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

Periodo di riferimento: Novembre 2018 ÷ Ottobre 2019

Allegato J

Riepilogo risultati analisi monitoraggio COV e Polveri presso le postazioni mobili di monitoraggio della qualità dell'aria (novembre 2018 ÷ ottobre 2019)

Allegato J

Riepilogo risultati analisi monitoraggio COV e Polveri presso le postazioni mobili (nov. 2018 ÷ ott. 2019)

Parametro	Metodo analitico	Unità di Misura	Postazione A1	Postazione A1	Postazione A1	Postazione A1	Postazione A1	Postazione A1	Postazione A1	Postazione A1	Postazione A1	Postazione A1	Postazione A1	Postazione A1	Postazione A1	Postazione A1	Postazione A1	Postazione A1	Postazione A1	Postazione A1	Postazione A1
			30345	35127	35466	36368	36752	38181	38800	39357	44	211	451	772	1219	1758	2396	3125	3288	4134	4668	5227
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*	*09/01/2019*	*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*
Particolato sospeso PM10	UNI EN 12341:2014	µg/m³	46,2	21,2	72,5	33,9	12,00	67,8	31,1	39,8	19,0	19,7	8,49	12,7	8,74	48,0	54,6	66,3	50,2	26,8	59,1	151
Particolato sospeso PM2,5	UNI EN 12341:2014	µg/m³	31,5	6,88	47,7	7,60	3,90	42,2	15,6	10,7	6,36	8,13	3,50	2,25	6,30	9,49	25,2	11,4	12,3	7,24	20,0	54,4
DETERMINAZIONI SU FILTRO PM 10																						
Arsenico	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	0,70	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	0,84	0,91	0,57	< 0,50	0,57	1,34
Cadmio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Calcio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,50	1,11	< 0,45	5,30	0,660	12,1	4,09	4,75	2,84	0,727	< 0,45	< 0,45	1,12	6,95	13,2	14,5	5,34	1,93	11,5	31,2
Magnesio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	0,552	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	0,769	0,764	< 0,50	< 0,50	< 0,50	1,33
Nichel	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	2,03	< 0,50	< 0,50	2,01	< 0,50	< 0,50	7,8	1,41	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	0,69	2,40	1,19	1,98	< 0,50	1,90	3,83
Piombo	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	0,01	0,00159	< 0,00050	0,00340	< 0,00050	0,00413	0,00101	0,00180	0,00103	0,00058	0,00119	0,00069	0,00109	0,00136	0,0045	0,0056	0,00358	0,00332	0,00223	0,00348
Potassio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,50	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	0,551	< 0,45	< 0,45	< 0,45	0,646
Sodio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,50	< 0,45	< 0,45	< 0,45	0,846	0,671	< 0,45	0,620	0,467	< 0,45	< 0,45	0,470	< 0,45	0,889	0,721	2,17	< 0,45	0,580	< 0,45	1,49
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	ng/m³	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	UNI EN 15549:2008	ng/m³	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
DETERMINAZIONI SU FILTRO PM 2,5																						
Arsenico	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	1,44	< 0,50	< 0,50
Cadmio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Calcio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,50	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	0,808	0,988	1,10	< 0,45	0,746	< 0,45	< 0,45	0,628	1,41	1,60	1,47	0,850	< 0,45	2,60	8,71
Magnesio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Nichel	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	< 0,50	< 0,50	< 0,50	0,879	0,591	< 0,50	0,540	1,18	< 0,50	< 0,50	< 0,50	1,18	10,3	< 0,50	2,08	< 0,50	1,21	< 0,50	0,847	1,96
Piombo	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	0,0066	0,000625	< 0,00050	0,00286	< 0,00050	0,00272	0,000924	0,000749	< 0,00050	0,000947	< 0,00050	< 0,00050	0,000931	0,00108	0,00358	0,00238	0,00222	0,000845	0,00145	0,00159
Potassio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,50	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45
Sodio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,50	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	0,916	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	ng/m³	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	UNI EN 15549:2008	ng/m³	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
DETERMINAZIONI SU FIALE ADSORBENTI																						
Cloruri (come Cl)	NIOSH 7907 2014	mg/m³	< 0,10	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050
Fluoruri (come F)	NIOSH 7906 2014	mg/m³	< 0,10	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015
Ione ammonio (NH_4^+)	NIOSH 6015 1994	mg/m³	0,016	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Nitrati (come NO_3^-)	NIOSH 7907 2014	mg/m³	< 0,10	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12
Solfati (come SO_4^{2-})	NIOSH 7908 2014	mg/m³	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
DETERMINAZIONI SU CAMPIONATORE PASSIVO - COV																						
n- Decano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Dodecano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	0,13	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Esano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	0,41	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,39	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	1,16	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Etilterbutiletere (ETBE)	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,46	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Isopropanolo	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Metilciclopentano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Nonano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Propilbenzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Undecano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	0,043	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Cicloesano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	0,068	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,087	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,148	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Etilbenzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,027	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Isopropilbenzene (Cumene)	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
m+p Xilene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,070	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Naftalene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Metilcicloesano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	0,017	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,030	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,0116	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Metilterbutiletere (MTBE)	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Stirene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
1,2,4- Trimetilbenzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	0,027	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Pentano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	0,23	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,76	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	1,55	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Eptano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	0,027	< 0,010	0,123	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,17	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,24	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Toluene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	0,094	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,19	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,034	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
orto- Xilene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,022	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Isoottano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Ottano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	0,013	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,025	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Benzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	0,067	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,061	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,114	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010

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 J

Riepilogo risultati analisi monitoraggio COV e Polveri presso le postazioni mobili (nov. 2018 ÷ ott. 2019)

Parametro	Metodo analitico	Unità di Misura	Postazione A1	Postazione A1	Postazione A1	Postazione A1	Postazione A1	Postazione A1	Postazione A1	Postazione A1	Postazione A1	Postazione A1	Postazione A1	Postazione A1	Postazione A1	Postazione A1	Postazione A1	Postazione A1	Postazione A1	Postazione A1	Postazione A1
			5908	6818	7369	7819	8305	8767	9193	9466	10064	10815	11962	12821	13571	14046	14755	15218	16061	16531	16991	17720
Data di campionamento			*18/03/2019*	*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*
Particolato sospeso PM10	UNI EN 12341:2014	µg/m³	90,3	68,3	107	12	44,2	17,4	118	40,6	8,33	81,6	51,5	20,4	95,0	57,9	53,3	33,7	94,3	51,9	23,4	17,9
Particolato sospeso PM2,5	UNI EN 12341:2014	µg/m³	15,3	17,2	57,4	9,5	18,3	5,19	24,1	36,7	7,63	46,0	21,6	17,9	47,4	28,5	21,7	22,8	73,8	21,2	14,9	14,5
DETERMINAZIONI SU FILTRO PM 10																						
Arsenico	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	< 0,50	1,49	1,32	< 0,50	< 0,50	< 0,50	0,89	< 0,50	< 0,50	0,66	< 0,50	< 0,50	0,73	< 0,50	< 0,50	< 0,50	0,57	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Cadmio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Calcio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	11,7	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	< 0,45	2,36
Magnesio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	0,540	1,05	0,767	< 0,50	< 0,50	< 0,50	1,02	< 0,50	< 0,50	< 0,50	0,527	< 0,50	0,701	< 0,50	< 0,50	< 0,50	0,676	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Nichel	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	1,92	4,5	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	4	1,32	< 0,50	2,38	2,11	1,21	2,93	2,72	1,26	1,00	4,0	0,98	4,4	0,66
Piombo	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	0,00153	0,0058	0,00346	0,00051	0,00133	< 0,00050	0,0259	0,00067	0,00116	< 0,00050	0,00160	0,00197	0,00383	0,0060	< 0,00050	0,00093	0,00359	0,00055	0,00059	0,00052
Potassio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,45	0,679	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45
Sodio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	1,51	0,527	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	1,65	0,907	1,04	0,627	1,53	< 0,45	< 0,45	0,761	< 0,45	< 0,45	0,759	< 0,45	< 0,45	0,697
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	ng/m³	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	UNI EN 15549:2008	ng/m³	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
DETERMINAZIONI SU FILTRO PM 2,5																						
Arsenico	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	< 0,50	0,588	0,903	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Cadmio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Calcio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	1,69	7,96	10,9	1,08	0,68	< 0,45	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
Magnesio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Nichel	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	0,782	1,68	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	1,33	1,10	< 0,50	< 0,50	0,780	< 0,50	2,36	2,93	0,701	< 0,50	1,89	0,715	0,995	< 0,50
Piombo	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	0,0173	0,00352	0,00318	0,000787	0,000819	< 0,00050	0,031	0,00117	0,00118	0,000612	0,00193	0,000674	0,00266	0,0372	< 0,00050	0,00216	0,00287	0,000518	0,00289	< 0,00050
Potassio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45
Sodio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	0,453	< 0,45	< 0,45	0,521	< 0,45	< 0,45	0,467	0,985	< 0,45	< 0,45	0,494	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	ng/m³	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	UNI EN 15549:2008	ng/m³	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
DETERMINAZIONI SU FIALE ADSORBENTI																						
Cloruri (come Cl)	NIOSH 7907 2014	mg/m³	< 0,050	< 0,050	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,050	< 0,050	< 0,050
Fluoruri (come F)	NIOSH 7906 2014	mg/m³	< 0,015	< 0,015	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050
Ione ammonio (NH_4^+)	NIOSH 6015 1994	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015
Nitrati (come NO_3^-)	NIOSH 7907 2014	mg/m³	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12
Solfati (come SO_4^{2-})	NIOSH 7908 2014	mg/m³	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
DETERMINAZIONI SU CAMPIONATORE PASSIVO - COV																						
n- Decano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Dodecano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Esano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Etilterbutiletere (ETBE)	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Isopropanolo	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Metilciclopentano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Nonano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Propilbenzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Undecano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Cicloesano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Etilbenzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Isopropilbenzene (Cumene)	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
m+p Xilene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Naftalene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Metilcicloesano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Metilterbutiletere (MTBE)	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Stirene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
1,2,4- Trimetilbenzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Pentano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Eptano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Toluene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
orto- Xilene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Isoottano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Ottano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Benzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010

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 J

Riepilogo risultati analisi monitoraggio COV e Polveri presso le postazioni mobili (nov. 2018 ÷ ott. 2019)

Parametro	Metodo analitico	Unità di Misura	Postazione A1	Postazione A1	Postazione A1	Postazione A1	Postazione A1	Postazione A1	Postazione A1	Postazione A1	Postazione A1	Postazione A1	Postazione A1	Postazione A1
			18081	18950	19112	19601	20012	20480	20720	21305	21969	22214	22534	23063
Data di campionamento			*05/08/2019*	*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	39,9	63,8	38,8	24,4	54,9	16,8	43,4	12,3	31,6	71,4	25,3	133,0
Particolato sospeso PM2,5	UNI EN 12341:2014	µg/m³	27,3	24,5	26,2	13,9	3,51	6,92	23,4	10,8	28,3	37,0	18,2	32,4
DETERMINAZIONI SU FILTRO PM 10														
Arsenico	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	3,48	0,57	< 0,50	0,63	< 0,50	0,92
Cadmio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Calcio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	1,12	< 0,45	6,32	< 0,45	9,77	< 0,45	< 0,45	1,87	3,92	12,5	4,83	39,9
Magnesio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	3,05	0,627	< 0,50	< 0,50	< 0,50	0,857
Nichel	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	< 0,50	< 0,50	1,59	< 0,50	1,78	9,7	< 0,50	2,18	0,99	2,27	2,78	4,4
Piombo	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,00050	< 0,00050	0,00359	< 0,00050	0,00401	< 0,00050	< 0,00050	0,00275	0,00295	0,0051	0,0043	0,0047
Potassio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	0,622	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	0,627
Sodio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	0,668	1,23	4,56	0,540	1,16	0,622	0,523	1,02
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	ng/m³	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	UNI EN 15549:2008	ng/m³	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
DETERMINAZIONI SU FILTRO PM 2,5														
Arsenico	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	5,04	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Cadmio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Calcio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	3,80	3,21	2,58	0,554	< 0,45	0,488	< 0,45	5,98	4,25	4,57	3,65	1,11
Magnesio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Nichel	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	0,695	11,5	1,07	< 0,50	1,16	0,912	< 0,50	1,02	0,805	2,21	2,04	< 0,50
Piombo	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	0,00384	0,00784	0,00282	< 0,00050	0,000532	0,00386	< 0,00050	0,00134	0,00155	0,00478	0,00418	< 0,00050
Potassio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45
Sodio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	1,32	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	ng/m³	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	UNI EN 15549:2008	ng/m³	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
DETERMINAZIONI SU FIALE ADSORBENTI														
Cloruri (come Cl)	NIOSH 7907 2014	mg/m³	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050
Fluoruri (come F)	NIOSH 7906 2014	mg/m³	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050
Ione ammonio (NH_4^+)	NIOSH 6015 1994	mg/m³	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015
Nitrati (come NO_3^-)	NIOSH 7907 2014	mg/m³	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12
Solfati (come SO_4^{2-})	NIOSH 7908 2014	mg/m³	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
DETERMINAZIONI SU CAMPIONATORE PASSIVO - COV														
n- Decano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Dodecano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Esano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Etilterbutiletere (ETBE)	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Isopropanolo	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Metilciclopentano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Nonano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Propilbenzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Undecano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Cicloesano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Etilbenzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Isopropilbenzene (Cumene)	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
m+p Xilene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Naftalene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Metilcicloesano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Metilterbutiletere (MTBE)	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Stirene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
1,2,4- Trimetilbenzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Pentano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Eptano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Toluene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
orto- Xilene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Isoottano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Ottano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Benzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010

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 J

Riepilogo risultati analisi monitoraggio COV e Polveri presso le postazioni mobili (nov. 2018 ÷ ott. 2019)

