

La sostenibilità e il Liceo Scientifico Ascanio Landi

Gli studenti del Liceo Landi, nell'ambito del Festival dello sviluppo sostenibile 2024, hanno mostrato il loro interesse all'evento e hanno realizzato tre diversi lavori con differenti approcci.

- **Il cambiamento climatico. Costruire un futuro sostenibile attraverso l'unione e la solidarietà**

Il lavoro si basa sul concetto delle quattro R: riduci, riusa, ripara, ricicla. Questi principi guida sintetizzano gli atteggiamenti e le azioni consigliate per affrontare la sfida climatica.



3A Francesca Russo
Infografica usiamo l

I cambiamenti climatici e l'aumento delle temperature sono riconosciuti come una minaccia seria e urgente, particolarmente rilevante per la comunità nel Lazio. Questa regione ha visto un aumento significativo delle temperature, specialmente nella provincia di Roma, dove le statistiche sono allarmanti. La presentazione si conclude con proposte, semplici accorgimenti quotidiani che possono realmente fare la differenza.



3A Lic Landi IL
CAMBIAMENTO CLIM

- **Non esiste un pianeta B**

In questo lavoro si affronta il problema della grave crisi climatica che si sta vivendo analizzando gli effetti che comporta sulla fauna, sulla flora e sull'uomo. Attraverso un linguaggio chiaro, visivo, drammatico da "ultime notizie" s'intende informare e sensibilizzare. Non mancano proposte e possibili soluzioni.

<https://youtu.be/VQQ8S8ZixYo>

- **Non perdiamo il "Tempo"**

L'obiettivo della presentazione è quello di sensibilizzare le nuove generazioni riguardo il cambiamento climatico in atto cominciando dall'osservazione di dati concreti. L'impatto visivo nello studio dei grafici che comparano la situazione attuale e quella del secolo scorso è sicuramente potente per delle generazioni cresciute nel mondo della digitalizzazione. E' per questo che, in collaborazione con l'Università Sapienza di Roma, sono stati analizzati dati cartacei del 1921 e analogici del 2021 provenienti dal Collegio Romano per realizzare dei grafici di confronto sulle temperature registrate negli anni.

