



Allegato 1B

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

Anno 2020

Stabilimento di Mantova

EMISSIONI SOPRA LA SOGLIA DI RILEVANZA

emissione		provenienza emissione		parametro monitorato:					
sigla	linea	apparecchio	trattamento	portata (Nm³/h) analiti (mg/Nm³) salvo dove diversamente indicato	analisi				
E	90	PR7	ossidatori del cumene	adsorbimento su carbone attivo (B2500)	data campionamento	3-gen-20	12-mag-20	7-ago-20	2-nov-20
					portata [Nm³/h]	29658	41837	36269	37000
					benzene	1,5	1	1,6	1,5
					aldeide acetica	2,1	1,9	5,3	2,3
					aldeide formica	0,049	0,45	0,48	1
					aldeide propionica	0,026	0,015	0,08	0,11
					cumene	6,3	5,1	2,0	<0,019
					butanolo	<0,025	<0,025	<0,026	<0,025
					metanolo	1,1	8,4	1,1	23
					metil isobutil chetone	<0,017	<0,017	<0,018	<0,018
					metil etil chetone	<0,019	<0,019	<0,02	<0,019
					metil propilchetone	<0,027	<0,027	<0,028	<0,028
					propanolo	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
					etanolo	<0,03	<0,03	<0,031	0,076
					acetone	1,4	1,7	0,24	4,1
E	221	CER	cappe di laboratorio	adsorbimento su carbone attivo	data campionamento	11-feb-20	24-nov-20		
					portata [Nm³/h]	11233	13766,67		
					A1-CL III (acrilonitrile)	<0,03	<0,03		
					A1-CL III (benzene)	<0,03	<0,03		
					D-CL II (alfametilstirene)	<0,03	<0,03		
					D-CL III (stirene)	<0,5	<0,5		
					D-CL III (etilbenzene)	<0,5	<0,5		
					D-CL IV (toluene)	<0,5	<0,5		
					D-CL V (n-pentano, iso-pentano)	<1	<1		
					D-CL V (n-eptano)	<0,5	<0,5		
					D-CL V (acetone)	<0,5	<0,5		
					D-CL V (etanolo)	<0,5	<0,5		
					COT	1,69	2,7367		
E	275	CER	sfiati impianto pilota	adsorbimento su carbone attivo	data campionamento	13-feb-20	23-set-20		
					portata [Nm³/h]	1657	1590		
					A1-CL III (1,3 butadiene)	<0,03	<0,03		
					A1-CL III (acrilonitrile)	<0,03	<0,03		
					A1-CL III (benzene)	<0,03	<0,03		
					D-CL III (etilbenzene)	<0,5	<0,5		
					D-CL III (stirene)	<0,5	<0,5		
					D-CL IV	-	-		
					D-CL V	-	-		
					COT	1,24	1,35		
					polveri	<1	<1		
E	364	SG30	inceneritore rifiuti valori tal quali se in presenza di ossigeno < 11% , se superiore all'11% riparametrati per il confronto con il limite AIA	lavaggio fumi	data campionamento	26-feb-20	22-giu-20	28-dic-20	
					portata [Nm³/h] secca e tenore O₂ tal quale	7087	8640	8630	
					composti inorganici del Cloro espressi come HCl	<1	<2	0,228	
					composti inorganici del Fluoro espressi come HF	<0,1	0,170	<0,064	
					COT	<1	<2	0,90	
					polveri	0,680	<1	3,00	
					ossidi di zolfo, SOx	<0,5	<0,5	<0,048	
					ossidi di azoto, NOx	96,333	134,000	102,400	
					NH₃	<0,03	0,192	0,089	
					CO	2,433	1,733	<1,2	
					cadmio (Cd)	<0,0005	<0,0005	<0,0012	
					tallio (Tl)	<0,0005	<0,0005	<0,0006	
					mercurio (Hg)	0,00027	0,00006	<0,0032	
					antimonio (Sb)	<0,0005	<0,0005	<0,0006	
					arsenico (As)	<0,0005	<0,0005	<0,0012	
					piombo (Pb)	0,00098	0,000350	<0,0026	
					cromo (Cr)	0,001	0,002	0,0079	
					cobalto (Co)	<0,0005	<0,0005	<0,0006	
