

***REVISIONE DEL REPORT ANNUALE DESCRITTIVO DELLE ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO
ON-SHORE E OFF-SHORE***

Periodo di riferimento: Novembre 2018 ÷ Ottobre 2019

Allegato K

Riepilogo delle eccedenze ai valori di bianco dei risultati delle analisi di monitoraggio COV e polveri presso le postazioni mobili di monitoraggio della qualità dell'aria (novembre 2018 ÷ ottobre 2019)

Allegato K

Riepilogo eccedenze ai valori di bianco dei risultati di mon. COV e Polveri presso le postazioni mobili (nov.2018 + ott.2019)

Parametro	Metodo analitico	Unità di Misura	Postazione A1																			
			30345	35127	35466	36368	36752	38181	38800	39357	44	211	772	1219	1758	2396	3125	3288	4134	4668	5227	5908
Data di campionamento			14/12/2015	08/11/2018	13/11/2018	22/11/2018	26/11/2018	06/12/2018	11/12/2018	18/12/2018	27/12/2018	03/01/2019	15/01/2019	21/01/2019	29/01/2019	04/02/2019	11/02/2019	18/02/2019	25/02/2019	04/03/2019	11/03/2019	18/03/2019
Particolato sospeso PM10	UNI EN 12341:2014	µg/m³	46,2		72,5			67,8							48	54,6	66,3	50,2		59,1	151	90,3
Particolato sospeso PM2,5	UNI EN 12341:2014	µg/m³	31,5		47,7			42,2														54,4
DETERMINAZIONI SU FILTRO PM 10																						
Arsenico	UNI EN 14902:2005/ EC1:2008	ng/m³	< 0,50					0,70								0,84	0,91	0,57		0,57	1,34	
Calcio	UNI EN 14902:2005/ EC1:2008	µg/m³	< 0,50	1,11		5,30	0,660	12,1	4,09	4,75	2,84	0,727		1,12	6,95	13,2	14,5	5,34	1,93	11,5	31,2	11,7
Magnesio	UNI EN 14902:2005/ EC1:2008	µg/m³	< 0,50					0,552								0,769	0,764				1,33	0,540
Nichel	UNI EN 14902:2005/ EC1:2008	ng/m³	2,03						7,8							2,40						3,83
Piombo	UNI EN 14902:2005/ EC1:2008	µg/m³	0,01																			
Potassio	UNI EN 14902:2005/ EC1:2008	µg/m³	< 0,50															0,551				0,646
Sodio	UNI EN 14902:2005/ EC1:2008	µg/m³	< 0,50				0,846	0,671		0,620	0,467		0,470		0,889	0,721	2,17		0,580		1,49	1,51
DETERMINAZIONI SU FILTRO PM 2,5																						
Arsenico	UNI EN 14902:2005/ EC1:2008	ng/m³	< 0,50																1,44			
Calcio	UNI EN 14902:2005/ EC1:2008	µg/m³	< 0,50					0,808	0,988	1,10		0,746		0,628	1,41	1,60	1,47	0,850		2,60	8,71	1,69
Nichel	UNI EN 14902:2005/ EC1:2008	ng/m³	< 0,50		0,879	0,591		0,540	1,18				1,18	10,3		2,08		1,21		0,847	1,96	0,782
Piombo	UNI EN 14902:2005/ EC1:2008	µg/m³	0,0066																			0,0173
Sodio	UNI EN 14902:2005/ EC1:2008	µg/m³	< 0,50													0,916						0,453
DETERMINAZIONI SU CAMPIONATORE PASSIVO - COV																						
n- Esano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010		0,41					0,39				1,16								
Etilterbutilene (ETBE)	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010							0,46												
Cicloesano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010		0,068					0,087				0,148								
Etilbenzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010							0,027												
m+p Xilene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010							0,070												
Metilcicloesano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010		0,017					0,030				0,0116								
n- Pentano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010		0,23					0,76				1,55								
n- Eptano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	0,027		0,123					0,17				0,24								
Toluene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010		0,094					0,19				0,034								
orto- Xilene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010							0,022												
n- Ottano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	0,013							0,025												
Benzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010		0,067					0,061				0,114								

LEGENDA
- Campagna di bianco (una tantum in assenza lavorazioni)
- Monitoraggio in corso d'opera



NOTE:
- Le misurazioni sono state eseguite sulle 8h, come previsto da PMA, quindi i risultati non risultano confrontabili in maniera puntuale con i limiti del D.Lgs. 155/10 (espressi sulle 24h e annui).

Allegato K

Riepilogo eccedenze ai valori di bianco dei risultati di mon. COV e Polveri presso le postazioni mobili (nov.2018 + ott.2019)

Parametro	Metodo analitico	Unità di Misura	Postazione A1																			
			6818	7369	7819	8305	8767	9193	9466	10064	10815	11962	12821	13571	14046	14755	15218	16061	16531	16991	17720	18081
Data di campionamento			25/03/2019	03/04/2019	08/04/2019	15/04/2019	23/04/2019	29/04/2019	06/05/2019	13/05/2019	20/05/2019	28/05/2019	03/06/2019	11/06/2019	17/06/2019	25/06/2019	01/07/2019	09/07/2019	15/07/2019	22/07/2019	29/07/2019	05/08/2019
Particolato sospeso PM10	UNI EN 12341:2014	µg/m³	68,3	107				118			81,6	51,5		95	57,9	53,3		94,3	51,9			
Particolato sospeso PM2,5	UNI EN 12341:2014	µg/m³		57,4					36,7			46		47,4				73,8				
DETERMINAZIONI SU FILTRO PM 10																						
Arsenico	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	1,49	1,32				0,89			0,66									0,57		
Calcio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	33,4	27,8	1,25	0,897	0,461	22,6	8,14	1,15	12,9	7,88	3,60	19,7	5,52	8,64	2,17	13,5	7,86		2,36	1,12
Magnesio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	1,05	0,767				1,02				0,527		0,701					0,676			
Nichel	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	4,5					4			2,38	2,11		2,93	2,72			4,0		4,4		
Piombo	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³						0,0259														
Potassio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	0,679																			
Sodio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	0,527					1,65	0,907	1,04	0,627	1,53		0,761				0,759			0,697	
DETERMINAZIONI SU FILTRO PM 2,5																						
Arsenico	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	0,588	0,903																		
Calcio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	7,96	10,9	1,08	0,68		8,93	5,32	0,714	5,14	2,35	1,22	7,89	2,39	3,14	2,08	5,12	4,06	3,58	2,37	3,80
Nichel	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	1,68					1,33	1,10			0,780		2,36	2,93	0,701		1,89	0,715	0,995		0,695
Piombo	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³						0,031							0,0372							
Sodio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³			0,521			0,467	0,985				0,494									
DETERMINAZIONI SU CAMPIONATORE PASSIVO - COV																						
n- Esano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³																				
Etilterbutilene (ETBE)	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³																				
Cicloesano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³																				
Etilbenzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³																				
m+p Xilene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³																				
Metilcicloesano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³																				
n- Pentano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³																				
n- Eptano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³																				
Toluene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³																				
orto- Xilene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³																				
n- Ottano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³																				
Benzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³																				

LEGENDA
- Campagna di bianco (una tantum in assenza lavorazioni)
- Monitoraggio in corso d'opera



NOTE:
- Le misurazioni sono state eseguite sulle 8h, come previsto da PMA, quindi i risultati non risultano confrontabili in maniera puntuale con i limiti del D.Lgs. 155/10 (espressi sulle 24h e annui).

Allegato K

Riepilogo eccedenze ai valori di bianco dei risultati di mon. COV e Polveri presso le postazioni mobili (nov.2018 + ott.2019)

Parametro	Metodo analitico	Unità di Misura	Postazione A1										
			18950	19112	19601	20012	20480	20720	21305	21969	22214	22534	23063
Data di campionamento			19/08/2019	28/08/2019	03/09/2019	10/09/2019	17/09/2019	23/09/2019	30/09/2019	08/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019
Particolato sospeso PM10	UNI EN 12341:2014	µg/m³	63,8			54,9						71,4	133
Particolato sospeso PM2,5	UNI EN 12341:2014	µg/m³										37	32,4
DETERMINAZIONI SU FILTRO PM 10													
Arsenico	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³						3,48	0,57			0,63	0,92
Calcio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³		6,32		9,77			1,87	3,92	12,5	4,83	39,9
Magnesio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³						3,05	0,627				0,857
Nichel	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³					9,7		2,18			2,27	2,78
Piombo	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³											4,4
Potassio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³						0,622					0,627
Sodio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³				0,668	1,23	4,56	0,540	1,16	0,622	0,523	1,02
DETERMINAZIONI SU FILTRO PM 2,5													
Arsenico	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³						5,04					
Calcio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	3,21	2,58	0,554		0,488		5,98	4,25	4,57	3,65	1,11
Nichel	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³		1,07		1,16	0,912		1,02	0,805	2,21	2,04	
Piombo	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	0,00784										
Sodio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³				1,32							
DETERMINAZIONI SU CAMPIONATORE PASSIVO - COV													
n- Esano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³											
Etilterbutilene (ETBE)	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³											
Cicloesano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³											
Etilbenzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³											
m+p Xilene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³											
Metilcicloesano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³											
n- Pentano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³											
n- Eptano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³											
Toluene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³											
orto- Xilene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³											
n- Ottano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³											
Benzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³											

LEGENDA

- Campagna di bianco (una tantum in assenza lavorazioni)
- Monitoraggio in corso d'opera



NOTE:

- Le misurazioni sono state eseguite sulle 8h, come previsto da PMA, quindi i risultati non risultano confrontabili in maniera puntuale con i limiti del D.Lgs. 155/10 (espressi sulle 24h e annui).