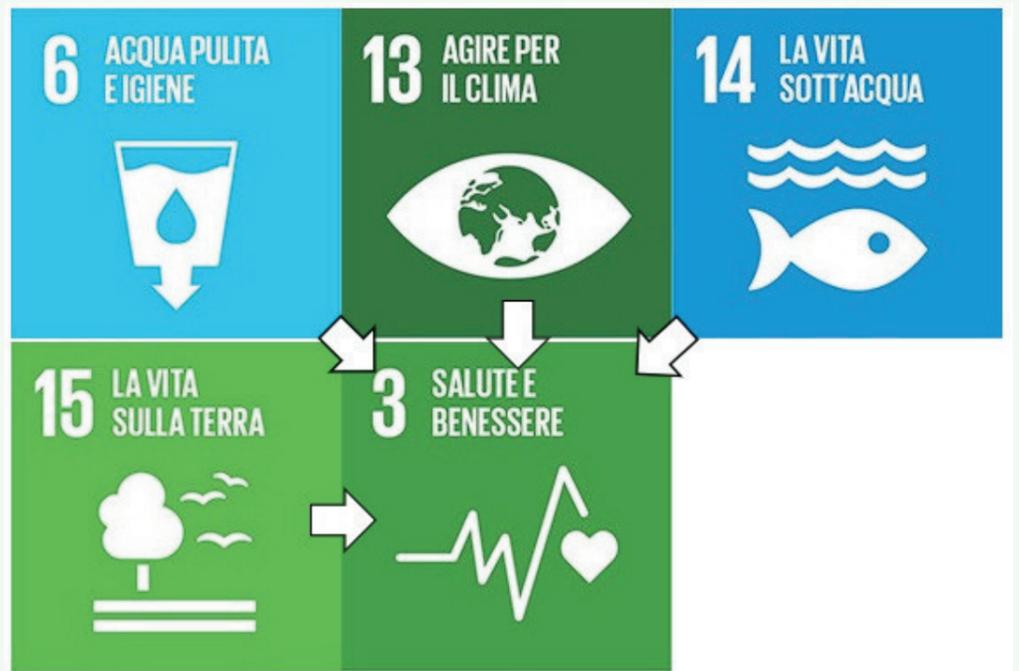


3B 4B Non
perdiamo il Tempo 2



USIAMO LE 4R

- Riduci
- Riusa
- Ripara
- Ricicla

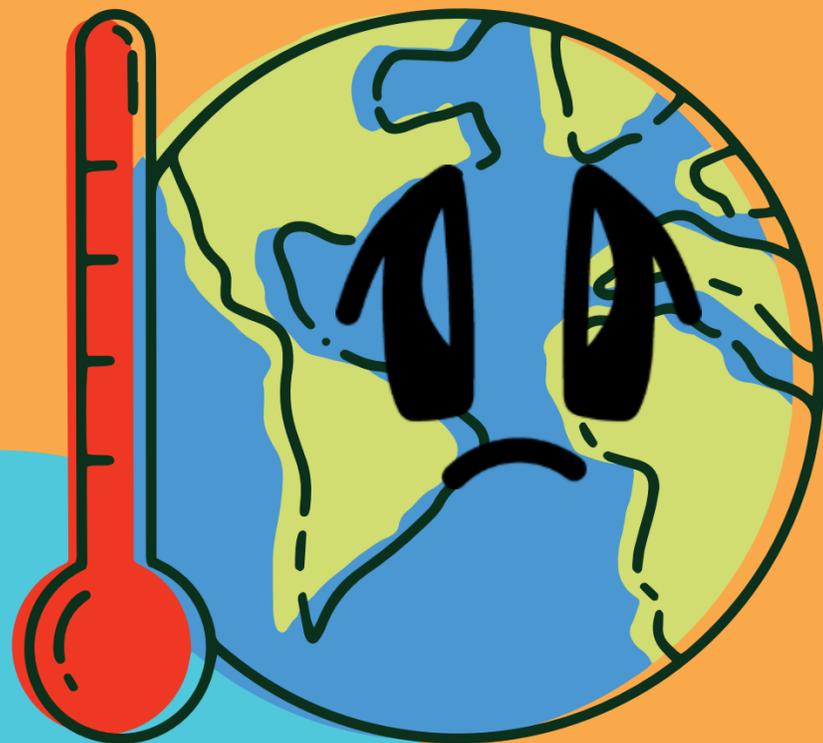


I cambiamenti climatici sono REALI e avvengono, prevalentemente, per colpa dello spreco e del disinteresse dell'uomo nei confronti del nostro pianeta.



Il cambiamento climatico

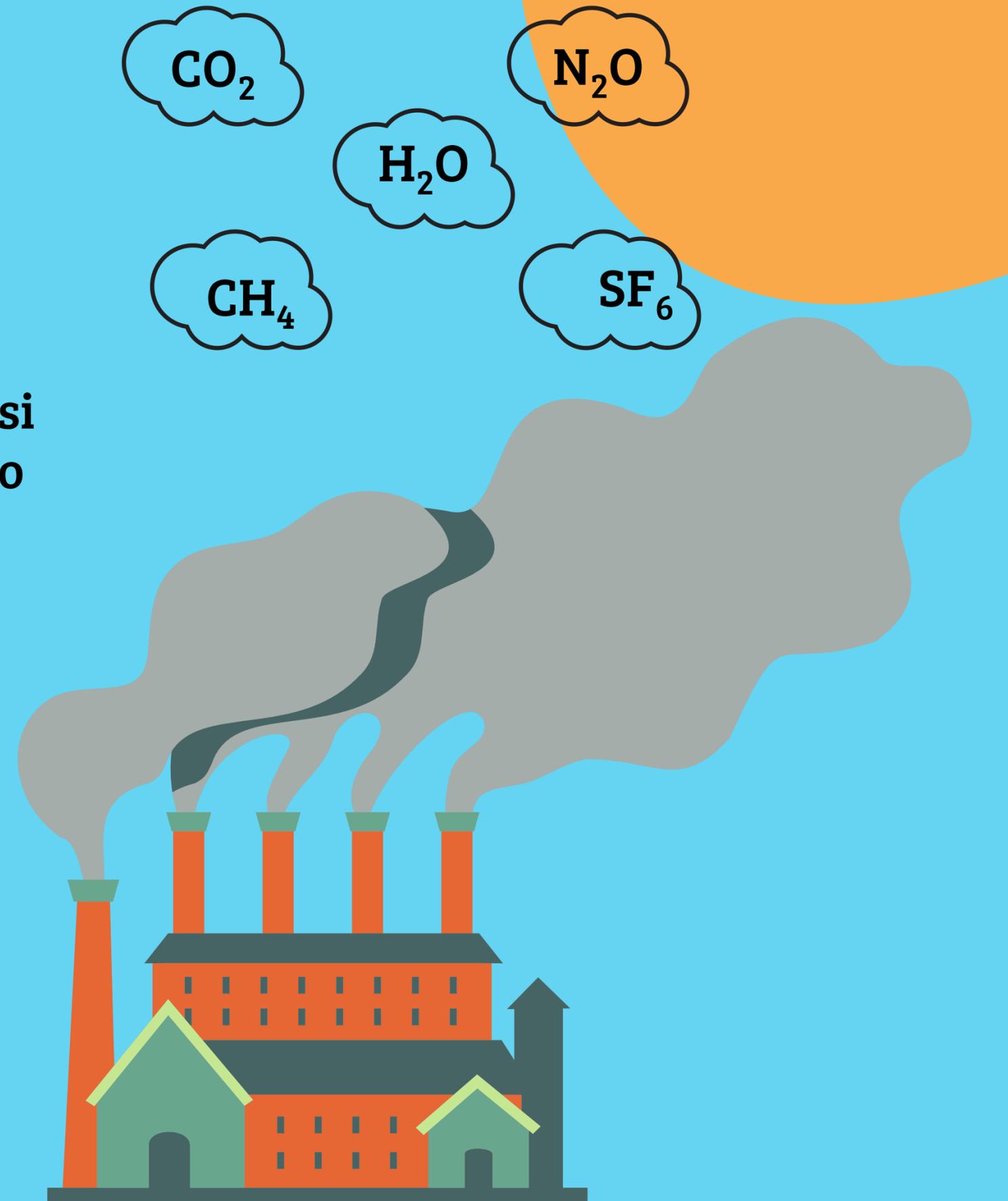
Costruire un Futuro Sostenibile Attraverso



I'Unione e la Solidarietà



Il cambiamento climatico è una variazione a lungo termine delle temperature, spesso causata da processi naturali. Attualmente questo fenomeno è amplificato significativamente dalle attività antropiche. Queste contribuiscono al riscaldamento globale e all'effetto serra.