Parametro	Metodo analitico	Unità di Misura	Postazione A2	Postazione A2	Postazione A2	Postazione A2	Postazione A2	Postazione A2	Postazione A2	Postazione A2	Postazione A2	Postazione A2	Postazione A2	Postazione A2	Postazione A2	Postazione A2	Postazione A2	Postazione A2	Postazione A2	Postazione A2	Postazione A2	Postazione A2
			30343	35116	35586	36586	37338	38179	38971	39534	64	215	452	992	1221	2131	2479	3129	3747	4211	4791	5430
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*	*04/01/2019*	*09/01/2019*	*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*
Particolato sospeso PM10	UNI EN 12341:2014	µg/m³	41,8	10,30	24,1	58,1	19,9	19,0	10,30	12,80	16,3	4,61	5,25	12,7	10,6	15,6	104,0	17,4	26,7	12,20	22,6	6,66
Particolato sospeso PM2,5	UNI EN 12341:2014	µg/m³	30,4	8,07	7,97	31,8	7,64	9,9	4,12	10,1	8,15	2,32	3,45	4,12	1,76	9,50	26,9	8,24	23,4	7,00	8,33	4,41
DETERMINAZIONI SU FILTRO PM 10																						
Arsenico	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Cadmio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Calcio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,50	< 0,45	2,30	4,00	1,36	1,95	< 0,45	0,632	2,15	< 0,45	< 0,45	1,41	< 0,45	2,16	2,92	< 0,45	1,03	< 0,45	1,98	< 0,45
Magnesio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	0,880	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Nichel	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	7,75	< 0,50	< 0,50	5,3	1,70	0,74	0,54	0,59	< 0,50	< 0,50	< 0,50	1,05	< 0,50	15,1	4,6	< 0,50	0,93	0,64	< 0,50	< 0,50
Piombo	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	0,0046	< 0,00050	0,00214	0,00174	0,00055	0,00174	0,00084	0,00078	0,00083	< 0,00050	0,00188	0,00217	0,00135	0,00217	0,00375	< 0,00050	0,00251	0,00056	0,00369	< 0,00050
Potassio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,50	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45
Sodio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,50	< 0,45	< 0,45	< 0,45	0,570	0,668	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	1,25	< 0,45	3,66	< 0,45	< 0,45	< 0,45	0,564	< 0,45
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	ng/m³	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	UNI EN 15549:2008	ng/m³	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
DETERMINAZIONI SU FILTRO PM 2,5																						
Arsenico	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Cadmio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Calcio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,50	< 0,45	< 0,45	1,91	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	0,671	1,51	1,02	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45
Magnesio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Nichel	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	< 0,50	< 0,50	< 0,50	18,2	0,559	< 0,50	0,714	0,526	< 0,50	< 0,50	< 0,50	1,13	< 0,50	< 0,50	1,13	< 0,50	2,53	0,589	< 0,50	< 0,50
Piombo	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	0,0014	< 0,00050	0,000731	0,0855	< 0,00050	< 0,00050	0,000664	0,000884	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	0,000564	0,000751	0,00165	0,000603	0,00142	0,00353	< 0,00050	0,00306	< 0,00050
Potassio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,50	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45
Sodio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,50	< 0,45	< 0,45	0,507	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	ng/m³	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	UNI EN 15549:2008	ng/m³	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
DETERMINAZIONI SU FIALE ADSORBENTI																						
Cloruri (come Cl)	NIOSH 7907 2014	mg/m³	< 0,10	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050
Fluoruri (come F)	NIOSH 7906 2014	mg/m³	< 0,10	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015
Ione ammonio (NH_4^+)	NIOSH 6015 1994	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Nitrati (come NO_3^-)	NIOSH 7907 2014	mg/m³	< 0,10	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12
Solfati (come SO_4^{2-})	NIOSH 7908 2014	mg/m³	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
DETERMINAZIONI SU CAMPIONATORE PASSIVO - COV																						
n- Decano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	0,17	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Dodecano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	0,17	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Esano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	0,11	6,9	0,19	< 0,010	< 0,010	0,56	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,23	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,20	0,128	< 0,010	< 0,010	0,050
Etilterbutiletere (ETBE)	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Isopropanolo	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Metilciclopentano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	0,69	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Nonano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	0,012	0,56	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Propilbenzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Undecano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	0,056	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,125	0,027	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Cicloesano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	0,034	0,81	0,066	< 0,010	< 0,010	0,20	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,025	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,029
Etilbenzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	0,016	0,093	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,034	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,032	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Isopropilbenzene (Cumene)	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
m+p Xilene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	0,298	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,060	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,069	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,143	0,024	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Naftalene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	0,052	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Metilcicloesano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	0,65	0,064	< 0,010	< 0,010	0,16	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,030
Metilterbutiletere (MTBE)	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Stirene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
1,2,4- Trimetilbenzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	0,091	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Pentano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	0,13	9,6	0,30	< 0,010	< 0,010	0,73	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,73	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,108	0,076	< 0,010	< 0,010	0,33
n- Eptano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	0,043	4,1	0,062	< 0,010	< 0,010	0,56	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,065	0,029	< 0,010	< 0,010	0,023
Toluene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	0,75	0,044	< 0,010	< 0,010	0,25	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,040	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,034
orto- Xilene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	0,127	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,043	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,029	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,059	0,070	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Isoottano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	0,072	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,0286	0,037	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Ottano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	0,045	1,46	0,0138	< 0,010	< 0,010	0,22	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,015	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Benzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	0,41	0,068	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,038	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,0139	0,0166	< 0,010	< 0,010	< 0,010

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 J

Riepilogo risultati analisi monitoraggio COV e Polveri presso le postazioni mobili (nov. 2018 ÷ ott. 2019)

Parametro	Metodo analitico	Unità di Misura	Postazione A2	Postazione A2	Postazione A2	Postazione A2	Postazione A2	Postazione A2	Postazione A2	Postazione A2	Postazione A2	Postazione A2	Postazione A2	Postazione A2	Postazione A2	Postazione A2	Postazione A2	Postazione A2	Postazione A2	Postazione A2	Postazione A2
			6004	6821	7572	7809	8307	8769	9195	9669	10255	11144	11969	12823	13898	14340	14871	15220	16328	16624	17169	17722
Data di campionamento			*19/03/2019*	*26/03/2019*	*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*
Particolato sospeso PM10	UNI EN 12341:2014	µg/m³	30,0	20,1	18,6	16,4	57,9	15	7,77	16,6	7,54	38,3	12,20	28,8	69,1	16,6	31,7	30,3	38,4	25,1	37,3	21,7
Particolato sospeso PM2,5	UNI EN 12341:2014	µg/m³	9,5	12,8	14,2	11,2	52,3	4,09	6,67	14,7	6,10	33,9	10,9	22,0	36,5	5,29	23,9	28,3	24,0	21,7	31,8	16,7
DETERMINAZIONI SU FILTRO PM 10																						
Arsenico	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Cadmio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Calcio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	1,98	3,11	1,08	1,54	1,31	< 0,45	< 0,45	1,41	2,07	1,07	< 0,45	1,23	9,49	1,15	3,34	1,72	3,65	2,34	3,28	2,03
Magnesio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	0,598	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Nichel	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	1,43	0,86	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	2,2	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	1,01	1,41	< 0,50	1,25	4,2	1,35	1,03	1,10	0,56
Piombo	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	0,00274	0,00144	< 0,00050	0,00139	0,0018	< 0,00050	< 0,00050	0,00064	< 0,00050	0,0053	< 0,00050	0,00193	0,0074	0,00077	0,00323	0,0050	0,00258	0,00061	0,00233	0,00071
Potassio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45
Sodio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	1,67	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	0,907	< 0,45	< 0,45	0,510	< 0,45	< 0,45	< 0,45	0,860	< 0,45	< 0,45	0,545
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	ng/m³	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	UNI EN 15549:2008	ng/m³	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
DETERMINAZIONI SU FILTRO PM 2,5																						
Arsenico	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Cadmio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Calcio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,45	1,92	0,815	0,937	1,11	0,538	< 0,45	1,43	1,60	1,20	< 0,45	1,33	1,99	1,75	3,37	1,56	2,43	1,67	5,42	1,58
Magnesio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	2,23	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Nichel	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	< 0,50	0,797	< 0,50	< 0,50	0,52	< 0,50	< 0,50	18,1	< 0,50	< 0,50	< 0,50	0,830	1,51	0,602	0,944	0,583	3,39	0,769	2,38	< 0,50
Piombo	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,00050	0,00136	0,00197	0,0019	0,00222	0,0135	< 0,00050	0,00111	0,000519	0,00373	< 0,00050	0,00161	0,00356	0,00290	0,00522	0,00219	0,00574	0,000826	0,00296	0,000619
Potassio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	0,700	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	0,501	< 0,45	< 0,45	< 0,45
Sodio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	0,722	< 0,45	< 0,45	16,7	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	0,762	< 0,45	< 0,45	< 0,45
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	ng/m³	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	UNI EN 15549:2008	ng/m³	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	58,22	< 0,10
DETERMINAZIONI SU FIALE ADSORBENTI																						
Cloruri (come Cl)	NIOSH 7907 2014	mg/m³	< 0,050	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,050	< 0,050	< 0,050
Fluoruri (come F)	NIOSH 7906 2014	mg/m³	< 0,015	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050
Ione ammonio (NH_4^+)	NIOSH 6015 1994	mg/m³	< 0,010	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015
Nitrati (come NO_3^-)	NIOSH 7907 2014	mg/m³	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12
Solfati (come SO_4^{2-})	NIOSH 7908 2014	mg/m³	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	1,22	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
DETERMINAZIONI SU CAMPIONATORE PASSIVO - COV																						
n- Decano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	0,37	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Dodecano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	0,49	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Esano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	0,99	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Etilterbutiletere (ETBE)	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Isopropanolo	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Metilciclopentano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Nonano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	0,26	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Propilbenzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Undecano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	0,63	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Cicloesano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	0,32	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Etilbenzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	0,029	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Isopropilbenzene (Cumene)	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
m+p Xilene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	0,085	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Naftalene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Metilcicloesano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	0,29	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Metilterbutiletere (MTBE)	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Stirene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
1,2,4- Trimetilbenzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Pentano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	5,6	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Eptano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	0,6	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Toluene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	0,22	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
orto- Xilene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	0,036	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Isoottano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Ottano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	0,32	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Benzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	0,117	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010

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 J

Riepilogo risultati analisi monitoraggio COV e Polveri presso le postazioni mobili (nov. 2018 ÷ ott. 2019)

Parametro	Metodo analitico	Unità di Misura	Postazione A2	Postazione A2	Postazione A2	Postazione A2	Postazione A2	Postazione A2	Postazione A2	Postazione A2	Postazione A2	Postazione A2	Postazione A2
			18284	18952	19198	19604	20231	20977	21618	22074	22273	22604	23253
Data di campionamento			*06/08/2019*	*20/08/2019*	*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	57,4	18,6	12,10	19,6	17,8	129	21,5	31,6	30,0	18,0	38,2
Particolato sospeso PM2,5	UNI EN 12341:2014	µg/m³	27,2	17,5	8,30	16,8	16,4	58,7	18,7	26,1	15,8	9,4	25,7
DETERMINAZIONI SU FILTRO PM 10													
Arsenico	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	< 0,50	< 0,50	0,68	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Cadmio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Calcio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	1,28	1,52	5,50	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	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Nichel	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	< 0,50	< 0,50	3,77	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	1,05	8,9	< 0,50	1,83
Piombo	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	0,00328	< 0,00050	0,0065	< 0,00050	0,00110	< 0,00050	0,00174	0,00193	< 0,00050	0,00055	0,00404
Potassio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45
Sodio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,45	< 0,45	0,456	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	0,545
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	ng/m³	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	UNI EN 15549:2008	ng/m³	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
DETERMINAZIONI SU FILTRO PM 2,5													
Arsenico	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	3,29	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	0,645
Cadmio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	3,67	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Calcio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	1,83	2,13	1,28	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	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	0,555	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Nichel	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	< 0,50	< 0,50	1,30	0,565	< 0,50	1,16	0,763	< 0,50	2,61	1,14	4,58
Piombo	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	0,00117	0,00242	0,00239	0,000864	0,000958	< 0,00050	0,00154	0,000986	0,00277	0,00147	0,00770
Potassio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	0,566	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	0,489
Sodio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	0,602	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	ng/m³	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	UNI EN 15549:2008	ng/m³	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
DETERMINAZIONI SU FIALE ADSORBENTI													
Cloruri (come Cl)	NIOSH 7907 2014	mg/m³	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050
Fluoruri (come F)	NIOSH 7906 2014	mg/m³	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050
Ione ammonio (NH_4^+)	NIOSH 6015 1994	mg/m³	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015
Nitrati (come NO_3^-)	NIOSH 7907 2014	mg/m³	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12
Solfati (come SO_4^{2-})	NIOSH 7908 2014	mg/m³	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
DETERMINAZIONI SU CAMPIONATORE PASSIVO - COV													
n- Decano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Dodecano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Esano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,065	< 0,010	0,36	< 0,010	< 0,010	0,113	0,082
Etilterbutiletere (ETBE)	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Isopropanolo	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Metilciclopentano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Nonano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Propilbenzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Undecano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Cicloesano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,056	< 0,010	0,27	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,019
Etilbenzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,0117	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Isopropilbenzene (Cumene)	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
m+p Xilene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,0284	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Naftalene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Metilcicloesano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,051	< 0,010	0,25	< 0,010	< 0,010	0,022	0,015
Metilterbutiletere (MTBE)	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Stirene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
1,2,4- Trimetilbenzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Pentano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,57	< 0,010	1,34	< 0,010	< 0,010	0,87	0,56
n- Eptano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,123	< 0,010	< 0,010	0,064	0,033
Toluene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,0159	< 0,010	0,097	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,025
orto- Xilene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,0113	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Isoottano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Ottano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,058	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Benzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,039	< 0,010	0,086	< 0,010	< 0,010	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 J

Riepilogo risultati analisi monitoraggio COV e Polveri presso le postazioni mobili (nov. 2018 ÷ ott. 2019)

