



Allegato 1 B

**Emissioni puntuali in atmosfera:
risultati analisi di controllo anno 2015**

Stabilimento di Mantova



versalis

stabilimento di mantova

emissione			provenienza emissione		parametro monitorato: portata (Nm³/h) analiti (mg/Nm³) salvo dove diversamente indicato	analisi			
sigla	linea		apparecchio	trattamento					
E	90	PR7	ossidatori del cumene	adsorbimento su carbone attivo (B2500)	data campionamento	28-apr-15	22-ott-15	7-dic-15	30-dic-16
					portata	29267	40390	30000	32075
					benzene	0,10	0,38	0,64	0,72
					aldeide acetica	0,4	0,74	0,52	0,81
					aldeide formica	3,3	0,2	0,034	0,23
					aldeide propionica	< 0,0005	< 0,0038	< 0,0028	0,01
					cumene	0,4	0,082	0,074	0,19
					butanolo	< 0,5	< 0,01	< 0,024	< 0,024
					metanolo	10,4	0,93	< 0,62	0,58
					metil isobutil chetone	< 0,5	< 0,007	< 0,016	< 0,016
					metil etil chetone	< 0,5	< 0,0078	< 0,018	< 0,018
					metil propilchetone	< 0,5	< 0,0114	< 0,026	< 0,026
					propanolo	< 0,5	< 0,042	< 0,062	< 0,062
					etanolo	< 0,5	< 0,0124	< 0,028	< 0,028
acetone	0,9	0,1	0,2	0,3					
E	221	CER	cappe di laboratorio edificio 3	adsorbimento su carbone attivo	data campionamento	21-dic-15	23-dic-15		
					portata	12498	13617		
					A1-CL III (acrilonitrile)	< 0,014	< 0,014		
					A1-CL III (1,3 butadiene)	< 0,042	< 0,042		
					D-CL II (alfametilstirene)	< 0,02	< 0,02		
					D-CL III (stirene)	< 0,024	< 0,024		
					D-CL IV (toluene)	< 0,028	< 0,028		
					D-CL V (pentano)	< 0,03	< 0,03		
					COT	0,69	< 1		
E	275	CER	sfiati impianto pilota	adsorbimento su carbone attivo	data campionamento	15-giu-15	23-dic-15		
					portata	523	118		
					A1-CL III (1,3 butadiene)	< 0,05	< 0,042		
					A1-CL III (acrilonitrile)	< 0,5	< 0,014		
					D-CL II	-	-		
					D-CL III (etilbenzene)	< 0,5	< 0,022		
					D-CL III (stirene)	< 0,5	< 0,024		
					D-CL IV	-	-		
					D-CL V	-	-		
					COT	4,5	< 1		
					polveri	0,3	< 0,5		



versalis

stabilimento di mantova

emissione		provenienza emissione		parametro monitorato: portata (Nm ³ /h) analiti (mg/Nm ³) salvo dove diversamente indicato	analisi			
sigla	linea	apparecchio	trattamento					
E	364	SG30	inceneritore rifiuti	lavaggio fumi	data campionamento	15- 16/04/2015	26-giu-15	5-nov-15
					portata secca e tenore O ₂ tal quale	10934	9887	10633
					composti inorganici del Cloro espressi come HCl	0,12	0,05	0,0102
					composti inorganici del Fluoro espressi come HF	0,01	0,009	< 0,004
					COT	0,39	0,38	0,55
					polveri	2,43	3,56	1,13
					ossidi di zolfo, SO _x	< 0,06	0,199	< 0,05
					ossidi di azoto, NO _x	87,42	50,68	88,47
					CO	1,60	7,36	5,95
					cadmio	< 0,0004	< 0,0003	< 0,0002
					tallio	< 0,012	< 0,008	< 0,006
					mercurio	< 0,001	< 0,001	< 0,001
					antimonio	< 0,012	< 0,008	< 0,006
					arsenico	< 0,012	< 0,008	< 0,006
					piombo	0,00564	0,00340	< 0,002
					cromo	0,00376	0,00280	< 0,003
					cobalto	< 0,004	< 0,003	< 0,002
					rame	0,01222	0,00230	0,009
					manganese	0,00752	0,02150	0,006
					stagno	0,01316	< 0,003	< 0,006
					nichel	0,00470	0,00455	0,001
					vanadio	0,00752	< 0,003	< 0,002
					IPA	0,00004	0,00003	0,00003
					PCDD + PCDF (ng/Nm ³)	0,00122	0,00011	0,000153
E	454	SG12	insaccatrice Y12100	filtrazione a maniche (F12022)	data campionamento	14-mag-15	9-set-15	
					portata	1660	1556	
					polveri	0,40	< 0,1786	
E	456	SG12	insaccatrici P12020	filtrazione a maniche	data campionamento	14-mag-15	9-set-15	
					portata	2453	836	
					polveri	< 0,4	< 0,214	



