



Allegato 1 B

**Emissioni puntuali in atmosfera:
risultati delle analisi di controllo anno 2017**

Stabilimento di Mantova

EMISSIONI SOPRA LA SOGLIA DI RILEVANZA									
emissione		provenienza emissione		parametro monitorato:		analisi			
sigla	linea	apparecchio	trattamento	portata (Nm ³ /h) analiti (mg/Nm ³) salvo dove diversamente indicato					
E	90	PR7	ossidatori del cumene	adsorbimento su carbone attivo (B2500)	data campionamento	27-feb-17	26-mag-17	31-ott-17	28-nov-17
					portata [Nm ³ /h]	46111	42013	41557	40580
					benzene	1,00	1,4	0,47	1,89
					aldeide acetica	3,1	7,2	0,16	1,73
					aldeide formica	3,2	5,4	0,13	1,73
					aldeide propionica	0,065	0,038	<0,002	<0,0028
					cumene	8,3	6,6	0,49	3,24
					butanolo	<0,24	<0,24	<0,054	<0,06
					metanolo	<0,38	21,0	0,59	<0,3
					metil isobutil chetone	<0,16	<0,17	<0,036	<0,042
					metil etil chetone	<0,18	<0,186	<0,04	<0,046
					metil propilchetone	<0,28	<0,28	<0,058	<0,066
					propanolo	<0,2	<0,194	<0,042	<0,048
					etanolo	<0,3	<0,3	<0,064	<0,072
					acetone	<0,16	7,2	<0,036	1,35
E	221	CER	cappe di laboratorio	adsorbimento su carbone attivo	data campionamento	25-gen-17	14-dic-17		
					portata [Nm ³ /h]	13016	11900		
					A1-CL III (acrilonitrile)	<0,018	<0,1		
					A1-CL III (1,3 butadiene)	<0,052	-		
					D-CL II (alfametilstirene)	<0,026	<0,5		
					D-CL III (stirene)	<0,03	<0,5		
					D-CL IV (toluene)	<0,036	<0,5		
					D-CL V (n-pentano, iso-pentano)	<0,036	<1		
					D-CL V (n-eptano)	-	<0,5		
					COT	0,72	1,08		
E	275	CER	sfiati impianto pilota	adsorbimento su carbone attivo	data campionamento	9-mar-17	17-nov-17		
					portata [Nm ³ /h]	425	554		
					A1-CL III (1,3 butadiene)	<0,5	<0,5		
					A1-CL III (acrilonitrile)	<1	<1		
					A1-CL III (benzene)	<0,05	<0,05		
					D-CL III (etilbenzene)	<0,5	<0,5		
					D-CL III (stirene)	<0,5	<0,5		
					D-CL IV	-	-		
					D-CL V	-	-		
					COT	<1	0,90		
					polveri	<1	<1		

					data campionamento	18-19/04/2017	05-06-07-08/06/2017	17-18-19/10/2017	
E	364	SG30	inceneritore rifiuti	lavaggio fumi	portata [Nm ³ /h] secca e tenore O ₂ tal quale	8620	10633	6713	
					composti inorganici del Cloro espressi come HCl	<1	<1	<1	
					composti inorganici del Fluoro espressi come HF	<0,1	<0,1	<0,1	
					COT	<1	<1	<1	
					polveri	1,630	2,130	2,43	
					ossidi di zolfo, SO _x	<0,5	<0,5	<0,5	
					ossidi di azoto, NO _x	153,67	152,0	137,3330	
					NH ₃	0,0410	<0,03	0,0960	
					CO	2,50	<1	1,3870	
					cadmio (Cd)	<0,0005	<0,0005	<0,0005	
					tallio (Tl)	<0,0005	<0,0005	<0,0005	
					mercurio (Hg)	<0,00016	<0,00016	0,000220	
					antimonio (Sb)	<0,0005	<0,0005	<0,0005	
					arsenico (As)	<0,0005	<0,0005	<0,0005	
					piombo (Pb)	<0,0005	0,000350	0,000880	
					cromo (Cr)	0,001450	0,001620	0,0020	
					cobalto (Co)	<0,0005	<0,0005	<0,0005	
					rame (Cu)	<0,0005	0,001070	0,006830	
					manganese (Mn)	0,007360	0,005060	0,005070	
					stagno (Sn)	<0,0005	0,000580	<0,0005	
					nicel (Ni)	0,001150	0,001070	0,000740	
					vanadio (V)	<0,0005	<0,0005	<0,0005	
					IPA	0,00010	0,00010	0,00010	
					PCDD + PCDF (ng/Nm ³)	0,0020	0,0020	0,0020	
					PCB-DL (ng/Nm ³)	0,000650	0,003070	0,000650	
E	454	SG12	insaccatrice Y12100	filtrazione a maniche (F12022)	data campionamento	10-feb-17	29-nov-17		
					portata [Nm ³ /h]	1437,00	1493,00		
					polveri	<1	<1		
E	456	SG12	insaccatrici P12020	filtrazione a maniche	data campionamento	10-feb-17	29-nov-17		
					portata [Nm ³ /h]	550,00	645,00		
					polveri	<1	<1		
E	563	ST16	forni BY4101A e BY4101B	-	data campionamento	20-gen-17	27-apr-17	20-lug-17	6-nov-17
					portata [Nm ³ /h]	5397,00	4243,00	5947,00	4710,00
					NO _x a portata secca e tenore O ₂ tal quale	111,53	113,07	96,68	96,79
					NO _x tenore O ₂ 3%	116,37	121,67	98,23	99,03
					CO a portata secca e tenore O ₂ tal quale	4,87	1,74	14,16	10,53
					CO tenore O ₂ 3%	5,07	1,87	14,37	10,77
					polveri*	-	-	-	-
					acrilonitrile*	-	-	-	-

