



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

COMUNE DI ELMAS

Tipo Protocollo: Arrivo

n. **0010250** del **24-08-2018**

Reg. del 23-08-2018 alle ore 8:17:30

Cat.:14 - Cl.:1



VALUTAZIONE DELLA QUALITÀ DELL'ARIA

Oggetto: Campagna di monitoraggio della qualità dell'aria, con l'ausilio della Stazione Mobile, nel Comune di Elmas - Periodo luglio 2018.

In relazione alla campagna di monitoraggio della qualità dell'aria, eseguita nel Comune di Elmas dal 08/12/2016 al 24/09/2017 presso la Loc. Giliacquas (c/o Protezione Civile), e riavviata in data 13/03/2018 in via Giliacquas (c/o impianti sportivi), si riepilogano i dati misurati dalla stazione mobile nel mese in oggetto.

L'anidride solforosa (SO₂) evidenzia massimi orari di 7 microgrammi per metrocubo; nelle restanti stazioni dell'agglomerato di Cagliari si registrano medie orarie massime entro i 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. Le massime medie giornaliere di SO₂ sono state, invece, non superiori a 3 microgrammi per metrocubo; nelle altre stazioni regionali le massime medie giornaliere sono entro 2 microgrammi per metrocubo. Il limite di legge è fissato a 125 microgrammi per metrocubo da non superare più di 3 volte in un anno civile.

Il biossido di azoto (NO₂) ha manifestato massimi orari di 41 microgrammi per metrocubo; nello stesso periodo si registrano, nelle altre stazioni dell'agglomerato di Cagliari, massime medie orarie di NO₂ che oscillano tra 36 microgrammi per metrocubo nella stazione CENQU1 (Quartu S.E. – Via Perdalonga) e 80 microgrammi per metrocubo nella CENCA1 (Cagliari – Via Cadello). 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; nelle restanti stazioni dell'agglomerato di Cagliari si registrano medie orarie massime comprese tra 0,4 milligrammi per metrocubo nella stazione CENMO1 (Monserrato – Via Sant'Angelo) e 0,6 milligrammi per metrocubo nella CENCA1 (Cagliari – Via Cadello). Il limite normativo è di 10 milligrammi per metrocubo sulla media di otto ore.



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

Si evidenzia per l' ozono (O₃) una media oraria massima di 127 microgrammi per metrocubo; nelle altre stazioni dell'agglomerato, si registrano valori compresi tra 98 microgrammi per metrocubo nella stazione CENCA1 (Cagliari – Via Cadello) e 120 microgrammi per metrocubo nella CENMO1 (Monserrato – Via Sant'Angelo). La stazione mobile non rileva nessun 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 PM₁₀, non si riscontrano superamenti della media giornaliera, con un massimo di 35 microgrammi per metrocubo; nello stesso lasso di tempo, si registra 1 superamento giornaliero nella stazioni regionale CENCA1 (Cagliari – Via Cadello), con valori delle massime medie giornaliere che variano tra 43 microgrammi per metrocubo nella stazione CENQU1 (Quartu S.E. – Via Perdalonga) e 103 microgrammi per metrocubo nella CENCA1 (Cagliari – Via Cadello). 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.

Il PM_{2,5} ha una media mensile di 16 microgrammi per metrocubo; nello stesso periodo, nelle altre stazioni, si misurano medie massime mensili di PM_{2,5} che oscillano tra 10 microgrammi per metrocubo nella stazione CENMO1 (Monserrato – Via Sant'Angelo) e 25 microgrammi per metrocubo nella CENCA1 (Cagliari – Via Cadello). La normativa indica che la media annuale non deve essere superiore a 25 microgrammi per metrocubo.

Per quanto concerne il benzene (C₆H₆), i valori hanno una media mensile di 0,7 microgrammi per metrocubo; nello stesso intervallo di tempo, si registrano nelle altre stazioni massime medie mensili di benzene che fluttuano tra 0,3 nella stazione CENQU1 (Quartu S.E. – Via Perdalonga) e 0,6 microgrammi per metrocubo nella CENCA1 (Cagliari – Via Cadello). La normativa indica che la media annuale non deve essere superiore a 5 microgrammi per metrocubo.



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

In conclusione, nel mese in oggetto, non si evidenzia nessuna particolare criticità sulla qualità dell'aria misurata dalla stazione mobile nel sito in esame, ubicato nell'area urbana del Comune di Elmas.

Responsabile della Rete QA
Dott. A.Serci (DTS)
+39 070 404 2614
aserci@arpa.sardegna.it

Il Funzionario Chimico

Alessandro Serci

(documento firmato digitalmente)

SERCI ALESSANDRO
13.08.2018 15:16:52
UTC