

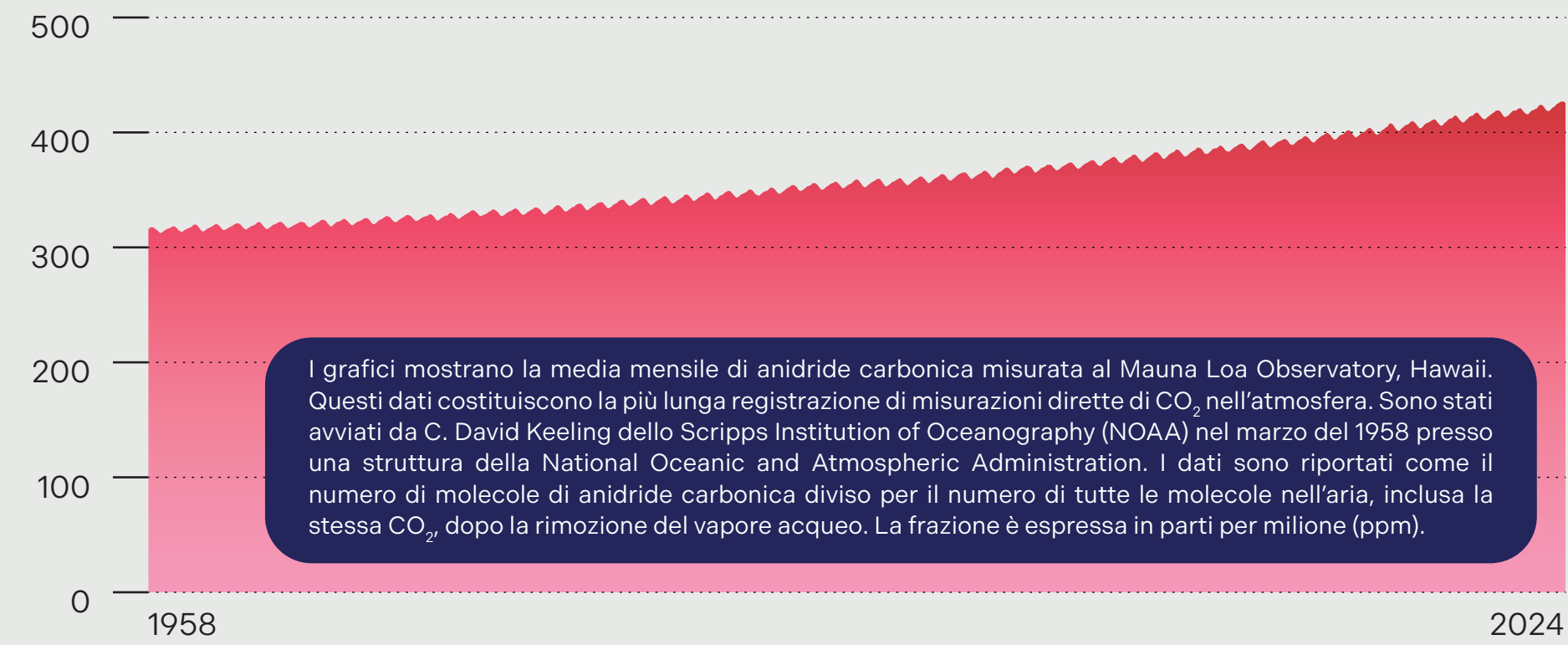
Cosa altera la nostra atmosfera

I gas climalteranti

Cosa altera il nostro sistema climatico

Quando si parla di cambiamenti climatici, è fondamentale concentrarsi sui principali responsabili dell'aumento delle temperature globali: l'anidride carbonica (CO₂), il metano (CH₄) e il protossido di azoto (N₂O). Questi tre gas sono stati presi in esame non solo perché sono i più abbondanti tra i gas climalteranti, ma anche perché il loro impatto sul riscaldamento globale è considerevole e in continua crescita. Negli ultimi decenni, le concentrazioni di CO₂, CH₄ e N₂O sono aumentate significativamente a causa delle attività umane, come l'uso di combustibili fossili, l'agricoltura intensiva e la deforestazione. L'anidride carbonica, in particolare, ha raggiunto livelli mai visti negli ultimi 800.000 anni. Il metano, pur essendo meno presente nell'atmosfera, ha un potere climalterante circa 25 volte superiore rispetto alla CO₂. Anche il protossido di azoto, emesso principalmente dall'agricoltura, contribuisce fortemente al riscaldamento globale.