E	569	ST18	essiccatori granulo	separazione gravimetrica	data campionamento	7-feb-17	28-nov-17		
					portata [Nm ³ /h]	3030,00	1820,00		
					COT	3,17	2,41		
					polveri	<1	<1		
E	571	ST14	ventilatore P150	filtrazione a maniche	data campionamento	13-gen-17			
					portata [Nm ³ /h]	1138			
					polveri	3,90			
E	572	ST14	ventilatore PF158	filtrazione a maniche	data campionamento	13-gen-17			
					portata [Nm ³ /h]	630			
					polveri	1,30			
E	573	ST14	ventilatore P157 (D155)	filtrazione a maniche	data campionamento	26-ott-17			
					portata [Nm ³ /h]	627			
					polveri	<1			
E	575	ST14	ventilatore P110	filtrazione a maniche	data campionamento	26-ott-17			
					portata [Nm ³ /h]	806			
					polveri	<1			
E	578	ST14	essiccatori a letto fluido	separazione gravimetrica	data campionamento	15-mag-17	20-ott-17		
					portata [Nm ³ /h]	15967	22600		
					pentano	160,57	63,24		
					polveri	<1	<1		
E	586	ST14	cappe aspiranti sez. confezionamento	filtrazione a maniche	data campionamento	19-mag-17	24-ott-17		
					portata [Nm ³ /h]	1100,00	981,00		
					polveri	1,13	7,97		
E	602	ST15	forni BY6101A/B	-	data campionamento	25-gen-17	3-apr-17	17-lug-17	10-nov-17
					portata [Nm ³ /h]	6743,00	7100,00	6887,00	5027,00
					NOx a portata secca e tenore O ₂ tal quale	92,41	85,28	94,65	84,42
					NOx tenore O ₂ 3%	112,67	107,33	128,33	108,00
					CO a portata secca e tenore O ₂ tal quale	3,45	3,07	<0,74	4,33
					CO tenore O ₂ 3%	4,21	3,86	0,50	5,55
					polveri*	-	-	-	-
					acrilonitrile*	-	-	-	-
E	628	ST12	tramoggia di carico dello zinco stearato	filtrazione a maniche	data campionamento	23-feb-17	4-dic-17		
					portata [Nm ³ /h]	139,00	106,00		
					polveri	<1	<1		

E	666	ST20	forni B101, B201, B2201	-	data campionamento	4-gen-17	22-mag-17	24-lug-17	7-dic-17
					portata [Nm ³ /h]	82667	77133	89100	75500
					NOx a portata secca e tenore O ₂ tal quale	89,87	117,11	100,14	112,56
					NOx tenore O ₂ 3%	97,40	130,33	110,33	133,33
					polveri	0,38	<0,9	<0,9	<0,84
					polveri tenore O ₂ 3%	0,50	0,50	0,50	0,50
					CO a portata secca e tenore O ₂ tal quale	3,20	2,10	<0,9	3,62
					CO tenore O ₂ 3%	3,50	2,33	0,50	4,29
					benzene	<0,046	<0,04	<0,04	<0,04
					benzene tenore O ₂ 3%	0,025	0,03	0,03	0,03
					COT	0,70	3,31	<0,88	3,16
					COT tenore O ₂ 3%	0,80	3,69	0,50	3,74
E	1029	SG12	sili D12001/E-F-G-H	filtrazione a maniche	data campionamento	10-apr-17	25-mag-17	10-lug-17	29-nov-17
					portata [Nm ³ /h]	324,00	255,00	313,00	301,00
					polveri	1,07	<1	<1	<1
E	1060	ST17	aspirazione da sistema di caricamento allumina	filtrazione a maniche (FY3100A-B)	data campionamento	28-apr-17	22-dic-18		
					portata [Nm ³ /h]	362,00	451,00		
					polveri	0,97	7,03		
E	1063	ST17	D3700A/B/C	filtrazione a maniche (FXY3605)	data campionamento	30-gen-17	16-mag-17	21-lug-17	27-nov-17
					portata [Nm ³ /h]	3323,00	4863,00	5300,00	3207,00
					polveri	<1	<1	1,50	<1
E	1101	ST40	forno B151 (sez. alchilazione)	-	data campionamento	12-gen-17	6-giu-17	27-lug-17	14-nov-17
					portata [Nm ³ /h]	13433	15333	13367	14567
					NOx a portata secca e tenore O ₂ tal quale	115,45	96,75	127,41	134,70
					NOx tenore O ₂ 3%	126,00	91,43	122,67	138,67
					polveri	<0,92	<1,06	<1,04	<0,98
					polveri tenore O ₂ 3%	0,50	0,50	0,50	0,50
					CO a portata secca e tenore O ₂ tal quale	1,93	1,99	<1,04	2,88
					CO tenore O ₂ 3%	2,11	1,88	0,50	2,96
					benzene	<0,04	<0,06	<0,06	<0,04
					benzene tenore O ₂ 3%	0,025	0,025	0,025	0,025
					COT	3,35	0,88	<1,04	1,15
					COT tenore O ₂ 3%	3,65	0,83	0,50	1,18

