

DESCRIZIONE CAMPIONI: FILTRI PER PM10 METALLI  
 LUOGO DI CAMPIONAMENTO: IZS TITO SCALO  
 PERIODO DI CAMPIONAMENTO: dal 07/02/2019 al 27/02/2019  
 RDP dal 2019-1063-1065-1066-1068-1069-1071-1072-1074-1075-1077-1078-1079-1080-1081-1082-1083-1084-1085-1086-1087-1088-1062(bianco).

DATA	Alluminio	Vanadio	Cromo Totale	Manganese	Ferro	Cobalto	Nichel	Rame	Zinco	Arsenico	Selenio	Cadmio	Stagno	Antimonio	Tallio	Piombo
	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
	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>
07/02/2019	246	1	1	9	243	<0,2	<1	6	56	0,2	<0,4	<0,2	<1	0,5	<0,2	0,002
08/02/2019	181	1	1	5	181	<0,2	1	3	21	<0,2	<0,4	<0,2	<1	0,3	<0,2	0,002
09/02/2019	125	1	2	4	230	<0,2	1	5	16	<0,2	<0,4	<0,2	1	0,5	<0,2	0,003
10/02/2019	43	1	<1	<2	46	<0,2	1	2	18	<0,2	<0,4	<0,2	<1	0,3	<0,2	0,001
11/02/2019	37	1	<1	<2	43	<0,2	<1	1	13	<0,2	<0,4	<0,2	<1	<0,2	<0,2	0,003
12/02/2019	23	<1	<1	2	31	<0,2	7	<1	26	<0,2	<0,4	<0,2	<1	<0,2	<0,2	<0,001
13/02/2019	42	<1	<1	4	42	<0,2	6	3	35	<0,2	<0,4	<0,2	<1	<0,2	<0,2	<0,001
14/02/2019	94	<1	<1	3	92	<0,2	2	1	25	<0,2	<0,4	<0,2	<1	<0,2	<0,2	0,001
15/02/2019	65	<1	2	5	117	<0,2	4	3	16	<0,2	<0,4	<0,2	<1	0,3	<0,2	0,002
16/02/2019	36	<1	1	4	81	<0,2	<1	2	23	0,2	<0,4	<0,2	<1	0,3	<0,2	0,003
17/02/2019	25	<1	<1	<2	32	<0,2	2	2	26	<0,2	<0,4	<0,2	<1	0,3	<0,2	0,002
18/02/2019	75	1	1	2	82	<0,2	1	2	16	0,2	<0,4	<0,2	<1	0,5	<0,2	0,003
19/02/2019	165	2	1	3	145	<0,2	1	5	15	0,2	<0,4	<0,2	<1	0,5	<0,2	0,003
20/02/2019	261	2	2	7	250	<0,2	2	3	22	0,2	<0,4	<0,2	1	0,8	<0,2	0,004
21/02/2019	315	2	2	11	311	<0,2	3	5	68	0,2	<0,4	<0,2	1	1	<0,2	0,005
22/02/2019	222	2	2	6	215	<0,2	2	4	27	0,2	<0,4	<0,2	1	0,7	<0,2	0,005
23/02/2019	76	<1	<1	2	51	<0,2	<1	2	15	<0,2	<0,4	<0,2	<1	<0,2	<0,2	0,001
24/02/2019	54	<1	<1	2	47	<0,2	5	3	23	<0,2	<0,4	<0,2	<1	<0,2	<0,2	0,001
25/02/2019	58	<1	1	7	115	<0,2	4	4	38	0,3	<0,4	<0,2	<1	0,8	<0,2	0,003
26/02/2019	71	<1	1	7	128	<0,2	4	3	36	0,2	<0,4	<0,2	<1	0,2	<0,2	0,003
27/02/2019	141	<1	1	9	155	<0,2	3	4	28	0,5	<0,4	<0,2	<1	0,4	<0,2	0,003

	Alluminio	Vanadio	Cromo Totale	Manganese	Ferro	Cobalto	Nichel	Rame	Zinco	Arsenico	Selenio	Cadmio	Stagno	Antimonio	Tallio	Piombo
	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
UNITA' 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>
VALORE MEDIO	112	1	1,0	4,4	125	0,1	2,4	3	27	0,2	0,2	0,1	0,6	0,4	0,1	0,003
VALORE MINIMO	23	0,5	0,5	1	31	0,1	0,5	0,5	13	0,1	0,2	0,1	0,5	0,1	0,1	0,0005
VALORE MASSIMO	315	2	2	11	311	0,1	7,0	6	68	0,5	0,2	0,1	1,0	0,8	0,1	0,005

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 07/02/19 al 27/02/19 sul particolato PM10, della concentrazione di Piombo 0,003 μg/m<sup>3</sup> risulta inferiore al valore limite fissato dalla normativa

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 2,4 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.

Il Dirigente  
Dr Bruno Bove

