

SCHEDA 02/2024 VERIFICA IMPATTO QUALITA' DELL'ARIA MONITORAGGIO DATI SITAF

Monitoraggio Autostrada del Frejus Torino-Bardonecchia A32

Componente: Atmosfera-Qualità aria

Campagna: Monitoraggio PM10 gravimetrico continuo

Postazioni di monitoraggio:

- Avigliana
- Susa
- Oulx
- Bardonecchia

Periodo osservazione: 01/09/2024 – 22/09/2024

Commento

I dati di concentrazione dei parametri monitorati da Sitaf e trasmessi ad Arpa sono stati analizzati e confrontati con i dati, ad oggi disponibili, delle stazioni di Susa e Oulx, comprese nella 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.

Dai grafici sotto riportati si osserva che gli andamenti ed i livelli di PM10 rilevati presso i siti Sitaf oggetto di monitoraggio sono coerenti tra loro, con l'ubicazione del sito di monitoraggio, con i valori stagionali e con i dati disponibili delle stazioni ARPA di Susa e Oulx. I dati dei gravimetrici sono presenti dal 1° al 19 settembre in modo discontinuo per i siti di Oulx e Bardonecchia e dal 3 al 17 settembre per i siti di Avigliana e Susa: presso il sito di Oulx i valori sono compresi tra un minimo di 2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ e un massimo di 17 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, mentre a Bardonecchia le concentrazioni sono comprese tra 1 e 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$; a Susa il valore minimo registrato è stato di 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ed il massimo di 16 $\mu\text{g}/\text{m}^3$; ad Avigliana i valori sono compresi tra 4 e 14 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Emerge il dato di Bardonecchia del 13 settembre quando si è registrata una concentrazione di 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ verosimilmente da attribuire alla situazione locale.

I dati relativi agli analizzatori contaparticelle sono compresi nel periodo tra il 1° e il 22 settembre e risultano allineati con i dati disponibili dei campionatori gravimetrici.

Si precisa che i dati delle stazioni di qualità dell'aria di Arpa vengono aggiornati ogni quattordici giorni, in relazione alle modalità di campionamento e analisi.

I valori di concentrazione di Piombo, Arsenico, Cadmio e Nichel rilevati nel particolato PM10 nei siti di Susa e Avigliana sono risultati inferiori al limite di rilevabilità.

Figura 1 – PM10, valori medi giornalieri dell'ultimo periodo di osservazione monitorati da Sitaf