Secondo le previsioni dell'IPCC, a causa delle attività antropiche la temperatura media globale potrebbe aumentare notevolmente nel futuro, con un aumento stimato tra 2,5°C e 4,7°C rispetto all'età pre-industriale. Per mantenere l'aumento entro 1,5°C entro il 2100, le emissioni di gas serra dovrebbero essere ridotte a 320 Gt. Con le attuali produzioni, questo limite potrebbe essere superato già nel 2026, rendendo difficile azzerare le emissioni nei decenni successivi. È urgente agire ora per evitare un aumento catastrofico della temperatura globale entro il 2100.

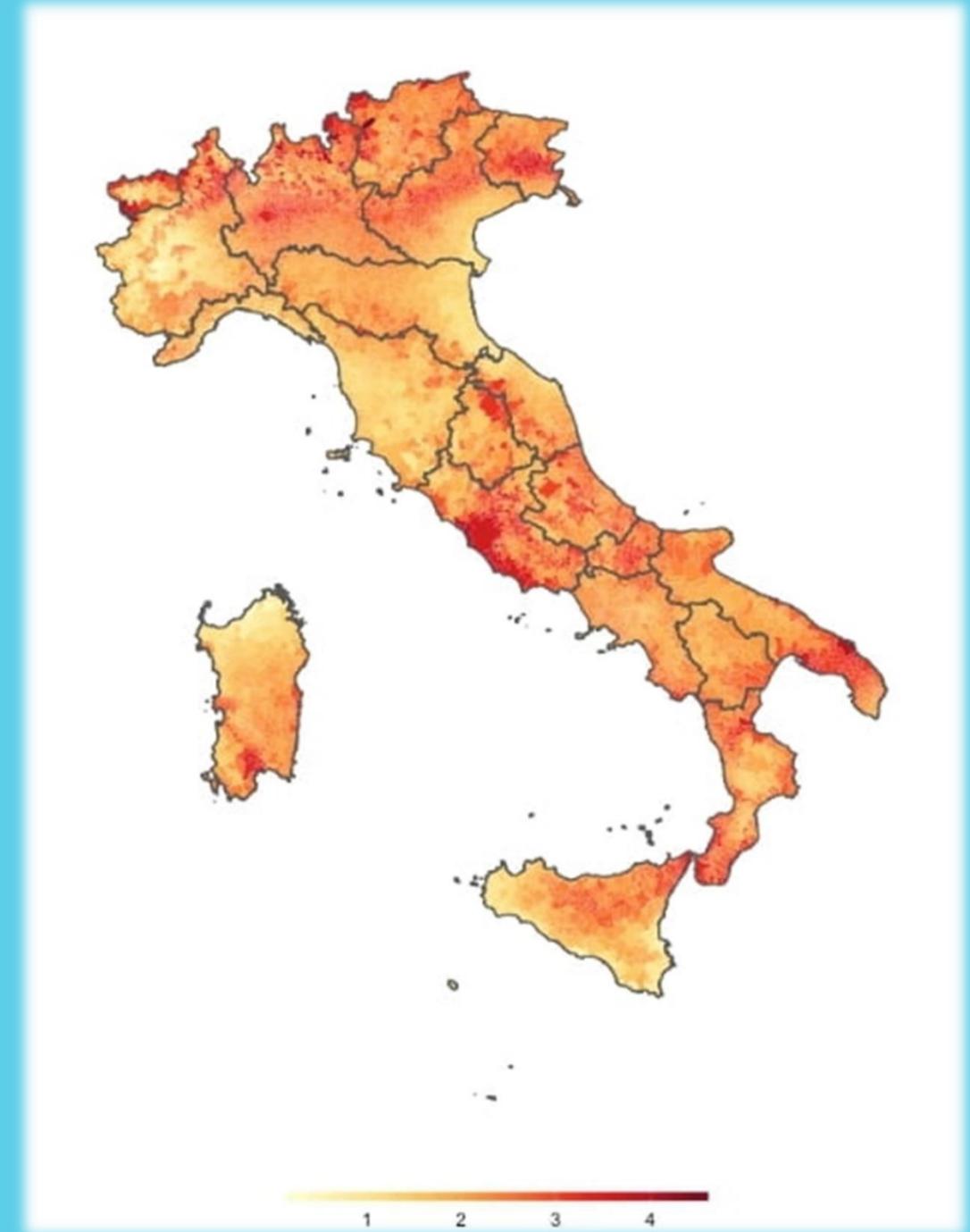
www.ipcc.ch



I cambiamenti climatici in Italia

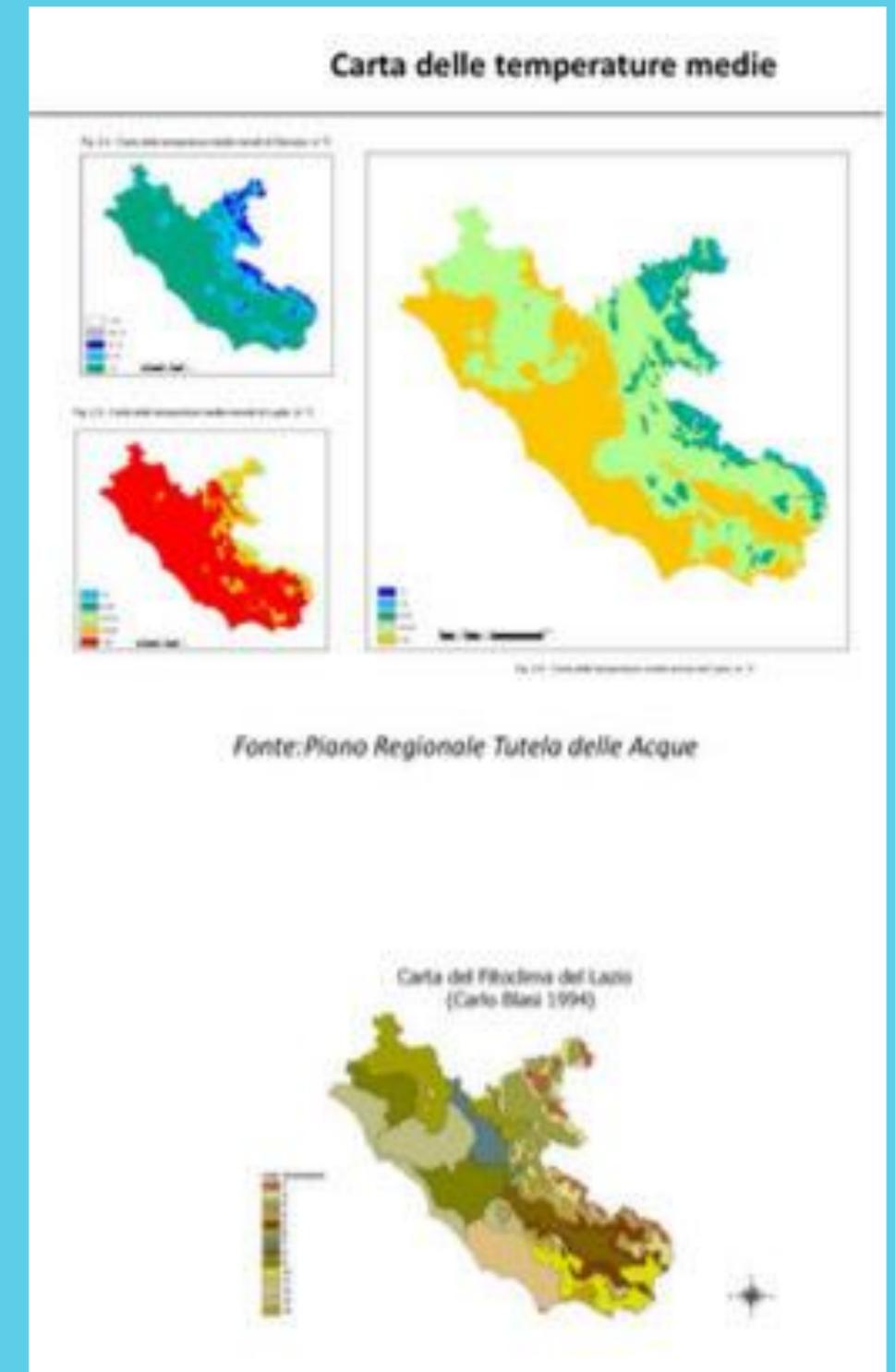
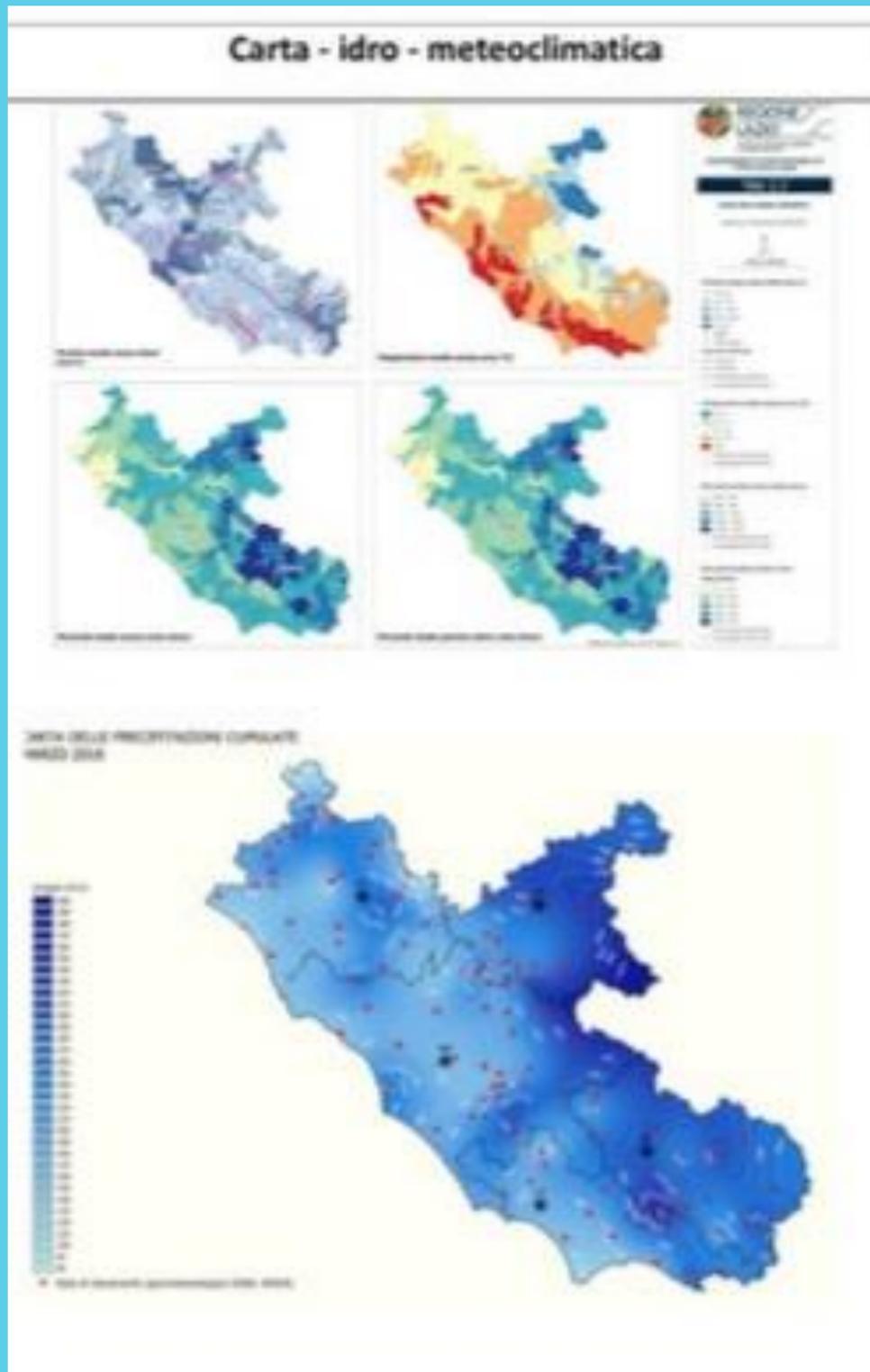
Negli ultimi 50 anni, l'Italia ha registrato un aumento significativo della temperatura sul territorio nazionale.

