

# COME INTERPRETARE I RISULTATI DELLA CAMPAGNA

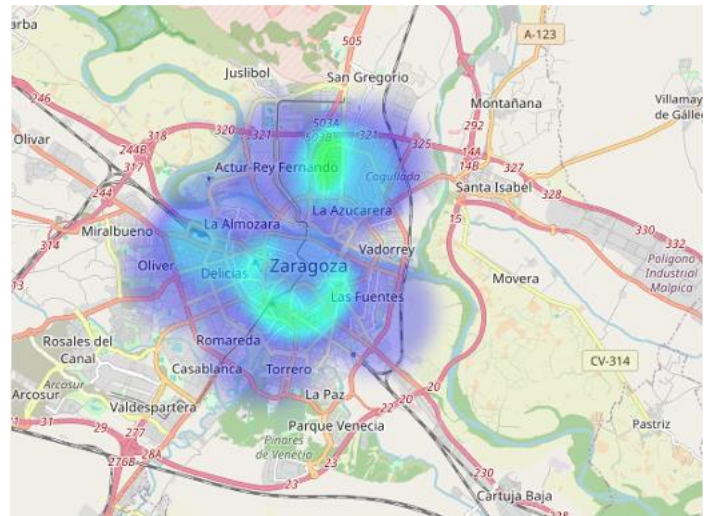
---



**utilizzato da:  
(Comuni e apicoltori)**

# Che cos'è una mappa di calore dell'indice di qualità dell'aria (AQI)?

Una Heatmap (mappa di calore) dell'indice di qualità dell'aria è come una mappa meteorologica, ma per la qualità dell'aria. La mappa mostra diversi colori per indicare quanto sia pulita o inquinata l'aria nelle diverse aree.



I colori ci aiutano a capire i livelli di inquinamento e gli scienziati utilizzano i dati di diversi monitor per verificarne l'accuratezza.



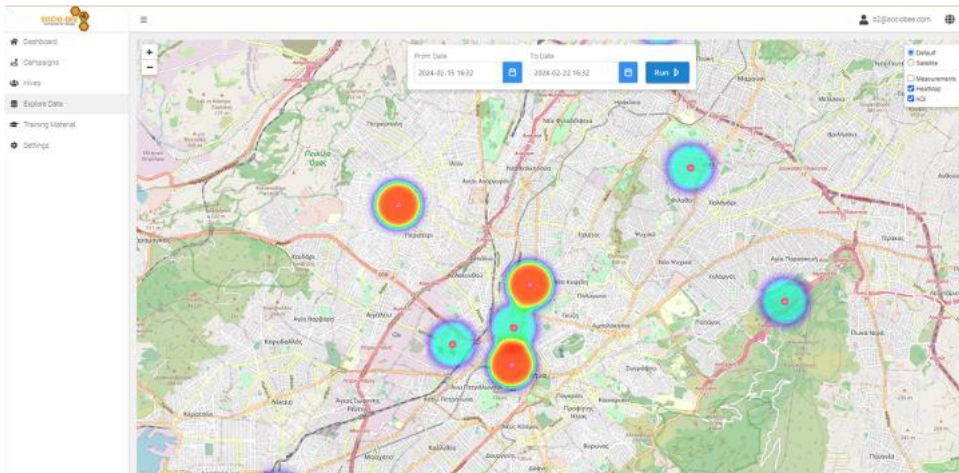
Queste mappe guidano anche i responsabili politici nella ricerca di modi migliori per migliorare la qualità dell'aria.



# Perché le mappe di calore AQI

## Le mappe di calore sono importanti?

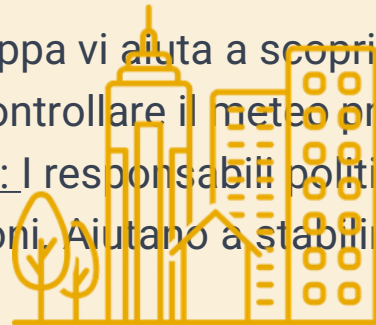
Vedere la qualità dell'aria in modo semplice: Mostrano la qualità dell'aria in modo semplice. I colori aiutano a capire se l'aria è pulita o meno in diversi luoghi.