Allegato K

Riepilogo eccedenze ai valori di bianco dei risultati di mon. COV e Polveri presso le postazioni mobili (nov.2018 + ott.2019)

Parametro	Metodo analitico	Unità di Misura	Postazione A2																			
			30343	35116	35586	36586	37338	38179	38971	39534	64	992	1221	2131	2479	3129	3747	4211	4791	5430	6004	6821
Data di campionamento			11/12/2015	09/11/2018	15/11/2018	23/11/2018	27/11/2018	05/12/2018	13/12/2018	19/12/2018	28/12/2018	16/01/2019	22/01/2019	30/01/2019	05/02/2019	13/02/2019	20/02/2019	26/02/2019	05/03/2019	13/03/2019	19/03/2019	26/03/2019
Particolato sospeso PM10	UNI EN 12341:2014	µg/m³	41,8			58,1								104								
Particolato sospeso PM2,5	UNI EN 12341:2014	µg/m³	30,4			31,8																
DETERMINAZIONI SU FILTRO PM 10																						
Arsenico	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	< 0,50																			
Calcio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,50		2,30	4,00	1,36	1,95		0,632	2,15	1,41		2,16	2,92		1,03		1,98		1,98	3,11
Magnesio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,50											0,880								
Nichel	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	7,75											15,1								
Piombo	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	0,0046																			
Sodio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,50			0,570	0,668					1,25		3,66					0,564		1,67	
DETERMINAZIONI SU FILTRO PM 2,5																						
Arsenico	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	< 0,50																			
Cadmio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	< 0,50																			
Calcio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,50			1,91							0,671	1,51	1,02							1,92
Magnesio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,50																			
Nichel	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	< 0,50			18,2	0,559		0,714	0,526		1,13		1,13		2,53	0,589					0,797
Piombo	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	0,0014			0,0855								0,00165		0,00142	0,00353		0,00306			
Potassio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,50																			
Sodio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,50			0,507																
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	UNI EN 15549:2008	ng/m³	< 0,10																			
DETERMINAZIONI SU FIALE ADSORBENTI																						
Solfati (come SO ₄ ²⁻)	NIOSH 7908 2014	mg/m³	< 0,10																			
DETERMINAZIONI SU CAMPIONATORE PASSIVO - COV																						
n- Decano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	0,17																		0,37
n- Dodecano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	0,17																			0,49
n- Esano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	0,11	6,9	0,19			0,56				0,23			0,20	0,128						0,99
Metilciclopentano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	0,69																		
n- Nonano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	0,012	0,56																		0,26
n- Undecano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	0,056												0,125							0,63
Cicloesano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	0,034	0,81	0,066			0,20														0,32
Etilbenzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	0,016	0,093			0,034				0,032											0,029
m+p Xilene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	0,298				0,060			0,069				0,143	0,024						0,085
Metilcicloesano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	0,65	0,064			0,16													0,030	0,29
n- Pentano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	0,13	9,6	0,30			0,73													0,33	5,6
n- Eptano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	0,043	4,1	0,062			0,56							0,065							0,6
Toluene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	0,75	0,044			0,25			0,040										0,034	0,22
orto- Xilene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	0,127				0,043			0,029				0,059	0,070						0,036
n- Ottano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	0,045	1,46				0,22														0,32
Benzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	0,41	0,068						0,038				0,0139	0,0166						0,117

LEGENDA
- Campagna di bianco (una tantum in assenza lavorazioni)
- Monitoraggio in corso d'opera



NOTE:
- Le misurazioni sono state eseguite sulle 8h, come previsto da PMA, quindi i risultati non risultano confrontabili in maniera puntuale con i limiti del D.Lgs. 155/10 (espressi sulle 24h e annui).

Allegato K

Riepilogo eccedenze ai valori di bianco dei risultati di mon. COV e Polveri presso le postazioni mobili (nov.2018 + ott.2019)

Parametro	Metodo analitico	Unità di Misura	Postazione A2																			
			7572	7809	8307	8769	9195	9669	10255	11144	12823	13898	14340	14871	15220	16328	16624	17169	17722	18284	18952	19198
Data di campionamento			04/04/2019	09/04/2019	16/04/2019	24/04/2019	30/04/2019	07/05/2019	14/05/2019	21/05/2019	04/06/2019	13/06/2019	18/06/2019	27/06/2019	02/07/2019	11/07/2019	17/07/2019	23/07/2019	30/07/2019	06/08/2019	20/08/2019	29/08/2019
Particolato sospeso PM10	UNI EN 12341:2014	µg/m³			57,9							69,1										
Particolato sospeso PM2,5	UNI EN 12341:2014	µg/m³			52,3					33,9		36,5						31,8		57,4		
DETERMINAZIONI SU FILTRO PM 10																						
Arsenico	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³																				0,68
Calcio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	1,08	1,54	1,31			1,41	2,07	1,07	1,23	9,49	1,15	3,34	1,72	3,65	2,34	3,28	2,03	1,28	1,52	5,50
Magnesio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³										0,598										
Nichel	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³																				
Piombo	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³								0,0053		0,0074			0,0050							0,0065
Sodio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³								0,907		0,510				0,860			0,545			0,456
DETERMINAZIONI SU FILTRO PM 2,5																						
Arsenico	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³																				
Cadmio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³																				
Calcio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	0,815	0,937	1,11	0,538		1,43	1,60	1,20	1,33	1,99	1,75	3,37	1,56	2,43	1,67	5,42	1,58	1,83	2,13	1,28
Magnesio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³							2,23													
Nichel	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³			0,52			18,1			0,830	1,51	0,602	0,944	0,583	3,39	0,769	2,38				1,30
Piombo	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	0,00197	0,0019	0,00222					0,00373	0,00161	0,00356	0,00290	0,00522	0,00219	0,00574		0,00296			0,00242	0,00239
Potassio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³							0,700						0,501							
Sodio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³				0,722			16,7						0,762							
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	UNI EN 15549:2008	ng/m³																58,22				
DETERMINAZIONI SU FIALE ADSORBENTI																						
Solfati (come SO ₄ ²⁻)	NIOSH 7908 2014	mg/m³						1,22														
DETERMINAZIONI SU CAMPIONATORE PASSIVO - COV																						
n- Decano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³																				
n- Dodecano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³																				
n- Esano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³																				
Metilciclopentano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³																				
n- Nonano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³																				
n- Undecano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³																				
Cicloesano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³																				
Etilbenzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³																				
m+p Xilene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³																				
Metilcicloesano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³																				
n- Pentano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³																				
n- Eptano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³																				
Toluene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³																				
orto- Xilene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³																				
n- Ottano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³																				
Benzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³																				

LEGENDA
- Campagna di bianco (una tantum in assenza lavorazioni)
- Monitoraggio in corso d'opera



NOTE:
- Le misurazioni sono state eseguite sulle 8h, come previsto da PMA, quindi i risultati non risultano confrontabili in maniera puntuale con i limiti del D.Lgs. 155/10 (espressi sulle 24h e annui).

Parametro	Metodo analitico	Unità di Misura	Postazione A2							
			19604	20231	20977	21618	22074	22273	22604	23253
Data di campionamento			04/09/2019	12/09/2019	24/09/2019	02/10/2019	09/10/2019	15/10/2019	22/10/2019	29/10/2019
Particolato sospeso PM10	UNI EN 12341:2014	µg/m³			129					
Particolato sospeso PM2,5	UNI EN 12341:2014	µg/m³			58,7					
DETERMINAZIONI SU FILTRO PM 10										
Arsenico	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³								
Calcio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	1,29	2,38	0,479	1,63	2,91	1,01	0,744	4,28
Magnesio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³								
Nichel	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³						8,9		
Piombo	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³								
Sodio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³								0,545
DETERMINAZIONI SU FILTRO PM 2,5										
Arsenico	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³			3,29					0,645
Cadmio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³			3,67					
Calcio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	1,88	1,48	0,494	1,81	2,67	2,46	0,901	11,0
Magnesio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³			0,555					
Nichel	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	0,565		1,16	0,763		2,61	1,14	4,58
Piombo	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³				0,00154		0,00277	0,00147	0,00770
Potassio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³			0,566					0,489
Sodio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³			0,602					
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	UNI EN 15549:2008	ng/m³								
DETERMINAZIONI SU FIALE ADSORBENTI										
Solfati (come SO ₄ ²⁻)	NIOSH 7908 2014	mg/m³								
DETERMINAZIONI SU CAMPIONATORE PASSIVO - COV										
n- Decano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³								
n- Dodecano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³								
n- Esano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³				0,36			0,113	
Metilciclopentano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³								
n- Nonano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³								
n- Undecano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³								
Cicloesano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³		0,056		0,27				
Etilbenzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³								
m+p Xilene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³				0,0284				
Metilcicloesano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³		0,051		0,25			0,022	0,015
n- Pentano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³		0,57		1,34			0,87	0,56
n- Eptano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³				0,123			0,064	
Toluene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³		0,0159		0,097				0,025
orto- Xilene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³				0,0113				
n- Ottano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³				0,058				
Benzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³		0,039		0,086			0,0153	0,0115

LEGENDA

- Campagna di bianco (una tantum in assenza lavorazioni)
- Monitoraggio in corso d'opera



NOTE:

- Le misurazioni sono state eseguite sulle 8h, come previsto da PMA, quindi i risultati non risultano confrontabili in maniera puntuale con i limiti del D.Lgs. 155/10 (espressi sulle 24h e annui).