Le differenze di aumento tra le diverse zone sono notevoli, con una tendenza a un incremento più significativo nelle aree maggiormente urbanizzate.



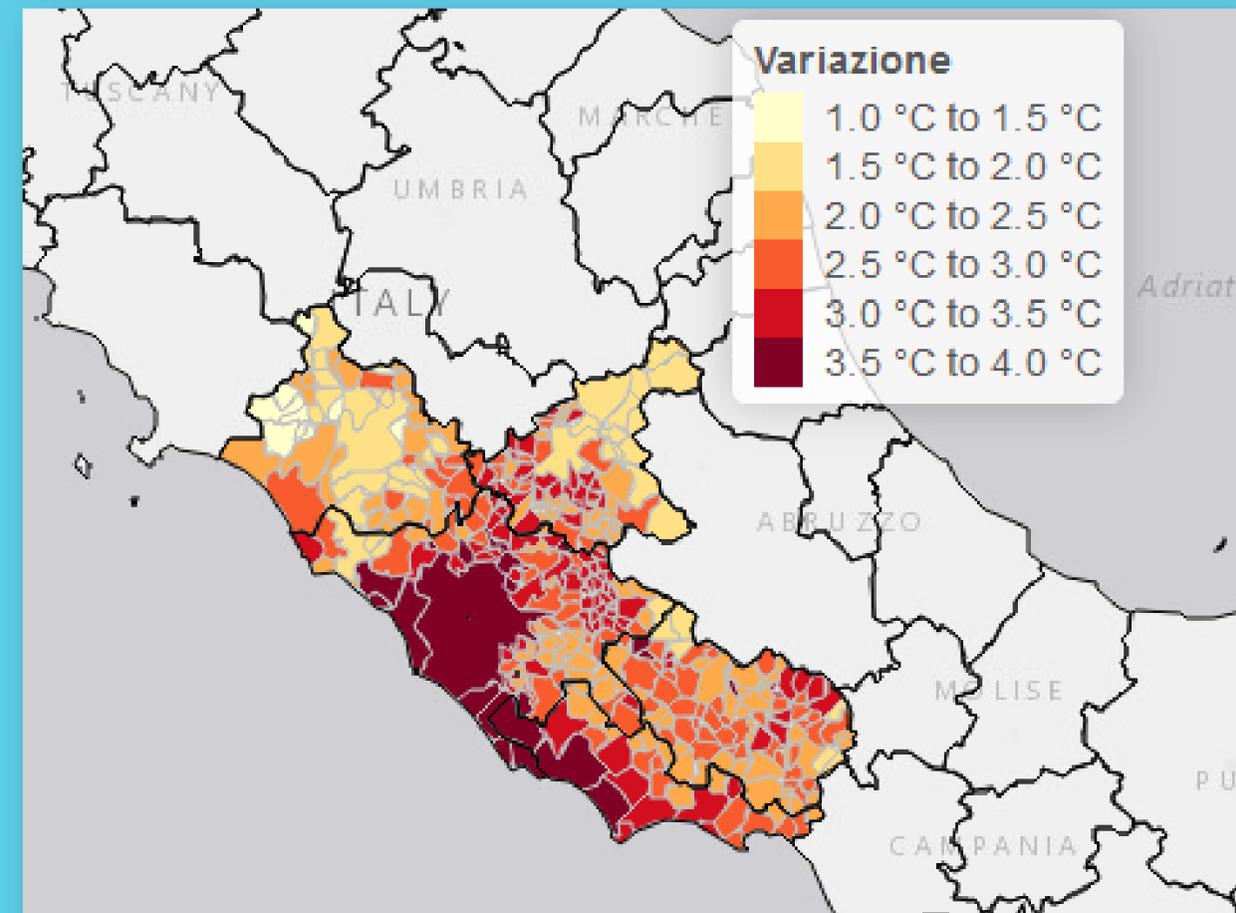
IL CLIMA NEL LAZIO OGGI

Da queste mappe si può intuire che il Lazio é una regione dal clima temperato e mediterraneo, con temperatura media vicina ai 25 gradi Celsius e una piovosità annuale media di 260mm



IL CLIMA NEL LAZIO OGGI

Una ricerca condotta dall'Osservatorio Balcani e Caucaso nel contesto del progetto "In marcia per il clima", ha rivelato che nel corso degli ultimi 50 anni, il Lazio ha registrato il maggiore aumento di temperatura a causa del surriscaldamento globale (+2,66°C).