Conoscere la propria area: La mappa vi aiuta a scoprire quanto è pulita l'aria intorno a voi. È come controllare il meteo prima di uscire.

Contribuire a migliorare le politiche: I responsabili politici utilizzano queste mappe per prendere decisioni. Aiutano a stabilire regole per mantenere l'aria pulita.

Confrontare cose diverse: Con la mappa si possono confrontare tempi o luoghi diversi. Mostra se le cose stanno migliorando o peggiorando.



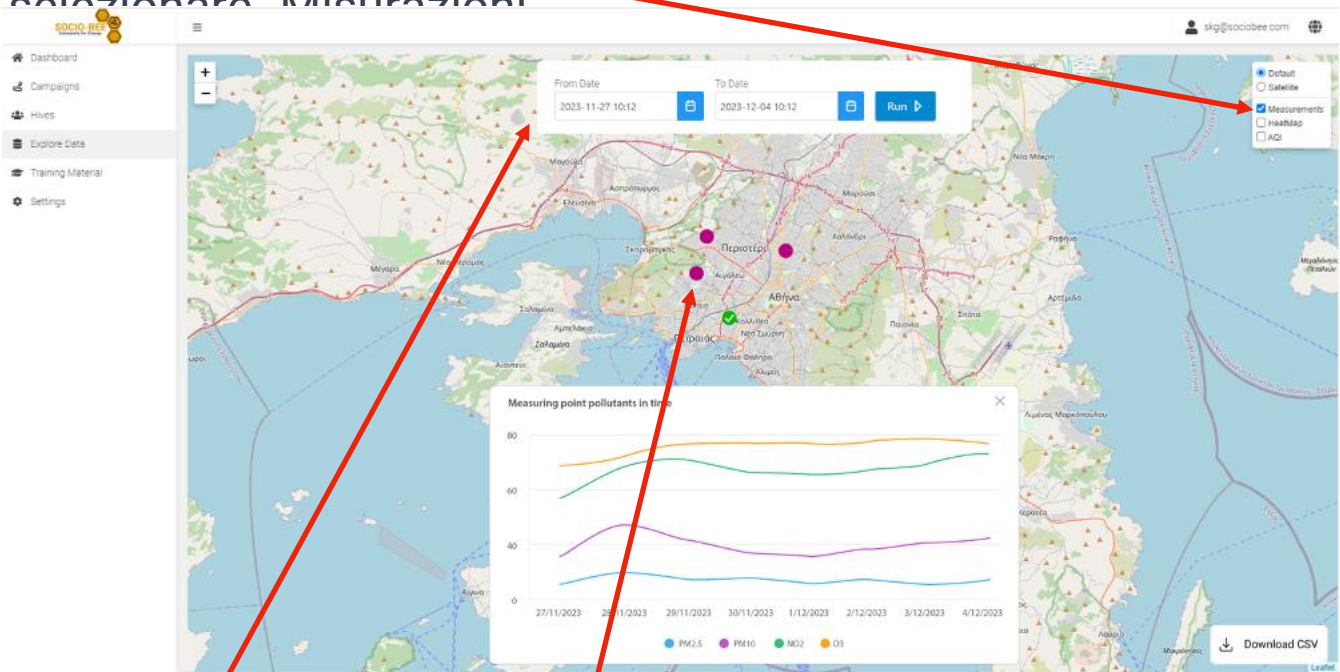
# Perché le mappe di calore AQI

## Le mappe di calore sono importanti?

Le mappe di calore di SOCIO-BEE hanno due livelli che si possono esplorare.

Uno strato proviene dalle misurazioni effettuate dai cittadini scienziati (cioè voi!) che indossano i wearable, mentre l'altro strato proviene dalle stazioni ufficiali di riferimento per la qualità dell'aria e dagli archivi di dati aperti\*.

