

**DESCRIZIONE CAMPIONI: FILTRI PER PM10 METALLI**  
**LUOGO DI CAMPIONAMENTO: Guardia Peticara via Serrone**  
**PERIODO DI CAMPIONAMENTO: dal 22/08/2019 al 08/09/2019**  
**RDP dal 2019-4646-4647-4648-4649-4650-4651-4652-4653-4654-4555-4656-4657-4658-4659-4660-4661-4662-4663.**

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	22/08/2019	225	2	1	6	211	<0,2	1	2	9	0,2	<0,4	<0,2	<1	0,2	<0,2	0,003
	23/08/2019	243	2	1	6	201	<0,2	2	3	11	0,2	<0,4	<0,2	<1	0,2	<0,2	0,002
	24/08/2019	224	1	1	6	230	<0,2	1	2	9	0,2	<0,4	<0,2	<1	0,2	<0,2	0,002
	25/08/2019	293	2	1	6	238	<0,2	1	3	11	0,3	0,4	<0,2	<1	0,2	<0,2	0,003
	26/08/2019	251	1	1	6	212	<0,2	1	2	9	0,3	0,4	<0,2	<1	0,2	<0,2	0,003
	27/08/2019	209	1	1	5	163	<0,2	<1	2	8	0,2	<0,4	<0,2	<1	0,3	<0,2	0,002
	28/08/2019	216	1	1	5	168	<0,2	<1	2	8	0,2	<0,4	<0,2	<1	0,2	<0,2	0,002
	29/08/2019	284	2	1	6	216	<0,2	1	4	8	0,3	<0,4	<0,2	<1	0,3	0,2	0,003
	30/08/2019	266	2	2	6	211	<0,2	1	3	7	0,3	<0,4	<0,2	<1	0,3	<0,2	0,003
	31/08/2019	259	1	1	6	197	<0,2	<1	3	6	0,2	<0,4	<0,2	<1	0,3	<0,2	0,003
	01/09/2019	183	1	1	5	161	<0,2	<1	2	8	0,3	<0,4	<0,2	<1	0,2	<0,2	0,003
	02/09/2019	155	1	<1	3	124	<0,2	<1	2	7	0,2	<0,4	<0,2	<1	<0,2	<0,2	0,002
	03/09/2019	133	1	1	3	104	<0,2	<1	2	6	0,2	<0,4	<0,2	<1	<0,2	<0,2	0,002
	04/09/2019	62	<1	<1	2	62	<0,2	<1	1	6	<0,2	<0,4	<0,2	<1	<0,2	<0,2	<0,001
	05/09/2019	133	<1	<1	4	119	<0,2	<1	1	6	<0,2	<0,4	<0,2	<1	<0,2	<0,2	0,001
	06/09/2019	232	1	1	5	188	<0,2	<1	2	6	0,2	<0,4	<0,2	<1	0,2	<0,2	0,002
07/09/2019	101	1	<1	3	92	<0,2	<1	1	6	<0,2	<0,4	<0,2	<1	<0,2	<0,2	0,001	
08/09/2019	43	<1	<1	<2	44	<0,2	<1	1	9	<0,2	<0,4	<0,2	<1	<0,2	<0,2	<0,001	

**DESCRIZIONE CAMPIONI:**      **FILTRI PER PM10    METALLI**  
**LUOGO DI CAMPIONAMENTO:**    **Guardia Peticara via Serrone**  
**PERIODO DI CAMPIONAMENTO:**    **dal 22/08/2019 al 08/09/2019**  
**RDP dal 2019-4646-4647-4648-4649-4650-4651-4652-4653-4654-4555-4656-4657-4658-4659-4660-4661-4662-4663.**

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>	<b>195</b>	<b>1</b>	<b>1,0</b>	<b>4,7</b>	<b>163</b>	<b>0,1</b>	<b>0,8</b>	<b>2</b>	<b>7,8</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>	<b>0,5</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>	<b>0,002</b>
<b>VALORE MINIMO</b>	<b>43</b>	<b>0,5</b>	<b>0,5</b>	<b>1</b>	<b>44</b>	<b>0,1</b>	<b>0,5</b>	<b>1</b>	<b>6,0</b>	<b>0,1</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>	<b>0,5</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,0005</b>
<b>VALORE MASSIMO</b>	<b>293</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>238</b>	<b>0,1</b>	<b>2,0</b>	<b>4</b>	<b>11</b>	<b>0,3</b>	<b>0,4</b>	<b>0,1</b>	<b>0,5</b>	<b>0,3</b>	<b>0,2</b>	<b>0,003</b>

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 22/08/19 al 08/09/19 sul particolato PM10, della concentrazione di Piombo **0,002 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 0,2 ng/m<sup>3</sup>**, **Cadmio 0,1 ng/m<sup>3</sup>**, **Nichel 0,8 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.*