

SCHEDA 01/2023 del 30/10/2023 SCHEDA DI SINTESI DATI DI MONITORAGGIO SITAF

Monitoraggio Autostrada del Frejus Torino-Bardonecchia A32

Componente: Atmosfera-Qualità aria

Data di compilazione: 30/10/2023

Campagna: Monitoraggio PM10 gravimetrico continuo, Piombo e Benzo(a)pirene in particolato PM10

Stazioni:

- *Sant'Ambrogio di Torino*
- *Susa*
- *Oulx*
- *Bardonecchia*

Periodo osservazione: 09/08/2023 – 01/10/2023

Monitoraggio effettuato nel periodo temporale previsto da cronoprogramma:

si

no

– Motivazione: --

– Conseguenze:

- Modifiche marginali o situazione equivalente
- Modifiche che invalidano tecnicamente il dato o la sua significatività
- Modifiche che generano un dato valido, ma di significato differente
- Mancano alcuni dati

1. Monitoraggio eseguito presso tutti i punti di monitoraggio previsti:

si
 no

– Motivazione: --

– Conseguenze:

- Modifiche marginali o situazione equivalente
- Modifiche che invalidano tecnicamente il dato o la sua significatività
- Modifiche che generano un dato valido ma di significato differente
- Mancano i dati dello strumento

2. Rispetto della collocazione prestabilita delle stazioni di monitoraggio:

si
 no

– Motivazione: --

– Conseguenze:

- Modifiche marginali o situazione equivalente
- Modifiche che invalidano tecnicamente il dato o la sua significatività
- Modifiche che generano un dato valido ma di significato differente
- Mancano alcuni dati

3. Rispetto delle metodologie di monitoraggio e dei metodi analitici (o di analisi) previsti:

si
 no

– Motivazione: --

– Conseguenze:

- Modifiche marginali o situazione equivalente
- Modifiche che invalidano tecnicamente il dato o la sua significatività
- Modifiche che generano un dato valido ma di significato differente

5. Rilevazione di anomalie nei risultati dei campionamenti:

- sì
 no

Per quale/i punto/i di campionamento: --

- Azione/i correttiva attuata/e: --
- Necessità di ulteriore/i campionamento/i per verifica: --

6. Richieste di informazioni/interventi: --

7. Note:

I dati di concentrazione dei parametri monitorati da Sitaf per definire lo “scenario 0” (ante chiusura del “traforo del Monte Bianco”) sono stati trasmessi ad Arpa per essere analizzati e confrontati con i dati delle stazioni di Susa e Oulx della Rete di rilevamento della Qualità dell’aria della Regione Piemonte. Si fa presente che tale confronto serve esclusivamente per analizzare gli andamenti dei valori rilevati da Sitaf con la propria strumentazione, ma non per validare i dati di concentrazione. Dal momento che i campionatori posizionati da Sitaf sono collocati a ridosso della fonte emissiva (traffico veicolare), i valori di concentrazione rispecchiano una situazione locale che non può essere considerata rappresentativa dell'esposizione della popolazione, pertanto, non risulta applicabile il limite normativo previsto dal D. Lgs. 155/10.

Dal grafico sotto riportato si evince che gli andamenti ed i livelli di PM10 rilevati presso i siti Sitaf oggetto di monitoraggio risultano abbastanza coerenti con quanto osservato presso le centraline di riferimento. Nel periodo 21-24 agosto le concentrazioni di PM10 riscontrate presso la postazione di Bardonecchia risultano più elevate rispetto alle altre postazioni. Secondo quanto riportato nella relazione “*Nota metodologica e scenario iniziale - Monitoraggio ambientale*” del 23 ottobre 2023, le attività di ripristino iniziate successivamente alle attività di messa in sicurezza dopo l’evento franoso che ha coinvolto l’area di Bardonecchia nel corso della serata del 13 agosto, hanno determinato il risollevarimento di grandi quantità di polveri che si sono diffuse nei bassi strati dell’atmosfera locale, permanendo per qualche giorno.

Nel corso delle tre campagne di misura effettuate presso le postazioni di Sant’Ambrogio di Torino e Oulx sono state riscontrate concentrazioni di PM10 mediamente superiori a quelle delle stazioni utilizzate per il confronto, vista la collocazione a ridosso dell’autostrada; ad Oulx il campionatore SITAF ha registrato una media di 21 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ contro 15 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ del campionatore Arpa. Anche le concentrazioni rilevate presso la postazione di Susa nel periodo 25/09/23 – 01/10/23 sono risultate più elevate rispetto alla stazione di confronto Arpa (23 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, contro i 19 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ della stazione Arpa).

I valori di concentrazione di Piombo e Benzo(a)pirene rilevati nel particolato PM10 sono risultati, per tutte le campagne di monitoraggio eseguite, inferiori al limite di rilevabilità.