Per visualizzare il primo livello, aprire la scheda "Esplora dati" e selezionare "Misurazioni"



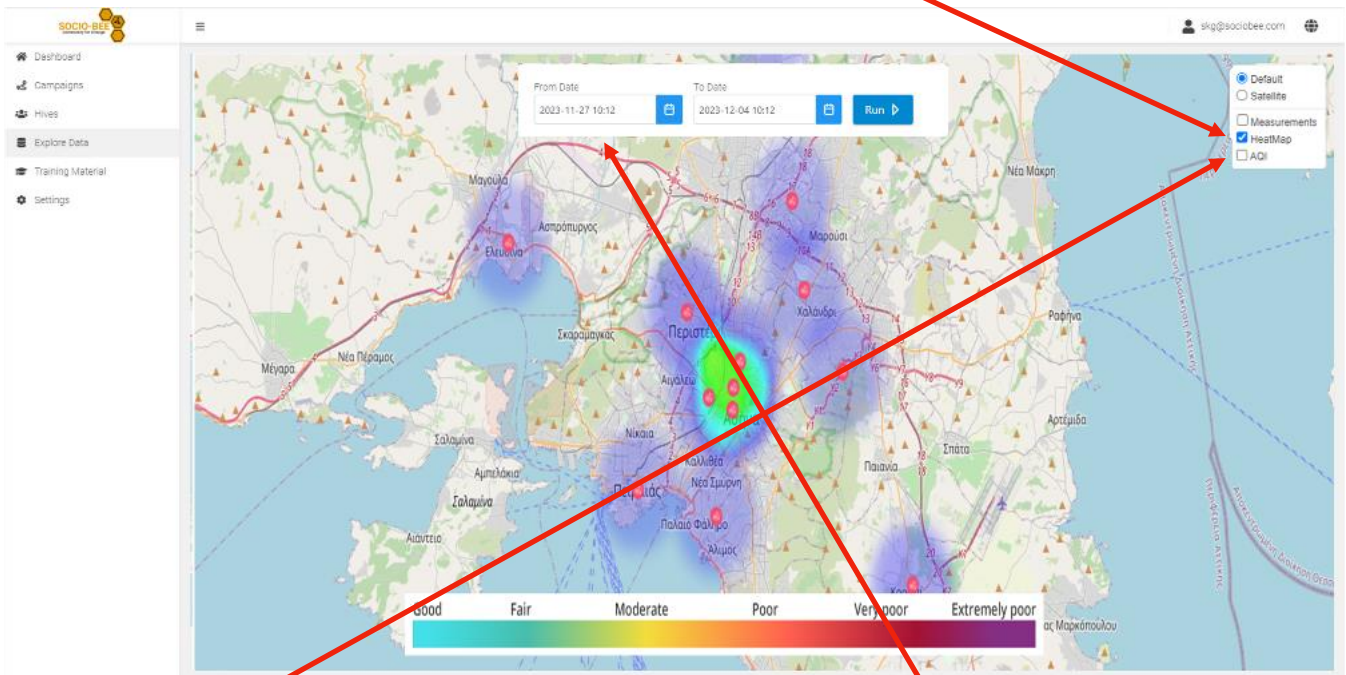
Impostare l'ora e selezionare un punto della mappa per visualizzare le misurazioni di ciascun inquinante nel tempo. È anche possibile scaricare i dati selezionati in formato CSV.

\* Portale europeo della qualità dell'aria, OpenAQ, OpenWeatherMap, Open-Meteo e Copernicus Atmospheric Monitoring Service.

# Perché le mappe di calore AQI

## Le mappe di calore sono importanti?

Per visualizzare la mappa di calore con i dati delle fonti di riferimento, selezionare "HeatMap"..



Per visualizzare le posizioni delle stazioni ufficiali di riferimento, selezionare "AQI".