Allegato K

Riepilogo eccedenze ai valori di bianco dei risultati di mon. COV e Polveri presso le postazioni mobili (nov.2018 + ott.2019)

Parametro	Metodo analitico	Unità di Misura	Postazione A3																				
			30342	36369	36753	38180	38801	39358	45	217	453	773	1220	1759	2397	3126	3748	4212	4792	5432	6005	6822	
Data di campionamento			11/12/2015	22/11/2018	26/11/2018	05/12/2018	11/12/2018	18/12/2018	27/12/2018	04/01/2019	10/01/2019	15/01/2019	21/01/2019	29/01/2019	04/02/2019	11/02/2019	20/02/2019	26/02/2019	05/03/2019	13/03/2019	19/03/2019	26/03/2019	
Particolato sospeso PM10	UNI EN 12341:2014	µg/m³	42,4											189			54,1		63,6			46,7	67,2
Particolato sospeso PM2,5	UNI EN 12341:2014	µg/m³	35,9											80,6			34,6						
DETERMINAZIONI SU FILTRO PM 10																							
Arsenico	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	< 0,50	0,57										1,52			0,57						0,57
Calcio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,50	1,65			1,38	1,70	2,21	2,07		2,86	40,5	3,48	6,25	3,22	2,63	9,34	4,64	6,52		12,2	
Magnesio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,50							0,810			1,01	0,513									
Nichel	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	5,44														8,9						
Piombo	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	0,0022	0,0069			0,0060			0,00305			0,00297	0,0047	0,00382	0,0043	0,0056		0,00312			0,00288	
Potassio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,50																				
Sodio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,50	0,603	0,963					6,99	0,451		1,42	0,785	1,52				0,905		1,29		
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	UNI EN 15549:2008	ng/m³	< 0,10																				
DETERMINAZIONI SU FILTRO PM 2,5																							
Arsenico	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	< 0,50											1,29	0,541		0,505						
Calcio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,50						1,51				0,591	18,8	1,45	1,66			1,25	1,31	1,68	4,94	
Magnesio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,50											0,541									
Nichel	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	2,78							6,99													
Piombo	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	0,0015	0,00230						0,00157				0,00355	0,00205	0,00367	0,00304	0,00451		0,00198			
Potassio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,50																				
Sodio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,50										1,14							1,03			
DETERMINAZIONI SU FIALE ADSORBENTI																							
Solfati (come SO ₄ ²⁻)	NIOSH 7908 2014	mg/m³	< 0,10																				
DETERMINAZIONI SU CAMPIONATORE PASSIVO - COV																							
n- Esano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010			0,36		0,48					0,62			0,25			0,20				
Etilterbutilene (ETBE)	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010					2,5															
Cicloesano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010			0,099		0,28					0,067										
Etilbenzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010			0,018		0,32															
Isopropilbenzene (Cumene)	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010					0,0132															
m+p Xilene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010			0,047		1,22							0,034				0,032				
Metilcicloesano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010			0,045		0,093															
Metilterbutilene (MTBE)	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010					0,154															
1,2,4- Trimetilbenzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010													1,54			0,78				
n- Pentano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010			0,80		0,94					0,96		0,104				0,127				
n- Eptano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010			0,28		0,64					0,129		0,039				0,039				
Toluene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010			0,22		2,1					0,023										
orto- Xilene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010			0,016		0,47											0,064				
n- Ottano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010			0,064		0,17															
Benzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010					0,170						0,062			0,0236		0,0188				

LEGENDA
- Campagna di bianco (una tantum in assenza lavorazioni)
- Monitoraggio in corso d'opera



NOTE:
- Le misurazioni sono state eseguite sulle 8h, come previsto da PMA, quindi i risultati non risultano confrontabili in maniera puntuale con i limiti del D.Lgs. 155/10 (espressi sulle 24h e annui).

Allegato K

Riepilogo eccedenze ai valori di bianco dei risultati di mon. COV e Polveri presso le postazioni mobili (nov.2018 + ott.2019)

Parametro	Metodo analitico	Unità di Misura	Postazione A3																			
			7573	7810	8308	8770	9196	9670	10256	11145	11970	12824	13899	14341	14872	15221	16329	16625	17170	17723	18285	18953
Data di campionamento			04/04/2019	09/04/2019	16/04/2019	24/04/2019	30/04/2019	07/05/2019	14/05/2019	21/05/2019	29/05/2019	04/06/2019	13/06/2019	18/06/2019	27/06/2019	02/07/2019	11/07/2019	17/07/2019	23/07/2019	30/07/2019	06/08/2019	20/08/2019
Particolato sospeso PM10	UNI EN 12341:2014	µg/m³	60,5		92,4	50			57,2	87	48,1		86,7	82,7	59,8	61,5	70,4			63,6	144	45,3
Particolato sospeso PM2,5	UNI EN 12341:2014	µg/m³			59					44,7	37,7		38,9	66,4			37,7			56,2	56	
DETERMINAZIONI SU FILTRO PM 10																						
Arsenico	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	0,52						0,65					0,54	0,80							0,60
Calcio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	11,3	8,42	9,44	5,64		1,17	14,6	14,8	7,29	1,19	0,747	18,6	9,29	4,30	2,74	1,30	1,87	14,3	18,5	3,14
Magnesio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³				0,635				0,557										0,591	0,781	
Nichel	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³						19,2														17,2
Piombo	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³			0,00348	0,0212			0,00259	0,00236				0,00347	0,0066	0,00261	0,00280					0,0076
Potassio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³																				0,654
Sodio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	1,24	0,489		2,83			0,466	0,556	0,806			0,651			0,582			0,529	0,815	
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	UNI EN 15549:2008	ng/m³																				
DETERMINAZIONI SU FILTRO PM 2,5																						
Arsenico	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³				0,761																
Calcio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	2,04	1,99	2,79	6,68		0,782	5,06	5,15	3,74	1,40	1,38	13,0	4,24	1,51	3,52	2,15	2,28	1,09	8,03	4,78
Magnesio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³				0,846																
Nichel	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³						16,7														37,7
Piombo	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³				0,0479				0,00287				0,00163	0,00254	0,00493		0,00249	0,00229	0,00198	0,00153	0,00209
Potassio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³																				
Sodio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³				3,9					0,510											0,650
DETERMINAZIONI SU FIALE ADSORBENTI																						
Solfati (come SO ₄ ²⁻)	NIOSH 7908 2014	mg/m³						0,117														
DETERMINAZIONI SU CAMPIONATORE PASSIVO - COV																						
n- Esano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³																				
Ettilterbutilene (ETBE)	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³																				
Cicloesano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³																				
Etilbenzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³																				
Isopropilbenzene (Cumene)	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³																				
m+p Xilene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³																				
Metilcicloesano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³																				
Metilbutilene (MTBE)	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³																				
1,2,4- Trimetilbenzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³																				
n- Pentano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³																				
n- Eptano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³																				
Toluene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³																				
orto- Xilene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³																				
n- Ottano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³																				
Benzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³																				

LEGENDA
- Campagna di bianco (una tantum in assenza lavorazioni)
- Monitoraggio in corso d'opera



NOTE:
- Le misurazioni sono state eseguite sulle 8h, come previsto da PMA, quindi i risultati non risultano confrontabili in maniera puntuale con i limiti del D.Lgs. 155/10 (espressi sulle 24h e annui).

Parametro	Metodo analitico	Unità di Misura	Postazione A3								
			19199	19605	20232	20978	21619	22075	22274	22605	23254
Data di campionamento			29/08/2019	04/09/2019	12/09/2019	24/09/2019	02/10/2019	09/10/2019	15/10/2019	22/10/2019	29/10/2019
Particolato sospeso PM10	UNI EN 12341:2014	µg/m³	58,4	44,6			49,1	87,1	56,7		60
Particolato sospeso PM2,5	UNI EN 12341:2014	µg/m³									56,3
DETERMINAZIONI SU FILTRO PM 10											
Arsenico	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³									0,71
Calcio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	9,87	4,48	3,90	1,32	8,19	13,8	13,2	8,52	15,6
Magnesio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³						0,507			
Nichel	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³								16,5	
Piombo	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	0,00322	0,0043				0,046	0,0068	0,0066	0,0071
Potassio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³				1,03					0,488
Sodio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³				18,8	0,472		0,529		
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	UNI EN 15549:2008	ng/m³						1,60			
DETERMINAZIONI SU FILTRO PM 2,5											
Arsenico	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³									0,566
Calcio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	3,67	0,543	1,74		3,69	2,45	0,624	3,77	10,1
Magnesio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³									
Nichel	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³							28,4		3,34
Piombo	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	0,00337						0,00258	0,00758	0,00996
Potassio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³									0,493
Sodio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³				0,702					
DETERMINAZIONI SU FIALE ADSORBENTI											
Solfati (come SO ₄ ²⁻)	NIOSH 7908 2014	mg/m³									
DETERMINAZIONI SU CAMPIONATORE PASSIVO - COV											
n- Esano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³							0,047		0,055
Etilterbutilene (ETBE)	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³									
Cicloesano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³									
Etilbenzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³									
Isopropilbenzene (Cumene)	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³									
m+p Xilene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³									
Metilcicloesano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³									
Metiliterbutilene (MTBE)	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³									
1,2,4- Trimetilbenzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³									
n- Pentano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³							0,40		0,47
n- Eptano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³							0,021		0,020
Toluene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³							0,0138		0,023
orto- Xilene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³									
n- Ottano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³									
Benzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³									

LEGENDA

- Campagna di bianco (una tantum in assenza lavorazioni)
- Monitoraggio in corso d'opera



NOTE:

- Le misurazioni sono state eseguite sulle 8h, come previsto da PMA, quindi i risultati non risultano confrontabili in maniera puntuale con i limiti del D.Lgs. 155/10 (espressi sulle 24h e annui).