versalis

emissione		provenienza emissione		parametro monitorato: portata (Nm ³ /h) analiti (mg/Nm ³) salvo dove diversamente indicato	analisi			
sigla	linea	apparecchio	trattamento					
				data campionamento	5-mag-15	9-giu-15	17-set-15	18-dic-15
E	563	ST16	forni BY4101A e BY4101B	portata	5630	5820	4519	5659
				NOx portata secca e tenore O ₂ tal quale	81,08	84,01	72,80	133,80
				CO portata secca e tenore O ₂ tal quale	< 0,9	1,50	1,69	5,47
				polveri*	-	-	-	-
				acrilonitrile*	-	-	-	-
E	569	ST18	essicatori granulo	data campionamento	7-mag-15	11-dic-15		
			separazione gravimetrica	portata	3563	3963		
				COT	3,40	0,68		
				polveri	< 0,4	0,42		
E	571	ST14	ventilatore P150	data campionamento	20-ott-15			
			filtrazione a maniche	portata	1261			
				polveri	2,40			
E	572	ST14	ventilatore PF158	data campionamento	22-ott-15			
			filtrazione a maniche	portata	407			
				polveri	1,20			
E	573	ST14	ventilatore P157 (D155)	data campionamento	9-ott-15			
			filtrazione a maniche	portata	595			
				polveri	1,40			
E	575	ST14	ventilatore P110	data campionamento	9-ott-15			
			filtrazione a maniche	portata	1230			
				polveri	0,47			
E	578	ST14	essicatori a letto fluido	data campionamento	10-giu-15	24-set-15		
			separazione gravimetrica	portata	23467	15446		
				pentano	39,07	97,6		
				polveri	< 0,5	< 0,0888		
E	586	ST14	cappe aspiranti sez. confezionamento	data campionamento	28-gen-15	24-set-15		
			filtrazione a maniche	portata	2208	1864		
				polveri	0,53	0,44		



versalis

emissione		provenienza emissione		parametro monitorato: portata (Nm ³ /h) analiti (mg/Nm ³) salvo dove diversamente indicato	analisi			
sigla	linea	apparecchio	trattamento					
E	602	ST15	forni BY6101A/B	-	data campionamento	6-mag-15	15-giu-15	24-nov-15
					portata	5900	4900	7200
					NOx portata secca e tenore O ₂ tal quale	86,83	84,18	101,00
					CO portata secca e tenore O ₂ tal quale	0,54	3,43	2,70
					polveri*	-	-	-
					acrilonitrile*	-	-	-
E	628	ST12	tramoggia di carico dello zinco stearato	filtrazione a maniche	data campionamento	18-mag-15	2-dic-15	
					portata	131	138	
					polveri	< 0,9	< 1	
E	666	ST20	forni B101, B201, B2201	-	data campionamento	14-mag-15	14-set-15	19-nov-15
					portata	77333	68333	81000
					NOx portata secca e tenore O ₂ tal quale	116,63	91,12	111,14
					polveri	< 0,38	< 0,26	< 0,44
					CO portata secca e tenore O ₂ tal quale	< 0,94	0,70	3,00
					benzene	< 0,046	< 0,044	< 0,044
					COT	< 0,94	< 0,88	< 0,8
E	1029	SG12	sili D12001/E-F-G-H	filtrazione a maniche	data campionamento	29-mag-15	18-giu-15	10-set-15
					portata	287	429	1000
					polveri	< 1	< 1,66	0,75
E	1063	ST17	D3700A/B/C	filtrazione a maniche (FXY3605)	data campionamento	13-mag-15	10-giu-15	7-dic-15
					portata	4120	6103	5677
					polveri	0,40	< 0,3	< 0,4



versalis

emissione			provenienza emissione		parametro monitorato: portata (Nm³/h) analiti (mg/Nm³) salvo dove diversamente indicato	analisi			
sigla	linea		apparecchio	trattamento					
E	1101	ST40	forno B151 (sez. alchilazione)	-	data campionamento	28-mag-15	16-set-15	11-dic-15	15-dic-16
					portata	14567	11761	11200	12500
					NOx portata secca e tenore O₂ tal quale	83,80	112,00	75,59	106,74
					polveri	< 0,44	< 0,098	< 0,5	< 0,44
					CO portata secca e tenore O₂ tal quale	3,47	1,71	4,58	4,30
					benzene	< 0,048	< 0,026	< 0,042	< 0,044
					COT	5,57	1,39	3,62	4,61
E	1103	ST40	forno di processo B401 (sez. deidrogenazione)	-	data campionamento	3-mar-15	27-mag-15	15-set-15	10-dic-15
					portata	35426	12833	30483	18833
					NOx portata secca e tenore O₂ tal quale	124,67	81,86	100,00	114,51
					polveri	< 0,5	0,19	< 0,098	< 0,28
					CO portata secca e tenore O₂ tal quale	3,28	4,46	2,35	3,74
					benzene	< 0,1	< 0,034	0,06	< 0,044
					COT	1,26	7,38	1,75	0,44
E	2000	ST17	sfiati impianti polimeri (ossidatore termico U6)	ossidazione termica (U6)	data campionamento	4-giu-15	30-giu-15	25-nov-15	18-dic-16
					portata	5800	10100	3900	5333
					COT	0,69	5,90	5,70	0,72
					NOx	128,30	151,60	62,00	98,60
					acrilonitrile	< 0,5	< 0,5	< 0,0066	< 0,5
E	2001	PR7	serbatoi di stoccaggio, rampe di carico e ciclo del vuoto; sfiati PR7- PR11	ossidazione termica (B800)	data campionamento	1-lug-15	3-set-15	12-dic-15	21-dic-16
					portata	6733	5245	4933	4767
					COT	4,90	6,43	1,30	1,53
					NOx	25,30	114,00	31,30	26,40
					benzene	< 0,05	< 0,025	< 0,05	< 0,05



