PuntoSicuro

ARTICOLO DI PUNTOSICURO

Anno 26 - numero 5665 di Giovedì 18 luglio 2024

Stato della qualità dell'aria in Europa nel 2024

Lo stato degli inquinanti regolamentati nell'aria ambiente nel 2022 e nel 2023 in relazione agli attuali standard di qualità dell'aria dell'UE e ai livelli delle linee guida dell'Organizzazione mondiale della sanità (OMS).

L'inquinamento atmosferico è il più grande rischio ambientale per la salute in Europa, causando malattie cardiovascolari e respiratorie che hanno un impatto sulla salute, riducono la qualità della vita e causano morti prevenibili. Questo briefing presenta lo stato degli inquinanti regolamentati nell'aria ambiente nel 2022 e nel 2023 in relazione agli attuali standard di qualità dell'aria dell'UE e ai livelli delle linee guida dell'Organizzazione mondiale della sanità (OMS).
Valuta le concentrazioni di inquinanti atmosferici nell'aria ambiente in tutta Europa, confrontandole con gli attuali standard UE e con le linee guida globali sulla qualità dell'aria dell'OMS del 2021. Gli standard UE sono stati stabiliti nelle direttive sulla qualità dell'aria ambiente del 2004 e del 2008 .

Messaggi chiave

- Nonostante i continui miglioramenti generali della qualità dell'aria, gli attuali standard dell'UE non sono ancora rispettati in tutta Europa.
- Il 96% della popolazione urbana dell'UE è esposta a concentrazioni pericolose di particolato fine ($PM_{2,5}$).
- I nuovi standard UE sulla qualità dell'aria introdotti nella direttiva rivista sulla qualità dell'aria ambiente, la cui entrata in vigore è prevista per il 2030, sono più ambiziosi di quelli attuali.

Pubblicità
<#? QUI-PUBBLICITA-SCORM1-[EL0976] ?#>

Nell'ambito del piano d'azione per l'inquinamento zero dell'European Green Deal (EGD) , la Commissione europea ha fissato l'obiettivo intermedio per il 2030 di ridurre il numero di morti premature causate dal particolato fine ($PM_{2,5}$, un inquinante atmosferico chiave) di almeno il 55% rispetto ai livelli del 2005. L'obiettivo finale è che l'inquinamento atmosferico non abbia alcun impatto significativo sulla salute entro il 2050. A tal fine, la Commissione ha pubblicato una proposta per rivedere le direttive sulla qualità dell'aria ambiente nel 2022. Tra le altre cose, mirava ad allineare più strettamente gli standard di qualità dell'aria alle raccomandazioni dell'OMS.

I co-legislatori hanno concordato standard più ambiziosi sulla qualità dell'aria nell'UE a febbraio 2024. Tuttavia, sono ancora meno rigorosi per tutti gli inquinanti rispetto a quanto delineato dall'OMS nei livelli delle linee guida sulla qualità dell'aria .

Nel 2022, nonostante le continue riduzioni delle emissioni , la maggior parte della popolazione urbana dell'UE ha continuato a essere esposta a livelli di inquinanti atmosferici chiave dannosi per la salute (vedere Figura 1). In particolare, quasi tutta la popolazione urbana è stata esposta a concentrazioni di $PM_{2,5}$ superiori al livello guida annuale dell'OMS del 2021 di 5 µg/m^3 e a concentrazioni di ozono (O_3) superiori al livello guida a breve termine di 100 µg/m^3 .