Allegato K

Riepilogo eccedenze ai valori di bianco dei risultati di mon. COV e Polveri presso le postazioni mobili (nov.2018 + ott.2019)

Parametro	Metodo analitico	Unità di Misura	Postazione A4																			
			30344	35587	36587	37339	38182	38972	39535	212	993	1222	2132	2480	3131	3289	4135	4669	5228	5909	6819	7370
Data di campionamento			14/12/2015	15/11/2018	23/11/2018	27/11/2018	06/12/2018	13/12/2018	19/12/2018	03/01/2019	16/01/2019	22/01/2019	30/01/2019	05/02/2019	13/02/2019	18/02/2019	25/02/2019	04/03/2019	11/03/2019	18/03/2019	25/03/2019	03/04/2019
Particolato sospeso PM10	UNI EN 12341:2014	µg/m³	55,4				58,7							138								
Particolato sospeso PM2,5	UNI EN 12341:2014	µg/m³	33,7											131								
DETERMINAZIONI SU FILTRO PM 10																						
Arsenico	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	< 0,50												0,66	0,69					0,86	0,52
Calcio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,50	4,90	2,52	1,15	5,68	0,612	5,64	0,883	1,60		5,51	1,89	6,43	3,34	1,82	2,30	3,36	4,04	7,85	2,64
Magnesio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,50						0,545					0,739								
Nichel	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	1,45		5,4									2,18	1,56	2,53						3,9
Piombo	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	0,0064																			
Potassio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,50																			
Sodio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,50	0,721		1,19			0,528	0,645		1,76	0,457	11,7	0,777		0,807		0,561	1,36		
DETERMINAZIONI SU FILTRO PM 2,5																						
Arsenico	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	< 0,50												0,656							
Calcio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,50		0,687		1,61		0,906		0,696	0,758	0,850	0,617	2,70			0,508	1,11	1,30	1,62	1,34
Magnesio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,50											0,529								
Nichel	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	< 0,50		3,79			1,50	1,30		0,660			2,19	0,610	3,73		1,85		0,699	1,19	
Piombo	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	0,0066																			
Potassio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,50																			
Sodio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,50											9,53						0,641		
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	UNI EN 15549:2008	ng/m³	< 0,10																			
DETERMINAZIONI SU FIALE ADSORBENTI																						
Ione ammonio (NH ₄ ⁺)	NIOSH 6015 1994	mg/m³	0,01																			0,0103
DETERMINAZIONI SU CAMPIONATORE PASSIVO - COV																						
n- Esano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	0,37							0,25				0,23	0,153	0,092					
n- Undecano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	0,068												0,102							
Cicloesano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	0,035											0,023							
m+p Xilene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010								0,0274				0,134	0,0106	0,041					
Metilcicloesano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	0,026																		
1,2,4- Trimetilbenzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	0,023												0,93	1,05	0,22					
n- Pentano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	0,46											0,24	0,045	0,096					
n- Eptano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	0,141											0,122	0,028	0,034					
Toluene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	0,055							0,025											
orto- Xilene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010												0,22		0,070					
Isotattano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010												0,067							
n- Ottano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	0,091											0,028							
Benzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	0,046							0,0216				0,038	0,0266	0,0149					

LEGENDA
- Campagna di bianco (una tantum in assenza lavorazioni)
- Monitoraggio in corso d'opera



NOTE:
- Le misurazioni sono state eseguite sulle 8h, come previsto da PMA, quindi i risultati non risultano confrontabili in maniera puntuale con i limiti del D.lgs. 155/10 (espressi sulle 24h e annui).

Allegato K

Riepilogo eccedenze ai valori di bianco dei risultati di mon. COV e Polveri presso le postazioni mobili (nov.2018 + ott.2019)

Parametro	Metodo analitico	Unità di Misura	Postazione A4																			
			7820	8306	8768	9194	9467	10065	10816	11965	12822	13572	14047	14756	15219	16062	16533	16992	17721	18951	19113	19602
Data di campionamento			08/04/2019	15/04/2019	23/04/2019	29/04/2019	06/05/2019	13/05/2019	20/05/2019	28/05/2019	03/06/2019	11/06/2019	17/06/2019	25/06/2019	01/07/2019	09/07/2019	15/07/2019	22/07/2019	29/07/2019	19/08/2019	28/08/2019	03/09/2019
Particolato sospeso PM10	UNI EN 12341:2014	µg/m³														76,6				64,9		
Particolato sospeso PM2,5	UNI EN 12341:2014	µg/m³		47,5		40										71,2				43,6		
DETERMINAZIONI SU FILTRO PM 10																						
Arsenico	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³																		0,67		
Calcio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	1,32	3,47	1,7	8,27	5,39	0,749	1,80	1,68	3,47	4,43	1,80	4,45	2,32	10,5	1,18	2,46	2,37	10,8	1,24	17,2
Magnesio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³			0,643	0,584																
Nichel	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³			2,06	2,07				1,80		2,16	5,4		2,49							
Piombo	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³																				
Potassio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³																				
Sodio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³			4,08	2,19		0,663	0,499	1,86									0,519			
DETERMINAZIONI SU FILTRO PM 2,5																						
Arsenico	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³																		0,656		
Calcio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	0,541	1,3	1,85	0,547	5,72	0,725	0,780	1,44	1,70	2,16	5,84	3,30	2,13	4,85	1,59	0,597	10,0	7,85	2,61	
Magnesio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³			0,788																	
Nichel	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³		2,78	3,86	1,76	0,837			1,52		1,40	2,34	0,766		1,75	0,659	1,65	1,24		1,54	6,03
Piombo	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³			0,0195																	
Potassio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³																				
Sodio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³			5,6											1,04						
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	UNI EN 15549:2008	ng/m³																				
DETERMINAZIONI SU FIALE ADSORBENTI																						
Ione ammonio (NH ₄ ⁺)	NIOSH 6015 1994	mg/m³																				
DETERMINAZIONI SU CAMPIONATORE PASSIVO - COV																						
n- Esano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³								0,32												
n- Undecano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³																				
Cicloesano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³																				
m+p Xilene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³								0,035												
Metilcicloesano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³																				
1,2,4- Trimetilbenzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³																				
n- Pentano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³								2,1												
n- Eptano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³								0,25												
Toluene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³								0,069												
orto- Xilene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³																				
Isotattano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³																				
n- Ottano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³								0,126												
Benzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³																				

LEGENDA

- Campagna di bianco (una tantum in assenza lavorazioni)
- Monitoraggio in corso d'opera



NOTE:

- Le misurazioni sono state eseguite sulle 8h, come previsto da PMA, quindi i risultati non risultano confrontabili in maniera puntuale con i limiti del D.lgs. 155/10 (espressi sulle 24h e annui).

Parametro	Metodo analitico	Unità di Misura	Postazione A4							
			20013	20481	20721	21306	21970	22215	22535	23064
Data di campionamento			10/09/2019	17/09/2019	23/09/2019	30/09/2019	08/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019
Particolato sospeso PM10	UNI EN 12341:2014	µg/m³					60,2	121		
Particolato sospeso PM2,5	UNI EN 12341:2014	µg/m³	38,5					36,2		
DETERMINAZIONI SU FILTRO PM 10										
Arsenico	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³			1,38					
Calcio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³		5,66		6,17	1,55	4,10	3,83	6,34
Magnesio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³			5,78					
Nichel	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³								2,49
Piombo	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³							0,0252	
Potassio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³			8,96					
Sodio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³		1,63	7,21				0,525	
DETERMINAZIONI SU FILTRO PM 2,5										
Arsenico	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³								
Calcio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	5,55	1,59		5,10	11,2	3,25	2,02	5,17
Magnesio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³			3,79					
Nichel	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	1,25	0,976		0,970	2,29			2,54
Piombo	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³					0,00738		0,00863	
Potassio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³			3,92					
Sodio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	0,898	3,15	6,14		0,524			
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	UNI EN 15549:2008	ng/m³					0,19			
DETERMINAZIONI SU FIALE ADSORBENTI										
Ione ammonio (NH ₄ ⁺)	NIOSH 6015 1994	mg/m³								
DETERMINAZIONI SU CAMPIONATORE PASSIVO - COV										
n- Esano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³					0,34			
n- Undecano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³								
Cicloesano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³					0,065			
m+p Xilene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³						0,038		
Metilcicloesano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³					0,048			
1,2,4- Trimetilbenzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³								
n- Pentano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³					1,57			
n- Eptano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³					0,20			
Toluene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³					0,072			
orto- Xilene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³					0,0143			
Isottano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³								
n- Ottano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³					0,102			
Benzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³					0,045			

LEGENDA

- Campagna di bianco (una tantum in assenza lavorazioni)
- Monitoraggio in corso d'opera



NOTE:

- Le misurazioni sono state eseguite sulle 8h, come previsto da PMA, quindi i risultati non risultano confrontabili in maniera puntuale con i limiti del D.Lgs. 155/10 (espressi sulle 24h e annui).

