



Formazione nelle scuole

Caso Studio
Palermo

Unità Operativa 8

Istituto di Farmacologia Traslazionale (IFT)
Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)

Sommario

- Titolo e Obiettivo
- Mobilità sostenibile
- Nutrizione Ecosostenibile
- Verde Urbano

Sommario

- Titolo e Obiettivo
- Mobilità sostenibile
- Nutrizione Ecosostenibile
- Verde Urbano

Titolo e Obiettivo



Educazione e cambiamento climatico: fattori e strategie efficaci nella promozione delle politiche di mitigazione nelle scuole.

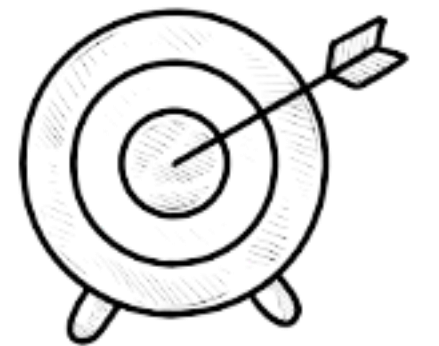
Titolo e Obiettivo



Educazione e cambiamento climatico: fattori e strategie efficaci nella promozione delle politiche di mitigazione nelle scuole.

Obiettivo

Promuovere e valutare un intervento educativo-ambientale per aumentare la consapevolezza di studenti, famiglie e docenti sulle strategie di mitigazione climatica, identificando i profili emotivi e comportamentali correlati.



Sommario

- Titolo e Obiettivo
- Mobilità sostenibile
- Nutrizione Ecosostenibile
- Verde Urbano



MOBILITÀ SOSTENIBILE





Sensibilizzare gli studenti sul tema della
Mobilità Sostenibile

Conoscere gli impatti della mobilità
sull'inquinamento e sulla salute delle
persone e delle comunità

Obiettivi della presentazione

Promuovere comportamenti attivi e buone
prassi in materia di mobilità





Sommario

- ☒ Cosa significa Mobilità sostenibile
- ☒ Mobilità e qualità dell'aria
- ☒ Azioni e comportamenti di mobilità sostenibili
- ☒ Mobilità sostenibile e effetti sulla salute
- ☒ Impronta ecologica



Cosa hanno imparato

La mobilità sostenibile si basa sull'idea che sistemi di trasporto corrispondano ai bisogni di sicurezza, di rispetto dell'ambiente.

La mobilità ha un impatto sull'inquinamento delle nostre aree urbane e influenza profondamente la salute e la vita delle persone e della società.

Le modalità di spostamento risultano sostenibili da un punto di vista sociale e accessibili a tutti.

Muoversi all'interno della propria città in modo più consapevole e sostenibile.



A colorful illustration of a boy and a girl riding bicycles. The boy on the left is wearing a white tank top and dark shorts, riding a blue bicycle. The girl on the right is wearing a red tank top and a red helmet, riding a red bicycle. They are riding on a grey path with a city skyline in the background. A large green tree with yellow flowers is on the right. A large white sign with orange pushpins is in the upper center, displaying the text. The sky is blue with white clouds and a large yellow sun with rays on the left.

Ora Giochiamo!

https://docs.google.com/spreadsheets/d/1K7jhXvATos6endNW8tFAXUWbNXQtinkPxvtBC_-ah08/edit?usp=sharing

[illegible]

Sommario

- Titolo e Obiettivo
- Mobilità sostenibile
- Nutrizione Ecosostenibile
- Verde Urbano



NUTRIZIONE ECOSOSTENIBILE

La salute passa dal nostro piatto

Educazione
Alimentare a Scuola



OBIETTIVI DELLA PRESENTAZIONE:



Sensibilizzare gli studenti sull'importanza di un'alimentazione sana e sostenibile.

Fornire conoscenze pratiche per costruire abitudini alimentari equilibrate.

Coinvolgere famiglie, insegnanti e studenti in un percorso verso il benessere.

Nutrizione Ecosostenibile



Sommario

Cosa è la nutrizione

Alimentazione - Stile di Vita - Salute

Equilibrio tra produzione e consumo



Cosa hanno imparato

La nutrizione sostenibile è un modello alimentare che favorisce il consumo di prodotti sani, ma anche di prodotti che abbiano un'influenza poco dannosa sull'ambiente.

