla Terra.





Il cambiamento climatico
è una malattia,
mentre
l'aumento della concentrazione
della CO₂ è un sintomo!

Il problema non è la CO₂ in sé

Il problema non è la CO₂ in sé, ma la rottura dell'equilibrio naturale causata da una serie di fattori devastanti: la deforestazione massiccia in Amazzonia, Congo, Indonesia, ma anche in Europa, Asia e America;



An aerial photograph showing a large area of deforestation. A wide, straight dirt road cuts through a dense green forest on the left and leads into a cleared, brown landscape on the right. The cleared area is covered with tree stumps, branches, and debris. In the distance, a small fire is visible, and a few vehicles are parked on the road. The text is overlaid on the left side of the image.

La frammentazione degli ecosistemi

la frammentazione degli ecosistemi;
il consumo continuo di suolo e la cementificazione;
la distruzione continua e perenne della vegetazione;

Città sempre più vaste, calde e inospitali

la costruzione di città sempre più vaste, calde e inospitali; l'assenza di tremila miliardi di piante che un tempo popolavano il pianeta; e infine il consumo indiscriminato di energia.





La vera soluzione è naturale

Catturare la CO₂ artificialmente non serve a nulla! La vera soluzione è molto più semplice e naturale: smettere di distruggere le foreste, riempire di alberi il pianeta, e senza alcun costo o sforzo -

lasciare semplicemente crescere quelli che nascono spontaneamente.



L'esempio di Pripyat

L'esempio di Pripyat, abbandonata dopo il disastro di Chernobyl, ce lo dimostra chiaramente:

la natura, se lasciata libera, riconquista i suoi spazi e ricopre tutto con una velocità straordinaria.

Le piante sono "convertitori di energia solare"

C'è poi un aspetto fondamentale che spesso viene trascurato: le piante funzionano come autentici "convertitori di energia solare".



Superfici scure=Calore

Quando la luce del sole colpisce una superficie scura - come l'asfalto o i terreni aridi - tutta l'energia si trasforma immediatamente in calore, contribuendo al pericoloso effetto "isola di calore" che caratterizza le aree urbane.



Piante = Energia chimica

Nelle piante, invece, accade qualcosa di diverso: una parte dell'energia solare viene catturata dalla fotosintesi e convertita in energia chimica - glucosio, cellulosa, strutture viventi (foglie rami, fiori, fusti, radici).

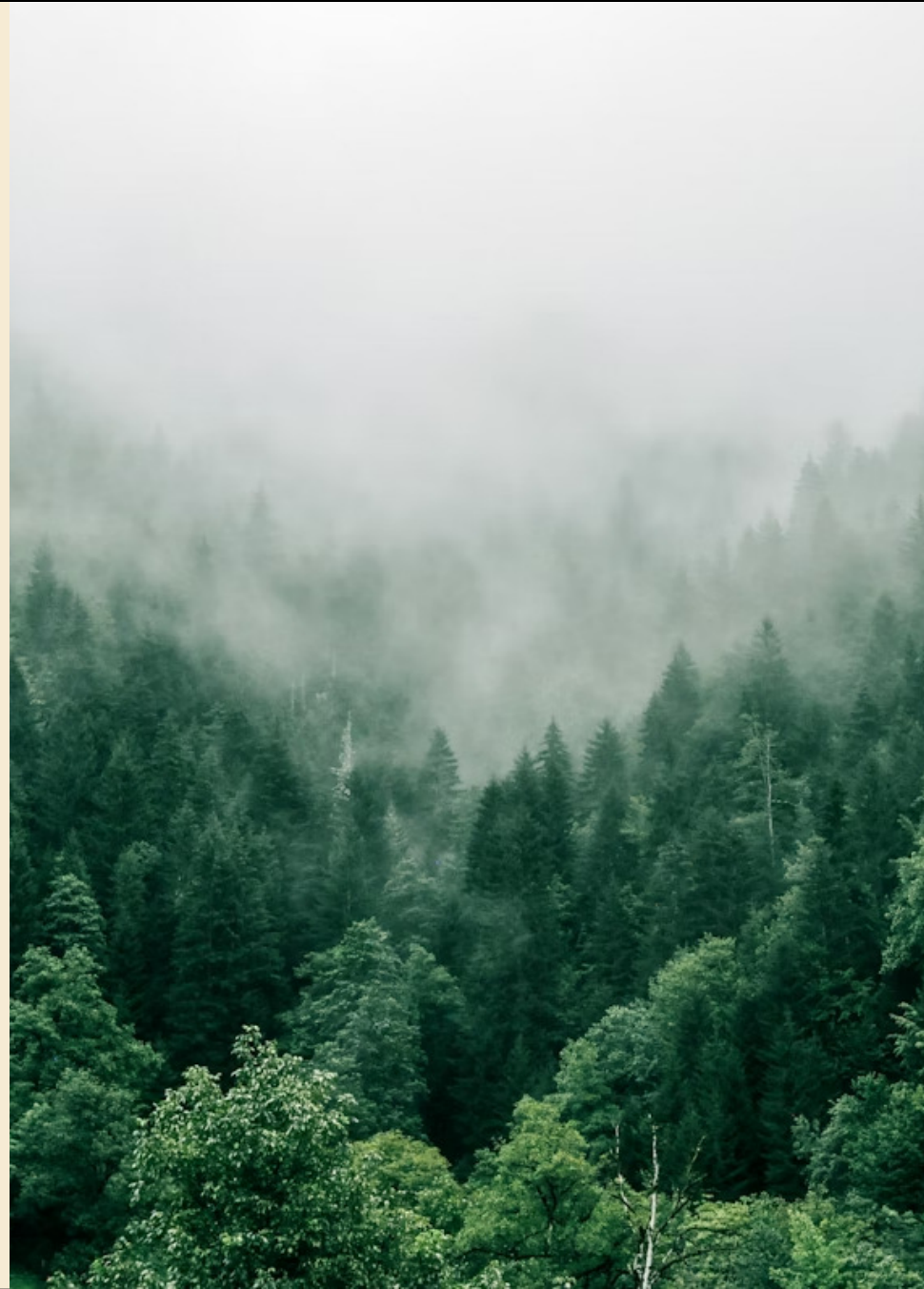
Non tutta l'energia diventa calore

Sebbene anche le piante dissipino una quota di energia come calore, la differenza cruciale è che non tutta l'energia diventa calore: una porzione viene "sequestrata" sotto forma di legami chimici nella biomassa vegetale.

Questo processo naturale contribuisce a mitigare il riscaldamento sia locale che globale.

CO₂ trasformata in vita

Le piante, in definitiva,
trasformano la CO₂ in vita,
convertendo parte dell'energia
solare in materia vivente, biomassa
stabile - anziché in puro calore.





La risorsa che può salvare la nostra specie sono le piante

Le piante sono l'unica risorsa naturale che può contribuire a salvare la nostra specie.