Parametro	Metodo analitico	Unità di Misura	Postazione A3	Postazione A3	Postazione A3	Postazione A3	Postazione A3	Postazione A3	Postazione A3	Postazione A3	Postazione A3	Postazione A3	Postazione A3	Postazione A3	Postazione A3	Postazione A3	Postazione A3	Postazione A3	Postazione A3	Postazione A3	Postazione A3
			30342	35128	35467	36369	36753	38180	38801	39358	45	217	453	773	1220	1759	2397	3126	3748	4212	4792	5432
Data di campionamento			*11/12/2015*	*08/11/2018*	*13/11/2018*	*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*
Particolato sospeso PM10	UNI EN 12341:2014	µg/m³	42,4	10,50	37,4	25,1	9,48	12,50	13,30	19,6	26,3	7,52	13,9	7,22	18,9	189	31,3	30,4	54,1	22,9	63,6	32,7
Particolato sospeso PM2,5	UNI EN 12341:2014	µg/m³	35,9	5,44	9,7	8,36	2,59	3,53	3,53	16,4	14,7	5,79	8,42	2,94	12,7	80,6	15,1	13,0	34,6	15,3	23,8	12,3
DETERMINAZIONI SU FILTRO PM 10																						
Arsenico	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	< 0,50	< 0,50	< 0,50	0,57	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	1,52	< 0,50	< 0,50	0,57	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Cadmio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Calcio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,50	< 0,45	< 0,45	1,65	< 0,45	< 0,45	1,38	1,70	2,21	< 0,45	2,07	< 0,45	2,86	40,5	3,48	6,25	3,22	2,63	9,34	4,64
Magnesio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	0,810	< 0,50	< 0,50	1,01	0,513	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Nichel	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	5,44	< 0,50	< 0,50	2,59	< 0,50	< 0,50	1,14	0,91	< 0,50	< 0,50	2,09	< 0,50	< 0,50	4,7	2,26	< 0,50	1,77	8,9	1,14	0,50
Piombo	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	0,0022	0,00139	< 0,00050	0,0069	< 0,00050	0,00063	0,0060	0,00083	0,00106	< 0,00050	0,00305	0,00071	0,00297	0,0047	0,00382	0,0043	0,0056	0,00125	0,00312	0,00080
Potassio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,50	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45
Sodio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,50	< 0,45	< 0,45	0,603	0,963	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	6,99	0,451	< 0,45	1,42	0,785	1,52	< 0,45	< 0,45	0,905	< 0,45
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	ng/m³	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	UNI EN 15549:2008	ng/m³	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
DETERMINAZIONI SU FILTRO PM 2,5																						
Arsenico	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	1,29	0,541	< 0,50	0,505	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Cadmio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Calcio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,50	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	1,51	< 0,45	< 0,45	< 0,45	0,591	18,8	1,45	1,66	< 0,45	< 0,45	1,25	1,31
Magnesio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	0,541	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Nichel	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	2,78	< 0,50	< 0,50	1,52	< 0,50	< 0,50	< 0,50	0,793	< 0,50	6,99	< 0,50	< 0,50	< 0,50	1,64	1,73	< 0,50	1,59	1,14	< 0,50	< 0,50
Piombo	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	0,0015	0,000571	< 0,00050	0,00230	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	0,000518	0,00157	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	0,00355	0,00205	0,00367	0,00304	0,00451	0,00112	0,00198	< 0,00050
Potassio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,50	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45
Sodio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,50	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	1,14	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	1,03	< 0,45
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	ng/m³	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	UNI EN 15549:2008	ng/m³	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
DETERMINAZIONI SU FIALE ADSORBENTI																						
Cloruri (come Cl)	NIOSH 7907 2014	mg/m³	< 0,10	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050
Fluoruri (come F)	NIOSH 7906 2014	mg/m³	< 0,10	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015
Ione ammonio (NH_4^+)	NIOSH 6015 1994	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Nitrati (come NO_3^-)	NIOSH 7907 2014	mg/m³	< 0,10	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12
Solfati (come SO_4^{2-})	NIOSH 7908 2014	mg/m³	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
DETERMINAZIONI SU CAMPIONATORE PASSIVO - COV																						
n- Decano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Dodecano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	0,12	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Esano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,36	< 0,010	0,48	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,62	< 0,010	< 0,010	0,25	< 0,010	0,20	< 0,010	< 0,010
Etilterbutiletere (ETBE)	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	2,5	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Isopropanolo	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Metilciclopentano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Nonano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Propilbenzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Undecano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	0,078	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,051	< 0,010	0,038	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Cicloesano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,099	< 0,010	0,28	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,067	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Etilbenzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,018	< 0,010	0,32	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Isopropilbenzene (Cumene)	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,0132	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
m+p Xilene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,047	< 0,010	1,22	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,034	< 0,010	0,032	< 0,010	< 0,010
Naftalene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Metilcicloesano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,045	< 0,010	0,093	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Metilterbutiletere (MTBE)	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,154	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Stirene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
1,2,4- Trimetilbenzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	1,54	< 0,010	0,78	< 0,010	< 0,010
n- Pentano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,80	< 0,010	0,94	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,96	< 0,010	< 0,010	0,104	< 0,010	0,127	< 0,010	< 0,010
n- Eptano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,28	< 0,010	0,64	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,129	< 0,010	< 0,010	0,039	< 0,010	0,039	< 0,010	< 0,010
Toluene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,22	< 0,010	2,1	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,023	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
orto- Xilene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,016	< 0,010	0,47	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,064	< 0,010	< 0,010
Isoottano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Ottano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,064	< 0,010	0,17	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Benzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,170	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,062	< 0,010	< 0,010	0,0236	< 0,010	0,0188	< 0,010	< 0,010

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 J

Riepilogo risultati analisi monitoraggio COV e Polveri presso le postazioni mobili (nov. 2018 ÷ ott. 2019)

Parametro	Metodo analitico	Unità di Misura	Postazione A3	Postazione A3	Postazione A3	Postazione A3	Postazione A3	Postazione A3	Postazione A3	Postazione A3	Postazione A3	Postazione A3	Postazione A3	Postazione A3	Postazione A3	Postazione A3	Postazione A3	Postazione A3	Postazione A3	Postazione A3	Postazione A3
			6005	6822	7573	7810	8308	8770	9196	9670	10256	11145	11970	12824	13899	14341	14872	15221	16329	16625	17170	17723
Data di campionamento			*19/03/2019*	*26/03/2019*	*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*
Particolato sospeso PM10	UNI EN 12341:2014	µg/m³	46,7	67,2	60,5	38	92,4	50	6,61	18,8	57,2	87,0	48,1	36,0	86,7	82,7	59,8	61,5	70,4	24,5	26,7	63,6
Particolato sospeso PM2,5	UNI EN 12341:2014	µg/m³	24,1	28,3	18,4	12,8	59	23,2	4,39	11,2	22,7	44,7	37,7	15,6	38,9	66,4	32,3	33,9	37,7	17,4	24,3	56,2
DETERMINAZIONI SU FILTRO PM 10																						
Arsenico	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	< 0,50	0,57	0,52	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	0,65	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	0,54	0,80	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Cadmio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Calcio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	6,52	12,2	11,3	8,42	9,44	5,64	< 0,45	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
Magnesio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	0,635	< 0,50	< 0,50	< 0,50	0,557	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	0,591
Nichel	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	1,02	2,09	< 0,50	< 0,50	1,58	0,55	< 0,50	19,2	< 0,50	0,64	1,05	< 0,50	< 0,50	1,42	3,9	1,91	2,03	0,52	0,79	1,46
Piombo	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	0,00119	0,00288	0,00202	0,00205	0,00348	0,0212	< 0,00050	0,00154	0,00259	0,00236	< 0,00050	< 0,00050	0,00179	0,00347	0,0066	0,00261	0,00280	0,00119	0,00214	0,00146
Potassio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45
Sodio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	1,29	< 0,45	1,24	0,489	< 0,45	2,83	< 0,45	< 0,45	0,466	0,556	0,806	< 0,45	< 0,45	0,651	< 0,45	< 0,45	0,582	< 0,45	< 0,45	0,529
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	ng/m³	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	UNI EN 15549:2008	ng/m³	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
DETERMINAZIONI SU FILTRO PM 2,5																						
Arsenico	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	0,761	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Cadmio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Calcio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	1,68	4,94	2,04	1,99	2,79	6,68	< 0,45	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
Magnesio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	0,846	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Nichel	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	0,999	1,43	< 0,50	< 0,50	0,751	1,73	< 0,50	16,7	< 0,50	< 0,50	1,44	< 0,50	2,60	1,03	1,38	1,65	1,63	0,567	1,30	< 0,50
Piombo	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	0,000826	0,00142	0,0015	0,00132	0,0014	0,0479	< 0,00050	< 0,00050	0,000806	0,00287	< 0,00050	< 0,00050	0,00163	0,00254	0,00493	0,000624	0,00249	0,00229	0,00198	0,000683
Potassio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45
Sodio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	3,9	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	0,510	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	ng/m³	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	UNI EN 15549:2008	ng/m³	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
DETERMINAZIONI SU FIALE ADSORBENTI																						
Cloruri (come Cl)	NIOSH 7907 2014	mg/m³	< 0,050	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,050	< 0,050	< 0,050
Fluoruri (come F)	NIOSH 7906 2014	mg/m³	< 0,015	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050
Ione ammonio (NH_4^+)	NIOSH 6015 1994	mg/m³	< 0,010	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015
Nitrati (come NO_3^-)	NIOSH 7907 2014	mg/m³	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12
Solfati (come SO_4^{2-})	NIOSH 7908 2014	mg/m³	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,117	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
DETERMINAZIONI SU CAMPIONATORE PASSIVO - COV																						
n- Decano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Dodecano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Esano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Etilterbutiletere (ETBE)	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Isopropanolo	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Metilciclopentano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Nonano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Propilbenzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Undecano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Cicloesano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Etilbenzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Isopropilbenzene (Cumene)	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
m+p Xilene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Naftalene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Metilcicloesano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Metilterbutiletere (MTBE)	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Stirene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
1,2,4- Trimetilbenzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Pentano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Eptano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Toluene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
orto- Xilene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Isoottano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Ottano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Benzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010

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 J

Riepilogo risultati analisi monitoraggio COV e Polveri presso le postazioni mobili (nov. 2018 ÷ ott. 2019)

Parametro	Metodo analitico	Unità di Misura	Postazione A3	Postazione A3	Postazione A3	Postazione A3	Postazione A3	Postazione A3	Postazione A3	Postazione A3	Postazione A3	Postazione A3
			18285	18953	19199	19605	20232	20978	21619	22075	22274	22605	23254
Data di campionamento			*06/08/2019*	*20/08/2019*	*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	144	45,3	58,4	44,6	38,3	21,4	49,1	87,1	56,7	38,0	60,0
Particolato sospeso PM2,5	UNI EN 12341:2014	µg/m³	56,0	21,1	30,0	10,3	17,7	17,8	27,5	22,1	27,7	24,6	56,3
DETERMINAZIONI SU FILTRO PM 10													
Arsenico	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	0,60	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	0,71
Cadmio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Calcio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	18,5	3,14	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	0,781	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	0,507	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Nichel	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	1,17	17,2	2,54	1,94	< 0,50	< 0,50	1,66	3,06	5,4	16,5	3,49
Piombo	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	0,0076	< 0,00050	0,00322	0,0043	0,00101	< 0,00050	< 0,00050	0,046	0,0068	0,0066	0,0071
Potassio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	0,654	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	1,03	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	0,488
Sodio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	0,815	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	18,8	0,472	< 0,45	0,529	< 0,45	< 0,45
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	ng/m³	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	UNI EN 15549:2008	ng/m³	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	1,60	< 0,10	< 0,10	< 0,10
DETERMINAZIONI SU FILTRO PM 2,5													
Arsenico	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	0,566
Cadmio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Calcio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	8,03	4,78	3,67	0,543	1,74	< 0,45	3,69	2,45	0,624	3,77	10,1
Magnesio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Nichel	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	< 0,50	37,7	1,43	< 0,50	< 0,50	< 0,50	1,19	< 0,50	28,4	2,07	3,34
Piombo	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	0,00153	0,00209	0,00337	< 0,00050	0,000624	< 0,00050	< 0,00050	0,000971	0,00258	0,00758	0,00996
Potassio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	0,493
Sodio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	0,650	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	0,702	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	ng/m³	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	UNI EN 15549:2008	ng/m³	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
DETERMINAZIONI SU FIALE ADSORBENTI													
Cloruri (come Cl)	NIOSH 7907 2014	mg/m³	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050
Fluoruri (come F)	NIOSH 7906 2014	mg/m³	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050
Ione ammonio (NH_4^+)	NIOSH 6015 1994	mg/m³	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015
Nitrati (come NO_3^-)	NIOSH 7907 2014	mg/m³	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12
Solfati (come SO_4^{2-})	NIOSH 7908 2014	mg/m³	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
DETERMINAZIONI SU CAMPIONATORE PASSIVO - COV													
n- Decano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Dodecano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Esano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,047	< 0,010	0,055
Etilterbutiletere (ETBE)	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Isopropanolo	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Metilciclopentano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Nonano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Propilbenzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Undecano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Cicloesano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Etilbenzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Isopropilbenzene (Cumene)	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
m+p Xilene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Naftalene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Metilcicloesano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Metilterbutiletere (MTBE)	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Stirene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
1,2,4- Trimetilbenzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Pentano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,40	< 0,010	0,47
n- Eptano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,021	< 0,010	0,020
Toluene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,0138	< 0,010	0,023
orto- Xilene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Isoottano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Ottano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Benzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010

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 J

Riepilogo risultati analisi monitoraggio COV e Polveri presso le postazioni mobili (nov. 2018 ÷ ott. 2019)

Parametro	Metodo analitico	Unità di Misura	Postazione A4	Postazione A4	Postazione A4	Postazione A4	Postazione A4	Postazione A4	Postazione A4	Postazione A4	Postazione A4	Postazione A4	Postazione A4	Postazione A4	Postazione A4	Postazione A4	Postazione A4	Postazione A4	Postazione A4	Postazione A4	Postazione A4
			30344	35117	35587	36587	37339	38182	38972	39535	212	454	993	1222	2132	2480	3131	3289	4135	4669	5228	5909
Data di campionamento			*14/12/2015*	*09/11/2018*	*15/11/2018*	*23/11/2018*	*27/11/2018*	*06/12/2018*	*13/12/2018*	*19/12/2018*	*03/01/2019*	*10/01/2019*	*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*
Particolato sospeso PM10	UNI EN 12341:2014	µg/m³	55,4	22,2	33,2	22,3	11,40	58,7	8,66	44,7	12,8	8,68	11,0	10,5	30,9	138,0	33,4	40,4	25,4	27,8	27,2	31,1
Particolato sospeso PM2,5	UNI EN 12341:2014	µg/m³	33,7	7,91	9,9	10,5	3,00	32,7	3,51	17,6	2,81	4,40	6,10	6,03	7,13	131	23,2	16,7	14,0	10,5	13,0	23,7
DETERMINAZIONI SU FILTRO PM 10																						
Arsenico	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	0,66	0,69	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Cadmio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Calcio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,50	< 0,45	4,90	2,52	1,15	5,68	0,612	5,64	0,883	< 0,45	1,60	< 0,45	5,51	1,89	6,43	3,34	1,82	2,30	3,36	4,04
Magnesio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	0,545	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	0,739	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Nichel	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	1,45	< 0,50	< 0,50	5,4	< 0,50	< 0,50	0,89	0,95	1,25	< 0,50	0,78	< 0,50	< 0,50	2,18	1,56	2,53	< 0,50	1,19	< 0,50	0,85
Piombo	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	0,0064	< 0,00050	0,00234	0,0053	< 0,00050	0,00290	0,00075	0,00127	0,00051	< 0,00050	0,00090	0,00105	0,00181	0,00142	0,00302	0,0046	0,00308	0,00192	0,00229	0,00128
Potassio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,50	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45
Sodio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,50	< 0,45	0,721	< 0,45	1,19	< 0,45	< 0,45	0,528	0,645	< 0,45	< 0,45	1,76	0,457	11,7	0,777	< 0,45	0,807	< 0,45	0,561	1,36
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	ng/m³	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	UNI EN 15549:2008	ng/m³	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
DETERMINAZIONI SU FILTRO PM 2,5																						
Arsenico	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	0,656	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Cadmio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Calcio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,50	< 0,45	< 0,45	0,687	< 0,45	1,61	< 0,45	0,906	< 0,45	< 0,45	0,696	0,758	0,850	0,617	2,70	< 0,45	< 0,45	0,508	1,11	1,30
Magnesio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	0,529	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Nichel	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	< 0,50	< 0,50	< 0,50	3,79	< 0,50	< 0,50	1,50	1,30	< 0,50	< 0,50	0,660	< 0,50	< 0,50	2,19	0,610	3,73	< 0,50	1,85	< 0,50	0,699
Piombo	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	0,0066	< 0,00050	0,00119	0,00327	< 0,00050	0,00205	0,000602	0,00124	< 0,00050	< 0,00050	0,00154	0,00137	< 0,00050	0,000877	0,00197	0,00408	0,00195	0,00150	0,00202	< 0,00050
Potassio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,50	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45
Sodio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,50	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	9,53	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	0,641
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	ng/m³	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	UNI EN 15549:2008	ng/m³	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
DETERMINAZIONI SU FIALE ADSORBENTI																						
Cloruri (come Cl)	NIOSH 7907 2014	mg/m³	< 0,10	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050
Fluoruri (come F)	NIOSH 7906 2014	mg/m³	< 0,10	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015
Ione ammonio (NH_4^+)	NIOSH 6015 1994	mg/m³	0,01	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Nitrati (come NO_3^-)	NIOSH 7907 2014	mg/m³	< 0,10	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12
Solfati (come SO_4^{2-})	NIOSH 7908 2014	mg/m³	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
DETERMINAZIONI SU CAMPIONATORE PASSIVO - COV																						
n- Decano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Dodecano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	0,12	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Esano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	0,37	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,25	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,23	0,153	0,092	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Etilterbutiletere (ETBE)	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Isopropanolo	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Metilciclopentano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Nonano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Propilbenzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Undecano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	0,068	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,102	0,026	0,025	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Cicloesano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	0,035	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,023	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Etilbenzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Isopropilbenzene (Cumene)	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
m+p Xilene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,0274	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,134	0,0106	0,041	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Naftalene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Metilcicloesano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	0,026	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Metilterbutiletere (MTBE)	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Stirene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
1,2,4- Trimetilbenzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	0,023	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,93	1,05	0,22	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Pentano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	0,46	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,24	0,045	0,096	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Eptano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	0,141	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,122	0,028	0,034	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Toluene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	0,055	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,025	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
orto- Xilene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,22	< 0,010	0,070	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Isoottano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,067	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Ottano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	0,091	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,028	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Benzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	0,046	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,0216	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,038	0,0266	0,0149	< 0,010	< 0,010	< 0,010