L'alimentazione e la nutrizione contribuiscono a promuovere stili di vita sani ed a prevenire malattie.

Un corretto stile di vita aiuta non solo la nostra salute ma anche l'ambiente in cui viviamo.

È importante responsabilizzarci per ristabilire un equilibrio tra produzione e consumo.

GRAZIE

a tutti per la
partecipazione

Laboratorio

Esempio

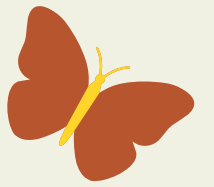
Come misurare il numero di imballaggi di merendine ?

Imballaggio merendina	Materiale	(Gr) CO_2 per imballaggio
Patatine	Plastica	7.99
Bevanda in lattina	Alluminio	133.11
Bevanda in brick	Tetrapak	21.05

Tabella per il calcolo del numero di imballaggi di merendine :
https://docs.google.com/spreadsheets/d/1k7jhXvATos6endNW8tFAXUWbNXQtinkPxvtBc_-ah08/edit?usp=sharing

Sommario

- Titolo e Obiettivo
- Mobilità sostenibile
- Nutrizione Ecosostenibile
- Verde Urbano



Verde Urbano

CO-BENEFICI DI SALUTE ED EQUITÀ A SUPPORTO DEI PIANI DI RISPOSTA
AI CAMBIAMENTI CLIMATICI IN ITALIA



OBIETTIVI DELLA PRESENTAZIONE

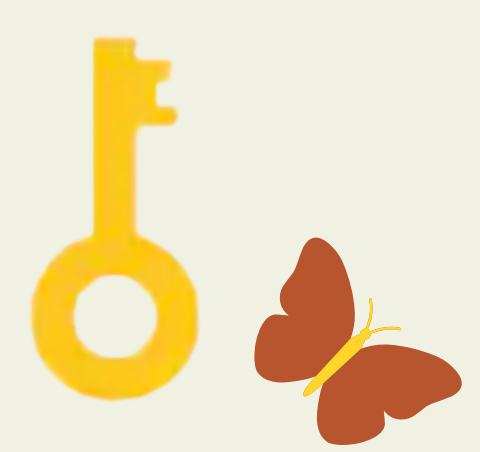


- SENSIBILIZZARE GLI STUDENTI SULL'IMPORTANZA DEL VERDE URBANO
- AUMENTARE IL LIVELLO DI CONOSCENZA E CONSAPEVOLEZZA DI FAMIGLIE, INSEGNANTI E STUDENTI SULLE FUNZIONE E GLI EFFETTI DEL VERDE URBANO
- PROMUOVERE COMPORTAMENTI ATTIVI PER RIDURRE L'INQUINAMENTO E MIGLIORARE LA SALUTE INDIVIDUALE E COLLETTIVA

SOMMARIO

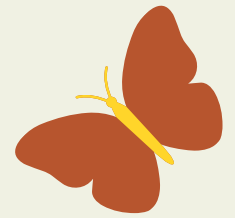
- COSA È IL VERDE URBANO
- L'IMPORTANZA DEL VERDE URBANO
- IL VERDE URBANO UNA RISORSA PER LA SALUTE
- MACCHIA MEDITERRANEA





Cosa hanno imparato

Gli spazi verdi giocano un ruolo fondamentale per la sostenibilità ecologica delle città e la promozione della salute.



Il verde urbano, come parchi, giardini e viali alberati, ha molti benefici per la salute dei bambini.

E' importante dare priorità alle scuole e ai centri per l'infanzia nel creare spazi verdi, promuovere e attuare soluzioni naturali come potenziale strategia di mitigazione per ridurre l'inquinamento.