E	1103	ST40	forno di processo B401 (sez. deidrogenazione)	-	data campionamento	19-gen-17	5-apr-17	9-ago-17	15-nov-17
					portata [Nm ³ /h]	32367	32633	26067	28067
					NOx a portata secca e tenore O ₂ tal quale	125,12	122,22	119,29	138,51
					NOx tenore O ₂ 3%	140,00	134,67	134,67	145,67
					polveri	<0,9	<0,9	0,71	<0,96
					polveri tenore O ₂ 3%	0,50	0,50	0,80	0,50
					CO a portata secca e tenore O ₂ tal quale	3,27	3,14	<0,88	2,42
					CO tenore O ₂ 3%	3,66	3,46	0,50	2,55
					benzene	<0,044	<0,04	<0,04	0,04
					benzene tenore O ₂ 3%	0,025	0,025	0,025	0,04
					COT	2,51	4,22	4,29	1,60
					COT tenore O ₂ 3%	2,81	4,65	4,84	1,69
E	2000	ST17	sfiati impianti polimeri (ossidatore termico U6)	ossidazione termica (U6)	data campionamento	23-gen-17	27-apr-17	10-lug-17	6-nov-17
					portata [Nm ³ /h]	6247,00	6397,00	6100,00	5760,00
					COT	3,71	3,79	1,65	1,88
					NOx	93,67	67,43	107,00	79,13
					acrilonitrile	<0,1	<0,1	<0,1	0,08
E	2001	PR7	serbatoi di stoccaggio, rampe di carico e ciclo del vuoto; sfiati PR7- PR11	ossidazione termica (B800)	data campionamento	22-feb-17	9-mag-17	13-lug-17	21-nov-17
					portata [Nm ³ /h]	6670,00	4067,00	5803,00	5953,00
					COT	4,65	1,83	<1	<1
					NOx	21,00	25,03	18,67	14,47
					benzene	<0,05	0,100	<0,05	<0,05
E	2002	CER	sfiati impianto pilota - edificio 6	adsorbimento su carbone attivo (Y400/500)	data campionamento	15-giu-17			
					portata [Nm ³ /h]	159			
					A1-CL III (1,3 butadiene)	<0,5			
					A1-CL III (acrilonitrile)	<0,1			
					A1-CL III (benzene)	<0,06			
					D-CL I	-			
					D-CL II (α-metilstirene)	<0,5			
					D-CL III (etilbenzene)	<0,5			
					D-CL III (stirene)	<0,5			
					D-CL III (cicloesanone)	<0,5			
					D-CL IV (toluene)	<0,5			
					D-CL V (iso-pentano)	<0,5			
					D-CL V (pentano)	<0,5			
					D-CL V (acetone)	<0,5			
					COT	2,04			

					data campionamento	13-set-17	14-set-17	15-set-17	21-set-17
E	2003	PR7	serbatoi di stoccaggio, rampe di carico e ciclo del vuoto; sfiati PR7-PR11	adsorbimento su carboni attivi (fusti HB503/A-B-C-D)	portata [Nm ³ /h]	491,00	500,00	477,00	533,00
					benzene	0,193	0,373	0,363	1,890
					cumene	2,513	1,89	1,71	<0,5
					cicloesanone	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
					acetone	0,983	0,923	466,00	17,60
E	2005	ST15	sili D801, D802, D803, D804	filtrazione a maniche	data campionamento	27-gen-17	30-mag-17	5-dic-17	
					portata [Nm ³ /h]	1787,00	1657,00	298,00	
					polveri	<1	<1	<1	
E	2006	ST18	trasporto pneumatico a sili di analisi D805-D2603-D2606	filtrazione a maniche (FXY2600)	data campionamento	2-feb-17	18-mag-17	25-ott-17	
					portata [Nm ³ /h]	1470,00	1350,00	1330,00	
					polveri	2,27	<1	<1	
E	2008	LOGI	serbatoi stirene	adsorbimento su carbone attivo (Y400)	data campionamento	12-set-17			
					portata [Nm ³ /h]	916,00			
					stirene	<0,06			
E	2015	LOGI	carico Stirene su chiatte fluviali + colonna C10	ossidazione catalitica (Y600)	data campionamento	7-set-17	16-nov-17		
					portata [Nm ³ /h]	794	788		
					COT	1,88	1,96		
					NOx	<1	<1		
					benzene	<0,06	<0,06		
					acrilonitrile	<0,1	<0,1		
E	2016	LOGI	serbatoi stirene, acrilonitrile, carico in autobotte di toluene semilavorato, riscaldamento ferrocisteme benzene (inverno)	ossidazione catalitica (Y800)	data campionamento	24-gen-17	13-apr-17	13-set-17	16-nov-17
					portata [Nm ³ /h]	1391	1340	1823	1620
					acrilonitrile	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
					benzene	<0,06	<0,06	<0,06	<0,05
					COT	1,78	2,60	<1	0,74
					NOx	44,93	90,57	43,37	4,07
E	2020	ST15	sili D6801-2-3-4-5-6	filtrazione a maniche FXY6800	data campionamento	27-gen-17	30-mag-17	3-nov-17	
					portata [Nm ³ /h]	4327,00	2587,00	3757,00	
					polveri	<1	<1	<1	
E	2021	ST17	essicatori D3603	abbattimento ad umido (Y4604-Y4614)	data campionamento	26-gen-17	14-apr-17	14-lug-17	27-nov-17
					portata [Nm ³ /h]	4500,00	7950,00	3207,00	7987,00
					polveri	1,03	<1	3,46	<1