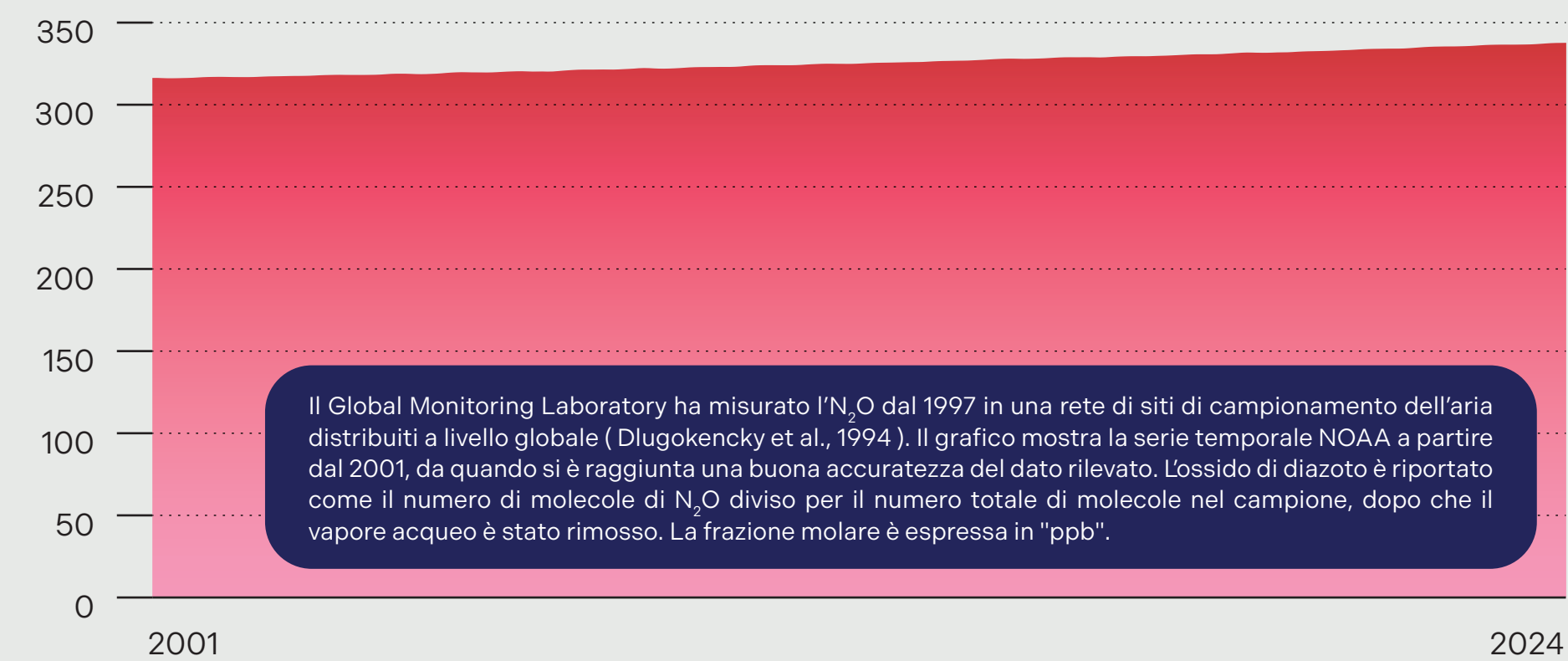
Anidride carbonica CO₂ – Media mensile [parti per milione]



Metano CH₄ – Media mensile [parti per miliardo]



Protossido di azoto N₂O – Media mensile [parti per miliardo]