versalis

stabilimento di mantova

emissione		provenienza emissione		parametro monitorato: portata (Nm³/h) analiti (mg/Nm³) salvo dove diversamente indicato	analisi			
sigla	linea	apparecchio	trattamento					
E	2002	CER	sfiati impianto pilota - edificio 6	adsorbimento su carbone attivo (Y400/500)	data campionamento	8-giu-15	7-set-15	
					portata	187	244	
					A1-CL III (1,3 butadiene)	< 0,05	< 0,0442	
					A1-CL III (acrilonitrile)	< 0,5	-	
					A1-CL III (benzene)	0,034	< 0,0244	
					D-CL I	-	-	
					D-CL II (α-metilstirene)	< 0,5	< 0,0208	
					D-CL III (etilbenzene)	1,400	0,190	
					D-CL III (stirene)	< 0,5	< 0,0242	
					D-CL III (cicloesanone)	< 0,5	< 0,0144	
					D-CL IV (toluene)	< 0,5	< 0,0302	
					D-CL V (pentano)	< 0,5	-	
					D-CL V (acetone)	< 0,5	< 0,0169	
					COT	< 1	0,5	
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)	data campionamento	3-giu-15		
					portata	240		
					benzene	< 0,05		
					cumene	< 0,5		
					cicloesanone	< 0,5		
					acetone	< 0,5		
E	2005	ST15	sili D801, D802, D803, D804	filtrazione a maniche	data campionamento	18-mag-15	2-dic-15	18-dic-16
					portata	1713	1810	345
					polveri	< 0,2	< 0,3	1,20
E	2006	ST18	trasporto pneumatico a sili di analisi D805-D2603-D2606	filtrazione a maniche (FXY2600)	data campionamento	12-mag-15	10-dic-15	14-dic-15
					portata	2110	2243	348
					polveri	0,30	0,20	< 0,18
E	2008	LOGI	serbatoi stirene	adsorbimento su carbone attivo (Y400)	data campionamento	18-lug-15		
					portata	606		
					stirene	< 0,0247		

emissione		provenienza emissione		parametro monitorato: portata (Nm ³ /h) analiti (mg/Nm ³) salvo dove diversamente indicato	analisi			
sigla	linea	apparecchio	trattamento					
E	2015	LOGI	carico Stirene su chiatte fluviali + colonna C10	ossidazione catalitica (Y600)	data campionamento	21-ott-15	14-dic-15	
					portata	538	607	
					COT	1,30	2,51	
					NOx	115,00	< 1	
					benzene	< 0,025	< 0,05	
					acrilonitrile	< 0,014	< 0,5	
E	2016	LOGI	serbatoi stirene, acrilonitrile, carico in autobotte di toluene semilavorato, riscaldamento ferrocisterne benzene (inverno)	ossidazione catalitica (Y800)	data campionamento	13-mag-15	16-giu-15	9-dic-15
					portata	1580	1333	1421
					acrilonitrile	< 0,5	< 0,5	< 0,014
					benzene	< 0,05	< 0,05	< 0,024
					COT	< 1	4,27	5,40
					NOx	105,10	< 1	77,00
E	2020	ST15	sili D6801-2-3-4-5-6	filtrazione a maniche FXY6800	data campionamento	18-mag-15	2-dic-15	15-dic-15
					portata	3173	3313	2599
					polveri	0,20	< 0,4	0,76
E	2021	ST17	essicatori D3603	abbattimento ad umido (Y4604- Y4614)	data campionamento	4-mag-15	9-giu-15	5-ott-15
					portata	4880	5447	2899
					polveri	0,99	< 0,36	1,12
E	2022	CER	sfiati impianto pilota - edificio 6	ossidazione catalitica (Y3000)	data campionamento	29-apr-15	24-giu-15	18-set-15
					portata	500	503	422
					A1-CL III (1,3 butadiene)	< 0,05	< 0,05	-
					A1-CL III (acrilonitrile)	< 0,5	< 0,5	< 0,014
					A1-CL III (benzene)	< 0,05	< 0,05	< 0,024
					NOx	104,900	32,200	29,100
E	2026	ST12	filtro Y5009 per sili D5009A/B/C/D/E stoccaggio "GPPS"	separazione gravimetrica	data campionamento	12-giu-15	16-nov-15	
					portata	837	270	
					polveri	< 0,4	1,700	
E	2027	ST12	filtro Y5010 per ventilatori P5506, PY5502/1, PY5502/4, PY5502/5 PY5502/8, PY5508	separazione gravimetrica	data campionamento	17-nov-15	4-dic-16	
					portata	3400	3817	
					polveri	2,100	< 0,3	