E	2022	CER	sfiati impianto pilota - edificio 6	ossidazione catalitica (Y3000)	data campionamento	25-gen-17	31-lug-17	16-ott-17	13-nov-17
					portata [Nm ³ /h]	415	406	523	564
					A1-CL III (1,3 butadiene)	<0,052	<0,5	<0,5	<0,5
					A1-CL III (acrilonitrile)	<0,018	<0,1	<0,1	<0,1
					A1-CL III (benzene)	<0,03	<0,06	<0,06	<0,06
					NOx	29,30	2,70	1,83	67,20
					COT	4,50	<1	<1	<1
E	2026	ST12	filtro Y5009 per sili D5009A/B/C/D/E stoccaggio "GPPS"	separazione gravimetrica	data campionamento	4-apr-17	3-nov-17		
					portata [Nm ³ /h]	935	1087		
					polveri	<1	<1		
E	2027	ST12	filtro Y5010 per ventilatori P5506, PY5502/1, PY5502/4, PY5502/5 PY5502/8, PY5508	separazione gravimetrica	data campionamento	10-apr-17	11-dic-17		
					portata [Nm ³ /h]	2857	2880		
					polveri	<1	<1		
E	2028	ST12	filtro Y5011 per sili D5009A/B/C/D/E stoccaggio "master CK"	separazione gravimetrica	data campionamento	10-apr-17	3-nov-17		
					portata [Nm ³ /h]	1230	662		
					polveri	<1	<1		
E	2029	ST12	filtro Y5012 per sili D5009F/G/H e Y5704 granulazione "GPPS ST12"	separazione gravimetrica	data campionamento	4-apr-17	14-lug-17		
					portata [Nm ³ /h]	5773	5250		
					polveri	<1	<1		
E	2030	N8ST8	serbatoio D2800	separazione gravimetrica	data campionamento	1-mar-17	17-mag-17	21-nov-17	
					portata [Nm ³ /h]	5507,00	8427,00	6020,00	
					stirene	<0,5	31,70	<0,5	
					polveri	<1	<1	<1	
E	6000	ST20-40	sfiati da bonifica impianti	ossidazione catalitica (Y6000)	data campionamento	6-set-17	14-set-17	15-set-17	18-set-17
					portata [Nm ³ /h]	1420	1213	1260	1170
					benzene	0,220	<0,06	<0,08	<0,06
					COV non metanici espressi come C	1,41	6,27	4,19	3,20

EMISSIONI SOTTO LA SOGLIA DI RILEVANZA								
emissione		provenienza emissione		parametro monitorato:		analisi		
sigla	linea	apparecchio	trattamento	portata (Nm ³ /h)	analiti (mg/Nm ³)			
				salvo dove diversamente indicato				
E	4	PR7	serbatoio FB1440	-	data campionamento	28-feb-17		
					portata [Nm ³ /h]	8,34		
					SOx (kg/h)	0,00043		
E	5	PR7	serbatoio FB421	-	data campionamento	28-feb-17		
					portata [Nm ³ /h]	7,515		
					SOx (kg/h)	0,00029		
E	6	PR7	serbatoio FB440	-	data campionamento	7-mar-17		
					portata [Nm ³ /h]	4,08		
					SOx (kg/h)	0,00252		
E	10	PR7	serbatoio FB1421	filtro a maniche	data campionamento	23-mar-17		
					portata [Nm ³ /h]	560		
					polveri	14,00		
E	50	PR7	serbatoio FA440	-	data campionamento	7-mar-17		
					portata [Nm ³ /h]	1,54		
					SOx (kg/h)	0,00162		
E	85	PR7	serbatoio FB1521	-	data campionamento	14-mar-17		
					portata [Nm ³ /h]	10,4		
					SOx (kg/h)	0,0768		
E	102	PR7	FA1440	-	data campionamento	7-mar-17		
					portata [Nm ³ /h]	1,4		
					SOx (kg/h)	0,00117		