					rame (Cu)	0,006	0,013	0,0030	
					manganese (Mn)	0,0037	0,0066	0,006100	
					stagno (Sn)	<0,0005	<0,0005	<0,0012	
					nicel (Ni)	0,002	0,002	0,005500	
					vanadio (V)	<0,0005	0,000610	0,001600	
					IPA	0,00010	0,00010	0,00010	
					PCDD + PCDF (ng/Nm³)	0,0015	0,0018	0,00030	
					PCB-DL (ng/Nm³)	0,00066	0,00066	0,00003	
E	454	SG12	insaccatrice Y12100	filtrazione a maniche (F12022)	data campionamento	10-feb-20	13-lug-20		
					portata [Nm³/h]	1383	1497		
					polveri	<1	<1		
E	456	SG12	insaccatrici P12020	filtrazione a maniche	data campionamento	10-feb-20	13-lug-20		
					portata [Nm³/h]	1700	2820		
					polveri	<1	1,24		
E	563	ST16	forni BY4101A e BY4101B	-	data campionamento	14-gen-20	14-mag-20	7-ago-20	11-nov-20
					portata [Nm³/h]	4230	5807	5173	6170
					NOx a portata secca e tenore O₂ tal quale	80,07	97,80	76,20	133,63
					NOx tenore O₂ 3%	108,00	101,00	95,00	134,00
					CO a portata secca e tenore O₂ tal quale	3,85	10,84	1,31	8,15
					CO tenore O₂ 3%	5,37	11,17	1,63	8,17
					polveri a portata secca e tenore O2 tal quale*	-	-	-	-
					polveri tenore O2 3%*	-	-	-	-
					acrilonitrile a portata secca e tenore O2 tal quale*	-	-	-	-
					acrilonitrile tenore O2 3%*	-	-	-	-
E	569	ST18	essiccatori granulo	separazione gravimetrica	data campionamento	4-feb-20	15-set-20		
					portata [Nm³/h]	2760	2773		
					COT	1,11	2,68		
					polveri	<1	<1		
E	571	ST14	ventilatore P150	filtrazione a maniche	data campionamento	17-feb-20	4-giu-20		
					portata [Nm³/h]	1120	1110		
					polveri	<1	1,11		
E	572	ST14	ventilatore PF158	filtrazione a maniche	data campionamento	4-giu-20			
					portata [Nm³/h]	155			
					polveri	<1			
E	573	ST14	ventilatore P157 (D155)	filtrazione a maniche	data campionamento	4-set-20			
					portata [Nm³/h]	977			
					polveri	<1			

emissione		provenienza emissione		parametro monitorato:	analisi			
sigla	linea	apparecchio	trattamento	portata (Nm³/h) analiti (mg/Nm³) salvo dove diversamente indicato				
E	575	ST14	ventilatore P110	filtrazione a maniche	data campionamento			
					28-mag-20			
					portata [Nm³/h]	2270		
					polveri	1,56		
E	578	ST14	essiccatori a letto fluido	separazione gravimetrica	data campionamento			
					18-mag-20			
					7-set-20			
					portata [Nm³/h]	22433	22533	
					pentano	<1	<1	
					polveri	<1	<1	
E	586	ST14	cappe aspiranti sez. confezionamento	filtrazione a maniche	data campionamento			
					14-gen-20			
					7-set-20			
					portata [Nm³/h]	1590	1523	
					polveri	<1	<1	
E	602	ST15	forni BY6101A/B	-	data campionamento			
					17-gen-20			
					4-mag-20			
					18-ago-20			
					2-nov-20			
					portata [Nm³/h]	6567	6870	5757
					NOx a portata secca e tenore O₂ tal quale	97,84	82,54	73,76
					NOx tenore O₂ 3%	121,67	103,33	100,67
					CO a portata secca e tenore O₂ tal quale	0,83	<0,8	1,33
					CO tenore O₂ 3%	1,03	<1	1,80
					polveri a portata secca e tenore O₂ tal quale*	-	-	-
					polveri tenore O₂ 3%*	-	-	-