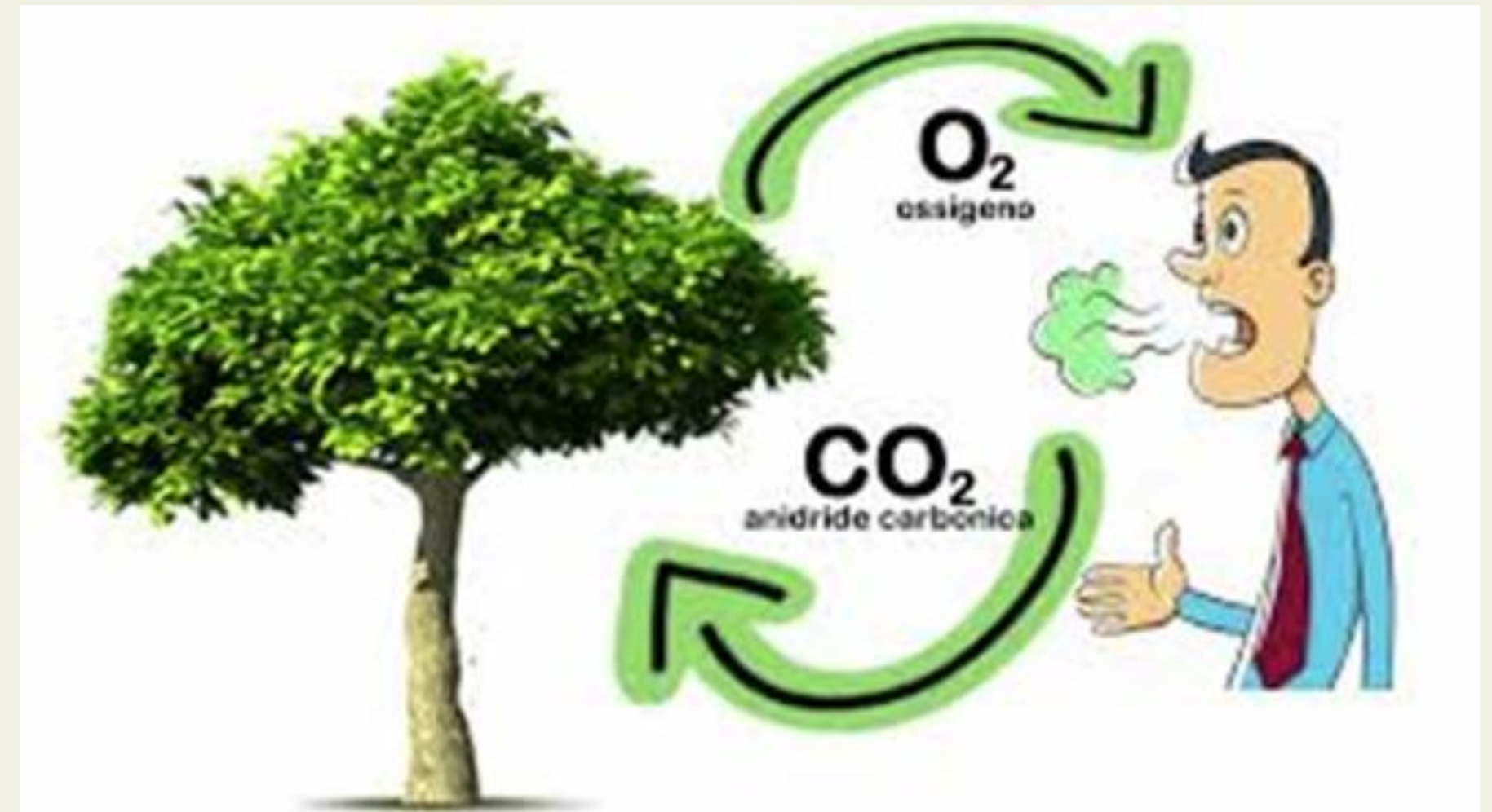
Laboratorio

OBIETTIVO

Comprendere le dinamiche degli scambi gassosi (Assorbimento di CO_2 e rilascio di ossigeno) come processo fondamentale per ridurre l'eccesso di CO_2 , che è uno dei principali gas serra responsabili del cambiamento climatico

ATTIVITÀ

- 1) Attraverso strumentazioni di laboratorio mostrare come le foglie, attraverso la fotosintesi, assorbono anidride carbonica (CO_2) dall'atmosfera e rilasciano ossigeno (O_2) come sottoprodotto.
- 2) categorizzare le piante e la loro capacità di assorbire la CO_2 in funzione delle diverse specie, età ecc. associando la foto della pianta ad un assorbimento di CO_2 (basso, medio, elevato)