versalis

emissione		provenienza emissione		parametro monitorato: portata (Nm ³ /h) analiti (mg/Nm ³) salvo dove diversamente indicato	analisi			
sigla	linea	apparecchio	trattamento					
E	2028	ST12	filtro Y5011 per sili D5009A/B/C/D/E stoccaggio "master CK"	separazione gravimetrica	data campionamento	18-nov-15	4-dic-15	
					portata	210	1283	
					polveri	0,290	< 0,7	
E	2029	ST12	filtro Y5012 per sili D5009F/G/H e Y5704 granulazione "GPPS ST12"	separazione gravimetrica	data campionamento	27-gen-15	18-nov-15	
					portata	5054	4900	
					polveri	< 0,091	0,350	
E	2030	N8ST8	serbatoio D2800	separazione gravimetrica	data campionamento	6-lug-15	22-ott-15	9-dic-15
					portata	6643	5712	6100
					stirene	9,64	6,40	5,50
					polveri	7,34	2,10	1,60



versalis

stabilimento di mantova

emissione		provenienza emissione		parametro monitorato: portata (Nm ³ /h) analiti (mg/Nm ³) salvo dove diversamente indicato	analisi		
sigla	linea	apparecchio	trattamento				
E	4	PR7	serbatoio FB1440	-	data campionamento	17-mag-15	
					portata	2,40	
					SOx (kg/h)	0,0003	
E	5	PR7	serbatoio FB421	-	data campionamento	17-giu-15	
					portata	9,60	
					SOx (kg/h)	0,001	
E	6	PR7	serbatoio FB440	-	data campionamento	17-giu-15	
					portata	6,30	
					SOx (kg/h)	0,0005	
E	10	PR7	serbatoio FB1421	filtro a maniche	data campionamento	17-nov-15	
					portata	290	
					polveri	2,30	
E	50	PR7	serbatoio FA440	-	data campionamento	5-giu-15	
					portata	4,80	
					SOx (kg/h)	0,002	
E	85	PR7	serbatoio FB1521	-	data campionamento	14-dic-15	
					portata	2,00	
					SOx (kg/h)	0,001	
E	89	PR7	forno B1201	-	data campionamento	8-mag-15	7-dic-15
					portata	2767	2967
					NOx portata secca e tenore O ₂ tal quale	117,77	120,10
					CO portata secca e tenore O ₂ tal quale	17,36	14,19
E	102	PR7	FA1440	-	data campionamento	5-giu-15	
					portata	4,75	
					SOx (kg/h)	0,00001	



versalis

stabilimento di mantova

emissione		provenienza emissione		parametro monitorato: portata (Nm³/h) analiti (mg/Nm³) salvo dove diversamente indicato	analisi				
sigla	linea	apparecchio	trattamento						
E	146	PR11	rigenerazione catalizzatore dei reattori di idrogenazione fenolo	adsorbimento su carbone attivo (HB146)	data campionamento	4-feb-15	5-feb-15	4-mar-15	5-mar-15
					portata	27,0	32,0	43,0	34,0
					fenolo	< 0,011	< 0,0112	< 0,0109	< 0,0112
					benzene**	0,314	-	0,081	-
					cicloesanone**	5,210	-	< 0,0344	-
					cicloesano**	0,130	-	0,110	-
					data campionamento	5-mag-15	7-mag-15	22-mag-15	9-giu-15
					portata	43,0	61,0	42,0	49,0
					fenolo	< 0,1	5,940	< 0,1	< 0,1
					benzene**	0,620	-	< 0,05	2,600
					cicloesanone**	< 0,5	-	< 0,5	< 0,5
					cicloesano**	0,930	-	< 0,5	2,400
					data campionamento	11-giu-15	23-giu-15	25-giu-15	15-lug-15
					portata	33,0	41,0	32,0	44,0
					fenolo	3,460	< 0,1	< 0,1	< 0,1
					benzene**	-	0,650	-	0,730
					cicloesanone**	-	< 0,5	-	< 0,5
					cicloesano**	-	0,880	-	0,400
					data campionamento	16-lug-15	5-ago-15	19-ott-15	22-ott-15
					portata	79,0	57,0	80,0	72,0
					fenolo	< 0,1	< 0,1	< 0,0114	< 0,012
					benzene**	-	1,390	< 0,024	-
					cicloesanone**	-	< 0,5	< 0,0142	-
					cicloesano**	-	1,140	51,400	-
					data campionamento	23-nov-15	22-dic-15	23-dic-15	
					portata	47,0	39,0	41,0	
					fenolo	< 0,012	< 0,012	< 0,012	
					benzene**	-	0,034	-	
					cicloesanone**	-	< 0,018	-	