E	628	ST12	tramoggia di carico dello zinco stearato	filtrazione a maniche	data campionamento			
					11-feb-20			
					2-nov-20			
					portata [Nm³/h]	139	140	
					polveri	<1	<1	
E	666	ST20	forni B101, B201, B2201	-	data campionamento			
					31-gen-20			
					9-giu-20			
					16-set-20			
					7-ott-20			
					portata [Nm³/h]	76633	76933	85000
					NOx a portata secca e tenore O₂ tal quale	82,81	98,58	88,99
					NOx tenore O₂ 3%	99,33	113,33	104,30
					polveri	<0,834	<0,87	<0,86
					polveri tenore O₂ 3%	<1	<1	<2
					CO a portata secca e tenore O₂ tal quale	4,92	<0,88	0,71
					CO tenore O₂ 3%	5,90	<1	0,83
					benzene	<0,026	<0,026	<0,026
					benzene tenore O₂ 3%	<0,03	<0,03	<0,03
E	1029	SG12	sili D12001/E-F-G-H	filtrazione a maniche	data campionamento			
					22-gen-20			
					5-mag-20			
					portata [Nm³/h]	295	270	293
					polveri	<1	<1	<1
E	1060	ST17	aspirazione da sistema di caricamento allumina	filtrazione a maniche (FY3100A-B)	data campionamento			
					14-ott-20			
					0-gen-00			
					portata [Nm³/h]	333,00	0,00	
					polveri	3,61	0,00	
E	1063	ST17	D3700A/B/C	filtrazione a maniche (FXY3605)	data campionamento			
					15-gen-20			
					5-mag-20			
					portata [Nm³/h]	6430	5467	5270
					polveri	<1	<1	<1
E	1101	ST40	forno B151 (sez. alchilazione)	-	data campionamento			
					16-gen-20			
					11-mag-20			
					9-nov-20			
					16-dic-20			
					portata [Nm³/h]	14433	15467	12867
					NOx a portata secca e tenore O₂ tal quale	129,57	149,01	95,73
					NOx tenore O₂ 3%	128,67	139,00	101,67
					polveri	<1	<1,08	<0,94
					polveri tenore O₂ 3%	<1	<1	<1
					CO a portata secca e tenore O₂ tal quale	1,01	<1,08	0,81
					CO tenore O₂ 3%	1,00	<1	0,87
					benzene	<0,03	0,32	<0,028
					benzene tenore O₂ 3%	<0,03	0,30	<0,03
E	1103	ST40	forno di processo B401 (sez. deidrogenazione)	-	data campionamento			
					14-gen-20			
					21-mag-20			
					portata [Nm³/h]	30100	29900	28900
					NOx a portata secca e tenore O₂ tal quale	98,34	130,18	126,24
					NOx tenore O₂ 3%	109,67	139,00	137,00
					polveri	<0,9	<0,94	<0,92
					polveri tenore O₂ 3%	<1	<1	<1
					CO a portata secca e tenore O₂ tal quale	2,27	0,69	2,67
					CO tenore O₂ 3%	2,53	0,73	2,90
					benzene	<0,026	0,046	0,045
					benzene tenore O₂ 3%	<0,03	0,049	<0,03
					COT	<0,9	10,48	10,26
					COT tenore O₂ 3%	<1	11,20	11,13
E	2000	ST17	sfiati impianti polimeri (ossidatore termico U6)	ossidazione termica (U6)	data campionamento			
					7-gen-20			
					5-mag-20			
					5-ago-20			
					portata [Nm³/h]	9490	5423	5347
					COT	1,08	<1	<1
					NOx	38,53	79,33	83,00
					acrilonitrile	<0,03	<0,03	<0,03
E	2001	PR7	serbatoi di stoccaggio, rampe di carico e ciclo del vuoto; sfiati PR7-PR11	ossidazione termica (B800)	data campionamento			
					31-gen-20			
					18-mag-20			
					7-lug-20			
					14-dic-20			
					portata [Nm³/h]	6573	6223	6597
					COT	<1	1,74	<1
					NOx	20,60	25,43	23,23
					benzene	<0,03	0,293	<0,03
					CO	65,330	215,330	206,670
E	2002	CER	sfiati impianto pilota - edificio 6	adsorbimento su carbone attivo (Y400/500)	data campionamento			