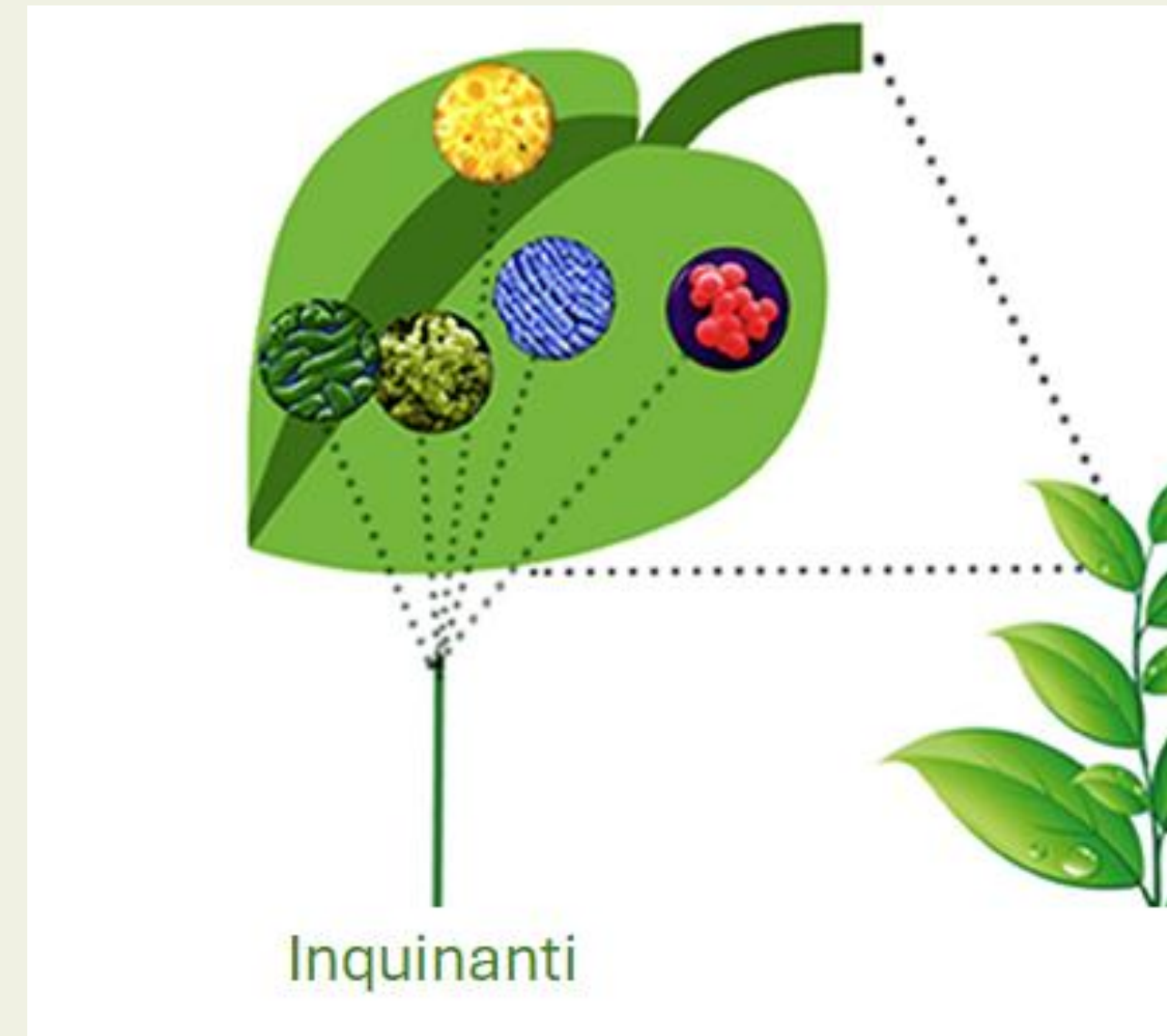
Laboratorio

OBIETTIVO

Comprendere come le foglie catturano di particolato atmosferico e polveri sottili riducendo l'impatto dell'inquinamento urbano sulla salute umana, diminuendo il rischio di malattie respiratorie come l'asma o la bronchite.

ATTIVITÀ

Osservazione diretta di foglie, specialmente quelle con superfici ruvide o ricoperte di peli, che possono agire come filtri naturali che catturano polveri sottili, particolato (PM10, PM2.5) e altri inquinanti atmosferici.