Figura 1 – PM10, valori medi giornalieri nel periodo di bianco ambientale (“scenario 0”)

PM10 - media giornaliera - periodo di bianco ambientale

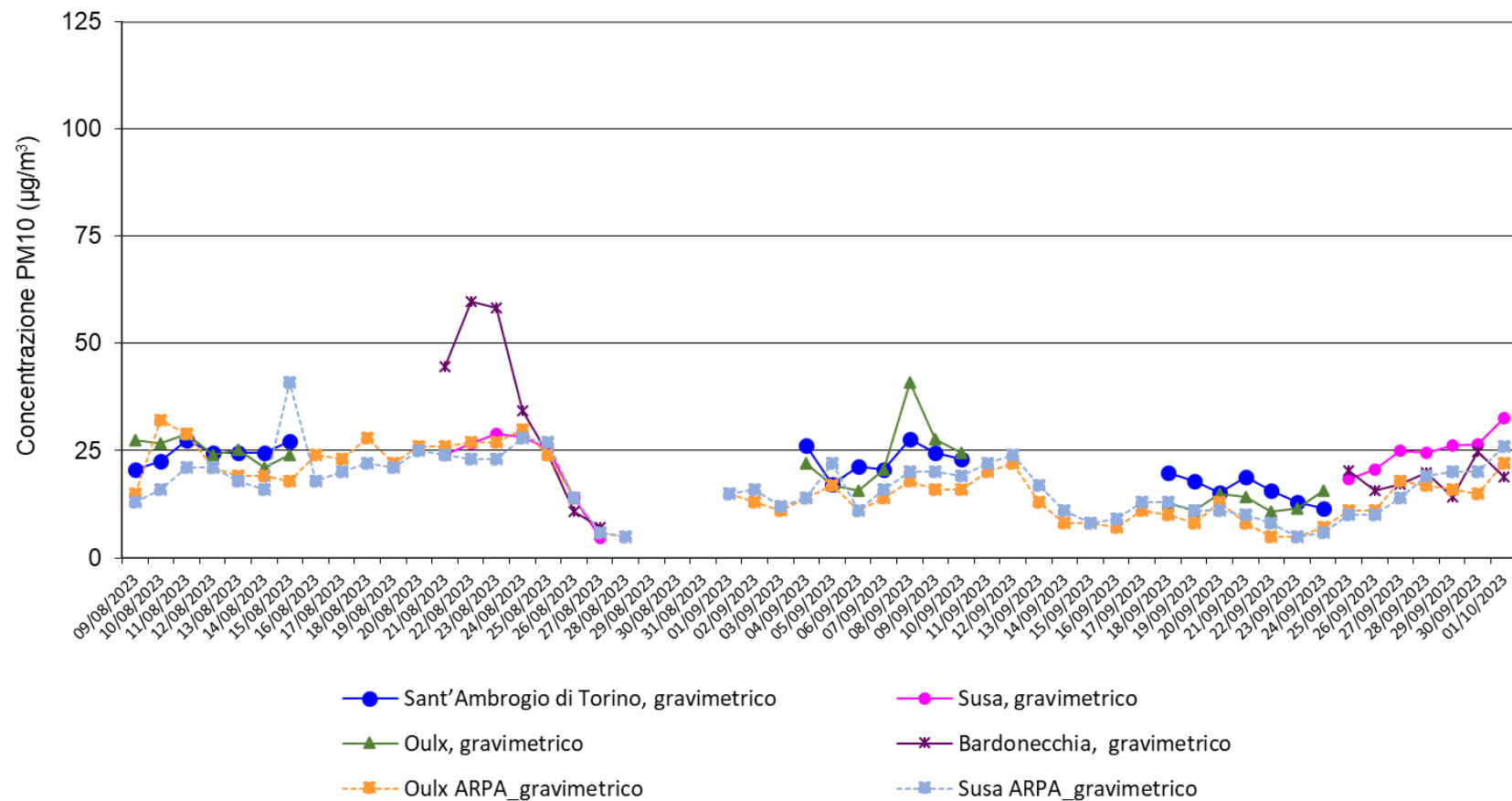


Tabella 1 – Piombo, valori medi giornalieri nel periodo di bianco ambientale (“scenario 0”)

Data	Piombo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			
	Sant’Ambrogio di Torino	Susa	Oulx	Bardonecchia
09/08/23-15/08/23	<0,01		<0,01	
21/08/23-27/08/23		<0,01		<0,01
04/09/23-10/09/23	<0,01		<0,01	
18/09/23-24/09/23	<0,01		<0,01	
25/09/23-01/10/23		<0,01		<0,01

Tabella 2 – Benzo(a)pirene, valori medi giornalieri nel periodo di bianco ambientale (“scenario 0”)

Data	Benzo(a)pirene (ng/m^3)			
	Sant’Ambrogio di Torino	Susa	Oulx	Bardonecchia
09/08/23-15/08/23	<0,2		<0,2	
21/08/23-27/08/23		<0,2		<0,2
04/09/23-10/09/23	<0,2		<0,2	
18/09/23-24/09/23	<0,2		<0,2	
25/09/23-01/10/23		<0,2		<0,2