					16-ott-20			
					portata [Nm³/h]	296,33		
					A1-CL III (1,3 butadiene)	<0,03		
					A1-CL III (acrilonitrile)	<0,03		
					A1-CL III (benzene)	<0,03		
					D-CL I	-		
					D-CL II (α-metilstirene)	<0,03		
					D-CL III (etilbenzene)	<0,5		
					D-CL III (stirene)	<0,5		
					D-CL III (cicloesano)	<0,5		
					D-CL IV (toluene)	<0,5		
					D-CL V (iso-pentano)	<0,5		
					D-CL V (n-pentano)	<0,5		
					D-CL V (acetone)	<0,5		
					COT	<1		

emissione		provenienza emissione		parametro monitorato:	analisi			
sigla	linea	apparecchio	trattamento	portata (Nm ³ /h) analiti (mg/Nm ³) salvo dove diversamente indicato				
E	2005	ST15	sili D801, D802, D803, D804	filtrazione a maniche	data campionamento	4-feb-20	14-mag-20	4-nov-20
					portata [Nm ³ /h]	250	1290	1363
					polveri	<1	<1	<1
E	2006	ST18	trasporto pneumatico a sili di analisi D805-D2603-D2606	filtrazione a maniche (FXY2600)	data campionamento	13-gen-20	7-mag-20	19-ott-20
					portata [Nm ³ /h]	2146	2087	1150
					polveri	<1	<1	<1
E	2015	LOGI	carico Stirene su chiatte fluviali + colonna C10	ossidazione catalitica (Y600)	data campionamento	20-gen-20	9-set-20	
					portata [Nm ³ /h]	861	865	
					COT	2,69	9,57	
					NOx	<1	0,72	
					benzene	0,09	<0,03	
					acrilnitrile	<0,03	<0,03	
E	2016	LOGI	serbatoi stirene, acrilnitrile, carico in autobotte di toluene semilavorato, riscaldamento ferrocisterne benzene (inverno)	ossidazione catalitica (Y800)	data campionamento	13-gen-20	7-mag-20	1-set-20
					portata [Nm ³ /h]	1416	1397	2240
					acrilnitrile	<0,03	<0,03	<0,03
					benzene	<0,03	<0,03	<0,03
					COT	8,30	<1	<1
					NOx	78,97	68,00	94,00
								68,80
E	2020	ST15	sili D6801-2-3-4-5-6	filtrazione a maniche FXY6800	data campionamento	4-feb-20	5-mag-20	12-ott-20
					portata [Nm ³ /h]	4420	4403	1200
					polveri	<1	<1	<1
E	2021	ST17	essicatori D3603	abbattimento ad umido (Y4604- Y4614)	data campionamento	15-gen-20	15-mag-20	6-ago-20
					portata [Nm ³ /h]	7616	7550	6863
					polveri	<1	<1	<1
E	2022	CER	sfiati impianto pilota - edificio 6	ossidazione catalitica (Y3000)	data campionamento	24-gen-20	19-mag-20	6-lug-20
					portata [Nm ³ /h]	472	546,00	508,00
					A1-CL III (1,3 butadiene)	<0,03	<0,03	<0,03
					A1-CL III (acrilnitrile)	<0,03	<0,03	<0,03
					A1-CL III (benzene)	<0,03	<0,03	<0,03
					NOx	87,33	0,50	80,00
					COT	<1	<1	0,67
								<1
E	2026	ST12	filtro Y5009 per sili D5009A/B/C/D/E stoccaggio "GPPS"	separazione gravimetrica	data campionamento	6-mag-20	13-ott-20	
					portata [Nm ³ /h]	1217	1267	
					polveri	<1	<1	
E	2027	ST12	filtro Y5010 per ventilatori P5506, PY5502/1, PY5502/4, PY5502/5 PY5502/8, PY5508	separazione gravimetrica	data campionamento	7-mag-20	4-nov-20	
					portata [Nm ³ /h]	4617	4883	
					polveri	<1	<1	
E	2028	ST12	filtro Y5011 per sili D5009A/B/C/D/E stoccaggio "master CK"	separazione gravimetrica	data campionamento	10-feb-20	19-mag-20	
					portata [Nm ³ /h]	799	829	
					polveri	<1	<1	