Allegato K

Riepilogo eccedenze ai valori di bianco dei risultati di mon. COV e Polveri presso le postazioni mobili (nov.2018 + ott.2019)

Parametro	Metodo analitico	Unità di Misura	Postazione A5																			
			30881	5975	6961	7331	8006	8553	9859	10813	11216	14346	15493	16330	17831	18487	18965	18969	19710	20136	21046	21620
Data di campionamento			21/12/2015	20/03/2019	29/03/2019	02/04/2019	10/04/2019	18/04/2019	08/05/2019	15/05/2019	23/05/2019	21/06/2019	03/07/2019	12/07/2019	31/07/2019	07/08/2019	22/08/2019	26/08/2019	05/09/2019	11/09/2019	25/09/2019	03/10/2019
Particolato sospeso PM10	UNI EN 12341:2014	µg/m³	37,0			61,2		44,4				50	157	40,1		45,1	58,4	85,5		63,3	40,6	
Particolato sospeso PM2,5	UNI EN 12341:2014	µg/m³	33,3														40,7	75				
DETERMINAZIONI SU FILTRO PM 10																						
Arsenico	UNI EN 14902:2005/ EC1:2008	ng/m³	<0,50			0,56												0,98		0,54		
Calcio	UNI EN 14902:2005/ EC1:2008	µg/m³	<0,50	1,50	0,452	10,9	4,65	3,92	2,71	3,13	3,69	5,58	7,46	3,98	5,48	1,94		13,5	1,21	16,2	6,95	4,19
Magnesio	UNI EN 14902:2005/ EC1:2008	µg/m³	<0,50															0,559		0,513	3,65	
Nichel	UNI EN 14902:2005/ EC1:2008	ng/m³	<0,50	0,62				1,1		1,10	4,3	2,33	3,80	1,14	1,40				17,3	14,1	2,38	1,20
Piombo	UNI EN 14902:2005/ EC1:2008	µg/m³	0,00063	0,00188		0,00313	0,0023	0,00278	0,00238	0,00279	0,00103	0,00306	0,0065	0,00179	0,00156			0,00280	0,00168	0,0047		0,0082
Sodio	UNI EN 14902:2005/ EC1:2008	µg/m³	<0,50				0,73			0,476		0,634	0,666		0,824						0,636	
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	UNI EN 15549:2008	ng/m³	<0,10																		0,27	
DETERMINAZIONI SU FILTRO PM 2,5																						
Arsenico	UNI EN 14902:2005/ EC1:2008	ng/m³	<0,50	0,575		0,504												0,753	0,517			
Calcio	UNI EN 14902:2005/ EC1:2008	µg/m³	<0,50			3,94	1,57	0,903	1,46	0,766	1,38	1,55	10,9	1,75	4,04	1,91	6,82	11,0	3,99	6,88	5,90	2,28
Magnesio	UNI EN 14902:2005/ EC1:2008	µg/m³	<0,50										0,539								6,87	
Nichel	UNI EN 14902:2005/ EC1:2008	ng/m³	<0,50							1,38		2,28	5,72		0,692			19,1	12,0	1,62		
Piombo	UNI EN 14902:2005/ EC1:2008	µg/m³	0,00054			0,00365	0,00224	0,00095	0,00263		0,000542	0,00205	0,00616		0,00152	0,000903	0,00246	0,00346	0,00276	0,00304		0,00673
Sodio	UNI EN 14902:2005/ EC1:2008	µg/m³	<0,50										0,647							0,849	0,461	
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	UNI EN 15549:2008	ng/m³	<0,10																		0,39	
DETERMINAZIONI SU FIALE ADSORBENTI																						
Solfati (come SO ₄ ²⁻)	NIOSH 7908 2014	mg/m³	<0,10					0,107														
DETERMINAZIONI SU CAMPIONATORE PASSIVO - COV																						
Toluene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	0,011																			

LEGENDA

- Campagna di bianco (una tantum in assenza lavorazioni)
- Monitoraggio in corso d'opera



NOTE:

- Le misurazioni sono state eseguite sulle 8h, come previsto da PMA, quindi i risultati non risultano confrontabili in maniera puntuale con i limiti del D.Lgs. 155/10 (espressi sulle 24h e annui).

Parametro	Metodo analitico	Unità di Misura	Postazione A5	Postazione A5	Postazione A5	Postazione A5
			22076	22378	22763	23270
Data di campionamento						
			10/10/2019	16/10/2019	23/10/2019	30/10/2019
Particolato sospeso PM10	UNI EN 12341:2014	µg/m³	95,1		45,9	46,2
Particolato sospeso PM2,5	UNI EN 12341:2014	µg/m³	78,6			37,8
DETERMINAZIONI SU FILTRO PM 10						
Arsenico	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³			0,67	
Calcio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³		1,24	10,7	1,53
Magnesio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³				
Nichel	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³		0,91	2,71	
Piombo	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	0,00102	0,00143	0,0203	0,00110
Sodio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³				
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	UNI EN 15549:2008	ng/m³				
DETERMINAZIONI SU FILTRO PM 2,5						
Arsenico	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³				
Calcio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³		2,88	3,51	3,07
Magnesio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³				
Nichel	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	0,502	2,84	0,653	1,48
Piombo	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	0,00116	0,00332	0,0123	0,00434
Sodio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³		0,464		
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	UNI EN 15549:2008	ng/m³				
DETERMINAZIONI SU FIALE ADSORBENTI						
Solfati (come SO ₄ ²⁻)	NIOSH 7908 2014	mg/m³				
DETERMINAZIONI SU CAMPIONATORE PASSIVO - COV						
Toluene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³				0,025

LEGENDA

- Campagna di bianco (una tantum in assenza lavorazioni)
- Monitoraggio in corso d'opera



NOTE:

- Le misurazioni sono state eseguite sulle 8h, come previsto da PMA, quindi i risultati non risultano confrontabili in maniera puntuale con i limiti del D.Lgs. 155/10 (espressi sulle 24h e annui).

Allegato K

Riepilogo eccedenze ai valori di bianco dei risultati di mon. COV e Polveri presso le postazioni mobili (nov.2018 + ott.2019)

Parametro	Metodo analitico	Unità di Misura	Postazione A6																				
			30882	5976	7332	8007	8554	9860	10814	11217	15494	16331	17833	18488	18966	18970	19711	20137	21621	22077	22379	22764	
<i>Data di campionamento</i>			21/12/2015	20/03/2019	02/04/2019	10/04/2019	18/04/2019	08/05/2019	15/05/2019	23/05/2019	03/07/2019	12/07/2019	31/07/2019	07/08/2019	22/08/2019	26/08/2019	05/09/2019	11/09/2019	03/10/2019	10/10/2019	16/10/2019	23/10/2019	
Particolato sospeso PM10	UNI EN 12341:2014	µg/m³	35,9		79,4	36,4	38,2		42,7	49,2			63,4	107,0	45,6	86,6		75,4	36,2	55,1	44,1	42	
Particolato sospeso PM2,5	UNI EN 12341:2014	µg/m³	26,4		30,7	28,8								80	38,9	78,8		38,9	29,4			28,3	
DETERMINAZIONI SU FILTRO PM 10																							
Arsenico	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	<0,50		0,94									1,59		0,78			0,60				
Calcio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	<0,50	3,35	14,1	7,25	6	5,34	7,77	6,05	3,21	6,16	7,07	7,52	4,82	15,5	4,89	16,9	7,16	2,82	9,05	9,27	
Magnesio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	<0,50											0,683		0,503			0,614				
Nichel	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	4,05								5,5					14,7							
Piombo	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	0,0042		0,005										0,0147		0,0056		0,0048	0,0050			0,0070
Potassio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	<0,50												0,945								
Sodio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	<0,50			0,462				0,888				0,659		0,616			1,62		0,762		
DETERMINAZIONI SU FILTRO PM 2,5																							
Arsenico	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	<0,50											0,669	0,537	0,625							
Calcio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	<0,50	1,63	5,88	0,852	2,21	0,462	3,57	0,703	4,45	5,87	4,62	4,62	7,52	10,3	2,06	9,49	5,22	1,60	5,04	6,08	
Nichel	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	3,12																				
Piombo	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	0,0045									0,00558		0,0154		0,00514							0,00679
Potassio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	<0,50											0,581									
Sodio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	<0,50						0,483				0,746						0,634				
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	UNI EN 15549:2008	ng/m³	<0,10																1,20				

LEGENDA

- Campagna di bianco (una tantum in assenza lavorazioni)
- Monitoraggio in corso d'opera



NOTE:

- Le misurazioni sono state eseguite sulle 8h, come previsto da PMA, quindi i risultati non risultano confrontabili in maniera puntuale con i limiti del D.Lgs. 155/10 (espressi sulle 24h e annui).

Allegato K

Riepilogo eccedenze ai valori di bianco dei risultati di mon. COV e Polveri presso le postazioni mobili (nov.2018 + ott.2019)

Parametro	Metodo analitico	Unità di Misura	Postazione A6
			23271
Data di campionamento			30/10/2019
Particolato sospeso PM10	UNI EN 12341:2014	µg/m³	29,9
Particolato sospeso PM2,5	UNI EN 12341:2014	µg/m³	26,6
DETERMINAZIONI SU FILTRO PM 10			
Arsenico	UNI EN 14902:2005/ EC1:2008	ng/m³	0,51
Calcio	UNI EN 14902:2005/ EC1:2008	µg/m³	6,64
Magnesio	UNI EN 14902:2005/ EC1:2008	µg/m³	
Nichel	UNI EN 14902:2005/ EC1:2008	ng/m³	
Piombo	UNI EN 14902:2005/ EC1:2008	µg/m³	0,0046
Potassio	UNI EN 14902:2005/ EC1:2008	µg/m³	
Sodio	UNI EN 14902:2005/ EC1:2008	µg/m³	
DETERMINAZIONI SU FILTRO PM 2,5			
Arsenico	UNI EN 14902:2005/ EC1:2008	ng/m³	
Calcio	UNI EN 14902:2005/ EC1:2008	µg/m³	3,61
Nichel	UNI EN 14902:2005/ EC1:2008	ng/m³	3,20
Piombo	UNI EN 14902:2005/ EC1:2008	µg/m³	0,00475
Potassio	UNI EN 14902:2005/ EC1:2008	µg/m³	
Sodio	UNI EN 14902:2005/ EC1:2008	µg/m³	
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	UNI EN 15549:2008	ng/m³	

LEGENDA

- Campagna di bianco (una tantum in assenza lavorazioni)
- Monitoraggio in corso d'opera



NOTE:

- Le misurazioni sono state eseguite sulle 8h, come previsto da PMA, quindi i risultati non risultano confrontabili in maniera puntuale con i limiti del D.Lgs. 155/10 (espressi sulle 24h e annui).