versalis

emissione		provenienza emissione		parametro monitorato: portata (Nm ³ /h) analiti (mg/Nm ³) salvo dove diversamente indicato	analisi		
sigla	linea	apparecchio	trattamento				
E	193	CER	cappe di laboratorio edificio 2	adsorbimento su carbone attivo	data campionamento	16-dic-15	
					portata	2040	
					A1-CL III (benzene)	< 0,024	
					D-CL II (cloroformio)	< 0,026	
					D-CL III (stirene)	< 0,028	
					D-CL IV (toluene)	< 0,024	
					D-CL V (acetone)	0,14	
E	194	CER	cappe di laboratorio edificio 2	adsorbimento su carbone attivo	data campionamento	30-nov-15	
					portata	5900	
					A1-CL III (1,3 butadiene)	< 0,022	
					A1-CL III (benzene)	< 0,012	
					D-CL II	-	
					D-CL III (etilbenzene)	< 0,01	
					D-CL III (stirene)	< 0,012	
					D-CL IV (toluene)	< 0,014	
					D-CL V (acetone)	< 0,008	
E	196	CER	cappe di laboratorio edificio 2	adsorbimento su carbone attivo	data campionamento	12-ott-15	
					portata	3498	
					A1-CL III (benzene)	0,035	
					A1-CL III (acrilonitrile)	< 0,0188	
					D-CL II	-	
					D-CL III (cumene)	< 0,244	
					D-CL III (metanolo)	< 0,636	
					D-CL III (stirene)	< 0,0142	
					D-CL IV	-	
					D-CL V (acetone)	0,088	



versalis

stabilimento di mantova

emissione		provenienza emissione		parametro monitorato: portata (Nm ³ /h) analiti (mg/Nm ³) salvo dove diversamente indicato	analisi		
sigla	linea	apparecchio	trattamento				
E	198	CER	cappe di laboratorio edificio 2	adsorbimento su carbone attivo	data campionamento	7-gen-15	
					portata	1908	
					A1-CL III (benzene)	< 0,024	
					D-CL II	-	
					D-CL III (etilbenzene)	< 0,022	
					D-CL III (stirene)	< 0,022	
					D-CL IV (toluene)	< 0,028	
					D-CL V (acetone)	< 0,016	
E	199	CER	cappe di laboratorio edificio 2	adsorbimento su carbone attivo	data campionamento	12-ott-15	
					portata	4352	
					A1-CL III (benzene)	0,044	
					A1-CL III (acrilonitrile)	< 0,014	
					D-CL II	-	
					D-CL III (etilbenzene)	< 0,0224	
					D-CL III (cumene)	< 0,0186	
					D-CL III (stirene)	< 0,0242	
					D-CL III (solfo di carbonio)	< 0,0904	
					D-CL IV	-	
					D-CL V (acetone)	0,660	
E	200	CER	cappe di laboratorio edificio 2	adsorbimento su carbone attivo	data campionamento	12-ott-15	
					portata	1361	
					A1-CL III (benzene)	< 0,0244	
					A1-CL III (acrilonitrile)	< 0,0142	
					D-CL II (fenolo)	< 0,0116	
					D-CL III (etilbenzene)	< 0,0224	
					D-CL III (cumene)	< 0,0188	
					D-CL III (stirene)	< 0,0242	
					D-CL IV (toluene)	< 0,0302	
					D-CL IV (xileni o,m,p)	< 0,0554	
					D-CL V (acetone)	0,961	
					D-CL V (pentano)	< 0,0308	



versalis

stabilimento di mantova

emissione		provenienza emissione		parametro monitorato: portata (Nm ³ /h) analiti (mg/Nm ³) salvo dove diversamente indicato	analisi		
sigla	linea	apparecchio	trattamento				
E	204	CER	cappe di laboratorio edificio 2	adsorbimento su carbone attivo	data campionamento	30-nov-15	
					portata	4900	
					A1-CL III (benzene)	< 0,012	
					A1-CL III (acrilonitrile)	< 0,0066	
					A1-CL III (1,3 butadiene)	< 0,022	
					D-CL II (cloroformio)	< 0,012	
					D-CL III (etilbenzene)	< 0,01	
					D-CL III (metanolo)	< 0,38	
					D-CL III (stirene)	< 0,012	
					D-CL III (tetraidrofurano)	< 0,0098	
					D-CL V (acetone)	0,030	
					D-CL V (etanolo)	< 0,014	
					D-CL V (etere etilico)	< 0,02	
E	205	CER	cappe di laboratorio edificio 2	adsorbimento su carbone attivo	data campionamento	26-ott-15	
					portata	2147	
					A1-CL III (benzene)	< 0,0236	
					A1-CL III (acrilonitrile)	< 0,0136	
					D-CL II	-	
					D-CL III (etilbenzene)	< 0,0216	
					D-CL III (stirene)	< 0,0234	
					D-CL IV (toluene)	0,022	
					D-CL V (acetone)	0,092	
E	207	CER	cappe di laboratorio edificio 2	adsorbimento su carbone attivo	data campionamento	30-nov-15	
					portata	4200	
					A1-CL III (benzene)	0,029	
					A1-CL III (acrilonitrile)	< 0,0066	
					D-CL II	-	
					D-CL III (etilbenzene)	< 0,01	
					D-CL III (stirene)	< 0,012	
					D-CL IV (toluene)	0,025	
					D-CL V (acetone)	0,250	