Laboratorio

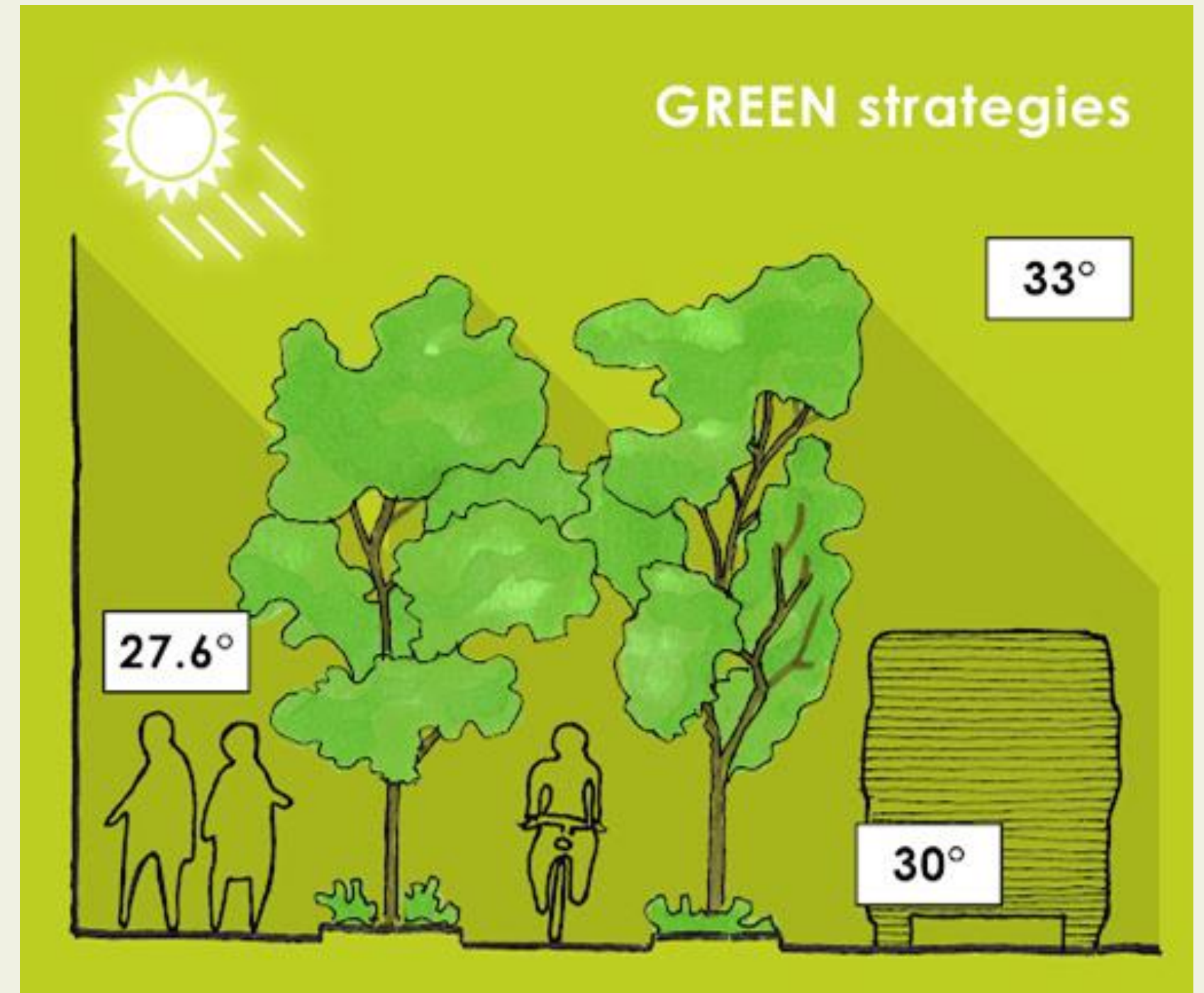
OBIETTIVO

Comprendere il ruolo delle foglie nella regolazione del microclima

Le foglie, attraverso il processo di evapotraspirazione, rilasciano acqua nell'atmosfera. Questo contribuisce a raffreddare l'ambiente circostante, particolarmente nelle città dove le superfici asfaltate e i palazzi intrappolano calore, causando l'effetto "isola di calore urbano". Gli alberi possono abbassare la temperatura circostante fino a 2-4°C, riducendo la necessità di aria condizionata e i consumi energetici.

ATTIVITÀ

Simulazione del Microclima delle Piante mediante misura della temperatura su piante esposte al sole



Grazie per l'attenzione!

Velia Malizia
Medico Ricercatore
Istituto di Farmacologia Traslazionale (IFT)
Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)
velia.malizia@ift.cnr.it