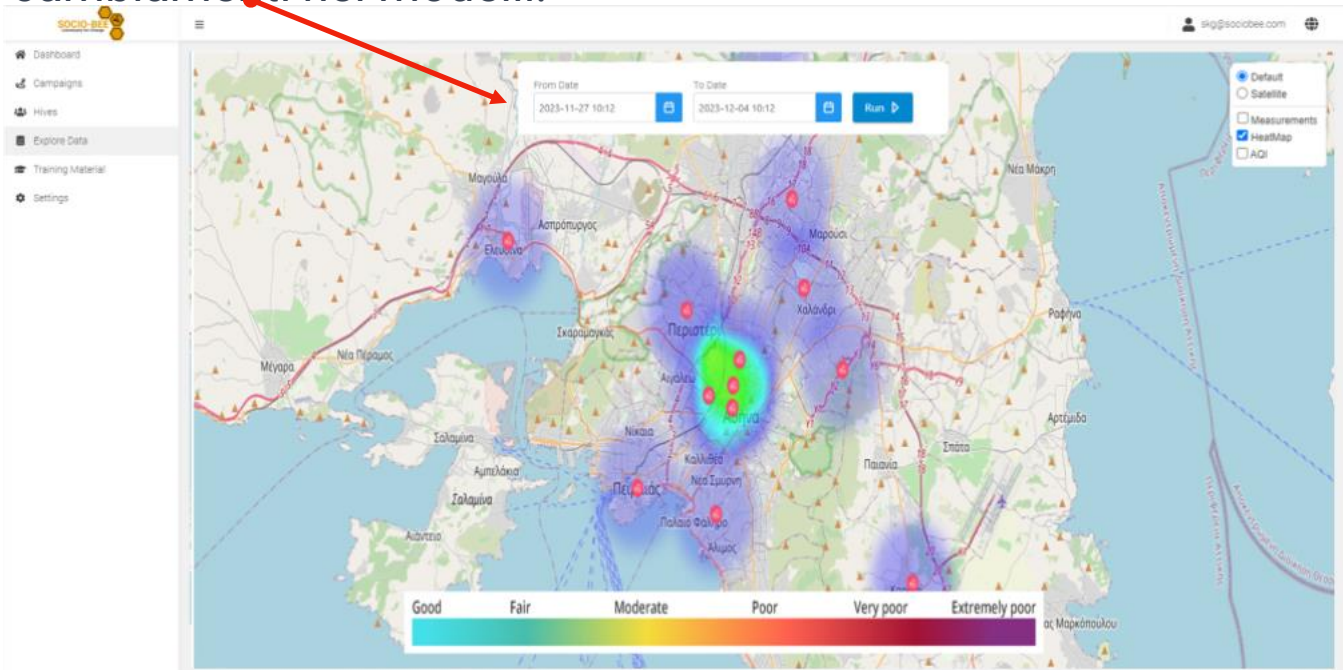
Gli elementi principali della mappa di calore sono:

1. Legenda dei colori: una legenda dei colori che rappresenta il livello degli inquinanti;
2. Mappa: una mappa geografica in cui sono geolocalizzate le diverse caratteristiche.
3. Selettore della finestra temporale: Permette agli utenti di scegliere un periodo di tempo specifico per i dati visualizzati.

# Perché le mappe di calore AQI

## Le mappe di calore sono importanti?

Controllare l'ora: la mappa cambia nel tempo, impostare la data e l'ora di interesse e osservare. Questo aiuta a vedere i cambiamenti nei modelli.



Dovrete imparare il significato di questi colori per capire la qualità dell'aria mostrata sulla mappa. Li spiegheremo più avanti.

# Perché le mappe di calore AQI

## Le mappe di calore sono importanti?

I colori visualizzati sulla mappa si basano sull'Indice europeo di qualità dell'aria (EAQI).