E	146	PR11	rigenerazione catalizzatore dei reattori di idrogenazione fenolo	adsorbimento su carbone attivo (HB146)	data campionamento	4-gen-17	5-gen-17	29-mar-17	30-mar-17
					portata [Nm³/h]	68	51	62	64
					fenolo	<0,006	<0,014	0,00063	0,014
					benzene	<0,03	-	0,040	-
					cicloesanone	<0,018	-	<0,5	-
					cicloesano	<0,034	-	<0,5	-
					data campionamento	4-apr-17	7-apr-17	5-mag-17	17-mag-17
					portata [Nm³/h]	47	63	67	48
					fenolo	0,0004	0,0006	0,007	0,0007
					benzene	0,08	-	-	0,23
					cicloesanone	<0,5	-	-	<0,5
					cicloesano	<0,5	-	-	0,55
					data campionamento	18-mag-17	28-giu-17	29-giu-17	5-lug-17
					portata [Nm³/h]	54	10	44	52
					fenolo	0,0008	0,00013	0,00087	0,001
					benzene	-	0,450	-	2,810
					cicloesanone	-	<0,5	-	4,830
					cicloesano	-	0,710	-	0,550
					data campionamento	6-lug-17	20-dic-17	21-dic-17	
					portata [Nm³/h]	50	37	49	
					fenolo	0,0155	0,00010	<0,0001	
					benzene	-	0,080	-	
					cicloesanone	-	<0,5	-	
					cicloesano	-	<0,5	-	
E	193	CER	cappe di laboratorio edificio 2	adsorbimento su carbone attivo	data campionamento	13-dic-17			
					portata [Nm³/h]	1957			
					A1-CL III (benzene)	<0,05			
					D-CL II (cloroformio)	2,020			
					D-CL III (stirene)	<0,5			
					D-CL IV (toluene)	<0,5			
					D-CL V (acetone)	<0,5			
E	194	CER	cappe di laboratorio edificio 2	adsorbimento su carbone attivo	data campionamento	12-dic-17			
					portata [Nm³/h]	5933			
					A1-CL III (1,3 butadiene)	<0,046			
					A1-CL III (benzene)	<0,026			
					D-CL II	-			
					D-CL III (etilbenzene)	<0,024			
					D-CL III	-			
					D-CL III (stirene)	<0,026			
					D-CL IV (toluene)	<0,032			
					D-CL V (acetone)	<0,018			

E	196	CER	cappe di laboratorio edificio 2	adsorbimento su carbone attivo	data campionamento	1-dic-17			
					portata [Nm³/h]	3403			
					A1-CL III (benzene)	<0,029			
					A1-CL III (acrilonitrile)	<0,017			
					D-CL II	-			
					D-CL III (metanolo)	<0,15			
					D-CL III	-			
					D-CL III	-			
					D-CL III	-			
					D-CL IV (xilene)	0,049			
					D-CL V	-			
E	198	CER	cappe di laboratorio edificio 2	adsorbimento su carbone attivo	data campionamento	21-dic-17			
					portata [Nm³/h]	2045,000			
					A1-CL III (benzene)	<0,03			
					A1-CL III	-			
					D-CL II	-			
					D-CL III (etilbenzene)	<0,026			
					D-CL III	-			
					D-CL III (stirene)	<0,028			
					D-CL IV (toluene)	<0,036			
					D-CL V (acetone)	<0,02			
					D-CL V	-			
E	199	CER	cappe di laboratorio edificio 2	adsorbimento su carbone attivo	data campionamento	1-dic-17			
					portata [Nm³/h]	6020,000			
					A1-CL III (benzene)	<0,029			
					A1-CL III (acrilonitrile)	<0,017			
					D-CL II	-			
					D-CL III (etilbenzene)	<0,026			
					D-CL III (cumene)	<0,022			
					D-CL III (stirene)	<0,0286			
					D-CL III (solfo di carbonio)	<0,013			
					D-CL IV	-			
					D-CL V (acetone)	2,600			

E	200	CER	cappe di laboratorio edificio 2	adsorbimento su carbone attivo	data campionamento	1-dic-17			
					portata [Nm³/h]	2489,000			
					A1-CL III	-			
					A1-CL III	-			
					D-CL II (fenolo)	<0,0068			
					D-CL III (etilbenzene)	<0,026			
					D-CL III (cumene)	<0,022			
					D-CL III (stirene)	<0,028			
					D-CL IV (toluene)	<0,036			
					D-CL IV (xileni o,m,p)	<0,07			
					D-CL V (acetone)	0,370			
					D-CL V (pentano)	0,460			
E	204	CER	cappe di laboratorio edificio 2	adsorbimento su carbone attivo	data campionamento	14-dic-17			
					portata [Nm³/h]	5655,000			
					A1-CL III (benzene)	<0,03			
					A1-CL III (acrilonitrile)	<0,017			
					A1-CL III (1,3 butadiene)	<0,052			
					D-CL II (cloroformio)	<0,032			
					D-CL III (etilbenzene)	<0,026			
					D-CL III (metanolo)	<0,38			
					D-CL III (stirene)	<0,028			
					D-CL III (tetraidrofurano)	<0,024			
					D-CL IV (n-propanolo)	<0,024			
					D-CL V (acetone)	<0,02			
					D-CL V (etere etilico)	<0,05			
					D-CL V	-			
E	205	CER	cappe di laboratorio edificio 2	adsorbimento su carbone attivo	data campionamento	7-dic-17			
					portata [Nm³/h]	1815,000			
					A1-CL III (benzene)	<0,03			
					A1-CL III (acrilonitrile)	<0,018			
					D-CL II	-			
					D-CL III (etilbenzene)	<0,026			
					D-CL III	-			
					D-CL III (stirene)	<0,03			
					D-CL IV (toluene)	<0,036			
					D-CL V (acetone)	<0,02			