La variazione di temperatura sul Lazio (diviso per comuni) negli ultimi 50 anni. Maggiormente interessate le province di Roma e Latina con un aumento compreso anche tra 3,5 e 4°C

Il cambiamento climatico ha un effetto significativo nei centri urbani

Il cambiamento climatico negli ambienti urbani provoca un aumento delle temperature, eventi meteorologici estremi più frequenti (come piogge intense e ondate di calore) e una minore disponibilità di risorse idriche.

Questi impatti possono causare problemi di salute pubblica, danneggiamento delle infrastrutture e minacce alla sicurezza alimentare.



Come il cambiamento climatico influisce sulla biodiversità

Il cambiamento climatico favorisce la proliferazione di specie invasive come i granchi blu .

Condiziona la riproduzione di specie come le tartarughe il cui sesso dipende alla temperatura.

Studi sull'Amazzonia suggeriscono che le temperature più alte possono influenzare le dimensioni corporee e alari degli uccelli, un fenomeno che potrebbe verificarsi anche nel Lazio, sebbene non ci siano studi specifici a supporto.



AGENDA 2030 DI VELLETRI

Fondazione

Associazione Culturale formata da cittadini veliterni, al di là di affiliazioni politiche, religiosi e culturali.

Missione

Sviluppare proposte per il futuro della città attraverso un approccio di “think tank”.

Obiettivi

Integrare i concetti di Sviluppo Sostenibile e Indicatori dell'Agenda 2030 dell'ONU nel contesto locale; Cambiare il focus da “città” a “comunità” per rispecchiare meglio la natura del territorio di Velletri.



AGENDA 2030 DI VELLETRI

Struttura del documento

Integrazione di Indicatori da diverse fonti sotto 18 Temi Chiave; Fornire uno strumento per l'auto-analisi e l'identificazione di priorità di intervento per l'amministrazione cittadina.

Partecipazione dei cittadini

Importanza della raccolta di pareri, critiche e suggerimenti dalla cittadinanza. **Garanzia** che i contributi dei cittadini vengano valutati adeguatamente dai decisori.

Impatto futuro

Base per l'applicazione dei concetti di correlazione tra i Domini BES e i Programmi DUP, in collaborazione con l'Amministrazione Comunale, nell'ambito del Progetto IFEL-ANC.



COSA DOBBIAMO FARE NOI

Nella lotta contro il cambiamento climatico e lo sviluppo sostenibile della nostra città ogni nostra piccola azione può essere fondamentale per la comunità.

Ci sono delle semplici azioni che tutti noi possiamo fare per ridurre gli effetti del cambiamento climatico e per ridurre al minimo le emissioni di CO₂

Preferire

gli spostamenti in bici o con i mezzi di trasporto pubblico

Evitare

l'acquisto di prodotti monouso, utilizzando borracce in acciaio e contenitori in plastica o vetro

Ridurre

il consumo elettrico a casa, ad esempio facendo la lavatrice e la lavastoviglie solo a pieno carico. Utilizzare il riscaldamento e il raffreddamento domestico consapevolmente.

Fonti energetiche rinnovabili

Passare a fonti di energia rinnovabile tramite l'installazione di pannelli solari nelle proprie abitazioni.

Acquisti consapevoli

preferire alimenti locali e di stagione riducendo gli imballaggi non riciclabili preferendo le alternative riciclabili, comprando solo quello di cui hai veramente bisogno.

Fonti



VELLETRI 2030

EUROPEAN
DATA JOURNALISM
NETWORK

EUROPE EXPLAINED THROUGH DATA



AGNESE SERANGELI
FABIO GLIOTTONE
PAOLO BENNATO
CHIARA LEONI
ALESSIO SARDINI

MARIANNA REALI
ALESSIA CORSETTI
MARGHERITA RINALDI
SOFIA BORRO

Le studentesse e gli studenti del Liceo Scientifico “Ascanio Landi” di Velletri

GABRIELE BRAGHINI
FRANCESCO CONSOLI
AYMANE BOUHROME
GIORGIA MUZZI

FRANCESCA RUSSO
FRANCESCO AMATO
ANDREA PALMIERI
MATTEO NARDI

Colonna sonora

"Inspiring Cinematic Ambient"

Music by Aleksey Chistilin (Pixabay - Lexin_Music)