E	2029	ST12	filtro Y5012 per sili D5009F/G/H e Y5704 granulazione "GPPS ST12"	separazione gravimetrica	data campionamento	11-feb-20	28-ago-20	
					portata [Nm ³ /h]	5480	5400	
					polveri	<1	<1	
E	2030	N8ST8	serbatoio D2800	separazione gravimetrica	data campionamento	25-feb-20	16-lug-20	30-dic-20
					portata [Nm ³ /h]	5530	5660	5117
					stirene	17,97	1,25	36,83
					polveri	<1	1,10	<1

EMISSIONI SOTTO LA SOGLIA DI RILEVANZA

emissione			provenienza emissione		parametro monitorato:		analisi			
sigla	linea	apparecchio	trattamento	portata (Nm³/h)	analiti (mg/Nm³)					
salvo dove diversamente indicato										
E	4	PR7	serbatoio FB1440	-	data campionamento	6-ott-20				
					portata [Nm³/h]	8,69				
					SOx (kg/h)	0,000730				
E	5	PR7	serbatoio FB421	-	data campionamento	6-ott-20				
					portata [Nm³/h]	8,43				
					SOx (kg/h)	0,013901				
E	6	PR7	serbatoio FB440	-	data campionamento	26-mag-20				
					portata [Nm³/h]	4,7				
					SOx (kg/h)	0,000001				
E	10	PR7	serbatoio FB1421	filtro a maniche	data campionamento	20-feb-20				
					portata [Nm³/h]	596				
					polveri	<1				
E	50	PR7	serbatoio FA440	-	data campionamento	27-mag-20				
					portata [Nm³/h]	1,54				
					SOx (kg/h)	0,0002				
E	85	PR7	serbatoio FB1521	-	data campionamento	9-lug-20				
					portata [Nm³/h]	2,71				
					SOx (kg/h)	0,0102				
E	102	PR7	FA1440	-	data campionamento	27-mag-20				
					portata [Nm³/h]	2,43				
					SOx (kg/h)	0,0059				
E	146	PR11	rigenerazione catalizzatore dei reattori di idrogenazione fenolo	adsorbimento su carbone attivo (HB146)	data campionamento	8-gen-20	9-gen-20	15-apr-20	16-apr-20	
					portata [Nm³/h]	40,4	35,6	30,4	30,1	
					fenolo	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	
					benzene	<0,03	-	<0,03	-	
					cicloesanone	<0,5	-	<0,5	-	
					cicloesano	<0,5	-	<0,5	-	
					data campionamento	27-mag-20	28-mag-20	24-giu-20	25-giu-20	
					portata [Nm³/h]	33,5	29,7	29,9	29,3	
					fenolo	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	
					benzene	<0,03	-	<0,03	-	
					cicloesanone	<0,5	-	<0,5	-	
					cicloesano	<0,5	-	<0,5	-	
					data campionamento	12-ago-20	13-ago-20	26-nov-20	27-nov-20	
					portata [Nm³/h]	30,5	29,5	34,0	33,3	
					fenolo	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	
					benzene	<0,03	-	<0,03	-	
					cicloesanone	<0,5	-	<0,5	-	
					cicloesano	<0,5	-	<0,5	-	
					data campionamento	2-dic-20	3-dic-20	9-dic-20	10-dic-20	
					portata [Nm³/h]	40,1	32,2	27,0	26,6	
					fenolo	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	
					benzene	<0,03	-	<0,03	-	
					cicloesanone	<0,5	-	<0,5	-	
cicloesano	<0,5	-	<0,5	-						
E	193	CER	cappe di laboratorio edificio 2	adsorbimento su carbone attivo	data campionamento	1-ott-20				
					portata [Nm³/h]	2080				
					A1-CL III (benzene)	<0,03				
					D-CL II (cloroformio)	<0,5				
					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	14-dic-20				
					portata [Nm³/h]	5980				
					A1-CL III (1,3 butadiene)	<0,03				
