



## **MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA**

L'**Inquinamento atmosferico** è una forma di inquinamento ovvero l'insieme di tutti gli agenti fisici, chimici e biologici che modificano le caratteristiche naturali dell'atmosfera terrestre.

Gli effetti sulla salute umana della scarsa qualità dell'aria sono di vasta portata, ma influiscono principalmente sul sistema respiratorio del corpo e sul sistema cardiovascolare. Le reazioni individuali agli inquinanti atmosferici dipendono dal tipo di inquinante a cui una persona è esposta, dal grado di esposizione, dallo stato di salute dell'individuo e dalla genetica. L'inquinamento dell'aria interna e la scarsa qualità dell'aria urbana sono elencati come due dei peggiori problemi di inquinamento tossico al mondo nel rapporto del 2008.

Monitorare la qualità dell'aria significa misurare in modo continuo le concentrazioni degli inquinanti nell'aria ambiente. Non tutte le sostanze nell'aria sono considerate inquinanti. A tale scopo la normativa europea (direttiva 50/2008/CE, direttiva 107/2004/CE) e nazionale (D.Lgs 155/10 che recepisce le citate direttive) dettano le regole secondo cui eseguire queste misure e rimanda alle regioni il monitoraggio. ARPA puglia si occupa di realizzare il monitoraggio dell'aria regionale attraverso molteplici strumenti, il principale l'installazione delle centraline di monitoraggio in diversi comuni.

Come volontari del progetto "Osservatorio Aria" andremo ad analizzare, attraverso la centralina sita in Via Lapenna nel Comune Casamassima, alcuni inquinanti: le polveri sottili PM10 e il PM2,5 e i gas biossido di azoto NO2 e ozono a livello del suolo O3.

### **INFORMAZIONI SULLA CENTRALINA**

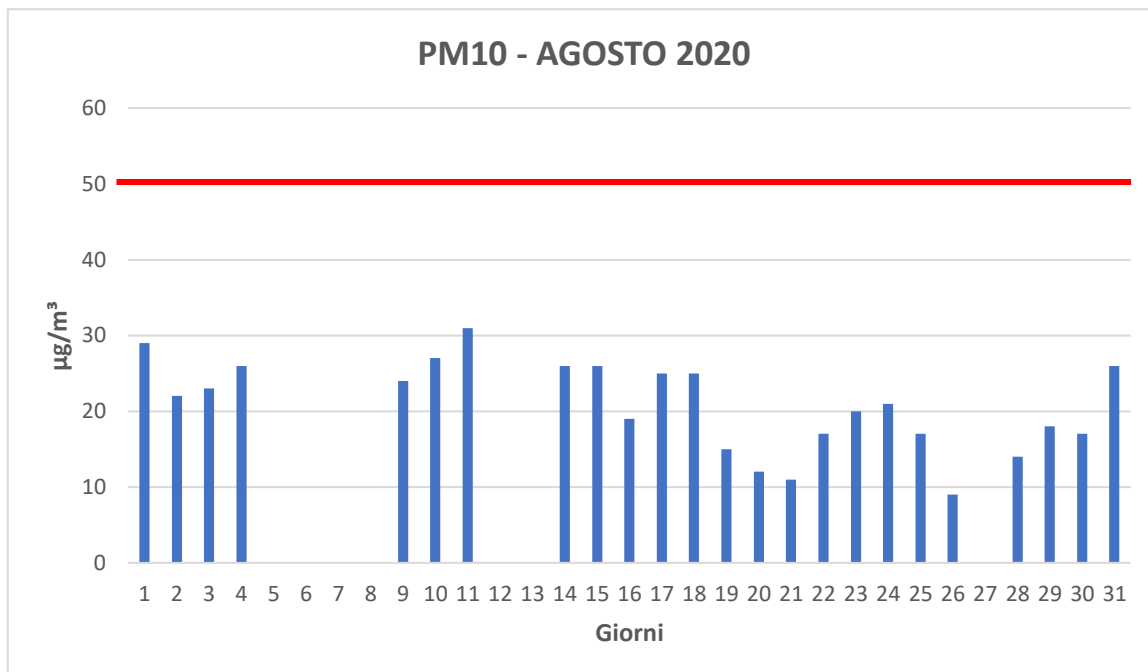
NOME	PM10	NO2	O3	PM2.5
<b>Informazioni sulla centralina</b>				
Denominazione:	Casamassima - LaPenna			
Provincia:	Bari			
Comune:	Casamassima			
Indirizzo:	Via Lapenna			
Tipologia area analizzata:	Suburbana			
Tipologia stazione:	Fondo			
Inquinanti analizzati:	PM10, NO2, O3, PM2.5			
Data inizio attività:	01/07/2009			
Data cessazione attività:				
Coordinate UTM:	E: 661589 N: 4535223			
Note:				