versalis

stabilimento di mantova

emissione		provenienza emissione		parametro monitorato: portata (Nm ³ /h) analiti (mg/Nm ³) salvo dove diversamente indicato	analisi		
sigla	linea	apparecchio	trattamento				
E	208	CER	cappe di laboratorio edificio 2	adsorbimento su carbone attivo	data campionamento	26-ott-15	
					portata [Nm ³ /h]	1715	
					A1-CL III (benzene)	0,030	
					D-CL II (fenolo)	< 0,0112	
					D-CL II (α-metilstirene)	< 0,0202	
					D-CL III (etilbenzene)	0,069	
					D-CL III (stirene)	0,053	
					D-CL IV (toluene)	0,068	
					D-CL V (acetone)	49,0	
E	210	CER	cappe di laboratorio edificio 2	adsorbimento su carbone attivo	data campionamento	12-mag-15	
					portata	1900	
					A1-CL III	-	
					D-CL III (tetraidrofurano)	< 0,02	
					D-CL III (etilbenzene)	< 0,022	
					D-CL III (stirene)	< 0,024	
					D-CL IV (toluene)	< 0,02	
					D-CL V (acetone)	< 0,016	
E	214	CER	cappe di laboratorio edificio 2	adsorbimento su carbone attivo	data campionamento	26-ott-15	
					portata	1310	
					A1-CL III (benzene)	< 0,0236	
					A1-CL III (acrilonitrile)	< 0,0136	
					D-CL II	-	
					D-CL III (etilbenzene)	< 0,0216	
					D-CL III (cumene)	< 0,0182	
					D-CL III (metanolo)	< 0,382	
					D-CL III (stirene)	< 0,0234	
					D-CL IV (toluene)	< 0,0292	
					D-CL V (acetone)	< 0,0164	



versalis

stabilimento di mantova

emissione		provenienza emissione		parametro monitorato: portata (Nm³/h) analiti (mg/Nm³) salvo dove diversamente indicato	analisi		
sigla	linea	apparecchio	trattamento				
E	215	CER	cappe di laboratorio edificio 2	adsorbimento su carbone attivo	data campionamento portata A1-CL III (1,3 butadiene, benzene) D-CL II (fenolo) D-CL III (alcol metilico) D-CL III (cumene) D-CL IV (toluene) D-CL V (acetone) D-CL V (alcol etilico)	2-dic-16 5600 0,034 < 0,0054 < 0,38 < 0,018 < 0,028 < 0,016 < 0,028	
E	217	CER	cappe di laboratorio edificio 2	adsorbimento su carbone attivo	data campionamento portata A1-CL III (benzene) A1-CL III (acrilnitrile) D-CL II D-CL III (etilbenzene) D-CL III (cumene) D-CL III (stirene) D-CL IV (toluene) D-CL V (acetone)	12-ott-15 3344 0,034 < 0,014 - < 0,0222 < 0,02 < 0,0241 0,052 0,490	
E	218	CER	cappe di laboratorio edificio 2	adsorbimento su carbone attivo	data campionamento portata A1-CL III (acrilnitrile) D-CL III (tetraidrofurano) D-CL III (etilbenzene) D-CL III (stirene) D-CL IV (toluene) D-CL V (acetone)	2-dic-15 7200 < 0,016 < 0,024 < 0,026 < 0,028 < 0,036 2,600	
E	219	CER	cappe di laboratorio edificio 2	adsorbimento su carbone attivo	data campionamento portata A1-CL III (benzene, 1,3butadiene) D-CL II (fenolo) D-CL III (cumene, metanolo, tetraidrofurano) D-CL IV (toluene) D-CL V (acetone) D-CL V (etanolo)	2-dic-15 5300 < 0,08 < 0,014 < 0,42 0,130 4,30 < 0,36	



versalis

emissione		provenienza emissione		parametro monitorato: portata (Nm ³ /h) analiti (mg/Nm ³) salvo dove diversamente indicato	analisi			
sigla	linea	apparecchio	trattamento					
E	220	CER	cappe di laboratorio edificio 2	adsorbimento su carbone attivo	data campionamento	2-dic-15		
					portata	1000		
					A1-CL III (acrilonitrile)	< 0,016		
					D-CL III (tetraidrofurano)	< 0,024		
					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 V (acetone)	1,30		
					D-CL V (alcol etilico)	< 0,036		
E	283	CER	cappe di laboratorio edificio 6	adsorbimento su carbone attivo	data campionamento	14-dic-15		
					portata	1313		
					A1-CL III (benzene)	< 0,05		
					A1-CL III (acrilonitrile)	< 0,1		
					D-CL III (cicloesanone)	< 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		
					D-CL V (pentano)	< 0,5		
E	367	SG30	serbatoi stoccaggio rifiuti liquidi D3/1-2-3-4-5 e D4	adsorbimento su carbone attivo	data campionamento	29-gen-15	3-lug-15	11-nov-15
					portata	0,50	1,92	1,00
					benzene	< 0,0458	< 0,05	< 0,024
					cumene	< 0,0324	< 0,5	< 0,019
					stirene	< 0,0455	< 0,5	< 0,024
					etilbenzene	< 0,0419	< 0,5	< 0,022
					toluene	< 0,0464	< 0,5	< 0,03
					acetone	< 0,0318	< 0,5	< 0,017