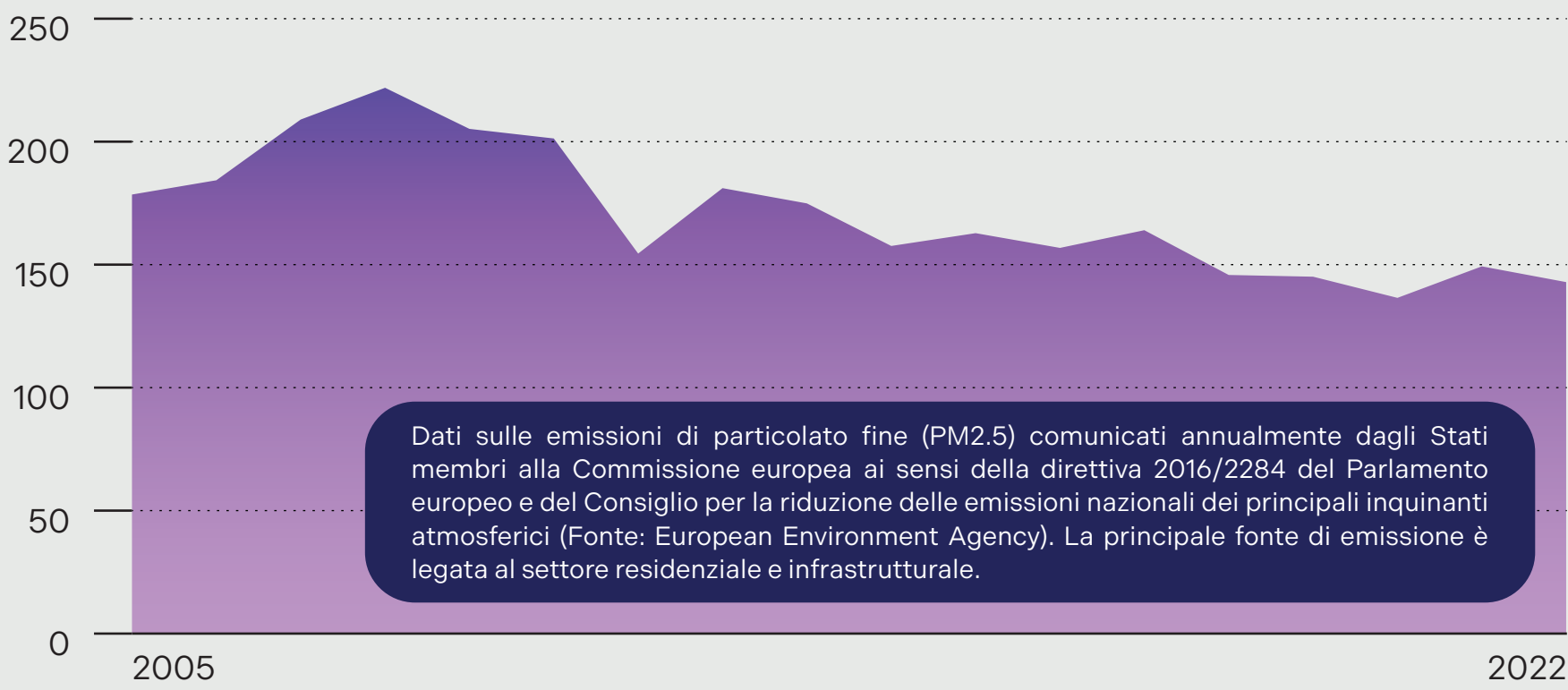


Gli inquinanti

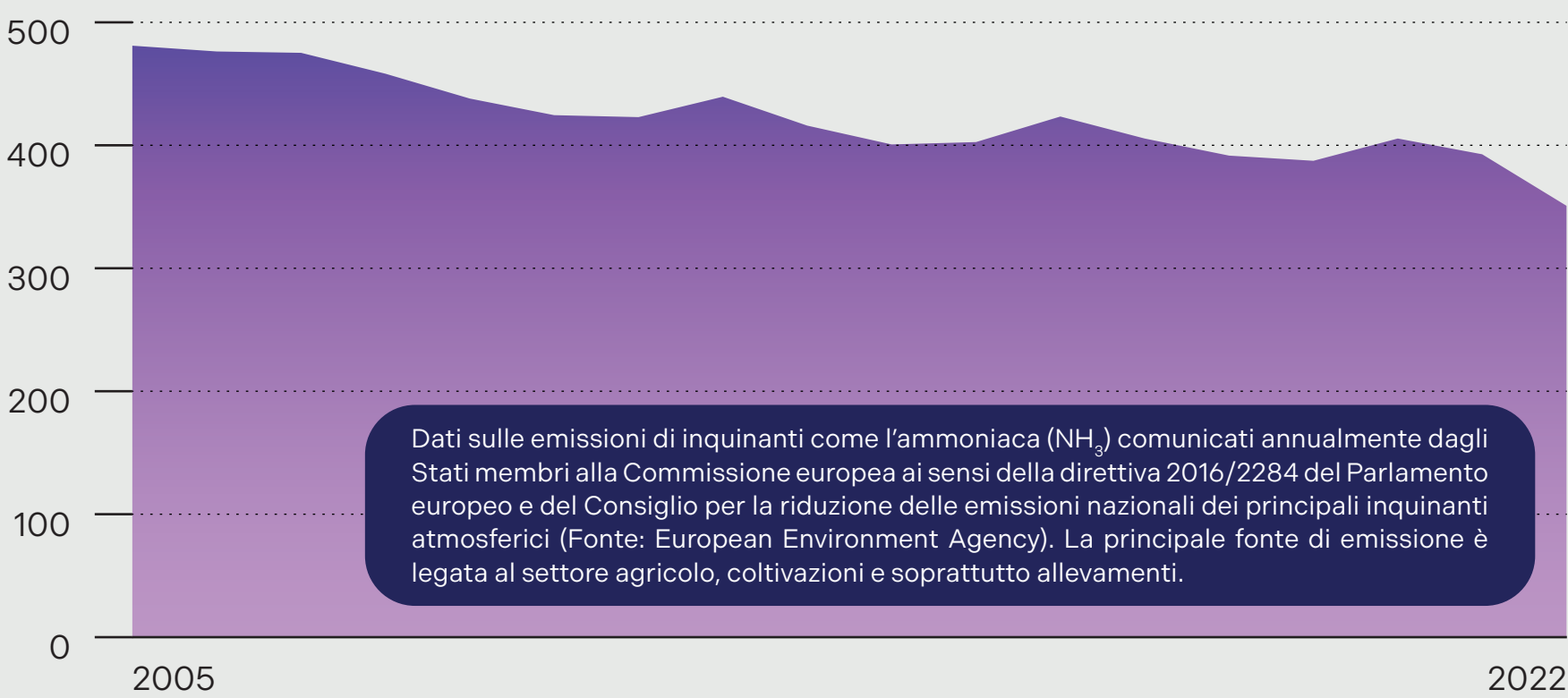
Cosa altera la qualità dell'aria che respiriamo

Negli ultimi decenni, i livelli di questi inquinanti sono cambiati in modo significativo, ma a differenza dei gas serra, non possiamo tracciare un andamento su scala globale. Le concentrazioni di PM2.5, NO_x e NH₃ variano enormemente in base alla localizzazione delle fonti di emissione, come il traffico veicolare, l'industria e l'agricoltura, nonché alle caratteristiche geografiche e climatiche del territorio. Questo significa che i loro effetti sono spesso concentrati in aree specifiche, come le grandi città o le zone industriali, dove la popolazione è più esposta. Comprendere l'andamento di questi gas su scala nazionale e regionale è fondamentale per sviluppare strategie di mitigazione efficaci. Ridurre le emissioni di inquinanti non solo migliora la qualità dell'aria e protegge la salute pubblica, ma contribuisce anche alla lotta contro le piogge acide e l'eutrofizzazione degli ecosistemi.