E	207	CER	cappe di laboratorio edificio 2	adsorbimento su carbone attivo	data campionamento	12-dic-17			
					portata [Nm³/h]	4136,000			
					A1-CL III	-			
					A1-CL III	-			
					D-CL II	-			
					D-CL III (etilbenzene)	<0,024			
					D-CL III (stirene)	<0,026			
					D-CL IV (toluene)	<0,032			
					D-CL V (acetone)	<0,0176			
					D-CL V (alcol etilico)	<0,032			
E	208	CER	cappe di laboratorio edificio 2	adsorbimento su carbone attivo	data campionamento	7-dic-17			
					portata [Nm³/h]	1407,000			
					A1-CL III (benzene)	<0,03			
					D-CL II (fenolo)	<0,006			
					D-CL II (α-metilstirene)	<0,024			
					D-CL III (acetofenone)	<0,01			
					D-CL III (etilbenzene)	<0,026			
					D-CL III	-			
					D-CL III (stirene)	<0,03			
					D-CL IV (toluene)	<0,036			
E	210	CER	cappe di laboratorio edificio 2	adsorbimento su carbone attivo	data campionamento	13-dic-17			
					portata [Nm³/h]	2250,000			
					A1-CL III	-			
					D-CL III (tetraidrofurano)	<0,5			
					D-CL III (etilbenzene)	<0,5			
					D-CL III (stirene)	<0,5			
					D-CL IV (toluene)	<0,5			
					D-CL V (acetone)	<0,5			
E	214	CER	cappe di laboratorio edificio 2	adsorbimento su carbone attivo	data campionamento	7-dic-17			
					portata [Nm³/h]	1275,000			
					A1-CL III (benzene)	<0,03			
					A1-CL III (acrilonitrile)	<0,017			
					D-CL II	-			
					D-CL III (etilbenzene)	<0,026			
					D-CL III (cumene)	<0,022			
					D-CL III (metanolo)	<0,15			
					D-CL III (stirene)	<0,03			
					D-CL IV (toluene)	<0,036			
					data campionamento	7-dic-17			
					portata [Nm³/h]	1275,000			
					A1-CL III (benzene)	<0,03			
					A1-CL III (acrilonitrile)	<0,017			
					D-CL II	-			
					D-CL III (etilbenzene)	<0,026			
					D-CL III (cumene)	<0,022			
					D-CL III (metanolo)	<0,15			
					D-CL III (stirene)	<0,03			
					D-CL IV (toluene)	<0,036			
					data campionamento	7-dic-17			
					portata [Nm³/h]	1275,000			
					A1-CL III (benzene)	<0,03			
					A1-CL III (acrilonitrile)	<0,017			
					D-CL II	-			
					D-CL III (etilbenzene)	<0,026			
					D-CL III (cumene)	<0,022			
					D-CL III (metanolo)	<0,15			
					D-CL III (stirene)	<0,03			
					D-CL IV (toluene)	<0,036			

E	215	CER	cappe di laboratorio edificio 2	adsorbimento su carbone attivo	data campionamento	14-dic-17			
					portata [Nm³/h]	6044,000			
					A1-CL III (1,3 butadiene)	<0,052			
					A1-CL III (benzene)	<0,03			
					D-CL II (fenolo)	<0,014			
					D-CL III (alcol metilico)	<0,38			
					D-CL III (cumene)	<0,022			
					D-CL IV (toluene)	<0,036			
					D-CL V (acetone)	<0,02			
					D-CL V (alcol etilico)	<0,036			
E	217	CER	cappe di laboratorio edificio 2	adsorbimento su carbone attivo	data campionamento	7-dic-17			
					portata [Nm³/h]	3124,000			
					A1-CL III (benzene)	<0,03			
					A1-CL III (acrilonitrile)	<0,018			
					D-CL II	-			
					D-CL III (etilbenzene)	<0,026			
					D-CL III (cumene)	<0,022			
					D-CL III (stirene)	<0,03			
					D-CL IV (toluene)	<0,036			
					D-CL V (acetone)	<0,02			
E	218	CER	cappe di laboratorio edificio 2	adsorbimento su carbone attivo	data campionamento	12-dic-17			
					portata [Nm³/h]	6304,000			
					A1-CL III (acrilonitrile)	<0,016			
					D-CL III (tetraidrofurano)	<0,022			
					D-CL III (etilbenzene)	<0,024			
					D-CL III (stirene)	<0,026			
					D-CL IV (toluene)	<0,032			
					D-CL V (acetone)	<0,018			
					D-CL V (alcol etilico)	<0,032			
E	219	CER	cappe di laboratorio edificio 2	adsorbimento su carbone attivo	data campionamento	14-dic-17			
					portata [Nm³/h]	5540,000			
					A1-CL III (benzene)	<0,05			
					D-CL II	-			
					D-CL III (cumene)	<0,5			
					D-CL III	-			
					D-CL IV (toluene)	<0,5			
					D-CL V (acetone)	2,200			
					D-CL V (etanolo)	<0,5			