versalis

stabilimento di mantova

emissione		provenienza emissione		parametro monitorato: portata (Nm ³ /h) analiti (mg/Nm ³) salvo dove diversamente indicato	analisi		
sigla	linea	apparecchio	trattamento				
E	382	SAU	colonna C10	adsorbimento su carbone attivo	data campionamento	9-nov-15	
					portata	140	
					acrilonitrile	< 0,014	
					benzene	0,530	
					cumene	< 0,02	
					stirene	0,560	
					etilbenzene	< 0,022	
					toluene	< 0,03	
					xilene	< 0,056	
E	409	SAU	serbatoi stoccaggio acido cloridrico e AlCl ₃ in soluzione	assorbimento in acqua (colonna C1010)	data campionamento	3-dic-15	
					portata	11,0	
					HCl (kg/h)	0,000002	
E	441	SG12	silo D12001/A	-	data campionamento	29-giu-15	
					portata	282	
					polveri	0,760	
E	442	SG12	silo D12001/B	-	data campionamento	17-giu-15	
					portata	449	
					polveri	2,180	
E	443	SG12	silo D12001/C	-	data campionamento	19-mag-15	
					portata	320	
					polveri	0,600	
E	444	SG12	silo D12001/D	-	data campionamento	14-mag-15	
					portata	317	
					polveri	1,200	
E	447	SG12	air mixer P12010/A	filtrazione a maniche	data campionamento	28-apr-15	
					portata	4443	
					polveri	2,190	
E	448	SG12	air mixer P12010/B	filtrazione a maniche	data campionamento	18-giu-15	
					portata	4633	
					polveri	< 0,7	



versalis

stabilimento di mantova

emissione		provenienza emissione		parametro monitorato: portata (Nm ³ /h) analiti (mg/Nm ³) salvo dove diversamente indicato	analisi			
sigla	linea	apparecchio	trattamento					
E	449	SG12	air mixer P12010/C	filtrazione a maniche	data campionamento	28-apr-15		
					portata	4513		
					polveri	0,290		
E	450	SG12	air mixer P12010/D	filtrazione a maniche	data campionamento	28-apr-15		
					portata	4050		
					polveri	1,200		
E	451	SG12	air mixer P12010/E	-	data campionamento	9-ott-15		
					portata	315		
					polveri	40,20		
E	564	ST18	granulatori ST16-ST18	abbattimento con acqua (scrubber Y1503)	data campionamento	7-mag-15	11-dic-15	
					portata	4833	5063	
					COT	4,090	4,300	
					benzene	< 0,05	0,021	
E	566	ST16	silo D806	-	data campionamento	13-mag-15	14-dic-15	16-dic-15
					portata	517	663	612
					polveri	< 0,7	0,510	0,540
E	574	ST14	guardie idrauliche D116-D117	-	data campionamento	19-ott-15		
					portata	20,00		
					stirene	0,021		
E	579	ST14	trasporto pneumatico P516-BIS	separazione gravimetrica e filtrazione a maniche	data campionamento	10-giu-15	24-set-15	
					portata	1063	219	
					pentano	27,180	232,0	
					polveri	16,670	1,860	
E	588	ST14	captazione polveri da cabina pesatura coatings	-	data campionamento	9-ott-15		
					portata	234		
					polveri	0,910		
E	601	ST15	estrusori polistirene	abbattimento con acqua	data campionamento	12-giu-15	1-lug-15	19-nov-15
					portata	4300	4600	1000
					stirene	< 0,5	0,600	0,130
					etilbenzene	< 0,5	< 0,5	0,011
								< 0,026



versalis

emissione		provenienza emissione		parametro monitorato: portata (Nm ³ /h) analiti (mg/Nm ³) salvo dove diversamente indicato	analisi			
sigla	linea	apparecchio	trattamento					
E	610	ST18	silos D807	-	data campionamento	24-giu-15		
					portata	1443		
					polveri	< 0,64		
E	611	ST16	silos D808	-	data campionamento	13-mag-15		
					portata	1763		
					polveri	0,820		
E	612	ST12	granulatore D5012B	abbattimento con acqua	data campionamento	12-giu-15	1-lug-15	19-nov-15
					portata	7000	7800	6400
					stirene	< 0,5	< 0,5	0,140
					etilbenzene	< 0,5	< 0,5	0,0094
E	661	ST20	stoccaggio di AlCl ₃	abbattimento ad acqua (colonna C107/N)	data campionamento	11-mag-15	14-dic-15	
					portata	217	313	
					polveri (kg/h)	0,00015	0,003	
					HCl (kg/h)	0,00119	0,059	
E	663	ST20	sfiati sez. alchilazione	assorbimento in acqua (colonna C1009)	data campionamento	22-giu-15		
					portata	1,90		
					HCl	6,380		
E	675	ST20	serbatoio D2240 di olio lubrificante compressore G2271	demister	data campionamento	22-giu-15		
					portata	38,0		
					nebbie oleose	< 0,1		
E	929	SG12	silos D9207/23	-	data campionamento	22-mag-15		
					portata	453		
					polveri	< 0,7		
E	930	SG12	silos D9207/24	-	data campionamento	15-dic-15		
					portata	460		
					polveri	42,0		