					A1-CL III (benzene)	<0,03				
					D-CL II (fenolo)	<0,1				
					D-CL III (etilbenzene)	<0,5				
					D-CL III (cicloesanone)	<0,5				
D-CL III (cumene)	<0,5									
D-CL III (stirene)	<0,5									
D-CL III (tetraidrofurano)	<0,5									
D-CL V (acetone)	<0,5									
E	196	CER	cappe di laboratorio edificio 2	adsorbimento su carbone attivo	data campionamento	28-set-20				
					portata [Nm³/h]	3177				
					A1-CL III (benzene)	<0,03				
					A1-CL III (acrilonitrile)	<0,03				
					D-CL II	-				
					D-CL III (metanolo)	<0,5				
					D-CL III (tetraidrofurano)	<0,5				
D-CL IV (M+P xilene)	<0,5									
D-CL IV (O-xilene)	<0,5									
D-CL IV (toluene)	<0,5									
D-CL V (acetone)	<0,5									
E	198	CER	cappe di laboratorio edificio 2	adsorbimento su carbone attivo	data campionamento	22-dic-20				
					portata [Nm³/h]	1820,000				
					A1-CL III (benzene)	<0,03				
					A1-CL III (1,3-butadiene)	<0,03				
					D-CL III (etilbenzene)	<0,5				
					D-CL III (n-esano)	<0,5				
					D-CL III (tetraidrofurano)	<0,5				
D-CL III (stirene)	<0,5									
D-CL IV (toluene)	<0,5									
D-CL V (acetone)	<0,5									
E	199	CER	cappe di laboratorio edificio 2	adsorbimento su carbone attivo	data campionamento	15-dic-20				
					portata [Nm³/h]	6780				
					A1-CL III (benzene)	0,032				
					A1-CL III (acrilonitrile)	<0,03				
					D-CL II	-				
					D-CL III (etilbenzene)	<0,5				
					D-CL III (cumene)	<0,5				
D-CL III (stirene)	<0,5									
D-CL IV	-									
D-CL V (acetone)	3,460									

emissione		provenienza emissione		parametro monitorato:	analisi
sigla	linea	apparecchio	trattamento	portata (Nm³/h) analiti (mg/Nm³) salvo dove diversamente indicato	
E	200	CER	cappe di laboratorio edificio 2	adsorbimento su carbone attivo	29-set-20
E	204	CER	cappe di laboratorio edificio 2	adsorbimento su carbone attivo	22-set-20
E	205	CER	cappe di laboratorio edificio 2	adsorbimento su carbone attivo	29-set-20
E	207	CER	cappe di laboratorio edificio 2	adsorbimento su carbone attivo	22-set-20
E	208	CER	cappe di laboratorio edificio 2	adsorbimento su carbone attivo	30-dic-20
E	210	CER	cappe di laboratorio edificio 2	adsorbimento su carbone attivo	25-mag-20
E	214	CER	cappe di laboratorio edificio 2	adsorbimento su carbone attivo	2-nov-20
E	215	CER	cappe di laboratorio edificio 2	adsorbimento su carbone attivo	15-dic-20
E	217	CER	cappe di laboratorio edificio 2	adsorbimento su carbone attivo	15-dic-20
E	218	CER	cappe di laboratorio edificio 2	adsorbimento su carbone attivo	25-mag-20

emissione		provenienza emissione		parametro monitorato:	analisi			
sigla	linea	apparecchio	trattamento	portata (Nm³/h) analiti (mg/Nm³) salvo dove diversamente indicato				
E	219	CER	cappe di laboratorio edificio 2	adsorbimento su carbone attivo	data campionamento	15-dic-20		
					portata [Nm³/h]	8383		
					A1-CL III (benzene)	<0,03		
					A1-CL III (1,3-butadiene)	<0,03		
					D-CL II (fenolo)	<0,1		
					D-CL III (stirene)	<0,5		
					D-CL III (cumene)	<0,5		