Allegato K

Riepilogo eccedenze ai valori di bianco dei risultati di mon. COV e Polveri presso le postazioni mobili (nov.2018 + ott.2019)

Parametro	Metodo analitico	Unità di Misura	Postazione D1											
			983	13171	13896	14535	16896	17174	17967	20695	21302	22078	22903	23268
Data di campionamento			15/01/2016	06/06/2019	12/06/2019	24/06/2019	18/07/2019	24/07/2019	02/08/2019	19/09/2019	27/09/2019	11/10/2019	25/10/2019	31/10/2019
Particolato sospeso PM10	UNI EN 12341:2014	µg/m³	29,4	38,4	65,2	65,5	44,6	32,9	38,0	32,2			31,3	
Particolato sospeso PM2,5	UNI EN 12341:2014	µg/m³	22,8	26,4	31,7	50,8	40,3	30,3	28	27,9				
DETERMINAZIONI SU FILTRO PM 10														
Arsenico	UNI EN 14902:2005/ EC1:2008	ng/m³	<0,50		1,44								0,94	
Calcio	UNI EN 14902:2005/ EC1:2008	µg/m³	<0,50	4,38	5,14	11,0	6,26	5,28		2,59	0,887	4,09	5,36	
Magnesio	UNI EN 14902:2005/ EC1:2008	µg/m³	<0,50		0,696									
Nichel	UNI EN 14902:2005/ EC1:2008	ng/m³	<0,50	3,34	8,9	7,1	11,9	3,57				3,10	4,0	
Piombo	UNI EN 14902:2005/ EC1:2008	µg/m³	<0,00050		0,0104	0,0231	0,0087	0,0161		0,00327	0,00159	0,0099	0,0095	
Potassio	UNI EN 14902:2005/ EC1:2008	µg/m³	<0,50	0,453	0,458								0,679	
Sodio	UNI EN 14902:2005/ EC1:2008	µg/m³	<0,50	1,06	0,760					0,689		1,16	1,40	
DETERMINAZIONI SU FILTRO PM 2,5														
Arsenico	UNI EN 14902:2005/ EC1:2008	ng/m³	<0,50										0,758	
Calcio	UNI EN 14902:2005/ EC1:2008	µg/m³	<0,50	2,19	1,05	9,89	2,27	4,30		1,13	0,939	2,72	1,76	2,47
Magnesio	UNI EN 14902:2005/ EC1:2008	µg/m³	<0,50							0,828				
Nichel	UNI EN 14902:2005/ EC1:2008	ng/m³	<0,50	2,50	8,11	4,73	0,619	3,27				1,96	1,54	
Piombo	UNI EN 14902:2005/ EC1:2008	µg/m³	<0,00050		0,00499	0,0132	0,00443	0,0217		0,000670	0,00366	0,00823	0,00294	
Sodio	UNI EN 14902:2005/ EC1:2008	µg/m³	<0,50	0,520						8,08		0,451		

LEGENDA

- Campagna di bianco (una tantum in assenza lavorazioni)
- Monitoraggio in corso d'opera



NOTE:

- Le misurazioni sono state eseguite sulle 8h, come previsto da PMA, quindi i risultati non risultano confrontabili in maniera puntuale con i limiti del D.Lgs. 155/10 (espressi sulle 24h e annui).

Allegato K

Riepilogo eccedenze ai valori di bianco dei risultati di mon. COV e Polveri presso le postazioni mobili (nov.2018 + ott.2019)

Parametro	Metodo analitico	Unità di Misura	Postazione D2														
			984	13172	13897	14536	16897	17175	17968	18491	19109	20233	20696	21304	22079	22904	23269
Data di campionamento			15/01/2016	06/06/2019	12/06/2019	24/06/2019	18/07/2019	24/07/2019	02/08/2019	09/08/2019	27/08/2019	13/09/2019	19/09/2019	27/09/2019	11/10/2019	25/10/2019	31/10/2019
Particolato sospeso PM10	UNI EN 12341:2014	µg/m³	31,5		49,2							35,4	52	80,9			
Particolato sospeso PM2,5	UNI EN 12341:2014	µg/m³	25,0		31,8							28,6	34,7	45,6			
DETERMINAZIONI SU FILTRO PM 10																	
Arsenico	UNI EN 14902:2005/ EC1:2008	ng/m³	<0,50									0,51	0,55				
Calcio	UNI EN 14902:2005/ EC1:2008	µg/m³	<0,50	2,14	0,680	3,14	2,15	0,845	1,30		4,94	5,42	16,9	1,52	3,60	3,01	1,45
Magnesio	UNI EN 14902:2005/ EC1:2008	µg/m³	<0,50										5,51				
Nichel	UNI EN 14902:2005/ EC1:2008	ng/m³	<0,50	2,47	4,1		0,89	1,70	3,04		0,98					2,81	0,89
Piombo	UNI EN 14902:2005/ EC1:2008	µg/m³	<0,00050		0,0065		0,0047	0,00373	0,0156	0,00060	0,00349	0,0055		0,00051	0,00345	0,0073	0,00271
Potassio	UNI EN 14902:2005/ EC1:2008	µg/m³	<0,50						1,51					3,49			
Sodio	UNI EN 14902:2005/ EC1:2008	µg/m³	<0,50	0,601	0,479				1,35				1,27	41,8			0,834
DETERMINAZIONI SU FILTRO PM 2,5																	
Calcio	UNI EN 14902:2005/ EC1:2008	µg/m³	<0,50	0,587		4,30	0,799	3,32			2,36	5,92	5,32	2,30	1,34	0,880	0,951
Magnesio	UNI EN 14902:2005/ EC1:2008	µg/m³	<0,50										5,33				
Nichel	UNI EN 14902:2005/ EC1:2008	ng/m³	<0,50		4,14	0,881		1,74			0,739				1,08	0,578	
Piombo	UNI EN 14902:2005/ EC1:2008	µg/m³	<0,00050		0,00190	0,00154	0,00236	0,00434			0,000622	0,00610		0,000697	0,00469	0,00491	0,00196
Potassio	UNI EN 14902:2005/ EC1:2008	µg/m³	<0,50											2,39			
Sodio	UNI EN 14902:2005/ EC1:2008	µg/m³	<0,50											29,9			

LEGENDA

- Campagna di bianco (una tantum in assenza lavorazioni)
- Monitoraggio in corso d'opera



NOTE:

- Le misurazioni sono state eseguite sulle 8h, come previsto da PMA, quindi i risultati non risultano confrontabili in maniera puntuale con i limiti del D.Lgs. 155/10 (espressi sulle 24h e annui).

Allegato K

Riepilogo eccedenze ai valori di bianco dei risultati di mon. COV e Polveri presso le postazioni mobili (nov.2018 + ott.2019)

Parametro	Metodo analitico	Unità di Misura	Postazione D4	Postazione D4	Postazione D4	Postazione D4	Postazione D4	Postazione D4	Postazione D4	Postazione D4	Postazione D4	Postazione D4	Postazione D4	Postazione D4	Postazione D4	Postazione D4	Postazione D4						
			31174	37343	37933	38787	39167	204	994	1333	2221	2547	3127	3410	4286	4930	5345	6356	6828	7291	8116	8349	
Data di campionamento			23/12/2015	28/11/2018	04/12/2018	10/12/2018	17/12/2018		02/01/2019	17/01/2019	23/01/2019	31/01/2019	06/02/2019	12/02/2019	19/02/2019	27/02/2019	06/03/2019	12/03/2019	22/03/2019	27/03/2019	01/04/2019	11/04/2019	17/04/2019
Particolato sospeso PM10	UNI EN 12341:2014	µg/m³	34,8							39,5		63,7			42,4			20,0	26,2		78,7		63,7
Particolato sospeso PM2,5	UNI EN 12341:2014	µg/m³	16,4									17,1			17,3			24,1	18,9		34,9		55,8
DETERMINAZIONI SU FILTRO PM 10																							
Calcio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,50	1,38	1,05	1,09	0,611			5,46	1,36	8,04	1,18	0,893	4,67	3,31	2,45	1,74	1,26	1,7	15,7	4,02	0,622
Magnesio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,50									0,638									0,686		
Nichel	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³				23,4																	
Piombo	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	0,003		0,0121	0,0107			0,00357	0,0075					0,00341	0,0082				0,00317	0,0085		
Potassio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,50																				
Sodio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,50			0,689						0,657	0,673	0,613		1,14		0,598	1,02	1,24	0,673		
DETERMINAZIONI SU FILTRO PM 2,5																							
Calcio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,50								0,579	0,620		0,578	1,06	1,89	0,842	0,640		2,99	0,75	2	
Magnesio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,50			1,35																	
Nichel	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³				4,39																	
Piombo	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	0,0023			0,00285				0,00446					0,00296	0,00391	0,00254		0,00399		0,00395		0,00309
Sodio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,50			0,774												0,465					

LEGENDA

- Campagna di bianco (una tantum in assenza lavorazioni)
- Monitoraggio in corso d'opera



NOTE:

- Le misurazioni sono state eseguite sulle 8h, come previsto da PMA, quindi i risultati non risultano confrontabili in maniera puntuale con i limiti del D.Lgs. 155/10 (espressi sulle 24h e annui).