E	220	CER	cappe di laboratorio edificio 2	adsorbimento su carbone attivo	data campionamento	12-dic-17			
					portata [Nm ³ /h]	1818,000			
					A1-CL III (acrilonitrile)	<0,015			
					D-CL III (tetraidrofurano)	<0,022			
					D-CL III (etilbenzene)	<0,024			
					D-CL III (cumene)	<0,02			
					D-CL III (stirene)	<0,026			
					D-CL IV (toluene)	<0,032			
					D-CL V (acetone)	<0,018			
					D-CL V (alcool etilico)	<0,032			
E	283	CER	cappe di laboratorio edificio 6	adsorbimento su carbone attivo	data campionamento	14-dic-17			
					portata [Nm ³ /h]	1873,000			
					A1-CL III (benzene)	<0,05			
					A1-CL III	-			
					A1-CL III	-			
					D-CL II	-			
					D-CL III (cicloesano)	<0,5			
					D-CL III (etilbenzene)	<0,5			
					D-CL III (stirene)	<0,5			
					D-CL IV	-			
					D-CL V	-			
					D-CL V	-			
E	367	SG30	serbatoi stoccaggio rifiuti liquidi D3/1-2-3-4-5 e D4	adsorbimento su carbone attivo	data campionamento	4-mag-17	7-nov-17		
					portata [Nm ³ /h]	0,20	0,8		
					benzene	<0,06	<0,06		
					cumene	<0,5	<0,5		
					stirene	1,630	<0,5		
					etilbenzene	0,690	<0,5		
					toluene	<0,5	<0,5		
					acetone	<0,5	<0,5		
E	409	SAU	serbatoi stoccaggio acido cloridrico e AlCl ₃ in soluzione	assorbimento in acqua (colonna C1010)	data campionamento	19-ott-17			
					portata [Nm ³ /h]	169,0			
					HCl (kg/h)	0,0004732			
E	441	SG12	silo D12001/A	-	data campionamento	6-mar-17			
					portata [Nm ³ /h]	267			
					polveri	<1			

					data campionamento	13-feb-17			
E	442	SG12	silos D12001/B	-	portata [Nm ³ /h]	298			
					polveri	<1			
					data campionamento	18-lug-17			
E	443	SG12	silos D12001/C	-	portata [Nm ³ /h]	302			
					polveri	<1			
					data campionamento	8-mar-17			
E	444	SG12	silos D12001/D	-	portata [Nm ³ /h]	316			
					polveri	<1			
					data campionamento	2-mag-17			
E	447	SG12	air mixer P12010/A	filtrazione a maniche	portata [Nm ³ /h]	1595			
					polveri	<1			
					data campionamento	2-mag-17			
E	448	SG12	air mixer P12010/B	filtrazione a maniche	portata [Nm ³ /h]	5180			
					polveri	<1			
					data campionamento	6-mar-17			
E	449	SG12	air mixer P12010/C	filtrazione a maniche	portata [Nm ³ /h]	3433			
					polveri	<1			
					data campionamento	10-mar-17			
E	450	SG12	air mixer P12010/D	filtrazione a maniche	portata [Nm ³ /h]	3477			
					polveri	10,00			
					data campionamento	18-lug-17			
E	451	SG12	air mixer P12010/E	-	portata [Nm ³ /h]	274			
					polveri	1,300			
					data campionamento	7-feb-17	2-nov-17		
E	564	ST18	granulatori ST16-ST18	abbattimento con acqua (scrubber Y1503)	portata [Nm ³ /h]	2677	3567		
					COT	2,980	4,040		
					benzene	<0,05	<0,05		
					data campionamento	9-feb-17	18-mag-17	25-ott-17	
E	566	ST16	silos D806	-	portata [Nm ³ /h]	856	670	648	
					polveri	<1	<1	<1	
					data campionamento	26-ott-17			
E	574	ST14	guardie idrauliche D116-D117	-	portata [Nm ³ /h]	13,96			
					stirene	45,000			

E	579	ST14	trasporto pneumatico P516-BIS	separazione gravimetrica e filtrazione a maniche	data campionamento	14-giu-17	20-ott-17		
					portata [Nm³/h]	1110	1070		
					pentano	129,000	464,000		
					polveri	<1	<1		
E	588	ST14	captazione polveri da cabina pesatura coatings	-	data campionamento	26-ott-17			
					portata [Nm³/h]	240			
					polveri	<1			
E	601	ST15	estrusori polistirene	abbattimento con acqua	data campionamento	31-gen-17	11-apr-17	8-nov-17	4-dic-17
					portata [Nm³/h]	4190	4233	5537	5417
					stirene	0,360	1,280	0,630	0,370
					etilbenzene	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
E	610	ST18	silo D807	-	data campionamento	27-feb-17			
					portata [Nm³/h]	1660			
					polveri	<1			
E	611	ST16	silo D808	-	data campionamento	27-feb-17			
					portata [Nm³/h]	1637			
					polveri	<1			
E	612	ST12	granulatore D5012B	abbattimento con acqua	data campionamento	31-gen-17	11-apr-17	8-nov-17	4-dic-17
					portata [Nm³/h]	7877	7780	8173	8333
					stirene	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
					etilbenzene	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
E	661	ST20	stoccaggio di AlCl3	abbattimento ad acqua (colonna C107/N)	data campionamento	16-feb-17	24-nov-17		
					portata [Nm³/h]	584	271		
					polveri (kg/h)	0,010973	-		
					HCl (kg/h)	0,000449	-		
E	663	ST20	sfiati sez. alchilazione	assorbimento in acqua (colonna C1009)	data campionamento	30-nov-17			
					portata [Nm³/h]	4,720			
					HCl	<1			
E	675	ST20	serbatoio D2240 di olio lubrificante compressore G2271	demister	data campionamento	16-feb-17			
					portata [Nm³/h]	40			
					nebbie oleose	<0,8			
E	929	SG12	silo D9207/23	-	data campionamento	5-lug-17			
					portata [Nm³/h]	400			
					polveri	<1			

