



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 02/10/2017**

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 allo stagno di Molentargius), si riepilogano i dati misurati il 02/10/2017.

LA SITUAZIONE. L'anidride solforosa (SO<sub>2</sub>) evidenzia un massimo orario di 4 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 2 microgrammi 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 36 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 101 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 alle polveri sottili (PM<sub>10</sub>), non si riscontra il superamento della media giornaliera, con un valore di 17 microgrammi per metrocubo; contemporaneamente la stazione della rete regionale CENQU1 (Quartu S.E. – Via Perdalonga) registra una media giornaliera di 27 microgrammi per



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

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 1,6 microgrammi per metrocubo; parallelamente la stazione della rete regionale CENQU1 (Quartu S.E. – Via Perdalonga) 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.

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

IN SINTESI. Nessun superamento dei limiti normativi. Stabilizzazione dei valori di benzene e delle polveri sottili con dati nella media. Nessuna criticità per gli altri inquinanti (SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, O<sub>3</sub>), con valori decisamente moderati.

Allegati:

- Tabella dei dati della Stazione Mobile del 02/10/2017.

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

**Il Funzionario Chimico**

Alessandro Serci

*(documento firmato digitalmente)*