Servizio Civile Universale – Progetto "Osservatorio Aria 2018"

Email: [serviziocivilecasamassima@gmail.com](mailto:serviziocivilecasamassima@gmail.com)

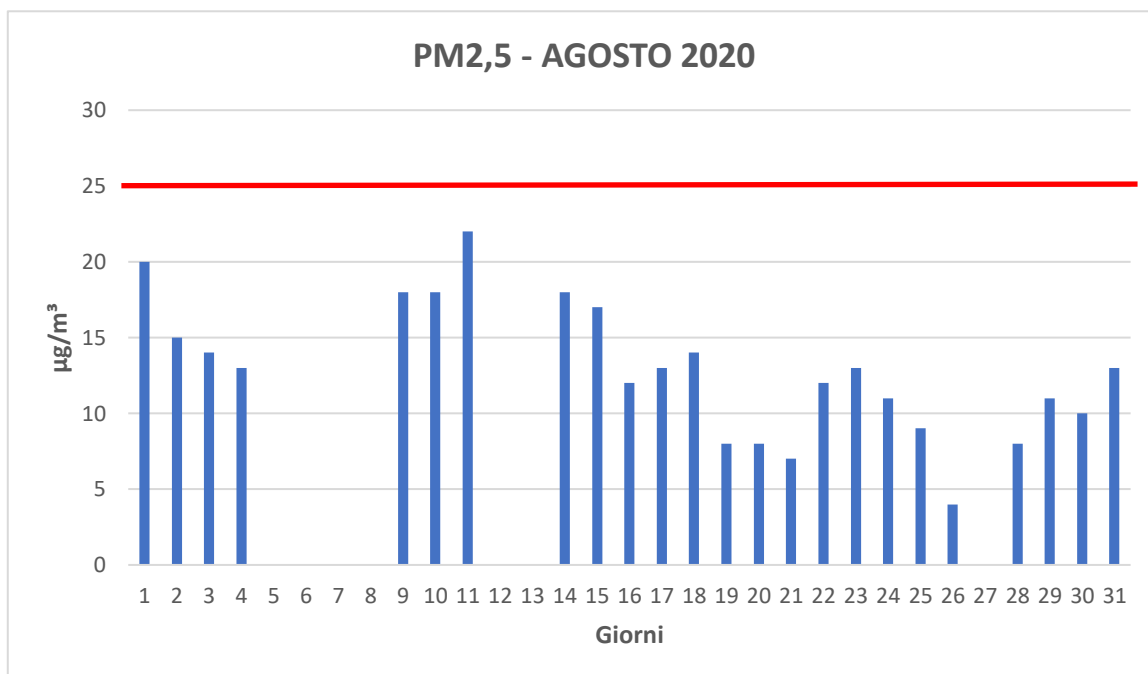
Fonte: [www.arpa.puglia.it](http://www.arpa.puglia.it)



**PM10:** Insieme di sostanze solide e liquide con diametro inferiore a 10 micron. Derivano da emissioni di autoveicoli, processi industriali, fenomeni naturali.