E	930	SG12	silo D9207/24	-	data campionamento	6-lug-17			
					portata [Nm³/h]	420			
					polveri	<1			
E	940	SG12	silo D9207/13	-	data campionamento	28-giu-17			
					portata [Nm³/h]	531			
					polveri	0,730			
E	941	SG12	silo D9207/14	-	data campionamento	30-nov-17			
					portata [Nm³/h]	593			
					polveri	<1			
E	942	SG12	silo D9207/15	-	data campionamento	28-giu-17			
					portata [Nm³/h]	527			
					polveri	1,170			
E	943	SG12	silo D9207/16	-	data campionamento	16-giu-17			
					portata [Nm³/h]	482			
					polveri	2,930			
E	947	SG12	silo D9207/20	-	data campionamento	5-lug-17			
					portata [Nm³/h]	408			
					polveri	<1			
E	948	SG12	silo D9207/21	-	data campionamento	29-giu-17			
					portata [Nm³/h]	457			
					polveri	1,130			
E	949	SG12	silo D9207/22	-	data campionamento	6-lug-17			
					portata [Nm³/h]	417			
					polveri	<1			
E	950	SG12	silo D100	-	data campionamento	26-mag-17			
					portata [Nm³/h]	110			
					polveri	1,300			
E	1004	ST18	trasporto pneumatico a sili	-	data campionamento	9-feb-17	28-nov-17		
					portata [Nm³/h]	1407	1590		
					polveri	<1	<1		
E	1006	ST18	silo D2608	-	data campionamento	2-feb-17	5-dic-17		
					portata [Nm³/h]	987	961		
					polveri	1,200	<1		

						26-gen-17	14-apr-17	14-lug-17	27-nov-17
E	1062	ST17	granulatori D3604	assorbimento in acqua (scrubber 2604)	data campionamento				
					portata [Nm³/h]	4027	3613	3940	4287
					stirene	<0,5	3,300	0,250	0,500
					etilbenzene	<0,5	<0,5	0,036	<0,5
					acrilonitrile	<0,1	<0,1	<0,018	<0,1
E	1705	ST20	serbatoio D3200 di olio lubrificante compressori G3271-3272	demister	data campionamento	16-feb-17			
					portata [Nm³/h]	44			
					nebbie oleose	<1			
E	1806	CER	cappe di laboratorio Zona XIV	adsorbimento su carbone attivo	data campionamento	12-dic-17			
					portata [Nm³/h]	1583,000			
					A1-CL III (benzene)	<0,05			
					D-CL III (etilbenzene)	<0,5			
					D-CL III (cumene)	<0,5			
					D-CL III (stirene)	28,780			
					D-CL III (cicloesano)	<0,5			
					D-CL IV (toluene)	<0,5			
					D-CL V (acetone)	33,770			
					D-CL V (cicloesano)	<0,5			
E	2007	LOGI	serbatoi e apparecchi carico acetone	refrigerazione (Y1100) e assorbimento in acqua (C1001)	data campionamento	11-mag-17	13-dic-17		
					portata [Nm³/h]	110	150		
					acetone	80,670	78,870		
E	2013	CER	cappe di laboratorio edificio 3	abbattimento ad acqua e adsorbimento su carbone attivo	data campionamento	30-giu-17			
					portata [Nm³/h]	2780			
					A1-CL III	<0,06			
					C-CL V (NOx)	<1			
					C-CL V (SOx)	6,430			
					D-CL II	-			
					D-CL III	<0,5			
					D-CL IV	<0,5			
					D-CL V	-			
E	2014	PR7	GB1206 compressore vapore ridotto	demister	data campionamento	1-dic-17			
					portata [Nm³/h]	67			
					nebbie oleose	<0,08			
E	2017	PR11	analizzatori di H2 (trattamento sfati densimetri)	adsorbimento su carbone attivo (HB3000)	data campionamento	1-dic-17			
					portata [Nm³/h]	0,13			
					benzene	<0,05			
					cicloesano	<0,5			

(*) parametri da determinarsi qualora i forni trattino gli sfati degli impianti polimeri in riserva all'ossidatore termico U6.

(**) parametri da determinarsi qualora vengano attuate le procedure di bonifica e/o fermata delle linee di produzione.