Allegato K

Riepilogo eccedenze ai valori di bianco dei risultati di mon. COV e Polveri presso le postazioni mobili (nov.2018 + ott.2019)

Parametro	Metodo analitico	Unità di Misura	Postazione D4																				
			9464	9920	10669	11483	11971	12825	13435	14342	14869	16326	16898	17537	17965	18489	18954	19371	19551	19993	20478	21300	
<i>Data di campionamento</i>			<i>03/05/2019</i>	<i>09/05/2019</i>	<i>17/05/2019</i>	<i>24/05/2019</i>	<i>30/05/2019</i>	<i>05/06/2019</i>	<i>10/06/2019</i>	<i>19/06/2019</i>	<i>26/06/2019</i>	<i>10/07/2019</i>	<i>19/07/2019</i>	<i>26/07/2019</i>	<i>01/08/2019</i>	<i>08/08/2019</i>	<i>21/08/2019</i>	<i>30/08/2019</i>	<i>02/09/2019</i>	<i>09/09/2019</i>	<i>16/09/2019</i>	<i>26/09/2019</i>	
Particolato sospeso PM10	UNI EN 12341:2014	µg/m³		34,4	48,1	35,5	65,5	99,4	63,2	28,3						40,6	47,2	35,8	49,7			39,5	
Particolato sospeso PM2,5	UNI EN 12341:2014	µg/m³		17,9	24,5	28,9	22,2	52,2	65,4			37,2	24	22,9	19,8	20,4	32,1	29,7	23,1	36,1	29,3		
DETERMINAZIONI SU FILTRO PM 10																							
Calcio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	2,67	1,06	5,60	5,25	1,15	3,06	7,66	12,1	1,32			3,14	2,81	4,07	1,83	1,27	3,68	4,03	4,99	3,17	5,78
Magnesio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³				0,565			0,714	1,23													
Nichel	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³																					
Piombo	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³						0,00402	0,0055	0,0055				0,00387					0,00415	0,00304			
Potassio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³							0,716														
Sodio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³		1,15		0,491										1,00			1,42		0,680		0,783
DETERMINAZIONI SU FILTRO PM 2,5																							
Calcio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	0,645		2,55	0,886	3,98	1,99	5,73	8,19	4,99			0,877	1,75	2,09	0,967	2,84	1,90	1,38	6,12	2,50	0,668
Magnesio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³								0,727													
Nichel	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³								4,87													
Piombo	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³					0,00389	0,00402	0,00253	0,00642	0,00477			0,00257	0,00249	0,00319	0,00310					0,00343	
Sodio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³					0,645												0,556		0,721		

LEGENDA
- Campagna di bianco (una tantum in assenza lavorazioni)
- Monitoraggio in corso d'opera



NOTE:
- Le misurazioni sono state eseguite sulle 8h, come previsto da PMA, quindi i risultati non risultano confrontabili in maniera puntuale con i limiti del D.Lgs. 155/10 (espressi sulle 24h e annui).

Parametro	Metodo analitico	Unità di Misura	Postazione D4	Postazione D4	Postazione D4	Postazione D4
			21351	21656	23445	22901
<i>Data di campionamento</i>						
			<i>01/10/2019</i>	<i>07/10/2019</i>	<i>17/10/2019</i>	<i>24/10/2019</i>
Particolato sospeso PM10	UNI EN 12341:2014	µg/m³	36,8		41,8	
Particolato sospeso PM2,5	UNI EN 12341:2014	µg/m³	21,5		37,5	
DETERMINAZIONI SU FILTRO PM 10						
Calcio	UNI EN 14902:2005/ EC1:2008	µg/m³	4,88	1,49	6,68	2,93
Magnesio	UNI EN 14902:2005/ EC1:2008	µg/m³			0,574	
Nichel	UNI EN 14902:2005/ EC1:2008	ng/m³				
Piombo	UNI EN 14902:2005/ EC1:2008	µg/m³	0,00318		0,0044	0,0061
Potassio	UNI EN 14902:2005/ EC1:2008	µg/m³	0,465			
Sodio	UNI EN 14902:2005/ EC1:2008	µg/m³	0,542		1,20	
DETERMINAZIONI SU FILTRO PM 2,5						
Calcio	UNI EN 14902:2005/ EC1:2008	µg/m³	2,58	2,28	5,03	1,74
Magnesio	UNI EN 14902:2005/ EC1:2008	µg/m³				
Nichel	UNI EN 14902:2005/ EC1:2008	ng/m³		7,43		
Piombo	UNI EN 14902:2005/ EC1:2008	µg/m³		0,00243	0,00435	0,00503
Sodio	UNI EN 14902:2005/ EC1:2008	µg/m³				

LEGENDA

- Campagna di bianco (una tantum in assenza lavorazioni)
- Monitoraggio in corso d'opera



NOTE:

- Le misurazioni sono state eseguite sulle 8h, come previsto da PMA, quindi i risultati non risultano confrontabili in maniera puntuale con i limiti del D.Lgs. 155/10 (espressi sulle 24h e annui).

Allegato K

Riepilogo eccedenze ai valori di bianco dei risultati di mon. COV e Polveri presso le postazioni mobili (nov.2018 ÷ ott.2019)

Parametro	Metodo analitico	Unità di Misura	Postazione D3																				
			649	24055	37344	39144	39687	63	531	2223	2554	3750	4296	4932	6154	8118	9409	11214	12150	13176	14345	15217	
<i>Data di campionamento</i>			14/01/2016	06/07/2018	29/11/2018	14/12/2018	20/12/2018	28/12/2018	11/01/2019	01/02/2019	07/02/2019	21/02/2019	28/02/2019	07/03/2019	21/03/2019	12/04/2019	02/05/2019	22/05/2019	31/05/2019	07/06/2019	20/06/2019	28/06/2019	
Particolato sospeso PM10	UNI EN 12341:2014	µg/m³	25	31,9												102,0	58,1			33,8	83,3	35,1	
Particolato sospeso PM2,5	UNI EN 12341:2014	µg/m³	16,3	9,2		12,0						13,5				19,4	12,1	75,0	47,0	14,1	21,1	47,8	18,7
DETERMINAZIONI SU FILTRO PM 10																							
Arsenico	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	< 0,50	< 0,50				2,49													0,83		
Cadmio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	< 0,50	< 0,50				5,1															
Calcio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	0,83	3,06				46,9		2,06					3,28		2,12	7,68			18,8	1,06	1,77
Magnesio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,50	< 0,50				12,9													0,725		
Nichel	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	< 0,50	3,27	1,34			490		4,8		0,62			1,11		0,65	3,06			4,2	0,84	2,81
Piombo	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,00050	0,00220	0,00154	0,00277		0,0084				0,00139				0,00315		0,00258	0,00196	0,00106	0,00358	0,00107	0,00224
Potassio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,50	< 0,45				1,71										0,748			0,514		
Sodio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	0,76	0,783				1,87								0,844			1,17				
DETERMINAZIONI SU FILTRO PM 2,5																							
Arsenico	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	< 0,50	< 0,50			1,79									0,550							
Calcio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	1,29	0,537					1,09		0,690					1,69		0,831	3,73		7,72	2,22	0,799
Nichel	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	< 0,50	1,89									0,547			0,822		1,32	2,48	9,96	2,97	1,38	2,13
Piombo	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,00050	0,00125		0,00132	0,000990	0,00117	0,00136			0,00196				0,000758	0,00322			0,00195		0,00448	0,000594
Potassio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,50	< 0,45																	0,625		
Sodio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,50	< 0,45			12,0												0,638				

LEGENDA
- Campagna di bianco (una tantum in assenza lavorazioni)
- Monitoraggio in corso d'opera



NOTE:
- Le misurazioni sono state eseguite sulle 8h, come previsto da PMA, quindi i risultati non risultano confrontabili in maniera puntuale con i limiti del D.Lgs. 155/10 (espressi sulle 24h e annui).

- La verifica delle eccedenze ai valori di bianco è stata fatta considerando, per ogni parametro analizzato, il valore più basso registrato tra le due campagne di bianco eseguite.

Parametro	Metodo analitico	Unità di Misura	Postazione D3						
			15637	17311	18492	18967	19840	20697	22447
Data di campionamento			08/07/2019	25/07/2019	09/08/2019	23/08/2019	06/09/2019	20/09/2019	18/10/2019
Particolato sospeso PM10	UNI EN 12341:2014	µg/m³	45,2	27,4	43,5	33,9		38,8	37,7
Particolato sospeso PM2,5	UNI EN 12341:2014	µg/m³	29,8	19,8	33,0	26,1	12,9	34,6	12,1
DETERMINAZIONI SU FILTRO PM 10									
Arsenico	UNI EN 14902:2005/ EC1:2008	ng/m³	0,54						
Cadmio	UNI EN 14902:2005/ EC1:2008	ng/m³							
Calcio	UNI EN 14902:2005/ EC1:2008	µg/m³	9,57	2,13		4,31			6,83
Magnesio	UNI EN 14902:2005/ EC1:2008	µg/m³							
Nichel	UNI EN 14902:2005/ EC1:2008	ng/m³	2,32	0,71					1,49
Piombo	UNI EN 14902:2005/ EC1:2008	µg/m³	0,00111	0,00194			0,00068		0,0073
Potassio	UNI EN 14902:2005/ EC1:2008	µg/m³							
Sodio	UNI EN 14902:2005/ EC1:2008	µg/m³							0,841
DETERMINAZIONI SU FILTRO PM 2,5									
Arsenico	UNI EN 14902:2005/ EC1:2008	ng/m³							
Calcio	UNI EN 14902:2005/ EC1:2008	µg/m³	3,41	1,51			1,40	19,3	2,72
Nichel	UNI EN 14902:2005/ EC1:2008	ng/m³	1,82	1,48			1,13		31,9
Piombo	UNI EN 14902:2005/ EC1:2008	µg/m³	0,000589	0,00195			0,00148		0,00422
Potassio	UNI EN 14902:2005/ EC1:2008	µg/m³							
Sodio	UNI EN 14902:2005/ EC1:2008	µg/m³							

LEGENDA

- Campagna di bianco (una tantum in assenza lavorazioni)
- Monitoraggio in corso d'opera



NOTE:

- Le misurazioni sono state eseguite sulle 8h, come previsto da PMA, quindi i risultati non risultano confrontabili in maniera puntuale con i limiti del D.Lgs. 155/10 (espressi sulle 24h e annui).

- La verifica delle eccedenze ai valori di bianco è stata fatta considerando, per ogni parametro analizzato, il valore più basso registrato tra le due campagne di bianco eseguite.