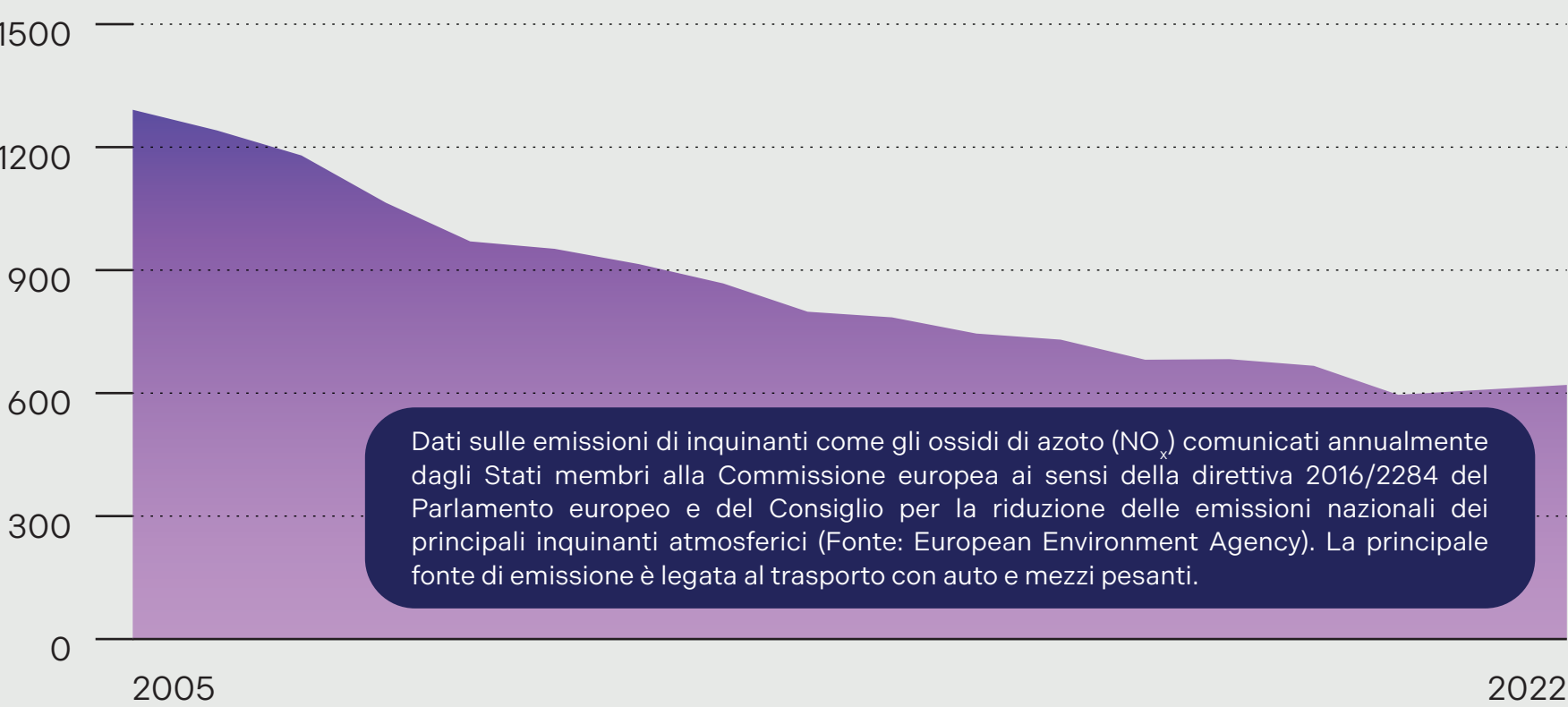
PM2.5 – Emissioni annuali, Italia [Gg]*



Ammoniaca NH₃ – Emissioni annuali, Italia [Gg]*



Ossidi di azoto NO_x – Emissioni annuali, Italia [Gg]*



* Il [Gg] rappresenta il "gigagrammo", un'unità di misura della massa equivalente a 1.000 tonnellate.

Strategie win-win

Una azione, molteplici vantaggi

Le strategie win-win sono quelle soluzioni che portano vantaggi su più fronti. Non solo ci permettono di ridurre l'impatto ambientale e combattere i cambiamenti climatici, ma migliorano anche la qualità della vita di tutti noi. Con azioni mirate possiamo ridurre le emissioni di gas serra, migliorare la qualità dell'aria che respiriamo e, allo stesso tempo, risparmiare risorse preziose. Queste soluzioni, che spaziano dall'efficienza energetica alla promozione delle energie rinnovabili, dall'agricoltura sostenibile alla riduzione dell'uso di fertilizzanti chimici, ci permettono di proteggere il pianeta e vivere in un ambiente più sano.