L'EAQI misura la qualità dell'aria in base a cinque inquinanti:

- Ozono (O<sub>3</sub>) (misurato dal sensore SocioBee)
- Biossido di azoto (NO<sub>2</sub>) (misurato dal sensore SocioBee)
- Biossido di zolfo (SO<sub>2</sub>)
- Particolato (PM<sub>10</sub>)
- Particolato fine (PM<sub>2,5</sub>) (misurato dal sensore SocioBee)

L'indice varia da 1 a 6, dove:

1	La qualità dell'aria è buona
2	La qualità dell'aria è abbastanza buona
3	La qualità dell'aria è moderata
4	La qualità dell'aria è scarsa
5	La qualità dell'aria è molto scarsa
6	La qualità dell'aria è estremamente scarsa



# Perché le mappe di calore AQI

## Le mappe di calore sono importanti?

Attenzione: ogni inquinante riceve un proprio indice, ma l'indice complessivo mostrato sulla mappa è il valore più alto tra tutti!

Ad esempio, se l'O<sub>3</sub> è 1, l'NO<sub>2</sub> è 3, l'SO<sub>2</sub> è 1, il PM<sub>2,5</sub> è 2 e il PM<sub>10</sub> è 2, l'indice orario complessivo è 3 (Medio).

L'indice giornaliero è il valore più alto per quel giorno!  
Osservate il colore della vostra località e fate riferimento alla tabella sottostante per capire rapidamente la qualità dell'aria in quell'area.

Pollutant

	Buono	Fiera	Medio	Povero	Molto scarso	Estremamente povero
O <sub>3</sub>	0-50	50-100	100-130	130-240	240-380	380-800
NO <sub>2</sub>	0-40	40-90	90-120	120-230	230-340	340-1000
PM <sub>10</sub>	0-20	20-40	40-50	50-100	100-150	150-1200
PM <sub>2.5</sub>	0-10	10-20	20-25	25-50	50-75	75-800



# Perché le mappe di calore AQI

## Le mappe di calore sono importanti?

Per ogni valore dell'indice europeo di qualità dell'aria, ci sono alcune raccomandazioni sanitarie definite dalla Commissione Europea:



La qualità dell'aria è considerata soddisfacente e non comporta alcun rischio.

I soggetti sensibili possono manifestare sintomi respiratori.

Il pubblico in generale e le persone sensibili in particolare sono a rischio di irritazione e problemi respiratori.

Aumento della probabilità di effetti avversi e di aggravamento del cuore e dei polmoni tra la popolazione.

Il pubblico in generale ne risentirà in modo evidente. I gruppi sensibili dovrebbero limitare le attività all'aperto.

Il pubblico in generale è ad alto rischio di forti irritazioni e di effetti negativi sulla salute. Dovrebbe evitare le attività all'aperto.

# Cosa posso fare con la mappa di calore?

---

Esplorare le tendenze spaziali in modo semplice:

Identificare i punti caldi dell'inquinamento

- Individuare le aree con livelli di inquinanti più elevati che indicano potenziali fonti di inquinamento.

- Controllare luoghi come fabbriche, incroci trafficati o aree con molta gente.

Correlare la qualità dell'aria con l'ambiente circostante:

- Vedere come le strade o le aree verdi influenzano la qualità dell'aria.

- Gli edifici alti possono intrappolare gli inquinanti, rendendo i livelli più alti in quei punti.

Cambiamenti nel tempo

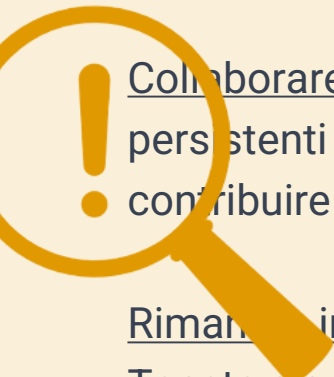
- Osservate come cambia la qualità dell'aria nel tempo.

- Confrontate il giorno e la notte, le stagioni o i giorni feriali con i fine settimana per ottenere informazioni interessanti.

## Cos'altro posso fare con La mappa di calore di SOCIO-BEE?

L'impatto dei cittadini scienziati: Capire che le vostre misurazioni sono importanti. I vostri dispositivi indossabili contribuiscono al primo livello della mappa di calore.