Figura 1. Quota della popolazione urbana dell'UE esposta a concentrazioni di inquinanti atmosferici superiori a determinati standard UE e alle linee guida dell'OMS nel 2022

Note : Esposizione superiore agli standard UE: la popolazione urbana dell'UE è esposta a concentrazioni annuali di $PM_{2,5}$

superiori a 25 µg/m ^{3} ; concentrazioni giornaliere di PM $_{10}$ superiori a 50 µg/m ^{3} per più di 35 giorni all'anno; concentrazioni medie giornaliere massime di O $_3$ su 8 ore superiori a 120 µg/m ^{3} per più di 25 giorni all'anno; concentrazioni annuali di NO $_2$ superiori a 40 µg/m ^{3} ; concentrazioni annuali di benzo[a]pirene (BaP) superiori a 1 ng/m ^{3} ; e concentrazioni giornaliere di anidride solforosa (SO $_2$) superiori a 125 µg/m ^{3} per più di tre giorni all'anno.
Esposizione superiore alle linee guida dell'OMS: la popolazione urbana dell'UE è esposta a concentrazioni annuali di PM $_{2,5}$ superiori a 5 µg/m ^{3} ; concentrazioni annuali di PM $_{10}$ superiori a 15 µg/m ^{3} ; Concentrazioni medie giornaliere massime di O3 su 8 ore superiori a 100µg/m3 $_{per}$ più ^{di} 3-4 giorni all'anno; concentrazioni annuali di NO2 superiori a 10µg/m3 $_{;}$ ^{concentrazioni} annuali di BaP superiori a 0,12ng/m3 $_{;}$ e concentrazioni giornaliere di SO2 $_{superiori}$ a 40µg/m3 ^{per} più di tre o quattro giorni all'anno. **Fonte** : AEA, 2024 .

Metodologia

Questa analisi mette in evidenza gli inquinanti ritenuti più dannosi per la salute umana e quelli che più frequentemente superano gli attuali standard UE sulla qualità dell'aria e i livelli indicati dalle linee guida dell'OMS.

Le concentrazioni sono ottenute dalle misurazioni delle stazioni di monitoraggio e sono ufficialmente segnalate all'EEA dai suoi membri e da altri paesi collaboratori [1] . La classificazione delle stazioni di monitoraggio e i criteri utilizzati per determinare la loro inclusione nell'analisi sono descritti qui . Il numero di paesi che hanno inviato dati e il numero di stazioni di monitoraggio con la copertura minima dei dati richiesta variano per ciascun inquinante. Ciò è riassunto nella Tabella 1 per il 2022 e nella Tabella 2 per il 2023. Quando si fa riferimento ai paesi che segnalano dati al di sopra di determinati livelli, significa che hanno segnalato almeno una stazione con concentrazioni che li superavano.

I dati per il 2022 e il 2023 sono stati estratti dal sistema di rendicontazione dell'AEA il 5 marzo 2024.

L'analisi per il 2022 si basa su dati ufficialmente convalidati riportati dai paesi. L'analisi per il 2023 si basa su dati provvisori aggiornati (UTD). Potrebbe cambiare una volta che i dati completamente convalidati saranno ricevuti dall'EEA e saranno presi in considerazione più paesi. I dati convalidati per il 2023 saranno disponibili solo più avanti nel 2024 e saranno presentati nel briefing del 2025.

Ulteriori informazioni e analisi sono disponibili nei rapporti sullo stato di avanzamento Eionet ETC/HE 2024/3 (Targa et al., 2024a) e ETC/HE 2024/5 (Targa et al., 2024b), preparati dall'European Topic Centre on Human Health and the Environment (ETC HE) .

Ulteriori informazioni sulle concentrazioni di inquinanti atmosferici, comprese quelle degli anni precedenti, sono disponibili nel visualizzatore di statistiche dell'EEA . I dati possono essere scaricati qui .

Oltre alle misurazioni delle stazioni di monitoraggio, alcuni paesi hanno anche segnalato i dati ufficiali del 2022 da applicazioni di modellazione, disponibili su Air Quality Modelling Viewer . I risultati di queste applicazioni di modellazione sono stati inclusi in questa analisi, dove implicavano concentrazioni superiori agli standard UE.

Naviga tra le schede per informazioni su ciascun inquinante

Fonte: EEA

Licenza Creative Commons

www.puntosicuro.it