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 J

Riepilogo risultati analisi monitoraggio COV e Polveri presso le postazioni mobili (nov. 2018 ÷ ott. 2019)

Parametro	Metodo analitico	Unità di Misura	Postazione A4	Postazione A4	Postazione A4	Postazione A4	Postazione A4	Postazione A4	Postazione A4	Postazione A4	Postazione A4	Postazione A4	Postazione A4	Postazione A4	Postazione A4	Postazione A4	Postazione A4	Postazione A4	Postazione A4	Postazione A4
			6819	7370	7820	8306	8768	9194	9467	10065	10816	11965	12822	13572	14047	14756	15219	16062	16533	16992	17721
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*
Particolato sospeso PM10	UNI EN 12341:2014	µg/m³	48,9	25,1	12	51,3	40,6	50,8	30,2	13,90	28,3	29,6	20,4	47,2	37,6	29,4	34,8	76,6	14,3	16,7	18,4
Particolato sospeso PM2,5	UNI EN 12341:2014	µg/m³	20,1	12,1	10,6	47,5	31,6	40	26,5	12,2	22,8	21,2	16,8	31,2	11,7	22,8	30,4	71,2	11,1	12,4	14,9
DETERMINAZIONI SU FILTRO PM 10																					
Arsenico	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	0,86	0,52	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Cadmio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Calcio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	7,85	2,64	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
Magnesio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	0,643	0,584	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Nichel	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	3,9	< 0,50	< 0,50	0,66	2,06	2,07	0,96	< 0,50	< 0,50	1,80	1,39	2,16	5,4	< 0,50	< 0,50	2,49	0,73	0,63	< 0,50
Piombo	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	0,0058	0,00275	0,00101	0,0043	0,0124	0,00193	0,00122	0,00214	0,00078	0,0047	0,00337	0,00299	0,00178	< 0,00050	< 0,00050	0,00191	0,0044	0,00372	0,00072
Potassio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45
Sodio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	4,08	2,19	< 0,45	0,663	0,499	1,86	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	0,519
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	ng/m³	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	UNI EN 15549:2008	ng/m³	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
DETERMINAZIONI SU FILTRO PM 2,5																					
Arsenico	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Cadmio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Calcio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	1,62	1,34	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
Magnesio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	0,788	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Nichel	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	1,19	< 0,50	< 0,50	2,78	3,86	1,76	0,837	< 0,50	< 0,50	1,52	< 0,50	1,40	2,34	0,766	< 0,50	1,75	0,659	1,65	1,24
Piombo	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	0,00215	0,00203	< 0,00050	0,00299	0,0195	< 0,00050	0,000904	0,00130	< 0,00050	0,00149	0,000642	0,00271	0,00320	< 0,00050	0,00152	0,000723	< 0,00050	0,00233	0,00202
Potassio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45
Sodio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	5,6	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	1,04	< 0,45	< 0,45	< 0,45
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	ng/m³	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	UNI EN 15549:2008	ng/m³	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
DETERMINAZIONI SU FIALE ADSORBENTI																					
Cloruri (come Cl)	NIOSH 7907 2014	mg/m³	< 0,050	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,050	< 0,050	< 0,050
Fluoruri (come F)	NIOSH 7906 2014	mg/m³	< 0,015	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050
Ione ammonio (NH_4^+)	NIOSH 6015 1994	mg/m³	0,0103	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015
Nitrati (come NO_3^-)	NIOSH 7907 2014	mg/m³	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12
Solfati (come SO_4^{2-})	NIOSH 7908 2014	mg/m³	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
DETERMINAZIONI SU CAMPIONATORE PASSIVO - COV																					
n- Decano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Dodecano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Esano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,32	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Etilterbutiletere (ETBE)	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Isopropanolo	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Metilciclopentano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Nonano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Propilbenzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Undecano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Cicloesano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Etilbenzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Isopropilbenzene (Cumene)	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
m+p Xilene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,035	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Naftalene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Metilcicloesano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Metilterbutiletere (MTBE)	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Stirene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
1,2,4- Trimetilbenzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Pentano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	2,1	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Eptano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,25	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Toluene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,069	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
orto- Xilene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Isoottano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Ottano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,126	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Benzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010

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 J

Riepilogo risultati analisi monitoraggio COV e Polveri presso le postazioni mobili (nov. 2018 ÷ ott. 2019)

Parametro	Metodo analitico	Unità di Misura	Postazione A4	Postazione A4	Postazione A4	Postazione A4	Postazione A4	Postazione A4	Postazione A4	Postazione A4	Postazione A4	Postazione A4	Postazione A4	Postazione A4
			18082	18951	19113	19602	20013	20481	20721	21306	21970	22215	22535	23064
Data di campionamento			*05/08/2019*	*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	34,6	64,9	20,6	37,1	43,5	37,3	29,4	29,4	60,2	121,0	15,0	23,9
Particolato sospeso PM2,5	UNI EN 12341:2014	µg/m³	29,9	43,6	12,3	19,8	38,5	22,6	16,3	20,1	24,7	36,2	8,83	20,6
DETERMINAZIONI SU FILTRO PM 10														
Arsenico	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	< 0,50	0,67	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	1,38	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Cadmio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Calcio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,45	10,8	1,24	17,2	< 0,45	5,66	< 0,45	6,17	1,55	4,10	3,83	6,34
Magnesio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	5,78	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Nichel	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	< 0,50	< 0,50	0,55	< 0,50	0,65	0,93	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	1,05	2,49
Piombo	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,00050	0,00351	0,00196	< 0,00050	< 0,00050	0,00371	< 0,00050	0,00132	0,00206	0,00119	0,0252	0,00314
Potassio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	8,96	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45
Sodio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	1,63	7,21	< 0,45	< 0,45	< 0,45	0,525	< 0,45
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	ng/m³	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	UNI EN 15549:2008	ng/m³	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
DETERMINAZIONI SU FILTRO PM 2,5														
Arsenico	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	< 0,50	0,656	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Cadmio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Calcio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,45	7,85	2,61	< 0,45	5,55	1,59	< 0,45	5,10	11,2	3,25	2,02	5,17
Magnesio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	3,79	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Nichel	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	< 0,50	< 0,50	1,54	6,03	1,25	0,976	< 0,50	0,970	2,29	< 0,50	< 0,50	2,54
Piombo	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,00050	0,00422	0,00414	0,00238	0,00368	0,00317	< 0,00050	0,00136	0,00738	0,00217	0,00863	0,00561
Potassio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	3,92	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45
Sodio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	0,898	3,15	6,14	< 0,45	0,524	< 0,45	< 0,45	< 0,45
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	ng/m³	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	UNI EN 15549:2008	ng/m³	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,19	< 0,10	< 0,10	< 0,10
DETERMINAZIONI SU FIALE ADSORBENTI														
Cloruri (come Cl)	NIOSH 7907 2014	mg/m³	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050
Fluoruri (come F)	NIOSH 7906 2014	mg/m³	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050
Ione ammonio (NH_4^+)	NIOSH 6015 1994	mg/m³	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015
Nitrati (come NO_3^-)	NIOSH 7907 2014	mg/m³	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12
Solfati (come SO_4^{2-})	NIOSH 7908 2014	mg/m³	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
DETERMINAZIONI SU CAMPIONATORE PASSIVO - COV														
n- Decano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Dodecano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Esano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,34	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Etilterbutiletere (ETBE)	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Isopropanolo	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Metilciclopentano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Nonano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Propilbenzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Undecano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Cicloesano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,065	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Etilbenzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Isopropilbenzene (Cumene)	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
m+p Xilene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,038	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Naftalene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Metilcicloesano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,048	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Metilterbutiletere (MTBE)	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Stirene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
1,2,4- Trimetilbenzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Pentano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	1,57	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Eptano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,20	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Toluene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,072	< 0,010	< 0,010	< 0,010
orto- Xilene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,0143	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Isoottano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Ottano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,102	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Benzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,045	< 0,010	< 0,010	< 0,010

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 J

Riepilogo risultati analisi monitoraggio COV e Polveri presso le postazioni mobili (nov. 2018 ÷ ott. 2019)

Parametro	Metodo analitico	Unità di Misura	Postazione A5	Postazione A5	Postazione A5	Postazione A5	Postazione A5	Postazione A5	Postazione A5	Postazione A5	Postazione A5	Postazione A5	Postazione A5	Postazione A5	Postazione A5	Postazione A5	Postazione A5	Postazione A5	Postazione A5	Postazione A5	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	16,5	18,9	61,2	23,3	44,4	25,6	29,0	36,9	50,0	157	40,1	27,2	45,1	58,4	85,5	25,6	63,3	40,6	22,8
Particolato sospeso PM2,5	UNI EN 12341:2014	µg/m³	33,3	6,70	12,3	31,6	14,1	27	21,9	20,3	26,8	22,5	31,5	19,8	24,6	26,1	40,7	75,0	14	28	14,1	12,3
DETERMINAZIONI SU FILTRO PM 10																						
Arsenico	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	<0,50	< 0,50	< 0,50	0,56	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	0,65	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	0,98	< 0,50	0,54	< 0,50	< 0,50
Cadmio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	<0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
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	< 0,45	13,5	1,21	16,2	6,95	4,19
Magnesio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	<0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	0,559	< 0,50	0,513	3,65	< 0,50
Nichel	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	<0,50	0,62	< 0,50	< 0,50	< 0,50	1,1	< 0,50	1,10	4,3	2,33	3,80	1,14	1,40	< 0,50	< 0,50	17,3	14,1	2,38	< 0,50	1,20
Piombo	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	0,00063	0,00188	< 0,00050	0,00313	0,0023	0,00278	0,00238	0,00279	0,00103	0,00306	0,0065	0,00179	0,00156	0,00052	0,00062	0,00280	0,00168	0,0047	< 0,00050	0,0082
Potassio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	<0,50	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45
Sodio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	<0,50	< 0,45	< 0,45	< 0,45	0,73	< 0,45	< 0,45	0,476	< 0,45	0,634	0,666	< 0,45	0,824	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	0,636	< 0,45	< 0,45
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	ng/m³	<0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	UNI EN 15549:2008	ng/m³	<0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,27	< 0,10	< 0,10
DETERMINAZIONI SU FILTRO PM 2,5																						
Arsenico	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	<0,50	0,575	< 0,50	0,504	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	0,625	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	0,753	0,517	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Cadmio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	<0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Calcio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	<0,50	< 0,45	< 0,45	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	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	0,539	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	6,87	< 0,50
Nichel	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	<0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	1,38	< 0,50	2,28	5,72	< 0,50	0,692	< 0,50	< 0,50	19,1	12,0	1,62	< 0,50	< 0,50
Piombo	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	0,00054	< 0,00050	< 0,00050	0,00365	0,00224	0,00095	0,00263	< 0,00050	0,000542	0,00205	0,00616	< 0,00050	0,00152	0,000903	0,00246	0,00346	0,00276	0,00304	< 0,00050	0,00673
Potassio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	<0,50	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45
Sodio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	<0,50	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	0,647	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	0,849	0,461	< 0,45	< 0,45
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	ng/m³	<0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	UNI EN 15549:2008	ng/m³	<0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,39	< 0,10	< 0,10
DETERMINAZIONI SU FIALE ADSORBENTI																						
Cloruri (come Cl)	NIOSH 7907 2014	mg/m³	<0,10	< 0,050	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050
Fluoruri (come F)	NIOSH 7906 2014	mg/m³	<0,10	< 0,015	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050
Ione ammonio (NH_4^+)	NIOSH 6015 1994	mg/m³	0,023	< 0,010	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015
Nitrati (come NO_3^-)	NIOSH 7907 2014	mg/m³	<0,10	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12
Solfati (come SO_4^{2-})	NIOSH 7908 2014	mg/m³	<0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,107	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
DETERMINAZIONI SU CAMPIONATORE PASSIVO - COV																						
n- Decano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	<0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Dodecano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	0,15	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Esano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	0,14	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Etilterbutiletere (ETBE)	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	<0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Isopropanolo	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	<0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Metilciclopentano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	<0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Nonano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	<0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Propilbenzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	<0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Undecano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	<0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Cicloesano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	0,019	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Etilbenzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	<0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Isopropilbenzene (Cumene)	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	<0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
m+p Xilene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	<0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Naftalene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	<0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Metilcicloesano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	<0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Metilterbutiletere (MTBE)	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	<0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Stirene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	<0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
1,2,4- Trimetilbenzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	<0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Pentano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	0,13	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Eptano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	0,032	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Toluene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	0,011	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
orto- Xilene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	<0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Isoottano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	<0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Ottano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	<0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Benzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	<0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010