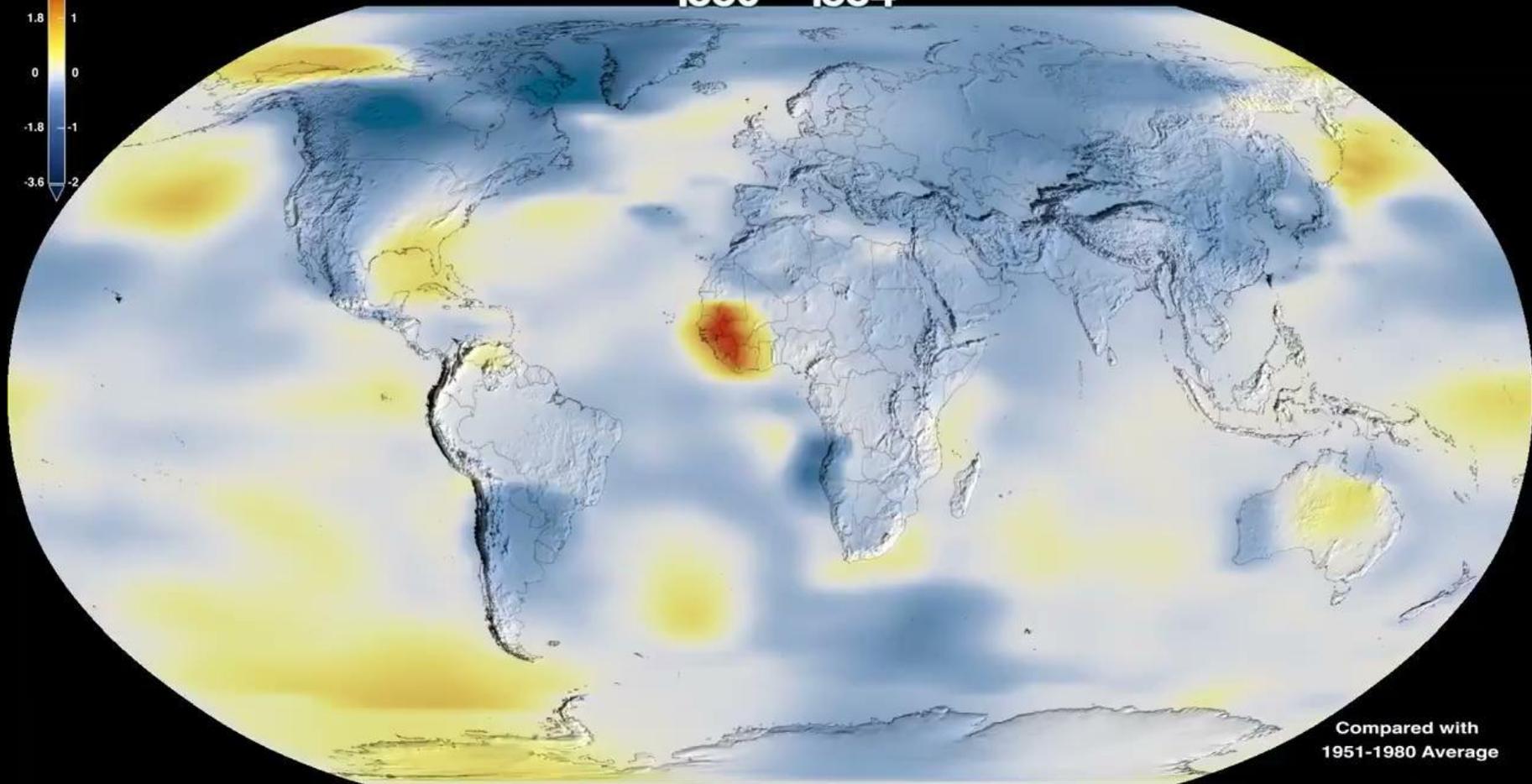
SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Non perdiamo il “Tempo”



Liceo A. Landi, Velletri
Agnoni Francesca, Molteni Alessandra,
Del Ferraro Aurora, Iodice Martina,
Ranauro Matteo

Temperature Anomaly 1880 - 1884



Compared with
1951-1980 Average

13 LOTTA CONTRO IL CAMBIAMENTO CLIMATICO



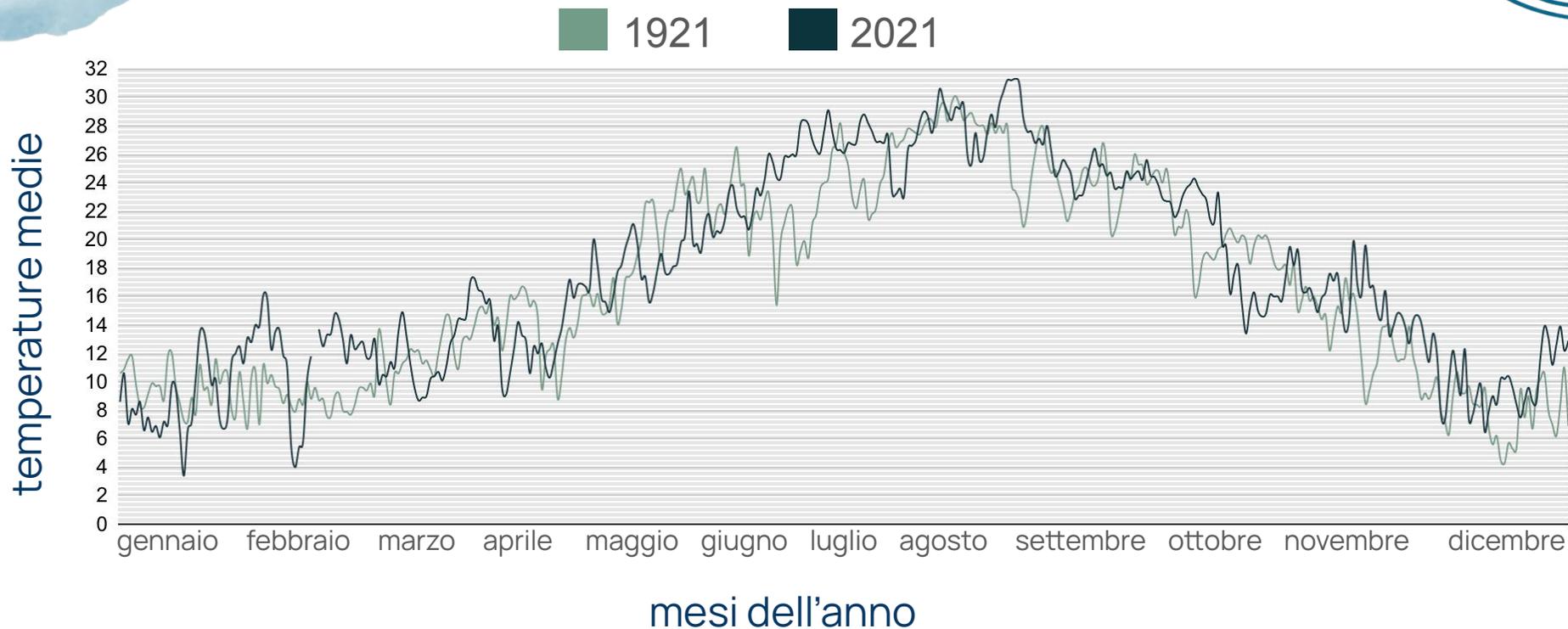
OBIETTIVO:

