



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

AGENZIA REGIONALE PRO S'AMPARU DE S'AMBIENTE DE SARDIGNA  
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA

ARPAS

Direzione Tecnico-Scientifica  
Servizio Controlli, Monitoraggi e Valutazione Ambientale  
Linea di Attività Monitoraggio Qualità dell'Aria

## VALUTAZIONE DELLA QUALITÀ DELL'ARIA

**Oggetto: Campagna di monitoraggio della qualità dell'aria, con l'ausilio della Stazione Mobile, nel Comune di Quartu S.E. – dati del giorno 27/09/2017**

In relazione alla campagna di monitoraggio della qualità dell'aria, avviata a seguito dell'installazione della stazione mobile, in data 25/09/2017, presso la scuola comunale di via Turati a Quartu S.E. (zona limitrofa dello stagno di Molentargius), si riepilogano i dati misurati il 27/09/2017.

L'anidride solforosa (SO<sub>2</sub>) evidenzia un massimo orario di 3 microgrammi per metrocubo. La normativa prevede che la media oraria di 350 microgrammi per metrocubo non debba essere superata per più di 24 volte per anno civile. La media giornaliera di SO<sub>2</sub> è di 1 microgrammo per metrocubo, a fronte di un limite di legge fissato a 125 microgrammi per metrocubo da non superare più di 3 volte in un anno civile.

Il biossido di azoto (NO<sub>2</sub>) ha manifestato un massimo orario di 40 microgrammi per metrocubo. Il limite normativo è di 200 microgrammi per metrocubo, da non superare più di 18 volte nell'anno civile.

L'ossido di carbonio (CO) presenta massimi orari di 0,5 milligrammi per metrocubo. Il limite normativo è di 10 milligrammi per metrocubo sulla media di otto ore.

Si evidenzia per l'ozono (O<sub>3</sub>) una media oraria massima di 110 microgrammi per metrocubo: non si rileva il superamento del valore obiettivo dell'ozono (la normativa indica che la media di otto ore di 120 microgrammi per metrocubo non deve essere superata per più di 25 volte come media triennale). Le soglie di informazione, di 180 microgrammi per metrocubo, e quella di allarme, di 240 microgrammi per metrocubo, non sono state superate.

In relazione al PM<sub>10</sub>, non si riscontra il superamento della media giornaliera, con un valore di 37 microgrammi per metrocubo; si evidenzia che contemporaneamente la stazione della rete regionale CENQU1 (Quartu S.E. – Via Perdalunga) registra una media giornaliera di 12



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

AGENZIA REGIONALE PRO S'AMPARU DE S'AMBIENTE DE SARDIGNA  
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA

ARPAS

Direzione Tecnico-Scientifica  
Servizio Controlli, Monitoraggi e Valutazione Ambientale  
Linea di Attività Monitoraggio Qualità dell'Aria

microgrammi per metrocubo. La normativa indica che la media giornaliera di 50 microgrammi per metrocubo non deve essere superata per più di 35 volte in un anno civile.

Per quanto concerne il benzene (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>), i valori hanno una media giornaliera di 3,0 microgrammi per metrocubo; si rileva che parallelamente la stazione della rete regionale CENQU1 (Quartu S.E. – Via Perdalunga) misura una media giornaliera di 0,3 microgrammi per metrocubo. La normativa indica che la media annuale non deve essere superiore a 5 microgrammi per metrocubo.

Prosegue regolarmente senza interruzioni il campionamento finalizzato alla determinazione di idrocarburi policiclici aromatici (IPA) e diossine (PCDD e PCDF).

In conclusione, non si evidenzia nessun superamento dei limiti normativi, sebbene continuano ad essere evidenti, per PM<sub>10</sub> e benzene, dei valori più elevati rispetto alla stazione rappresentativa dell'inquinamento medio cittadino (CENQU1).

Si allega tabella dei dati del 27/09/2017.

#### **Il Funzionario Chimico**

Alessandro Serci

*(documento firmato digitalmente)*

Responsabile di Procedimento  
Dott. A.Serci (DTS)  
+39 070 404 2614  
aserci@arpa.sardegna.it