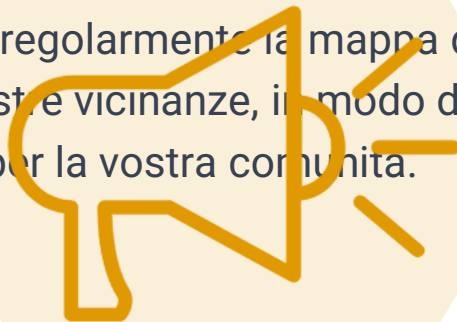
Sensibilizzazione: Condividete la mappa di calore con la vostra comunità. Utilizzatela per avviare conversazioni sulla qualità dell'aria e incoraggiate altri a contribuire alla citizen science.



Collaborare con le autorità: Se notate livelli di inquinamento elevati e persistenti in un'area, informate le autorità locali. I vostri dati possono contribuire a un processo decisionale informato.

Rimani informati:

Tenete d'occhio regolarmente la mappa di calore. Capite la qualità dell'aria nelle vostre vicinanze, in modo da poter fare scelte informate per voi stessi e per la vostra comunità.



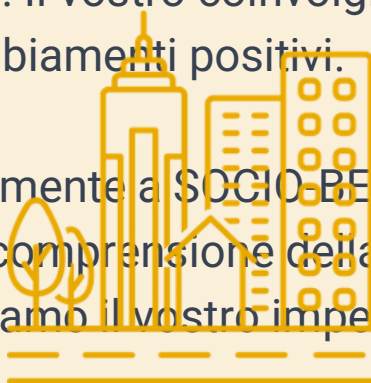
# Conclusione

Congratulazioni! Avete imparato a interpretare e utilizzare la mappa di calore AQI di SOCIO-BEE.

Ricordate che questo strumento vi consente di far parte di uno sforzo più ampio per comprendere e migliorare la qualità dell'aria. I vostri contributi come citizen scientist hanno un impatto significativo e, rimanendo impegnati, contribuite a creare un ambiente più sano per tutti.

Il mondo della citizen science è vasto. Rimanete curiosi ed esplorate altri progetti e iniziative. Il vostro coinvolgimento può portare a ulteriori scoperte e cambiamenti positivi.

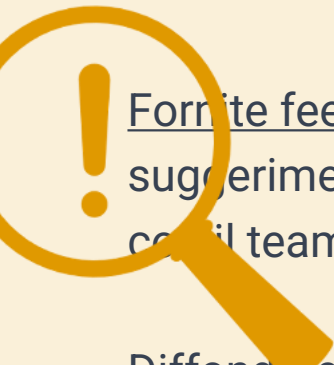
Grazie per aver partecipato attivamente a SOCIO-BEE. La vostra dedizione al monitoraggio e alla comprensione della qualità dell'aria è preziosa e noi apprezziamo il vostro impegno.



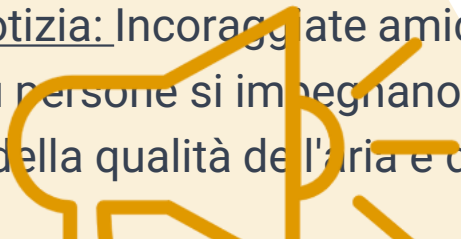
# Ulteriori informazioni

Unisciti alla comunità: Connettetevi con altri cittadini scienziati e ricercatori. Condividete le vostre esperienze e intuizioni e imparate dalla comunità.

Partecipa alle campagne: Tenete d'occhio le prossime campagne di SOCIO-BEE. Il vostro coinvolgimento in iniziative specifiche di raccolta dati può contribuire a una ricerca mirata.



Fornite feedback: Il vostro feedback è importante. Se avete suggerimenti o riscontrate problemi, condividete i vostri pensieri con il team del progetto.



Diffondete la notizia: Incoraggiate amici, familiari e vicini a partecipare. Più persone si impegnano, migliore sarà la nostra comprensione della qualità dell'aria e del suo impatto sulle nostre comunità.