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 J

Riepilogo risultati analisi monitoraggio COV e Polveri presso le postazioni mobili (nov. 2018 ÷ ott. 2019)

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	34,0	45,9	46,2
Particolato sospeso PM2,5	UNI EN 12341:2014	µg/m³	78,6	26,5	19,2	37,8
DETERMINAZIONI SU FILTRO PM 10						
Arsenico	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	< 0,50	< 0,50	0,67	< 0,50
Cadmio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Calcio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,45	1,24	10,7	1,53
Magnesio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Nichel	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	< 0,50	0,91	2,71	< 0,50
Piombo	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	0,00102	0,00143	0,0203	0,00110
Potassio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45
Sodio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	ng/m³	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	UNI EN 15549:2008	ng/m³	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
DETERMINAZIONI SU FILTRO PM 2,5						
Arsenico	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Cadmio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Calcio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,45	2,88	3,51	3,07
Magnesio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
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
Potassio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45
Sodio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,45	0,464	< 0,45	< 0,45
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	ng/m³	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	UNI EN 15549:2008	ng/m³	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
DETERMINAZIONI SU FIALE ADSORBENTI						
Cloruri (come Cl)	NIOSH 7907 2014	mg/m³	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050
Fluoruri (come F)	NIOSH 7906 2014	mg/m³	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050
Ione ammonio (NH_4^+)	NIOSH 6015 1994	mg/m³	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015
Nitrati (come NO_3^-)	NIOSH 7907 2014	mg/m³	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12
Solfati (come SO_4^{2-})	NIOSH 7908 2014	mg/m³	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
DETERMINAZIONI SU CAMPIONATORE PASSIVO - COV						
n- Decano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Dodecano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Esano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,019
Etilterbutiletere (ETBE)	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Isopropanolo	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Metilciclopentano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Nonano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Propilbenzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Undecano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Cicloesano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Etilbenzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Isopropilbenzene (Cumene)	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
m+p Xilene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Naftalene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Metilcicloesano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Metilterbutiletere (MTBE)	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Stirene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
1,2,4- Trimetilbenzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Pentano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,073
n- Eptano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Toluene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,025
orto- Xilene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Isoottano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Ottano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Benzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010

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 J

Riepilogo risultati analisi monitoraggio COV e Polveri presso le postazioni mobili (nov. 2018 ÷ ott. 2019)

Parametro	Metodo analitico	Unità di Misura	Postazione A6	Postazione A6	Postazione A6	Postazione A6	Postazione A6	Postazione A6	Postazione A6	Postazione A6	Postazione A6	Postazione A6	Postazione A6	Postazione A6	Postazione A6	Postazione A6	Postazione A6	Postazione A6	Postazione A6	Postazione A6	Postazione A6
			30882	5976	6962	7332	8007	8554	9860	10814	11217	14347	15494	16331	17833	18488	18966	18970	19711	20137	21047
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*
Particolato sospeso PM10	UNI EN 12341:2014	µg/m³	35,9	25,7	14,7	79,4	36,4	38,2	29,5	42,7	49,2	8,37	32,1	30,0	63,4	107,0	45,6	86,6	28,6	75,4	134
Particolato sospeso PM2,5	UNI EN 12341:2014	µg/m³	26,4	15,8	9,9	30,7	28,8	25	5,26	26,3	22,8	4,97	19,6	20,9	9,4	80,0	38,9	78,8	13	38,9	45,4
DETERMINAZIONI SU FILTRO PM 10																					
Arsenico	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	<0,50	< 0,50	< 0,50	0,94	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	1,59	< 0,50	0,78	< 0,50	0,60	< 0,50
Cadmio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	<0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Calcio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	<0,50	3,35	< 0,45	14,1	7,25	6	5,34	7,77	6,05	< 0,45	3,21	6,16	7,07	7,52	4,82	15,5	4,89	16,9	< 0,45
Magnesio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	<0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	0,683	< 0,50	0,503	< 0,50	0,614	< 0,50
Nichel	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	4,05	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	0,93	< 0,50	1,73	2,02	< 0,50	5,5	0,82	1,32	< 0,50	< 0,50	14,7	1,13	3,14	< 0,50
Piombo	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	0,0042	0,00112	< 0,00050	0,005	0,00377	0,00232	0,00313	0,00351	0,00241	0,00211	0,00276	< 0,00050	0,00247	0,0147	0,00314	0,0056	0,00218	0,0048	< 0,00050
Potassio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	<0,50	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	0,945	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45
Sodio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	<0,50	< 0,45	< 0,45	< 0,45	0,462	< 0,45	< 0,45	0,888	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	0,659	< 0,45	0,616	< 0,45	< 0,45	1,62	< 0,45
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	ng/m³	<0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	UNI EN 15549:2008	ng/m³	<0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
DETERMINAZIONI SU FILTRO PM 2,5																					
Arsenico	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	<0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	0,669	0,537	0,625	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Cadmio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	<0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Calcio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	<0,50	1,63	< 0,45	5,88	0,852	2,21	0,462	3,57	0,703	< 0,45	4,45	5,87	4,62	4,62	7,52	10,3	2,06	9,49	< 0,45
Magnesio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	<0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Nichel	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	3,12	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	0,683	< 0,50	0,958	0,689	< 0,50	2,86	1,15	1,37	< 0,50	< 0,50	1,77	1,05	2,75	< 0,50
Piombo	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	0,0045	0,000757	< 0,00050	0,00327	0,00158	0,00247	0,00101	0,00195	< 0,00050	0,000952	0,00427	0,00558	0,00162	0,0154	0,00406	0,00514	0,00138	0,00197	< 0,00050
Potassio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	<0,50	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	0,581	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45
Sodio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	<0,50	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	0,483	< 0,45	0,746	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	0,634	< 0,45
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	ng/m³	<0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	UNI EN 15549:2008	ng/m³	<0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	1,20	< 0,10
DETERMINAZIONI SU FIALE ADSORBENTI																					
Cloruri (come Cl)	NIOSH 7907 2014	mg/m³	<0,10	< 0,050	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050
Fluoruri (come F)	NIOSH 7906 2014	mg/m³	<0,10	< 0,015	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050
Ione ammonio (NH_4^+)	NIOSH 6015 1994	mg/m³	<0,010	< 0,010	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015
Nitrati (come NO_3^-)	NIOSH 7907 2014	mg/m³	<0,10	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12
Solfati (come SO_4^{2-})	NIOSH 7908 2014	mg/m³	<0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
DETERMINAZIONI SU CAMPIONATORE PASSIVO - COV																					
n- Decano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	<0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Dodecano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	0,19	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Esano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	0,030	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Etilterbutiletere (ETBE)	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	<0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Isopropanolo	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	<0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Metilciclopentano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	<0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Nonano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	<0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Propilbenzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	<0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Undecano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	0,011	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Cicloesano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	<0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Etilbenzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	<0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Isopropilbenzene (Cumene)	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	<0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
m+p Xilene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	0,013	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Naftalene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	<0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Metilcicloesano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	<0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Metilterbutiletere (MTBE)	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	<0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Stirene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	<0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
1,2,4- Trimetilbenzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	<0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Pentano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	0,061	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Eptano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	0,015	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Toluene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	0,028	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
orto- Xilene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	<0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Isoottano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	<0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Ottano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	<0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Benzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	<0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010

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 J

Riepilogo risultati analisi monitoraggio COV e Polveri presso le postazioni mobili (nov. 2018 ÷ ott. 2019)

Parametro	Metodo analitico	Unità di Misura	Postazione A6	Postazione A6	Postazione A6	Postazione A6	Postazione A6
			21621	22077	22379	22764	23271
Data di campionamento			*03/10/2019*	*10/10/2019*	*16/10/2019*	*23/10/2019*	*30/10/2019*
Particolato sospeso PM10	UNI EN 12341:2014	µg/m³	36,2	55,1	44,1	42,0	29,9
Particolato sospeso PM2,5	UNI EN 12341:2014	µg/m³	29,4	22,6	28,3	25,1	26,6
DETERMINAZIONI SU FILTRO PM 10							
Arsenico	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	0,51
Cadmio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Calcio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	7,16	2,82	9,05	9,27	6,64
Magnesio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Nichel	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	2,03	1,01	2,03	2,88	1,90
Piombo	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	0,0050	0,00331	0,00359	0,0070	0,0046
Potassio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45
Sodio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,45	0,762	< 0,45	< 0,45	< 0,45
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	ng/m³	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	UNI EN 15549:2008	ng/m³	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
DETERMINAZIONI SU FILTRO PM 2,5							
Arsenico	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Cadmio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Calcio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	5,22	1,60	5,04	6,08	3,61
Magnesio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Nichel	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	< 0,50	0,953	1,81	1,11	3,20
Piombo	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	0,00304	0,00238	0,00262	0,00679	0,00475
Potassio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45
Sodio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	ng/m³	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	UNI EN 15549:2008	ng/m³	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
DETERMINAZIONI SU FIALE ADSORBENTI							
Cloruri (come Cl)	NIOSH 7907 2014	mg/m³	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050
Fluoruri (come F)	NIOSH 7906 2014	mg/m³	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050
Ione ammonio (NH_4^+)	NIOSH 6015 1994	mg/m³	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015
Nitrati (come NO_3^-)	NIOSH 7907 2014	mg/m³	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12
Solfati (come SO_4^{2-})	NIOSH 7908 2014	mg/m³	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
DETERMINAZIONI SU CAMPIONATORE PASSIVO - COV							
n- Decano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Dodecano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Esano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Etilterbutiletere (ETBE)	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Isopropanolo	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Metilciclopentano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Nonano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Propilbenzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Undecano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Cicloesano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Etilbenzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Isopropilbenzene (Cumene)	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
m+p Xilene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Naftalene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Metilcicloesano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Metilterbutiletere (MTBE)	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Stirene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
1,2,4- Trimetilbenzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Pentano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Eptano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Toluene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
orto- Xilene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Isoottano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Ottano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Benzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010

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 J

Riepilogo risultati analisi monitoraggio COV e Polveri presso le postazioni mobili (nov. 2018 ÷ ott. 2019)

Parametro	Metodo analitico	Unità di Misura	Postazione D1	Postazione D1	Postazione D1	Postazione D1	Postazione D1	Postazione D1	Postazione D1	Postazione D1	Postazione D1	Postazione D1	Postazione D1	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	12,6	17,8	31,3	24,6
Particolato sospeso PM2,5	UNI EN 12341:2014	µg/m³	22,8	26,4	31,7	50,8	40,3	30,3	28,0	27,9	10	11,8	11,7	12,7
DETERMINAZIONI SU FILTRO PM 10														
Arsenico	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	<0,50	< 0,50	1,44	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	0,94	< 0,50
Cadmio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	<0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Calcio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	<0,50	4,38	5,14	11,0	6,26	5,28	< 0,45	< 0,45	2,59	0,887	4,09	5,36
Magnesio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	<0,50	< 0,50	0,696	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Nichel	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	<0,50	3,34	8,9	7,1	11,9	3,57	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	3,10	4,0
Piombo	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	<0,00050	< 0,00050	0,0104	0,0231	0,0087	0,0161	< 0,00050	< 0,00050	0,00327	0,00159	0,0099	0,0095
Potassio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	<0,50	0,453	0,458	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	0,679
Sodio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	<0,50	1,06	0,760	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	0,689	< 0,45	1,16	1,40
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	ng/m³	<0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	UNI EN 15549:2008	ng/m³	<0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
DETERMINAZIONI SU FILTRO PM 2,5														
Arsenico	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	<0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	0,758	< 0,50
Cadmio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	<0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Calcio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	<0,50	2,19	1,05	9,89	2,27	4,30	< 0,45	1,13	0,939	2,72	1,76	2,47
Magnesio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	<0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	0,828	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Nichel	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	<0,50	2,50	8,11	4,73	0,619	3,27	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	1,96	1,54
Piombo	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	<0,00050	< 0,00050	0,00499	0,0132	0,00443	0,0217	< 0,00050	< 0,00050	0,000670	0,00366	0,00823	0,00294
Potassio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	<0,50	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45
Sodio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	<0,50	0,520	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	8,08	< 0,45	0,451	< 0,45	< 0,45
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	ng/m³	<0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	UNI EN 15549:2008	ng/m³	<0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
DETERMINAZIONI SU FIALE ADSORBENTI														
Cloruri (come Cl)	NIOSH 7907 2014	mg/m³	<0,10	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050
Fluoruri (come F)	NIOSH 7906 2014	mg/m³	<0,10	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050
Ione ammonio (NH_4^+)	NIOSH 6015 1994	mg/m³	<0,010	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015
Nitrati (come NO_3^-)	NIOSH 7907 2014	mg/m³	<0,10	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12
Solfati (come SO_4^{2-})	NIOSH 7908 2014	mg/m³	<0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
DETERMINAZIONI SU CAMPIONATORE PASSIVO - COV														
n- Decano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	<0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Dodecano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	<0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Esano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	<0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Etilterbutiletere (ETBE)	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	<0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Isopropanolo	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	<0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Metilciclopentano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	<0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Nonano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	<0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Propilbenzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	<0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Undecano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	<0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Cicloesano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	<0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Etilbenzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	<0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Isopropilbenzene (Cumene)	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	<0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
m+p Xilene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	<0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Naftalene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	<0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Metilcicloesano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	<0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Metilterbutiletere (MTBE)	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	<0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Stirene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	<0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
1,2,4- Trimetilbenzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	<0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Pentano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	<0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Eptano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	<0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Toluene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	<0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
orto- Xilene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	<0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Isoottano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	<0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Ottano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	<0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Benzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	<0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010

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 J

Riepilogo risultati analisi monitoraggio COV e Polveri presso le postazioni mobili (nov. 2018 ÷ ott. 2019)