migliorare l'istruzione, la

sensibilizzazione

la capacità umana e
istituzionale per quanto
riguarda la mitigazione del
cambiamento climatico.

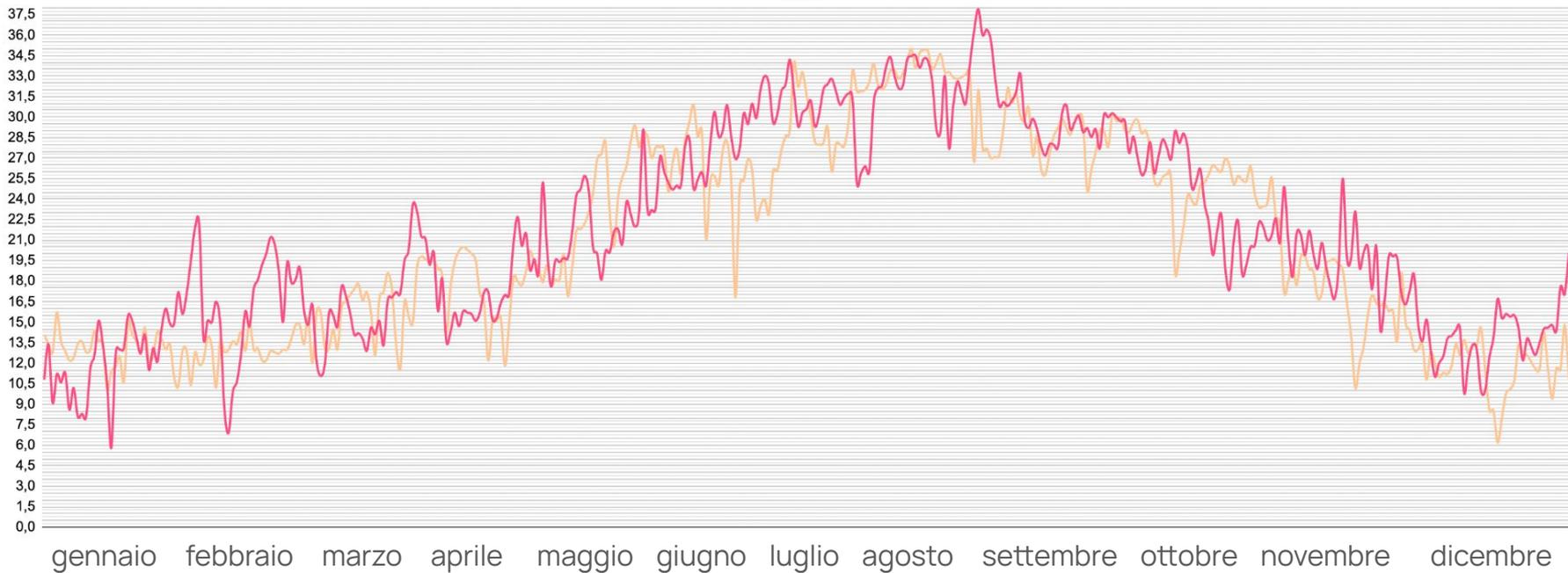
TEMPERATURE MEDIE 1921 vs 2021



TEMPERATURE MASSIME 1921 vs 2021

temperature massime

1921 2021



mesi dell'anno

TEMPERATURE MINIME 1921 vs 2021

1921

2021



A stylized illustration of Earth with various weather and climate symbols. The Earth is a brown sphere with white raindrops falling from it. To the left, a person in a yellow shirt and grey pants stands next to a large thermometer showing a high temperature. To the right, a white polar bear stands on a patch of snow. In the background, there are green trees, a large orange sun with rays, and a white cloud. The entire scene is set against a light blue background.

**Esistono ancora le
“mezze stagioni”?**



maggio 1921



maggio 2021





ottobre 1921



ottobre 2021





Considerazioni finali

Da come emerge nell'analisi dei dati, l'incremento delle temperature massime, minime e delle medie giornaliere non è una teoria, e le mezze stagioni stanno scomparendo.

Tutto questo avrà un effetto considerevole trattandosi di dati di un microambiente che confermano quanto rilevato a livello planetario.

A partire da noi è necessario agire... PRESTO!

FONTI

Fonte dati : **CREA Agricoltura e Ambiente** – Archivio Meteorologico Storico, Osservatorio di Climatologia Urbana di Roma Collegio Romano, registro 1921.
Osservatorio Milano Duomo
Foundation dati di Roma 2021.

Progetto svolto nell'ambito del **PCTO PROGETTO 112355** Non perdiamo il "Tempo": adotta una serie storica di dati meteorologici di Roma", a cura del dipartimento di Fisica di Sapienza Università di Roma.



**Grazie
dell'attenzione!**