Allegato K

Riepilogo eccedenze ai valori di bianco dei risultati di mon. COV e Polveri presso le postazioni mobili (nov.2018 + ott.2019)

Parametro	Metodo analitico	Unità di Misura	Postazione D5																				
			31173	37345	37934	38789	39168	205	995	1334	2222	2549	3411	4287	4931	5346	6359	6829	7292	8117	8350	8808	
Data di campionamento			23/12/2015	29/11/2018	04/12/2018	10/12/2018	17/12/2018	02/01/2019	17/01/2019	23/01/2019	31/01/2019	06/02/2019	19/02/2019	27/02/2019	06/03/2019	12/03/2019	22/03/2019	27/03/2019	01/04/2019	11/04/2019	17/04/2019	26/04/2019	
Particolato sospeso PM10	UNI EN 12341:2014	µg/m³	37				62,4		50,6					47,2								66,7	42,4
Particolato sospeso PM2,5	UNI EN 12341:2014	µg/m³	31,7																				54,3
DETERMINAZIONI SU FILTRO PM 10																							
Calcio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,50	0,657	1,43	1,66		1,24	5,69	2,50	2,96	2,93	3,71	1,32	3,17	0,508	1,68	0,831	2,91	3,8	4,53	1,29	
Magnesio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,50																				
Nichel	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	5,55						9,2														
Piombo	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	0,0027		0,0109	0,0130	0,00354	0,00375	0,0090	0,0061			0,0049	0,00255	0,0047		0,0044		0,0049		0,00318		
Potassio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,50					0,463															
Sodio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,50			0,833	0,615					0,831		0,592	0,533		1,63	0,602				0,974	
DETERMINAZIONI SU FILTRO PM 2,5																							
Calcio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,50			0,529	0,567		0,611		0,622		1,23		0,930		0,657	0,66	1,24	2,48	1,3	1,78	
Magnesio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,50																			0,527	
Nichel	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	6,2																				
Piombo	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	0,0041				0,00569													0,00556			
Potassio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,50																				
Sodio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,50				0,829								0,552		0,481					1,58	

LEGENDA

- Campagna di bianco (una tantum in assenza lavorazioni)
- Monitoraggio in corso d'opera



NOTE:

- Le misurazioni sono state eseguite sulle 8h, come previsto da PMA, quindi i risultati non risultano confrontabili in maniera puntuale con i limiti del D.Lgs. 155/10 (espressi sulle 24h e annui).

Allegato K

Riepilogo eccedenze ai valori di bianco dei risultati di mon. COV e Polveri presso le postazioni mobili (nov.2018 + ott.2019)

Parametro	Metodo analitico	Unità di Misura	Postazione D5																			
			9465	9921	10670	11484	11972	12826	13436	14343	14870	16327	16899	17538	17966	18490	18955	19552	19994	20479	21301	21352
Data di campionamento			03/05/2019	09/05/2019	17/05/2019	24/05/2019	30/05/2019	05/06/2019	10/06/2019	19/06/2019	26/06/2019	10/07/2019	19/07/2019	26/07/2019	01/08/2019	08/08/2019	21/08/2019	02/09/2019	09/09/2019	16/09/2019	26/09/2019	01/10/2019
Particolato sospeso PM10	UNI EN 12341:2014	µg/m³				81,9		54,5	68,2	110		44,4			42,8	69,9	53,4	40,9				48
Particolato sospeso PM2,5	UNI EN 12341:2014	µg/m³				48,5		33,5	32,4	38,5		36,9				38,4	42,6					
DETERMINAZIONI SU FILTRO PM 10																						
Calcio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	2,03	1,22	3,44	10,9	2,66	7,44	9,59	14,5	3,61	5,19		2,67	6,00	0,524	2,62	3,48	6,29	3,20	5,51	6,57
Magnesio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³				1,23		0,656	0,994	1,41		0,636										
Nichel	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³				6,5		6,2	6,7	9,1												
Piombo	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³				0,00377		0,0088	0,00371	0,0081	0,00324	0,0049			0,00304		0,00352					0,0042
Potassio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³				0,599			0,556	0,819												
Sodio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³		2,15			0,488	0,581		0,500		2,08			0,639			3,45				0,484
DETERMINAZIONI SU FILTRO PM 2,5																						
Calcio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	0,572		0,628	4,96	2,54	3,82	3,67	3,76	0,932	1,58	0,808	1,19	2,45	1,88	6,21	1,25	2,88	1,07	1,41	1,65
Magnesio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³																				
Nichel	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³						10,8														
Piombo	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³						0,00715		0,00550												
Potassio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³															0,548					
Sodio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³					0,461									0,474						

LEGENDA
- Campagna di bianco (una tantum in assenza lavorazioni)
- Monitoraggio in corso d'opera



NOTE:
- Le misurazioni sono state eseguite sulle 8h, come previsto da PMA, quindi i risultati non risultano confrontabili in maniera puntuale con i limiti del D.Lgs. 155/10 (espressi sulle 24h e annui).

Parametro	Metodo analitico	Unità di Misura	Postazione D5	Postazione D5	Postazione D5
			21657	22446	22902
Data di campionamento			07/10/2019	17/10/2019	24/10/2019
Particolato sospeso PM10	UNI EN 12341:2014	µg/m³			
Particolato sospeso PM2,5	UNI EN 12341:2014	µg/m³			
DETERMINAZIONI SU FILTRO PM 10					
Calcio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	2,15	6,12	2,50
Magnesio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³		0,525	
Nichel	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³		16,7	
Piombo	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	0,0061	0,00396	0,0048
Potassio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³			
Sodio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³		1,18	
DETERMINAZIONI SU FILTRO PM 2,5					
Calcio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	2,47	3,12	1,23
Magnesio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³			
Nichel	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³			
Piombo	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³			
Potassio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³			
Sodio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³			

LEGENDA

- Campagna di bianco (una tantum in assenza lavorazioni)
- Monitoraggio in corso d'opera



NOTE:

- Le misurazioni sono state eseguite sulle 8h, come previsto da PMA, quindi i risultati non risultano confrontabili in maniera puntuale con i limiti del D.Lgs. 155/10 (espressi sulle 24h e annui).

Allegato K

Riepilogo eccedenze ai valori di bianco dei risultati di mon. COV e Polveri presso le postazioni mobili (nov.2018 + ott.2019)

Parametro	Metodo analitico	Unità di Misura	Postazione R1																			
			14/01/2016	39686	532	1471	2224	2555	3408	4297	6155	9410	9923	11215	12151	13177	13900	14344	15216	15636	17310	18968
Data di campionamento			650	20/12/2018	11/01/2019	24/01/2019	01/02/2019	07/02/2019	14/02/2019	28/02/2019	21/03/2019	02/05/2019	10/05/2019	22/05/2019	31/05/2019	07/06/2019	14/06/2019	20/06/2019	28/06/2019	08/07/2019	25/07/2019	23/08/2019
Particolato sospeso PM10	UNI EN 12341:2014	µg/m³	35,3																36,1	78,9		69,7
DETERMINAZIONI SU FILTRO PM 10																						
Arsenico	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	< 0,50														0,57				0,71	
Calcio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	3,55							4,21	4,29										16,3	
Magnesio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,50																		0,641	
Nichel	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	< 0,50				59		1,32	0,60	1,31	1,22		1,93		2,50					3,41	0,55
Piombo	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,00050	0,00133	0,00317			0,00085	0,00376		0,0043	0,00067	0,00059	0,00139	0,00082	0,00269	0,00372		0,00211	0,00307	0,00162	0,00077
Sodio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,50					0,616	0,921		1,13											
DETERMINAZIONI SU FILTRO PM 2,5																						
Arsenico	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	< 0,50	1,73													0,628					
Cadmio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	< 0,50																			
Calcio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	3,64																		4,09	
Nichel	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	< 0,50			2,22				0,867	0,598	1,17		0,882		1,67		1,30	0,846	2,57	1,12	
Piombo	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,00050	0,00190	0,000741			0,000739	0,000544	0,00219	0,000938	0,000696	0,00200	0,000572	0,00268	0,00398			0,00195		0,00522	0,00286
Potassio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,50											0,529								
Sodio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,50	2,08										0,631								

LEGENDA
- Campagna di bianco (una tantum in assenza lavorazioni)
- Monitoraggio in corso d'opera



NOTE:
- Le misurazioni sono state eseguite sulle 8h, come previsto da PMA, quindi i risultati non risultano confrontabili in maniera puntuale con i limiti del D.Lgs. 155/10 (espressi sulle 24h e annui).

Parametro	Metodo analitico	Unità di Misura	Postazione R1					
			19110	19841	20234	20698	21623	22448
Data di campionamento			27/08/2019	06/09/2019	13/09/2019	20/09/2019	04/10/2019	18/10/2019
Particolato sospeso PM10	UNI EN 12341:2014	µg/m³	45			44,5	42,7	
DETERMINAZIONI SU FILTRO PM 10								
Arsenico	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³						
Calcio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	4,90			13,9		4,47
Magnesio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³						
Nichel	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	0,84	0,96				2,66
Piombo	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	0,00356	0,00224	0,00243			0,0058
Sodio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³						0,501
DETERMINAZIONI SU FILTRO PM 2,5								
Arsenico	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³						
Cadmio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³				0,925		
Calcio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³				12,9		
Nichel	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	0,976	1,41			1,05	1,13
Piombo	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	0,00145	0,00274	0,000917		0,00252	0,00322
Potassio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³						
Sodio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³			0,880			

LEGENDA

- Campagna di bianco (una tantum in assenza lavorazioni)
- Monitoraggio in corso d'opera



NOTE:

- Le misurazioni sono state eseguite sulle 8h, come previsto da PMA, quindi i risultati non risultano confrontabili in maniera puntuale con i limiti del D.Lgs. 155/10 (espressi sulle 24h e annui).