Parametro	Metodo analitico	Unità di Misura	Postazione D2	Postazione D2	Postazione D2	Postazione D2	Postazione D2	Postazione D2	Postazione D2	Postazione D2	Postazione D2	Postazione D2	Postazione D2	Postazione D2	Postazione D2	Postazione D2	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	21,7	49,2	29,4	23,7	23,5	24,5	25,0	35,4	52	80,9	21,4	25,0	17,6	10,00
Particolato sospeso PM2,5	UNI EN 12341:2014	µg/m³	25,0	10,0	31,8	11,4	20,4	5,99	16,3	16,3	28,6	34,7	45,6	12,7	13,2	4,44	6,54
DETERMINAZIONI SU FILTRO PM 10																	
Arsenico	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	<0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	0,51	0,55	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Cadmio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	<0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Calcio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	<0,50	2,14	0,680	3,14	2,15	0,845	1,30	< 0,45	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	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	5,51	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Nichel	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	<0,50	2,47	4,1	< 0,50	0,89	1,70	3,04	< 0,50	0,98	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	2,81	0,89
Piombo	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	<0,00050	< 0,00050	0,0065	< 0,00050	0,0047	0,00373	0,0156	0,00060	0,00349	0,0055	< 0,00050	0,00051	0,00345	0,0073	0,00271
Potassio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	<0,50	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	1,51	< 0,45	< 0,45	< 0,45	3,49	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45
Sodio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	<0,50	0,601	0,479	< 0,45	< 0,45	< 0,45	1,35	< 0,45	< 0,45	1,27	41,8	< 0,45	< 0,45	0,834	< 0,45
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	ng/m³	<0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	UNI EN 15549:2008	ng/m³	<0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
DETERMINAZIONI SU FILTRO PM 2,5																	
Arsenico	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	<0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Cadmio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	<0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Calcio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	<0,50	0,587	< 0,45	4,30	0,799	3,32	< 0,45	< 0,45	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	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	5,33	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Nichel	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	<0,50	< 0,50	4,14	0,881	< 0,50	1,74	< 0,50	< 0,50	0,739	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	1,08	0,578
Piombo	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	<0,00050	< 0,00050	0,00190	0,00154	0,00236	0,00434	< 0,00050	< 0,00050	0,000622	0,00610	< 0,00050	0,000697	0,00469	0,00491	0,00196
Potassio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	<0,50	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	2,39	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45
Sodio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	<0,50	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	29,9	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	ng/m³	<0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	UNI EN 15549:2008	ng/m³	<0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
DETERMINAZIONI SU FIALE ADSORBENTI																	
Cloruri (come Cl)	NIOSH 7907 2014	mg/m³	<0,10	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050
Fluoruri (come F)	NIOSH 7906 2014	mg/m³	<0,10	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050
Ione ammonio (NH_4^+)	NIOSH 6015 1994	mg/m³	<0,010	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015
Nitrati (come NO_3^-)	NIOSH 7907 2014	mg/m³	<0,10	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12
Solfati (come SO_4^{2-})	NIOSH 7908 2014	mg/m³	<0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
DETERMINAZIONI SU CAMPIONATORE PASSIVO - COV																	
n- Decano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	<0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Dodecano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	<0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Esano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	<0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Etilterbutiletere (ETBE)	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	<0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Isopropanolo	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	<0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Metilciclopentano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	<0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Nonano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	<0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Propilbenzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	<0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Undecano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	<0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Cicloesano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	<0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Etilbenzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	<0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Isopropilbenzene (Cumene)	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	<0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
m+p Xilene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	<0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Naftalene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	<0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Metilcicloesano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	<0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Metilterbutiletere (MTBE)	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	<0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Stirene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	<0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
1,2,4- Trimetilbenzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	<0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Pentano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	<0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Eptano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	<0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Toluene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	<0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
orto- Xilene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	<0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Isoottano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	<0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Ottano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	<0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Benzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	<0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010

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 J

Riepilogo risultati analisi monitoraggio COV e Polveri presso le postazioni mobili (nov. 2018 ÷ ott. 2019)

Parametro	Metodo analitico	Unità di Misura	Postazione D3	Postazione D3	Postazione D3	Postazione D3	Postazione D3	Postazione D3	Postazione D3	Postazione D3	Postazione D3	Postazione D3	Postazione D3	Postazione D3	Postazione D3	Postazione D3	Postazione D3	Postazione D3	Postazione D3	Postazione D3	Postazione D3
			649	24055	37344	39144	39687	63	531	987	1472	2223	2554	3750	4296	4932	6154	7575	8118	8555	9409	9922
Data di campionamento			*14/01/2016*	*06/07/2018*	*29/11/2018*	*14/12/2018*	*20/12/2018*	*28/12/2018*	*11/01/2019*	*18/01/2019*	*24/01/2019*	*01/02/2019*	*07/02/2019*	*21/02/2019*	*28/02/2019*	*07/03/2019*	*21/03/2019*	*05/04/2019*	*12/04/2019*	*19/04/2019*	*02/05/2019*	*10/05/2019*
Particolato sospeso PM10	UNI EN 12341:2014	µg/m³	25	31,9	12,70	17,9	22,6	16,2	8,00	4,70	5,80	8,82	16,5	6,94	9,84	7,26	24,0	9,34	19,4	14	102,0	4,44
Particolato sospeso PM2,5	UNI EN 12341:2014	µg/m³	16,3	9,2	7,50	12,0	7,50	8,23	5,18	1,18	2,66	2,19	13,5	4,32	4,42	5,88	19,4	6,87	12,1	5,69	75,0	3,35
DETERMINAZIONI SU FILTRO PM 10																						
Arsenico	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	< 0.50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	2,49	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Cadmio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	< 0.50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	5,1	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Calcio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	0,83	3,06	0,614	< 0,45	< 0,45	46,9	0,712	< 0,45	< 0,45	< 0,45	2,06	< 0,45	< 0,45	< 0,45	3,28	< 0,45	< 0,45	< 0,45	2,12	< 0,45
Magnesio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0.50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	12,9	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Nichel	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	< 0.50	3,27	1,34	< 0,50	< 0,50	490	< 0,50	< 0,50	< 0,50	4,8	< 0,50	0,62	< 0,50	< 0,50	1,11	< 0,50	< 0,50	< 0,50	0,65	< 0,50
Piombo	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0.00050	0,00220	0,00154	0,00277	< 0,00050	0,0084	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	0,00139	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	0,00315	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	0,00258	< 0,00050
Potassio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0.50	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	1,71	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45
Sodio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	0,76	0,783	0,737	< 0,45	< 0,45	1,87	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	0,570	< 0,45	< 0,45	< 0,45	0,844	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	ng/m³	< 0.10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	UNI EN 15549:2008	ng/m³	< 0.10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
DETERMINAZIONI SU FILTRO PM 2,5																						
Arsenico	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	< 0.50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	1,79	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	0,550	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Cadmio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	< 0.50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Calcio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	1,29	0,537	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	1,09	< 0,45	< 0,45	< 0,45	0,690	< 0,45	< 0,45	< 0,45	1,69	< 0,45	< 0,45	< 0,45	0,831	< 0,45
Magnesio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0.50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Nichel	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	< 0.50	1,89	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	0,547	< 0,50	0,822	< 0,50	< 0,50	< 0,50	1,32	< 0,50
Piombo	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0.00050	0,00125	< 0,00050	0,00132	0,000990	0,00117	0,00136	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	0,00196	< 0,00050	< 0,00050	0,000758	0,00322	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050
Potassio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0.50	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45
Sodio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0.50	< 0,45	< 0,45	< 0,45	12,0	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	ng/m³	< 0.10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	UNI EN 15549:2008	ng/m³	< 0.10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
DETERMINAZIONI SU FIALE ADSORBENTI																						
Cloruri (come Cl)	NIOSH 7907 2014	mg/m³	< 0.10	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Fluoruri (come F)	NIOSH 7906 2014	mg/m³	< 0.10	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050
Ione ammonio (NH_4^+)	NIOSH 6015 1994	mg/m³	< 0.010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015
Nitrati (come NO_3^-)	NIOSH 7907 2014	mg/m³	0,21	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12
Solfati (come SO_4^{2-})	NIOSH 7908 2014	mg/m³	< 0.10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
DETERMINAZIONI SU CAMPIONATORE PASSIVO - COV																						
n- Decano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0.010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Dodecano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0.010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Esano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0.010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Etilterbutiletere (ETBE)	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0.010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Isopropanolo	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0.010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Metilciclopentano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0.010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Nonano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0.010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Propilbenzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0.010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Undecano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0.010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Cicloesano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0.010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Etilbenzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0.010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Isopropilbenzene (Cumene)	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0.010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
m+p Xilene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0.010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Naftalene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0.010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Metilcicloesano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0.010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Metilterbutiletere (MTBE)	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0.010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Stirene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0.010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
1,2,4- Trimetilbenzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	0,012	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Pentano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0.010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Eptano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0.010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Toluene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0.010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
orto- Xilene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0.010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Isoottano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0.010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Ottano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0.010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Benzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0.010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010

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 J

Riepilogo risultati analisi monitoraggio COV e Polveri presso le postazioni mobili (nov. 2018 ÷ ott. 2019)

Parametro	Metodo analitico	Unità di Misura	Postazione D3	Postazione D3	Postazione D3	Postazione D3	Postazione D3	Postazione D3	Postazione D3	Postazione D3	Postazione D3	Postazione D3	Postazione D3	Postazione D3	Postazione D3
			11214	12150	13176	13901	14345	15217	15637	17311	18492	18967	19840	20697	21622	22447
Data di campionamento			*22/05/2019*	*31/05/2019*	*07/06/2019*	*14/06/2019*	*20/06/2019*	*28/06/2019*	*08/07/2019*	*25/07/2019*	*09/08/2019*	*23/08/2019*	*06/09/2019*	*20/09/2019*	*04/10/2019*	*18/10/2019*
Particolato sospeso PM10	UNI EN 12341:2014	µg/m³	58,1	16,5	33,8	8,15	83,3	35,1	45,2	27,4	43,5	33,9	16,9	38,8	12,3	37,7
Particolato sospeso PM2,5	UNI EN 12341:2014	µg/m³	47,0	14,1	21,1	6,52	47,8	18,7	29,8	19,8	33,0	26,1	12,9	34,6	8,23	12,1
DETERMINAZIONI SU FILTRO PM 10																
Arsenico	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	< 0,50	< 0,50	0,83	< 0,50	< 0,50	< 0,50	0,54	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Cadmio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Calcio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	7,68	< 0,45	18,8	< 0,45	1,06	1,77	9,57	2,13	< 0,45	4,31	0,771	< 0,45	0,821	6,83
Magnesio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,50	< 0,50	0,725	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Nichel	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	3,06	< 0,50	4,2	< 0,50	0,84	2,81	2,32	0,71	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	1,49
Piombo	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	0,00196	0,00106	0,00358	< 0,00050	0,00107	0,00224	0,00111	0,00194	< 0,00050	< 0,00050	0,00068	< 0,00050	< 0,00050	0,0073
Potassio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	0,748	< 0,45	0,514	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45
Sodio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	1,17	< 0,45	0,521	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	0,841
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	ng/m³	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	UNI EN 15549:2008	ng/m³	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
DETERMINAZIONI SU FILTRO PM 2,5																
Arsenico	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Cadmio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	1,69	< 0,50	< 0,50
Calcio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	3,73	< 0,45	7,72	< 0,45	2,22	0,799	3,41	1,51	< 0,45	< 0,45	1,40	19,3	0,515	2,72
Magnesio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Nichel	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	2,48	9,96	2,97	< 0,50	1,38	2,13	1,82	1,48	< 0,50	< 0,50	1,13	< 0,50	< 0,50	31,9
Piombo	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	0,00195	< 0,00050	0,00448	< 0,00050	0,000594	< 0,00050	0,000589	0,00195	< 0,00050	< 0,00050	0,00148	< 0,00050	< 0,00050	0,00422
Potassio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	0,625	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45
Sodio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	0,638	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	ng/m³	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	UNI EN 15549:2008	ng/m³	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
DETERMINAZIONI SU FIALE ADSORBENTI																
Cloruri (come Cl)	NIOSH 7907 2014	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050
Fluoruri (come F)	NIOSH 7906 2014	mg/m³	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050
Ione ammonio (NH_4^+)	NIOSH 6015 1994	mg/m³	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015
Nitrati (come NO_3^-)	NIOSH 7907 2014	mg/m³	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12
Solfati (come SO_4^{2-})	NIOSH 7908 2014	mg/m³	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
DETERMINAZIONI SU CAMPIONATORE PASSIVO - COV																
n- Decano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Dodecano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Esano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Etilterbutiletere (ETBE)	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Isopropanolo	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Metilciclopentano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Nonano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Propilbenzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Undecano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Cicloesano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Etilbenzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Isopropilbenzene (Cumene)	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
m+p Xilene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Naftalene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Metilcicloesano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Metilterbutiletere (MTBE)	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Stirene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
1,2,4- Trimetilbenzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Pentano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Eptano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Toluene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
orto- Xilene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Isoottano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Ottano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Benzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010

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 J

Riepilogo risultati analisi monitoraggio 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	Postazione D4	Postazione D4	Postazione D4	Postazione D4
			31174	37343	37933	38787	39167	204	313	994	1333	2221	2547	3127	3410	4286	4930	5345	6356	6828	7291	8116
Data di campionamento			*23/12/2015*	*28/11/2018*	*04/12/2018*	*10/12/2018*	*17/12/2018*	*02/01/2019*	*08/01/2019*	*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*
Particolato sospeso PM10	UNI EN 12341:2014	µg/m³	34,8	18,5	17,8	21,6	8,67	13,9	4,61	39,5	21,3	63,7	34,8	11,50	42,4	30,5	27,2	20,0	26,2	21,2	78,7	27,8
Particolato sospeso PM2,5	UNI EN 12341:2014	µg/m³	16,4	2,86	8,31	10,8	4,80	10,5	2,32	14,2	9,28	17,1	10,8	6,97	17,3	16,4	24,1	9,9	18,9	13,4	34,9	18,9
DETERMINAZIONI SU FILTRO PM 10																						
Arsenico	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	1,83	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	0,73	< 0,50	0,70	< 0,50	< 0,50	0,64	1,01	< 0,50	< 0,50	< 0,50	0,55	1,09	< 0,50
Cadmio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	1,27	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Calcio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0.50	1,38	1,05	1,09	0,611	< 0,45	< 0,45	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
Magnesio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0.50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	0,638	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	0,686	< 0,50
Nichel	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	22,3	1,21	4,9	23,4	2,45	< 0,50	< 0,50	9,3	< 0,50	2,47	0,74	< 0,50	2,34	< 0,50	1,00	1,25	< 0,50	< 0,50	< 0,50	0,68
Piombo	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	0,003	0,00149	0,0121	0,0107	0,00081	0,00357	< 0,00050	0,0075	0,00237	0,00223	0,00187	< 0,00050	0,00341	0,0082	0,00216	0,00070	0,00258	0,00317	0,0085	0,00075
Potassio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0.50	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45
Sodio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0.50	< 0,45	< 0,45	0,689	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	0,657	0,673	0,613	< 0,45	1,14	< 0,45	0,598	1,02	1,24	0,673	< 0,45
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	ng/m³	< 0.10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	UNI EN 15549:2008	ng/m³	< 0.10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
DETERMINAZIONI SU FILTRO PM 2,5																						
Arsenico	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	1,54	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	0,546	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	0,689	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Cadmio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	1,34	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Calcio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0.50	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	0,579	0,620	< 0,45	0,578	1,06	1,89	0,842	0,640	< 0,45	2,99	0,75
Magnesio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0.50	< 0,50	< 0,50	1,35	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Nichel	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	4,39	1,13	1,05	31,4	0,878	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	0,910	< 0,50	1,33	< 0,50	1,69	1,35	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Piombo	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	0,0023	< 0,00050	0,00210	0,00285	0,000769	0,00186	0,000563	0,00446	0,00185	0,000750	0,00151	< 0,00050	0,00296	0,00391	0,00254	< 0,00050	0,00399	0,00143	0,00395	< 0,00050
Potassio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0.50	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45
Sodio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0.50	< 0,45	< 0,45	0,774	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	0,465	< 0,45	< 0,45	< 0,45
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	ng/m³	< 0.10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	UNI EN 15549:2008	ng/m³	< 0.10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
DETERMINAZIONI SU FIALE ADSORBENTI																						
Cloruri (come Cl)	NIOSH 7907 2014	mg/m³	< 0.10	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Fluoruri (come F)	NIOSH 7906 2014	mg/m³	< 0.10	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,050	< 0,050	< 0,050
Ione ammonio (NH_4^+)	NIOSH 6015 1994	mg/m³	< 0.010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,015	< 0,015	< 0,015
Nitrati (come NO_3^-)	NIOSH 7907 2014	mg/m³	< 0.10	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12
Solfati (come SO_4^{2-})	NIOSH 7908 2014	mg/m³	< 0.10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
DETERMINAZIONI SU CAMPIONATORE PASSIVO - COV																						
n- Decano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0.010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Dodecano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	0,13	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Esano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0.010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Etilterbutiletere (ETBE)	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0.010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Isopropanolo	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0.010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Metilciclopentano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0.010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Nonano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0.010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Propilbenzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0.010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Undecano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0.010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Cicloesano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0.010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Etilbenzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0.010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Isopropilbenzene (Cumene)	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0.010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
m+p Xilene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0.010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Naftalene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0.010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Metilcicloesano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0.010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Metilterbutiletere (MTBE)	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0.010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Stirene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0.010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
1,2,4- Trimetilbenzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0.010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Pentano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0.010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Eptano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0.010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Toluene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0.010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
orto- Xilene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0.010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Isoottano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0.010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Ottano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0.010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Benzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0.010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010

