

**DESCRIZIONE CAMPIONI: FILTRI PER PM10 METALLI**  
**LUOGO DI CAMPIONAMENTO: TRICARICO (MT) - Piazzale Pancrazio Salomone**  
**PERIODO DI CAMPIONAMENTO: dal 01/11/2019 al 18/11/2019**  
**RDP dal 2020-154-155-156-157-158-159-160-161-162-163-164-165-166-167-168-169-170-171.**

PARAMETRI	Alluminio	Vanadio	Cromo Totale	Manganese	Ferro	Cobalto	Nichel	Rame	Zinco	Arsenico	Selenio	Cadmio	Stagno	Antimonio	Tallio	Piombo	
METODO DI PROVA	UNI EN 14902:2005	UNI EN 14902:2005	UNI EN 14902:2005	UNI EN 14902:2005	UNI EN 14902:2005	UNI EN 14902:2005	UNI EN 14902:2005	UNI EN 14902:2005	UNI EN 14902:2005	UNI EN 14902:2005	UNI EN 14902:2005	UNI EN 14902:2005	UNI EN 14902:2005	UNI EN 14902:2015	UNI EN 14902:2005	UNI EN 14902:2005	
Unità di Misura	ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	
Data di campionamento	01/11/2019	120	2	<1	3	146	<0,2	<1	3	12	<0,2	0,4	<0,2	<1	0,5	<0,2	0,002
	02/11/2019	49	<1	1	3	222	<0,2	1	2	11	<0,2	<0,4	<0,2	<1	<0,2	<0,2	<0,001
	03/11/2019	206	1	<1	3	168	<0,2	<1	3	9	<0,2	<0,4	<0,2	<1	<0,2	<0,2	0,001
	04/11/2019	70	<1	<1	<2	96	<0,2	<1	4	11	<0,2	<0,4	<0,2	<1	<0,2	<0,2	<0,001
	05/11/2019	181	1	<1	4	182	<0,2	<1	2	11	<0,2	<0,4	<0,2	<1	<0,2	<0,2	0,002
	06/11/2019	100	<1	<1	3	119	<0,2	<1	2	7	<0,2	<0,4	<0,2	<1	<0,2	<0,2	0,001
	07/11/2019	49	<1	<1	2	88	<0,2	<1	92	9	<0,2	<0,4	<0,2	<1	<0,2	<0,2	<0,001
	08/11/2019	84	<1	<1	3	168	<0,2	1	4	14	<0,2	<0,4	<0,2	<1	0,3	<0,2	0,001
	09/11/2019	104	<1	<1	2	119	<0,2	<1	2	8	<0,2	<0,4	<0,2	<1	<0,2	<0,2	0,002
	10/11/2019	21	<1	<1	<2	65	<0,2	<1	2	7	<0,2	<0,4	<0,2	<1	<0,2	<0,2	<0,001
	11/11/2019	54	<1	<1	3	135	<0,2	<1	3	19	<0,2	<0,4	<0,2	<1	0,3	<0,2	<0,001
	12/11/2019	212	<1	<1	3	164	<0,2	<1	2	11	<0,2	<0,4	<0,2	<1	<0,2	<0,2	<0,001
	13/11/2019	225	<1	<1	4	200	<0,2	<1	2	12	<0,2	<0,4	<0,2	<1	<0,2	<0,2	<0,001
	14/11/2019	69	<1	<1	5	124	<0,2	<1	3	32	<0,2	<0,4	<0,2	<1	0,2	<0,2	0,001
	15/11/2019	405	1	1	7	306	<0,2	<1	24	11	<0,2	<0,4	<0,2	<1	0,3	<0,2	0,001
	16/11/2019	2066	4	3	24	1313	0,6	2	9	15	0,3	0,4	<0,2	3	0,2	<0,2	0,002
17/11/2019	638	1	1	7	382	<0,2	<1	1	14	<0,2	<0,4	<0,2	3	<0,2	<0,2	<0,001	
18/11/2019	64	<1	1	3	120	<0,2	1	2	13	<0,2	<0,4	<0,2	3	<0,2	<0,2	<0,001	

**DESCRIZIONE CAMPIONI:** FILTRI PER PM10 METALLI  
**LUOGO DI CAMPIONAMENTO:** TRICARICO (MT) - Piazzale Pancrazio Salomone  
**PERIODO DI CAMPIONAMENTO:** dal 01/11/2019 al 18/11/2019  
**RDP dal 2020-154-155-156-157-158-159-160-161-162-163-164-165-166-167-168-169-170-171.**

PARAMETRI	Alluminio	Vanadio	Cromo Totale	Manganese	Ferro	Cobalto	Nichel	Rame	Zinco	Arsenico	Selenio	Cadmio	Stagno	Antimonio	Tallio	Piombo
METODO DI PROVA	UNI EN 14902:2005	UNI EN 14902:2005	UNI EN 14902:2005	UNI EN 14902:2005	UNI EN 14902:2005	UNI EN 14902:2005	UNI EN 14902:2005	UNI EN 14902:2005	UNI EN 14902:2005	UNI EN 14902:2005	UNI EN 14902:2005	UNI EN 14902:2005	UNI EN 14902:2005	UNI EN 14902:2015	UNI EN 14902:2005	UNI EN 14902:2005
Unità di Misura	ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>

<b>VALORE MEDIO</b>	262	1	0,8	4,5	233	0,1	0,7	9	12,6	0,1	0,2	0,1	1	0,2	0,1	0,001
<b>VALORE MINIMO</b>	21	0,5	0,5	1	65	0,1	0,5	1	7,0	0,1	0,2	0,1	0,5	0,1	0,1	0,0005
<b>VALORE MASSIMO</b>	2066	4	3	24	1313	0,6	2,0	92	19	0,3	0,4	0,1	3,0	0,5	0,1	0,002

Per il calcolo del valore medio, ai valori risultati inferiori al L.D.A. (Limite di Determinazione Analitica) è stato sostituito il valore pari alla metà del L.D.A.

**RDP = rapporto di prova lab. Strumentale**

*Relazione di commento ai dati:*

Il valore medio, dei metalli riscontrati nel periodo di misura dal 01/11/19 al 18/11/19 sul particolato PM10, della concentrazione di Piombo **0,001 µg/m<sup>3</sup>** risulta inferiore al valore limite fissato dalla normativa (Allegato XI del Decreto Legislativo 13 agosto 2010 n.155 e s.m.i.); Valori limite Allegato XI – D.Lgs 155/2010 e s.m.i.

Inquinante	Valore Obiettivo * (µg/m <sup>3</sup> )
Piombo	0,5

I valori medi rilevati di **Arsenico 0,1 ng/m<sup>3</sup>**, **Cadmio 0,1 ng/m<sup>3</sup>**, **Nichel 0,7 ng/m<sup>3</sup>**, risultano essere inferiori ai valori obiettivo indicati all' Allegato XIII del D.Lgs 155/2010 e s.m.i. Allegato XIII– D.Lgs 155/2010 e s.m.i

Inquinante	Valore Obiettivo * (ng/m <sup>3</sup> )
Arsenico	6
Cadmio	5
Nichel	20

*\*Il valore obiettivo è riferito al tenore totale di ciascun inquinante presente nella frazione PM10 del materiale particolato, calcolato come media su un anno civile.*