Parametro di valutazione: **media giornaliera**

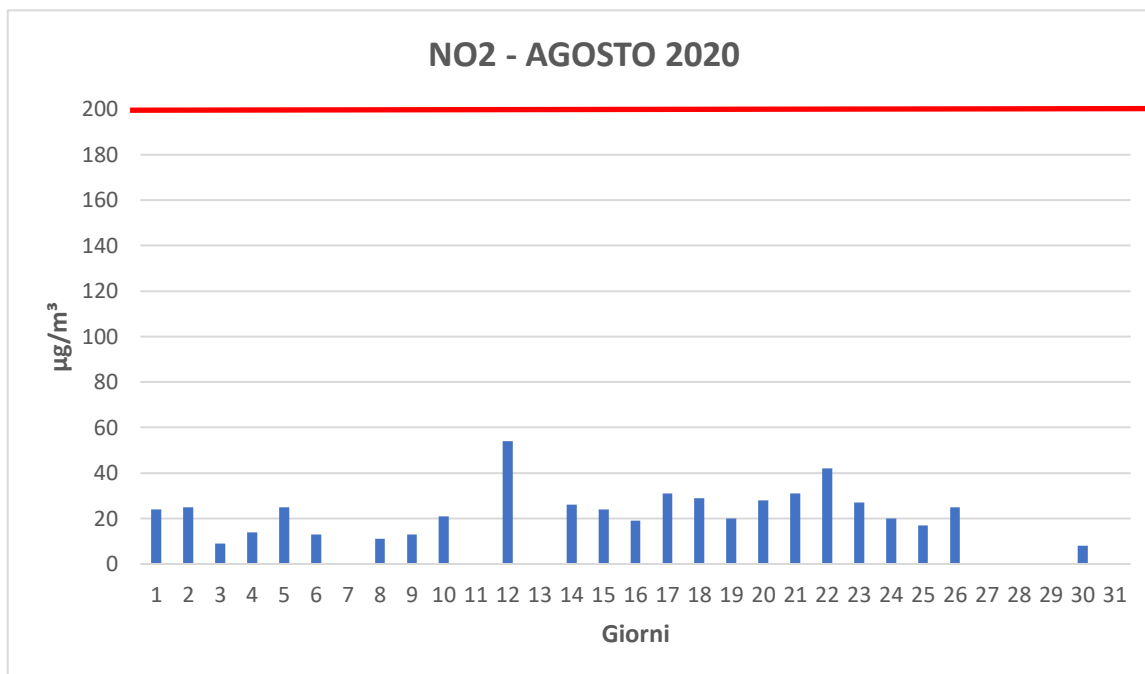
Valore limite: **50µg/m³**



**PM2.5:** Insieme di sostanze solide e liquide con diametro inferiore a 2.5 micron. Derivano da emissioni di autoveicoli, processi industriali, fenomeni naturali, processi di combustione.

Parametro di valutazione: **media annua**

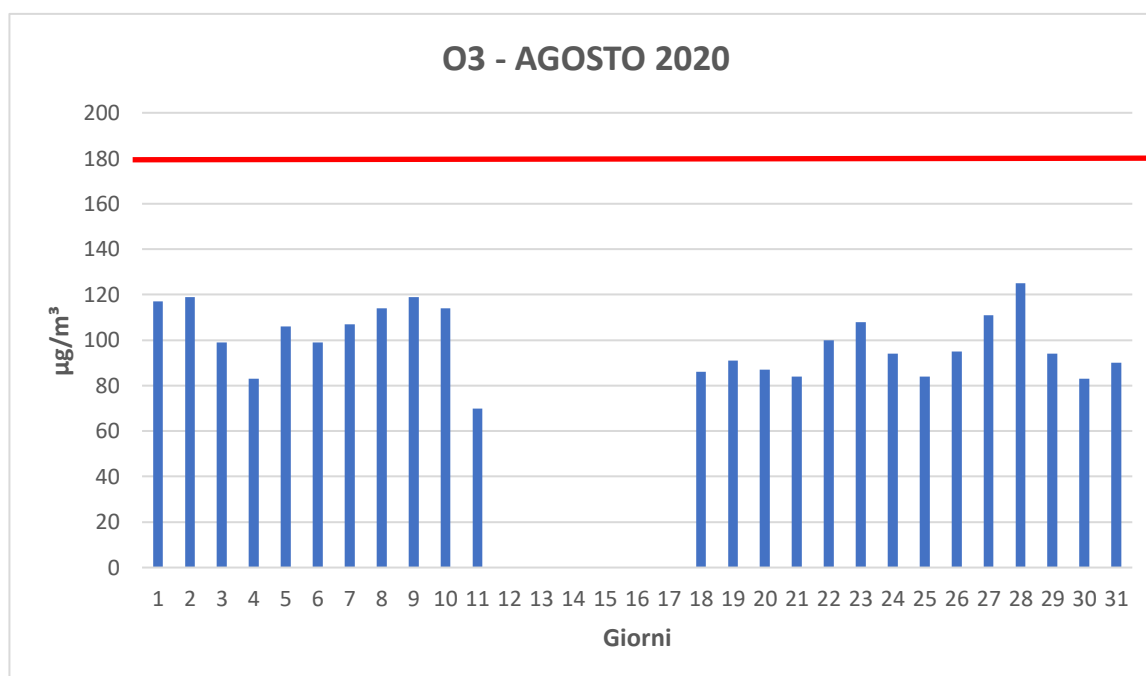
Valore limite: **25 µg/m³**



**NO2 (Biossido di azoto):** Gas tossico che si forma nelle combustioni ad alta temperatura. Sue principali sorgenti sono i motori a scoppio, gli impianti termici, le centrali termoelettriche.

Parametro di valutazione: **massimo giornaliero**

Valore limite: **200µg/m³**; soglia di allarme: **400µg/m³**



**O3 (Ozono):** Sostanza non emessa direttamente in atmosfera, si forma per reazione tra altri inquinanti, principalmente NO2 e idrocarburi, in presenza di radiazione solare.

Parametro di valutazione: **massimo giornaliero**

Valore limite: **180µg/m³**

Servizio Civile Universale – Progetto “Osservatorio Aria 2018”

Email: [serviziocivilecasamassima@gmail.com](mailto:serviziocivilecasamassima@gmail.com)

Fonte: [www.arpa.puglia.it](http://www.arpa.puglia.it)