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 J

Riepilogo risultati analisi monitoraggio 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	Postazione D4	Postazione D4	Postazione D4	Postazione D4
			8349	8807	9464	9920	10669	11483	11971	12825	13435	14342	14869	16326	16898	17537	17965	18489	18954	19371	19551	19993
Data di campionamento			*17/04/2019*	*26/04/2019*	*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*	*30/08/2019*	*02/09/2019*	*09/09/2019*
Particolato sospeso PM10	UNI EN 12341:2014	µg/m³	63,7	6,95	21,3	20,9	34,4	48,1	35,5	29,5	65,5	99,4	31,8	63,2	28,3	25,9	32,4	34,7	40,6	47,2	35,8	49,7
Particolato sospeso PM2,5	UNI EN 12341:2014	µg/m³	55,8	4,09	7,22	11,6	17,9	24,5	28,9	22,2	52,2	65,4	10,7	37,2	24,0	22,9	19,8	20,4	32,1	29,7	23,1	36,1
DETERMINAZIONI SU FILTRO PM 10																						
Arsenico	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	0,63	1,44	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	0,57	< 0,50	< 0,50
Cadmio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Calcio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	0,622	< 0,45	2,67	1,06	5,60	5,25	1,15	3,06	7,66	12,1	1,32	< 0,45	3,14	2,81	4,07	1,83	1,27	3,68	4,03	4,99
Magnesio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	0,565	< 0,50	< 0,50	0,714	1,23	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Nichel	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	< 0,50	< 0,50	1,02	< 0,50	< 0,50	3,31	< 0,50	3,00	3,24	6,9	< 0,50	3,08	1,68	0,82	1,81	< 0,50	9,2	4,3	1,63	< 0,50
Piombo	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,00050	< 0,00050	0,00079	0,00104	0,00123	0,00189	< 0,00050	0,00402	0,0055	0,0055	< 0,00050	< 0,00050	0,00387	0,00201	0,00268	0,00277	0,00251	0,00415	0,00304	< 0,00050
Potassio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	0,716	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45
Sodio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,45	< 0,45	< 0,45	1,15	< 0,45	0,491	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	1,00	< 0,45	1,42	< 0,45	0,680
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	ng/m³	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	UNI EN 15549:2008	ng/m³	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
DETERMINAZIONI SU FILTRO PM 2,5																						
Arsenico	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	1,12	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Cadmio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Calcio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	2	< 0,45	0,645	< 0,45	2,55	0,886	3,98	1,99	5,73	8,19	4,99	< 0,45	0,877	1,75	2,09	0,967	2,84	1,90	1,38	6,12
Magnesio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	0,727	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Nichel	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	< 0,50	1,28	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	2,70	2,93	2,80	4,87	1,85	< 0,50	1,42	0,842	1,36	< 0,50	< 0,50	3,19	0,507	< 0,50
Piombo	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	0,00309	< 0,00050	< 0,00050	0,000790	< 0,00050	< 0,00050	0,00389	0,00402	0,00253	0,00642	0,00477	< 0,00050	0,00257	0,00249	0,00319	0,00310	0,00190	0,00310	0,00190	0,000870
Potassio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45
Sodio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	0,645	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	0,556	< 0,45	0,721
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	ng/m³	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	UNI EN 15549:2008	ng/m³	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
DETERMINAZIONI SU FIALE ADSORBENTI																						
Cloruri (come Cl)	NIOSH 7907 2014	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050
Fluoruri (come F)	NIOSH 7906 2014	mg/m³	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050
Ione ammonio (NH_4^+)	NIOSH 6015 1994	mg/m³	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015
Nitrati (come NO_3^-)	NIOSH 7907 2014	mg/m³	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12
Solfati (come SO_4^{2-})	NIOSH 7908 2014	mg/m³	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
DETERMINAZIONI SU CAMPIONATORE PASSIVO - COV																						
n- Decano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Dodecano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Esano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Etilterbutiletere (ETBE)	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Isopropanolo	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Metilciclopentano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Nonano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Propilbenzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Undecano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Cicloesano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Etilbenzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Isopropilbenzene (Cumene)	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
m+p Xilene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Naftalene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Metilcicloesano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Metilterbutiletere (MTBE)	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Stirene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
1,2,4- Trimetilbenzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Pentano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Eptano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Toluene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
orto- Xilene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Isoottano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Ottano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Benzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010

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 J

Riepilogo risultati analisi monitoraggio 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
			20478	21300	21351	21656	22445	22901
Data di campionamento			*16/09/2019*	*26/09/2019*	*01/10/2019*	*07/10/2019*	*17/10/2019*	*24/10/2019*
Particolato sospeso PM10	UNI EN 12341:2014	µg/m³	34,6	39,5	36,8	22,8	41,8	12,80
Particolato sospeso PM2,5	UNI EN 12341:2014	µg/m³	29,3	14,9	21,5	12,9	37,5	8,27
DETERMINAZIONI SU FILTRO PM 10								
Arsenico	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Cadmio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Calcio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	3,17	5,78	4,88	1,49	6,68	2,93
Magnesio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	0,574	< 0,50
Nichel	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	3,17	2,48	2,54	< 0,50	2,08	1,11
Piombo	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	0,00223	0,00222	0,00318	0,00163	0,0044	0,0061
Potassio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,45	< 0,45	0,465	< 0,45	< 0,45	< 0,45
Sodio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,45	0,783	0,542	< 0,45	1,20	< 0,45
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	ng/m³	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	UNI EN 15549:2008	ng/m³	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
DETERMINAZIONI SU FILTRO PM 2,5								
Arsenico	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Cadmio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Calcio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	2,50	0,668	2,58	2,28	5,03	1,74
Magnesio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Nichel	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	2,92	< 0,50	1,47	7,43	1,59	1,23
Piombo	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	0,00343	< 0,00050	0,00186	0,00243	0,00435	0,00503
Potassio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45
Sodio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	ng/m³	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	UNI EN 15549:2008	ng/m³	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
DETERMINAZIONI SU FIALE ADSORBENTI								
Cloruri (come Cl)	NIOSH 7907 2014	mg/m³	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050
Fluoruri (come F)	NIOSH 7906 2014	mg/m³	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050
Ione ammonio (NH_4^+)	NIOSH 6015 1994	mg/m³	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015
Nitrati (come NO_3^-)	NIOSH 7907 2014	mg/m³	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12
Solfati (come SO_4^{2-})	NIOSH 7908 2014	mg/m³	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
DETERMINAZIONI SU CAMPIONATORE PASSIVO - COV								
n- Decano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Dodecano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Esano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Etilterbutiletere (ETBE)	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Isopropanolo	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Metilciclopentano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Nonano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Propilbenzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Undecano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Cicloesano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Etilbenzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Isopropilbenzene (Cumene)	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
m+p Xilene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Naftalene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Metilcicloesano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Metilterbutiletere (MTBE)	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Stirene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
1,2,4- Trimetilbenzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Pentano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Eptano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Toluene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
orto- Xilene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Isoottano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Ottano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Benzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010

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 J

Riepilogo risultati analisi monitoraggio COV e Polveri presso le postazioni mobili (nov. 2018 ÷ ott. 2019)

Parametro	Metodo analitico	Unità di Misura	Postazione D5	Postazione D5	Postazione D5	Postazione D5	Postazione D5	Postazione D5	Postazione D5	Postazione D5	Postazione D5	Postazione D5	Postazione D5	Postazione D5	Postazione D5	Postazione D5	Postazione D5	Postazione D5	Postazione D5	Postazione D5	Postazione D5
			31173	37345	37934	38789	39168	205	314	995	1334	2222	2549	3128	3411	4287	4931	5346	6359	6829	7292	8117
Data di campionamento			*23/12/2015*	*29/11/2018*	*04/12/2018*	*10/12/2018*	*17/12/2018*	*02/01/2019*	*08/01/2019*	*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*
Particolato sospeso PM10	UNI EN 12341:2014	µg/m³	37	12,20	18,8	24,4	62,4	11,6	18,5	50,6	27,3	33,0	29,5	6,43	47,2	22,3	33,4	8,82	30,6	28,8	30	21,6
Particolato sospeso PM2,5	UNI EN 12341:2014	µg/m³	31,7	6,49	13,2	8,37	24,6	5,88	13,9	14,4	7,42	9,30	11,2	2,93	23,9	15,1	29,2	7,01	15,4	15	19,4	17,3
DETERMINAZIONI SU FILTRO PM 10																						
Arsenico	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	2,03	< 0,50	0,53	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	0,88	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	0,74	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	0,51	< 0,50
Cadmio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	1,49	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Calcio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,50	0,657	1,43	1,66	< 0,45	1,24	< 0,45	5,69	2,50	2,96	2,93	< 0,45	3,71	1,32	3,17	0,508	1,68	0,831	2,91	3,8
Magnesio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Nichel	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	5,55	0,81	4,7	4,5	1,07	< 0,50	0,61	9,2	0,64	< 0,50	1,20	< 0,50	2,15	< 0,50	1,56	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Piombo	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	0,0027	0,00085	0,0109	0,0130	0,00354	0,00375	0,00081	0,0090	0,0061	0,00086	0,00238	< 0,00050	0,0049	0,00255	0,0047	0,00067	0,0044	0,00151	0,0049	0,00061
Potassio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,50	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	0,463	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45
Sodio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,50	< 0,45	< 0,45	0,833	0,615	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	0,831	< 0,45	< 0,45	0,592	0,533	< 0,45	1,63	0,602	< 0,45	< 0,45
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	ng/m³	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	UNI EN 15549:2008	ng/m³	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
DETERMINAZIONI SU FILTRO PM 2,5																						
Arsenico	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	2,82	< 0,50	< 0,50	< 0,50	0,586	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	0,578	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	0,508	< 0,50
Cadmio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	2,39	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Calcio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,50	< 0,45	< 0,45	0,529	0,567	< 0,45	< 0,45	0,611	< 0,45	0,622	< 0,45	< 0,45	1,23	< 0,45	0,930	< 0,45	0,657	0,66	1,24	2,48
Magnesio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Nichel	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	6,2	< 0,50	0,772	4,28	1,76	< 0,50	1,08	< 0,50	< 0,50	< 0,50	0,818	< 0,50	1,14	< 0,50	1,03	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Piombo	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	0,0041	< 0,00050	0,00282	0,00273	0,00569	0,000912	0,00140	0,00351	0,00394	0,000535	0,00304	< 0,00050	0,00406	0,00252	0,00176	< 0,00050	0,00277	0,00289	0,00556	0,00109
Potassio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,50	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45
Sodio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,50	< 0,45	< 0,45	< 0,45	0,829	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	0,552	< 0,45	0,481	< 0,45	< 0,45	< 0,45
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	ng/m³	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	UNI EN 15549:2008	ng/m³	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
DETERMINAZIONI SU FIALE ADSORBENTI																						
Cloruri (come Cl)	NIOSH 7907 2014	mg/m³	< 0,10	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Fluoruri (come F)	NIOSH 7906 2014	mg/m³	< 0,10	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,050	< 0,050	< 0,050
Ione ammonio (NH_4^+)	NIOSH 6015 1994	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,015	< 0,015	< 0,015
Nitrati (come NO_3^-)	NIOSH 7907 2014	mg/m³	< 0,10	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12
Solfati (come SO_4^{2-})	NIOSH 7908 2014	mg/m³	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
DETERMINAZIONI SU CAMPIONATORE PASSIVO - COV																						
n- Decano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Dodecano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	0,14	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Esano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Etilterbutiletere (ETBE)	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Isopropanolo	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Metilciclopentano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Nonano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Propilbenzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Undecano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Cicloesano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Etilbenzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Isopropilbenzene (Cumene)	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
m+p Xilene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Naftalene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Metilcicloesano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Metilterbutiletere (MTBE)	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Stirene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
1,2,4- Trimetilbenzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Pentano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Eptano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Toluene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
orto- Xilene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Isoottano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Ottano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Benzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010

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 J

Riepilogo risultati analisi monitoraggio COV e Polveri presso le postazioni mobili (nov. 2018 ÷ ott. 2019)