					D-CL III (etilbenzene)	<0,5		
					D-CL III (metanolo)	<0,5		
					D-CL III (naftalene)	<0,02		
					D-CL IV (toluene)	<0,5		
					D-CL V (acetone)	<0,5		
					D-CL V (cicloesano)	<0,5		
					D-CL V (etanolo)	<0,5		
E	220	CER	cappe di laboratorio edificio 2	adsorbimento su carbone attivo	data campionamento	25-mag-20		
					portata [Nm³/h]	1197		
					A1-CL III (acrilonitrile)	<0,03		
					D-CL III (tetraidrofurano)	1,810		
					D-CL III (etilbenzene)	<0,5		
					D-CL III (cumene)	<0,5		
					D-CL III (stirene)	<0,5		
					D-CL IV (toluene)	<0,5		
					D-CL V (acetone)	0,47		
					D-CL V (alcol etilico)	<0,5		
E	283	CER	cappe di laboratorio edificio 6	adsorbimento su carbone attivo	data campionamento	14-ott-20		
					portata [Nm³/h]	1933		
					A1-CL III (benzene)	<0,03		
					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	-		
E	367	SG30	serbatoi stoccaggio rifiuti liquidi D3/1-2-3-4-5 e D4	adsorbimento su carbone attivo	data campionamento	12-mar-20	22-nov-19	
					portata [Nm³/h]	0,81	0,76	
					benzene	<0,03	<0,03	
					cumene	<0,5	<0,5	
					stirene	<0,5	<0,5	
					etilbenzene	<0,5	<0,5	
					toluene	<0,5	<0,5	
					acetone	<0,5	<0,5	
E	382	SAU	colonna C10	adsorbimento su carbone attivo	data campionamento	18-giu-19		
					portata [Nm³/h]	931		
					acrilonitrile	<0,03		
					benzene	1,052		
					cumene	<0,5		
					stirene	<0,5		
					etilbenzene	<0,5		
					toluene	<0,5		
					xilene	<0,5		
E	409	SAU	serbatoi stoccaggio acido cloridrico e AlCl3 in soluzione	assorbimento in acqua (colonna C1010)	data campionamento	24-set-20		
					portata [Nm³/h]	116		
					HCl (kg/h)	0,00006		
E	441	SG12	silo D12001/A	-	data campionamento	18-feb-20		
					portata [Nm³/h] polveri	306 <1		
E	442	SG12	silo D12001/B	-	data campionamento	17-feb-20		
					portata [Nm³/h] polveri	302 <1		
E	443	SG12	silo D12001/C	-	data campionamento	8-giu-20		
					portata [Nm³/h] polveri	332 <1		
E	444	SG12	silo D12001/D	-	data campionamento	24-feb-20		
					portata [Nm³/h] polveri	329 <1		
E	447	SG12	air mixer P12010/A	filtrazione a maniche	data campionamento	12-feb-20		
					portata [Nm³/h] polveri	1583 <1		
E	448	SG12	air mixer P12010/B	filtrazione a maniche	data campionamento	12-feb-20		
					portata [Nm³/h] polveri	5237 <1		
E	449	SG12	air mixer P12010/C	filtrazione a maniche	data campionamento	12-feb-20		
					portata [Nm³/h] polveri	3543 <1		
E	450	SG12	air mixer P12010/D	filtrazione a maniche	data campionamento	12-feb-20		
					portata [Nm³/h] polveri	3500 <1		
E	451	SG12	air mixer P12010/E	-	data campionamento	12-giu-20		
					portata [Nm³/h] polveri	330 <1		
E	564	ST18	granulatori ST16-ST18	abbattimento con acqua (scrubber Y1503)	data campionamento	4-feb-20	15-set-20	
					portata [Nm³/h]	5447	5546,67	
					COT	2,08	2,11	
					benzene	<0,03	<0,03	
E	566	ST16	silo D806	-	data campionamento	22-gen-20	22-mag-20	17-nov-20
					portata [Nm³/h] polveri	814 <1	776 <1	574 <1
E	574	ST14	guardie idrauliche D116-D117	-	data campionamento	12-ott-20		