versalis

stabilimento di mantova

emissione		provenienza emissione		parametro monitorato: portata (Nm ³ /h) analiti (mg/Nm ³) salvo dove diversamente indicato	analisi		
sigla	linea	apparecchio	trattamento				
E	940	SG12	silo D9207/13	-	data campionamento	16-ott-15	
					portata	492	
					polveri	1,140	
E	941	SG12	silo D9207/14	-	data campionamento	16-ott-15	
					portata	476	
					polveri	0,873	
E	942	SG12	silo D9207/15	-	data campionamento	4-dic-15	
					portata	543	
					polveri	< 0,4	
E	943	SG12	silo D9207/16	-	data campionamento	3-dic-15	
					portata	600	
					polveri	0,468	
E	947	SG12	silo D9207/20	-	data campionamento	3-dic-16	
					portata	557	
					polveri	< 0,4	
E	948	SG12	silo D9207/21	-	data campionamento	13-ott-15	
					portata	364	
					polveri	1,320	
E	949	SG12	silo D9207/22	-	data campionamento	18-giu-15	
					portata	460	
					polveri	< 1	
E	950	SG12	silo D100	-	data campionamento	7-ott-15	
					portata	630	
					polveri	2,550	
E	1004	ST18	trasporto pneumatico a sili	-	data campionamento	21-mag-15	10-dic-15
					portata	1900	1833
					polveri	< 0,3	1,30



versalis

stabilimento di mantova

emissione		provenienza emissione		parametro monitorato: portata (Nm ³ /h) analiti (mg/Nm ³) salvo dove diversamente indicato	analisi			
sigla	linea	apparecchio	trattamento					
E	1006	ST18	silos D2608	-	data campionamento	12-mag-15	7-dic-15	
					portata	600	919	
					polveri	< 0,5	0,360	
E	1062	ST17	granulatori D3604	assorbimento in acqua (scrubber 2604)	data campionamento	4-mag-15	9-giu-15	15-ott-15
					portata	4900	3800	3620
					stirene	< 0,5	< 0,5	0,429
					etilbenzene	< 0,5	< 0,5	0,027
					acrilonitrile	< 0,5	< 0,5	< 0,00698
E	1705	ST20	serbatoio D3200 di olio lubrificante compressori G3271- 3272	demister	data campionamento	22-giu-15		
					portata	22,0		
					nebbie oleose	< 0,1		
E	1806	CER	cappe di laboratorio Zona XIV	adsorbimento su carbone attivo	data campionamento	16-dic-15		
					portata	733		
					A1-CL III (benzene)	0,026		
					A1-CL III (acrilonitrile)	< 0,014		
					D-CL II	-		
					D-CL III (etilbenzene)	0,019		
					D-CL III (cumene)	< 0,018		
					D-CL III (stirene)	< 0,024		
					D-CL IV (toluene)	0,019		
					D-CL V (acetone)	0,330		
E	2007	LOGI	serbatoi e apparecchi carico acetone	refrigerazione (Y1100) e assorbimento in acqua (C1001)	data campionamento	4-mag-15	12-nov-15	
					portata	238	114	
					acetone	< 0,5	2,000	



versalis

emissione			provenienza emissione		parametro monitorato: portata (Nm³/h) analiti (mg/Nm³) salvo dove diversamente indicato	analisi			
sigla	linea		apparecchio	trattamento					
E	2013	CER	cappe di laboratorio edificio 3	abbattimento ad acqua e adsorbimento su carbone attivo	data campionamento	11-feb-15			
					portata	4126			
					A1-CL III (benzene)	< 0,0582			
					C-CL V (NOx)	< 2,05			
					C-CL V (SOx)	8,240			
					D-CL II	-			
					D-CL III (cumene)	< 0,0412			
					D-CL IV (toluene)	< 0,059			
					D-CL V	-			
E	2014	PR7	GB1206 compressore vapore ridotto	demister	data campionamento	5-giu-15			
					portata	81,5			
					nebbie oleose	0,100			
E	2017	PR11	analizzatori di H2 (trattamento sfiati densimetri)	adsorbimento su carbone attivo (HB3000)	data campionamento	22-dic-15			
					portata	1,90			
					benzene	< 0,078			
					cicloesanone	< 0,046			
(*) parametri da determinarsi qualora i forni trattino gli sfiati 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.									