PM10 - media giornaliera

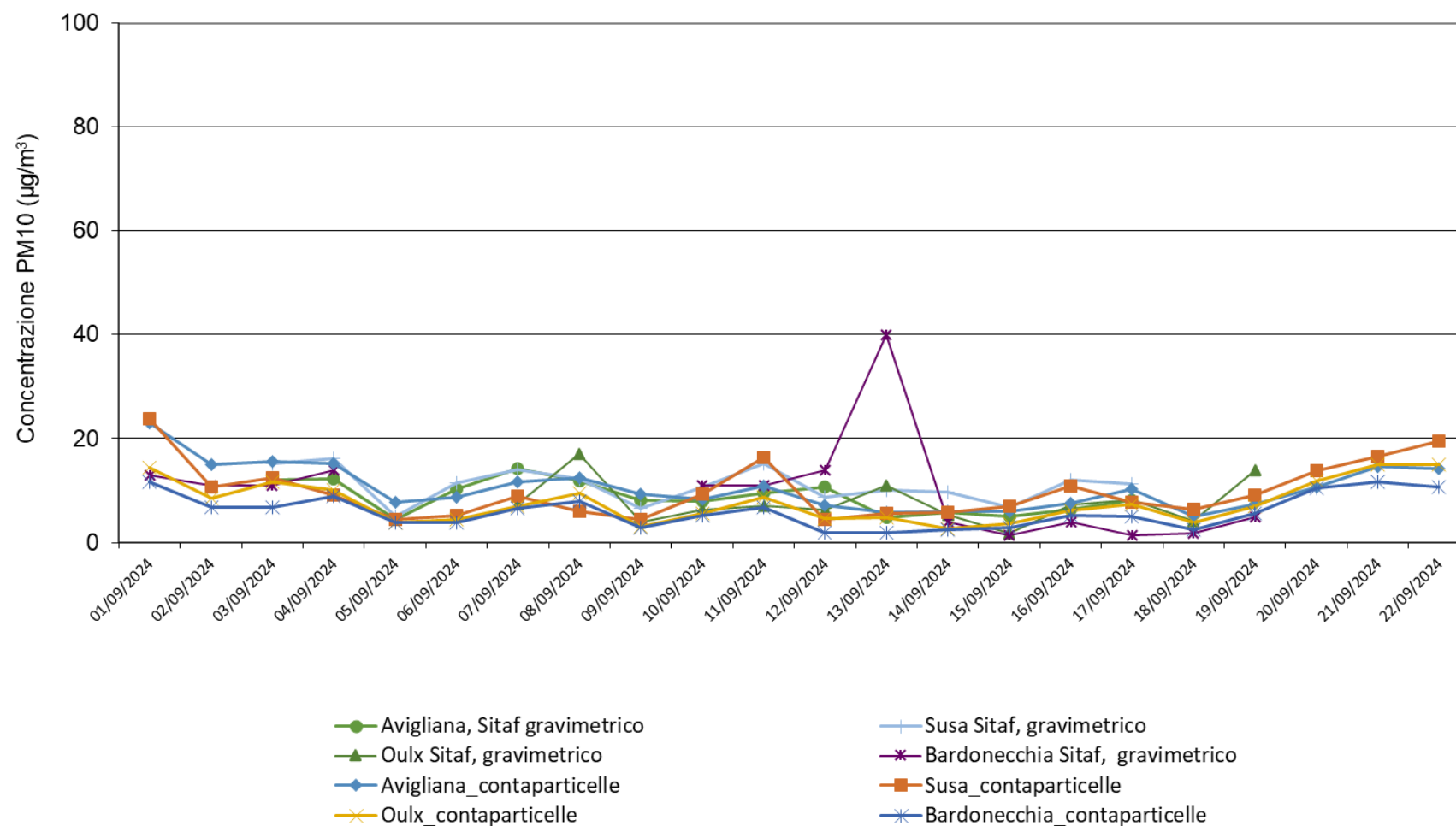


Figura 2 – PM10, valori medi giornalieri delle stazioni di qualità dell'aria Arpa