Parametro	Metodo analitico	Unità di Misura	Postazione D5	Postazione D5	Postazione D5	Postazione D5	Postazione D5	Postazione D5	Postazione D5	Postazione D5	Postazione D5	Postazione D5	Postazione D5	Postazione D5	Postazione D5	Postazione D5	Postazione D5	Postazione D5	Postazione D5	Postazione D5	Postazione D5
			8350	8808	9465	9921	10670	11484	11972	12826	13436	14343	14870	16327	16899	17538	17966	18490	18955	19372	19552	19994
Data di campionamento			*17/04/2019*	*26/04/2019*	*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*	*30/08/2019*	*02/09/2019*	*09/09/2019*
Particolato sospeso PM10	UNI EN 12341:2014	µg/m³	66,7	42,4	26,6	29,8	21,1	81,9	32,2	54,5	68,2	110,0	24,0	44,4	29,7	22,9	42,8	69,9	53,4	25,3	40,9	29,2
Particolato sospeso PM2,5	UNI EN 12341:2014	µg/m³	54,3	29,7	13,8	12,8	4,04	48,5	30,3	33,5	32,4	38,5	5,20	36,9	13,4	16,5	18,3	38,4	42,6	12,6	20,7	11,2
DETERMINAZIONI SU FILTRO PM 10																						
Arsenico	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	0,96	< 0,50	1,04	0,80	1,90	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Cadmio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Calcio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	4,53	1,29	2,03	1,22	3,44	10,9	2,66	7,44	9,59	14,5	3,61	5,19	< 0,45	2,67	6,00	0,524	2,62	< 0,45	3,48	6,29
Magnesio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	1,23	< 0,50	0,656	0,994	1,41	< 0,50	0,636	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Nichel	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	< 0,50	1,18	< 0,50	< 0,50	< 0,50	6,5	1,23	6,2	6,7	9,1	1,81	2,59	0,78	0,66	2,47	< 0,50	5,2	1,02	1,40	< 0,50
Piombo	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	0,00318	0,00097	< 0,00050	0,00208	< 0,00050	0,00377	< 0,00050	0,0088	0,00371	0,0081	0,00324	0,0049	0,00070	0,00221	0,00250	0,00304	0,00073	0,00077	0,00352	0,00227
Potassio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	0,599	< 0,45	< 0,45	0,556	0,819	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45
Sodio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,45	0,974	< 0,45	2,15	< 0,45	< 0,45	0,488	0,581	< 0,45	0,500	< 0,45	2,08	< 0,45	< 0,45	< 0,45	0,639	< 0,45	< 0,45	< 0,45	3,45
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	ng/m³	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	UNI EN 15549:2008	ng/m³	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
DETERMINAZIONI SU FILTRO PM 2,5																						
Arsenico	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	0,706	< 0,50	0,644	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	0,563	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Cadmio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Calcio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	1,3	1,78	0,572	< 0,45	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	< 0,45	1,25	2,88
Magnesio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,50	0,527	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Nichel	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	< 0,50	1,96	0,650	< 0,50	< 0,50	4,99	1,53	10,8	2,76	2,34	< 0,50	0,818	1,38	0,521	1,52	< 0,50	< 0,50	0,892	0,588	< 0,50
Piombo	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	0,00237	0,00163	< 0,00050	0,00174	< 0,00050	0,000900	< 0,00050	0,00715	0,00162	0,00550	0,000788	0,00110	0,00240	0,00209	0,00214	0,00255	0,00270	0,00365	0,00171	< 0,00050
Potassio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	0,548	< 0,45	< 0,45	< 0,45
Sodio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,45	1,58	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	0,461	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	0,474	< 0,45	< 0,45	< 0,45
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	ng/m³	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	UNI EN 15549:2008	ng/m³	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
DETERMINAZIONI SU FIALE ADSORBENTI																						
Cloruri (come Cl)	NIOSH 7907 2014	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050
Fluoruri (come F)	NIOSH 7906 2014	mg/m³	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050
Ione ammonio (NH_4^+)	NIOSH 6015 1994	mg/m³	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015
Nitrati (come NO_3^-)	NIOSH 7907 2014	mg/m³	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12
Solfati (come SO_4^{2-})	NIOSH 7908 2014	mg/m³	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
DETERMINAZIONI SU CAMPIONATORE PASSIVO - COV																						
n- Decano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Dodecano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Esano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Etilterbutiletere (ETBE)	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Isopropanolo	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Metilciclopentano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Nonano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Propilbenzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Undecano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Cicloesano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Etilbenzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Isopropilbenzene (Cumene)	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
m+p Xilene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Naftalene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Metilcicloesano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Metilterbutiletere (MTBE)	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Stirene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
1,2,4- Trimetilbenzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Pentano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Eptano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Toluene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
orto- Xilene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Isoottano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Ottano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Benzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010

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 J

Riepilogo risultati analisi monitoraggio COV e Polveri presso le postazioni mobili (nov. 2018 ÷ ott. 2019)

Parametro	Metodo analitico	Unità di Misura	Postazione D5	Postazione D5	Postazione D5	Postazione D5	Postazione D5	Postazione D5
			20479	21301	21352	21657	22446	22902
Data di campionamento			*16/09/2019*	*26/09/2019*	*01/10/2019*	*07/10/2019*	*17/10/2019*	*24/10/2019*
Particolato sospeso PM10	UNI EN 12341:2014	µg/m³	29,3	35,7	48,0	21,8	28,1	21,4
Particolato sospeso PM2,5	UNI EN 12341:2014	µg/m³	20,6	16,2	21,8	19,9	15,8	3,35
DETERMINAZIONI SU FILTRO PM 10								
Arsenico	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	< 0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,51	< 0,50
Cadmio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Calcio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	3,20	5,51	6,57	2,15	6,12	2,50
Magnesio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	0,525	< 0,50
Nichel	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	1,71	1,19	3,8	1,12	16,7	1,16
Piombo	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	0,00228	0,00159	0,0042	0,0061	0,00396	0,0048
Potassio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45
Sodio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,45	< 0,45	0,484	< 0,45	1,18	< 0,45
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	ng/m³	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	UNI EN 15549:2008	ng/m³	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
DETERMINAZIONI SU FILTRO PM 2,5								
Arsenico	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Cadmio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Calcio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	1,07	1,41	1,65	2,47	3,12	1,23
Magnesio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Nichel	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	2,33	< 0,50	1,98	0,788	1,57	1,16
Piombo	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	0,00228	< 0,00050	0,00124	0,00174	0,00405	0,00276
Potassio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45
Sodio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	ng/m³	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	UNI EN 15549:2008	ng/m³	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
DETERMINAZIONI SU FIALE ADSORBENTI								
Cloruri (come Cl)	NIOSH 7907 2014	mg/m³	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050
Fluoruri (come F)	NIOSH 7906 2014	mg/m³	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050
Ione ammonio (NH_4^+)	NIOSH 6015 1994	mg/m³	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015
Nitrati (come NO_3^-)	NIOSH 7907 2014	mg/m³	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12
Solfati (come SO_4^{2-})	NIOSH 7908 2014	mg/m³	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
DETERMINAZIONI SU CAMPIONATORE PASSIVO - COV								
n- Decano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Dodecano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Esano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Etilterbutiletere (ETBE)	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Isopropanolo	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Metilciclopentano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Nonano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Propilbenzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Undecano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Cicloesano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Etilbenzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Isopropilbenzene (Cumene)	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
m+p Xilene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Naftalene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Metilcicloesano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Metilterbutiletere (MTBE)	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Stirene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
1,2,4- Trimetilbenzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Pentano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Eptano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Toluene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
orto- Xilene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Isoottano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Ottano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Benzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010

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 J

Riepilogo risultati analisi monitoraggio COV e Polveri presso le postazioni mobili (nov. 2018 ÷ ott. 2019)

Parametro	Metodo analitico	Unità di Misura	Postazione R1	Postazione R1	Postazione R1	Postazione R1	Postazione R1	Postazione R1	Postazione R1	Postazione R1	Postazione R1	Postazione R1	Postazione R1	Postazione R1	Postazione R1	Postazione R1	Postazione R1	Postazione R1	Postazione R1	Postazione R1	Postazione R1
			14/01/2016	39686	532	986	1471	2224	2555	3408	3751	4297	4933	6155	7576	8119	8556	9410	9923	11215	12151	13177
Data di campionamento			650	*20/12/2018*	*11/01/2019*	*18/01/2019*	*24/01/2019*	*01/02/2019*	*07/02/2019*	*14/02/2019*	*21/02/2019*	*28/02/2019*	*07/03/2019*	*21/03/2019*	*05/04/2019*	*12/04/2019*	*19/04/2019*	*02/05/2019*	*10/05/2019*	*22/05/2019*	*31/05/2019*	*07/06/2019*
Particolato sospeso PM10	UNI EN 12341:2014	µg/m³	35,3	32,5	24,1	6,56	8,65	4,99	20,2	23,1	6,14	7,52	7,97	28,9	7,85	25,8	16,5	20,7	16,1	31,3	14,00	34,4
Particolato sospeso PM2,5	UNI EN 12341:2014	µg/m³	31,5	11,7	4,94	5,25	6,97	2,34	7,01	9,4	5,30	2,74	6,47	14,2	4,36	12,3	7,56	14,0	9,2	28,6	12,5	23,7
DETERMINAZIONI SU FILTRO PM 10																						
Arsenico	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Cadmio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Calcio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	3,55	< 0,45	2,23	< 0,45	< 0,45	< 0,45	1,30	2,81	< 0,45	< 0,45	< 0,45	4,21	< 0,45	< 0,45	< 0,45	4,29	2,36	1,72	< 0,45	2,68
Magnesio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Nichel	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	59	< 0,50	1,32	< 0,50	0,60	< 0,50	1,31	< 0,50	< 0,50	< 0,50	1,22	< 0,50	1,93	< 0,50	2,50
Piombo	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,00050	0,00133	0,00317	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	0,00085	0,00376	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	0,0043	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	0,00067	0,00059	0,00139	0,00082	0,00269
Potassio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,50	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45
Sodio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,50	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	0,616	0,921	< 0,45	< 0,45	< 0,45	1,13	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	ng/m³	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	UNI EN 15549:2008	ng/m³	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
DETERMINAZIONI SU FILTRO PM 2,5																						
Arsenico	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	< 0,50	1,73	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Cadmio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Calcio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	3,64	3,01	0,962	0,702	< 0,45	< 0,45	1,09	0,498	< 0,45	< 0,45	< 0,45	1,56	< 0,45	< 0,45	< 0,45	2,22	1,19	0,729	< 0,45	1,36
Magnesio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Nichel	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	2,22	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	0,867	< 0,50	0,598	< 0,50	< 0,50	< 0,50	1,17	< 0,50	0,882	< 0,50	1,67
Piombo	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,00050	0,00190	0,000741	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	0,000739	< 0,00050	0,000544	< 0,00050	0,00219	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	0,000938	0,000696	0,00200	0,000572	0,00268
Potassio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,50	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	0,529	< 0,45
Sodio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,50	2,08	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	0,631	< 0,45
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	ng/m³	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	UNI EN 15549:2008	ng/m³	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
DETERMINAZIONI SU FIALE ADSORBENTI																						
Cloruri (come Cl)	NIOSH 7907 2014	mg/m³	< 0,10	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Fluoruri (come F)	NIOSH 7906 2014	mg/m³	< 0,10	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050
Ione ammonio (NH_4^+)	NIOSH 6015 1994	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015
Nitrati (come NO_3^-)	NIOSH 7907 2014	mg/m³	< 0,10	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12
Solfati (come SO_4^{2-})	NIOSH 7908 2014	mg/m³	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
DETERMINAZIONI SU CAMPIONATORE PASSIVO - COV																						
n- Decano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Dodecano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Esano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Etilterbutiletere (ETBE)	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Isopropanolo	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Metilciclopentano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Nonano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Propilbenzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Undecano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Cicloesano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Etilbenzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Isopropilbenzene (Cumene)	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
m+p Xilene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Naftalene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Metilcicloesano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Metilterbutiletere (MTBE)	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Stirene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
1,2,4- Trimetilbenzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Pentano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	0,032	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Eptano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Toluene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	0,047	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
orto- Xilene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Isoottano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Ottano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Benzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010

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 J

Riepilogo risultati analisi monitoraggio COV e Polveri presso le postazioni mobili (nov. 2018 ÷ ott. 2019)

Parametro	Metodo analitico	Unità di Misura	Postazione R1	Postazione R1	Postazione R1	Postazione R1	Postazione R1	Postazione R1	Postazione R1	Postazione R1	Postazione R1	Postazione R1	Postazione R1	Postazione R1
			13900	14344	15216	15636	17310	18968	19110	19841	20234	20698	21623	22448
Data di campionamento			*14/06/2019*	*20/06/2019*	*28/06/2019*	*08/07/2019*	*25/07/2019*	*23/08/2019*	*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	23,4	19,4	36,1	78,9	20,5	69,7	45,0	31,2	22,1	44,5	42,7	26,2
Particolato sospeso PM2,5	UNI EN 12341:2014	µg/m³	14,1	5,56	24,0	30,5	13,9	21,5	21,5	28,6	6,43	22,3	23,5	17,9
DETERMINAZIONI SU FILTRO PM 10														
Arsenico	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	0,57	< 0,50	< 0,50	0,71	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Cadmio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Calcio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	0,629	< 0,45	2,76	16,3	2,26	< 0,45	4,90	2,01	2,31	13,9	0,979	4,47
Magnesio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,50	< 0,50	< 0,50	0,641	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Nichel	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	< 0,50	< 0,50	< 0,50	3,41	0,55	< 0,50	0,84	0,96	< 0,50	< 0,50	< 0,50	2,66
Piombo	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	0,00372	< 0,00050	0,00211	0,00307	0,00162	0,00077	0,00356	0,00224	0,00243	< 0,00050	< 0,00050	0,0058
Potassio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45
Sodio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	0,501
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	ng/m³	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	UNI EN 15549:2008	ng/m³	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
DETERMINAZIONI SU FILTRO PM 2,5														
Arsenico	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	0,628	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Cadmio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	0,925	< 0,50	< 0,50
Calcio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,45	3,11	1,61	4,09	1,12	0,956	2,18	3,27	1,23	12,9	3,35	2,42
Magnesio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Nichel	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	ng/m³	< 0,50	1,30	0,846	2,57	1,12	< 0,50	0,976	1,41	< 0,50	< 0,50	1,05	1,13
Piombo	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	0,00398	< 0,00050	0,00195	< 0,00050	0,00522	0,00286	0,00145	0,00274	0,000917	< 0,00050	0,00252	0,00322
Potassio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45
Sodio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	µg/m³	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	0,880	< 0,45	< 0,45	< 0,45
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	ng/m³	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	UNI EN 15549:2008	ng/m³	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
DETERMINAZIONI SU FIALE ADSORBENTI														
Cloruri (come Cl)	NIOSH 7907 2014	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050
Fluoruri (come F)	NIOSH 7906 2014	mg/m³	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050
Ione ammonio (NH_4^+)	NIOSH 6015 1994	mg/m³	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015
Nitrati (come NO_3^-)	NIOSH 7907 2014	mg/m³	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12
Solfati (come SO_4^{2-})	NIOSH 7908 2014	mg/m³	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
DETERMINAZIONI SU CAMPIONATORE PASSIVO - COV														
n- Decano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Dodecano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Esano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Etilterbutiletere (ETBE)	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Isopropanolo	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Metilciclopentano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Nonano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Propilbenzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Undecano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Cicloesano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Etilbenzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Isopropilbenzene (Cumene)	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
m+p Xilene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Naftalene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Metilcicloesano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Metilterbutiletere (MTBE)	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Stirene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
1,2,4- Trimetilbenzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Pentano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Eptano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Toluene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
orto- Xilene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Isoottano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n- Ottano	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Benzene	UNI EN 13528-1/2:2003	mg/m³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010

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).