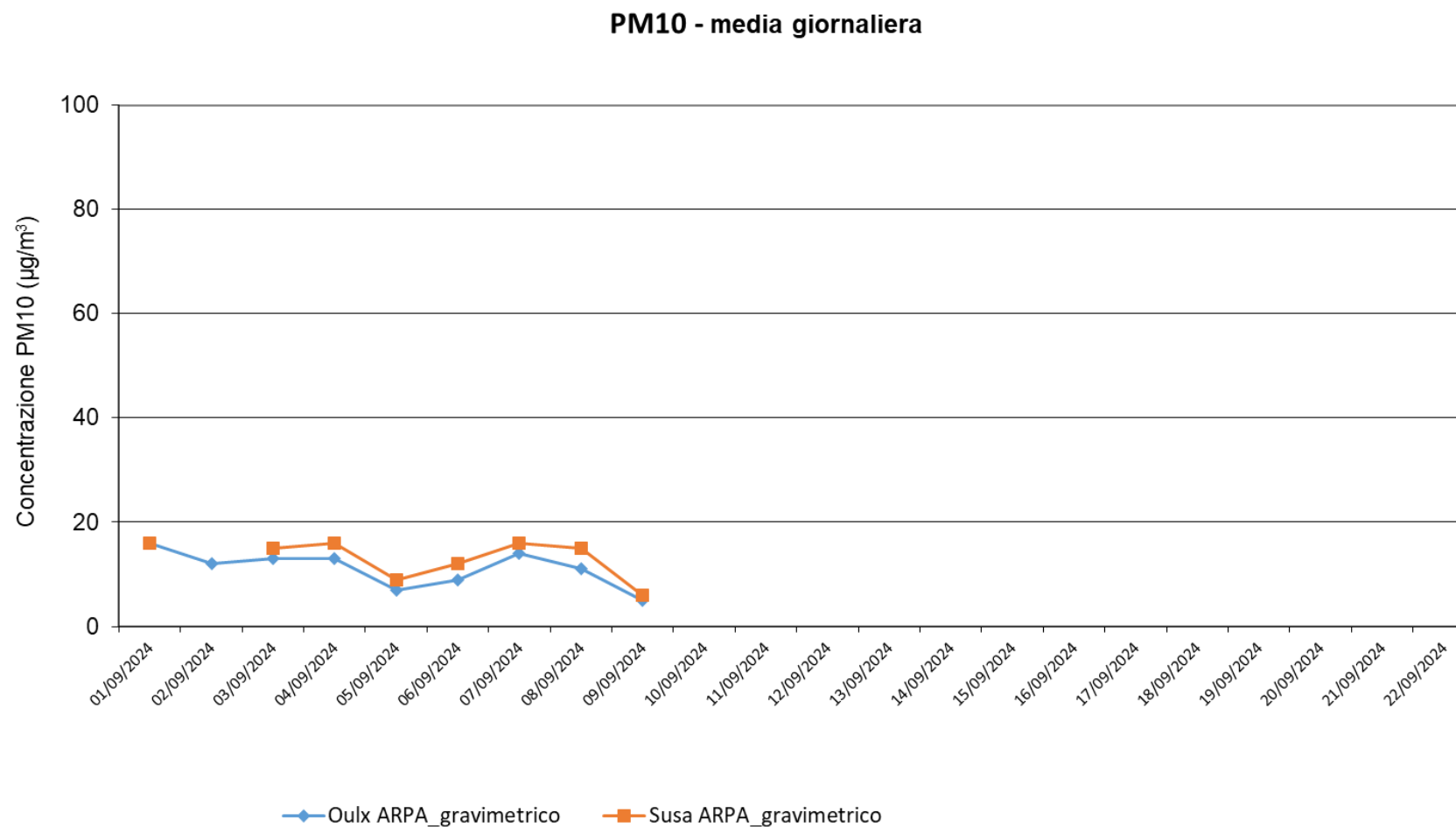


Figura 3 – PM10, valori medi giornalieri – confronto dati Sitaf/dati Arpa

PM10 - media giornaliera

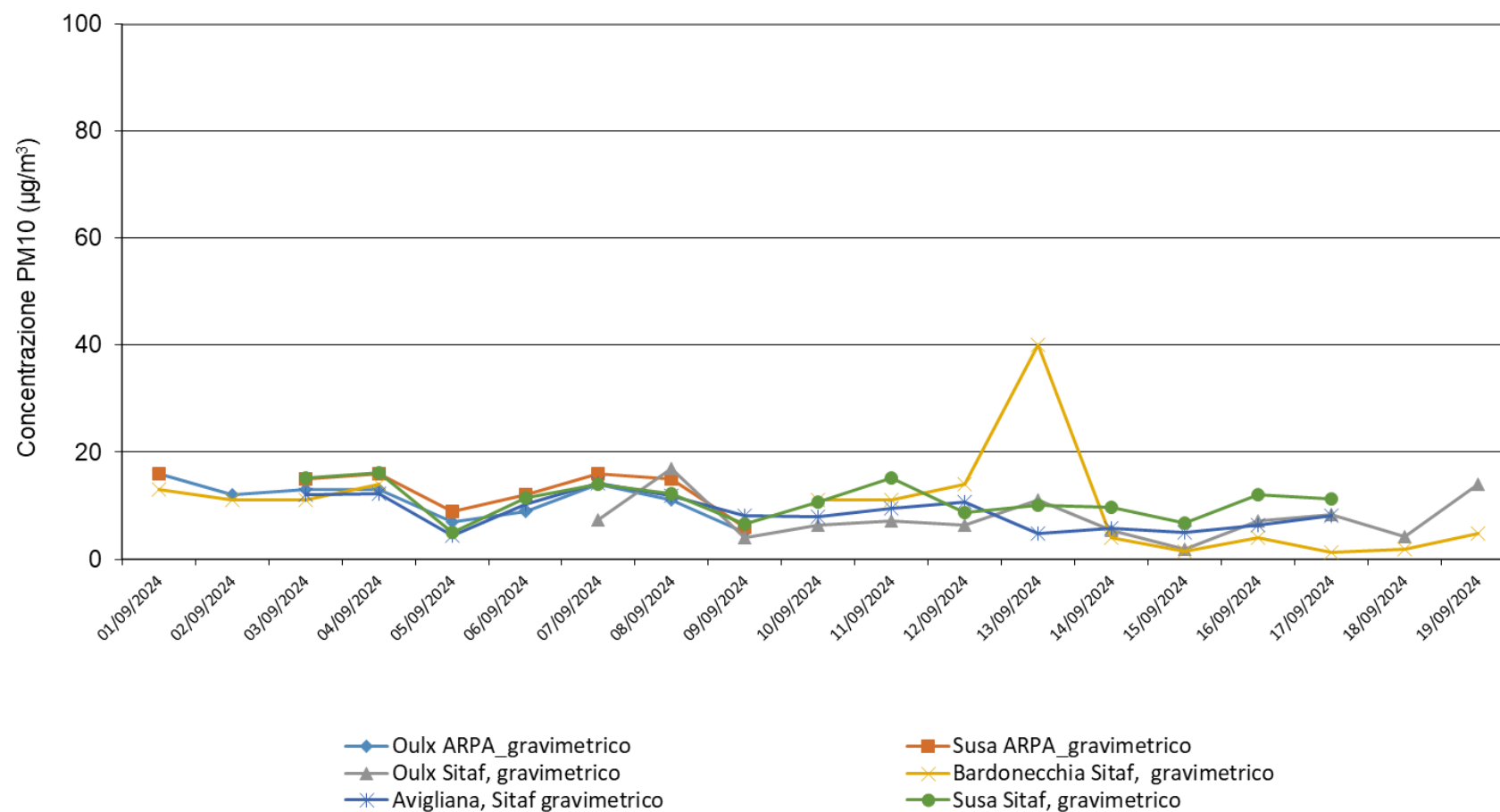


Tabella 1 – Piombo, Arsenico, Cadmio e Nichel: valori medi giornalieri rilevati da Sitaf SpA presso i siti di Susa e Avigliana da 3 al 17 settembre 2024

	Piombo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Arsenico (ng/m^3)	Cadmio (ng/m^3)	Nichel (ng/m^3)
Susa	<0,01	<3	<1	<5
Avigliana	<0,01	<3	<1	<5