					portata [Nm³/h] stirene	10,14 4,80		
E	601	ST15	estrusori polistirene	abbattimento con acqua	data campionamento	20-gen-20	11-giu-20	17-ago-20
					portata [Nm³/h]	4206	4287	4680
					stirene	1,47	1,04	1,53
					etilbenzene	<0,5	<0,5	<0,5
E	610	ST18	silo D807	-	data campionamento	19-feb-20		
					portata [Nm³/h] polveri	1823 <1		

emissione		provenienza emissione		parametro monitorato:	analisi			
sigla	linea	apparecchio	trattamento	portata (Nm³/h) analiti (mg/Nm³) salvo dove diversamente indicato				
E	611	ST16	silos D808	-	19-feb-20			
				data campionamento	1773			
				portata [Nm³/h]	<1			
				polveri				
E	612	ST12	granulatore D5012B	abbattimento con acqua	20-gen-20			
				data campionamento	6130	11-giu-20	17-ago-20	3-nov-20
				portata [Nm³/h]	6090	8407	8040	
				stirene	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
				etilbenzene	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
E	661	ST20	stoccaggio di AICI3	abbattimento ad acqua (colonna C107/N)	3-feb-20			
				data campionamento	396	28-dic-20		
				portata [Nm³/h]	0,0002			
				polveri (kg/h)	0,0409	0,0112		
				HCl (kg/h)				
E	663	ST20	sfiati sez. alchilazione	assorbimento in acqua (colonna C1009)	3-feb-20			
				data campionamento	<3,96			
				portata [Nm³/h]	<1			
				HCl				
E	675	ST20	serbatoio D2240 di olio lubrificante compressore G2271	demister	25-set-20			
				data campionamento	38,0			
				portata [Nm³/h]	0,90			
				nebbie oleose				
E	929	SG12	silos D9207/23	-	19-mag-20			
				data campionamento	498			
				portata [Nm³/h]	<1			
				polveri				
E	930	SG12	silos D9207/24	-	15-giu-20			
				data campionamento	607			
				portata [Nm³/h]	<1			
				polveri				
E	940	SG12	silos D9207/13	-	17-feb-20			
				data campionamento	427			
				portata [Nm³/h]	<1			
				polveri				
E	941	SG12	silos D9207/14	-	12-giu-20			
				data campionamento	401			
				portata [Nm³/h]	<1			
				polveri				
E	942	SG12	silos D9207/15	-	18-feb-20			
				data campionamento	449			
				portata [Nm³/h]	<1			
				polveri				
E	943	SG12	silos D9207/16	-	18-mag-20			
				data campionamento	572			
				portata [Nm³/h]	<1			
				polveri				
E	947	SG12	silos D9207/20	-	18-mag-20			
				data campionamento	482			
				portata [Nm³/h]	<1			
				polveri				
E	948	SG12	silos D9207/21	-	20-mag-20			
				data campionamento	438			
				portata [Nm³/h]	1,14			
				polveri				
E	949	SG12	silos D9207/22	-	20-mag-20			
				data campionamento	632			
				portata [Nm³/h]	<1			
				polveri				
E	950	SG12	silos D100	-	19-mag-20			
				data campionamento	589			
				portata [Nm³/h]	<1			
				polveri				
E	1004	ST18	trasporto pneumatico a sili	-	10-feb-20			
				data campionamento	1656,667	2-set-20		
				portata [Nm³/h]	1976,67			
				polveri	<1	<1		
E	1006	ST18	silos D2608	-	13-feb-20			
				data campionamento	1090	2-set-20		
				portata [Nm³/h]	1147			
				polveri	<1	<1		
E	1062	ST17	granulatori D3604	assorbimento in acqua (scrubber 2604)	15-gen-20			
				data campionamento	5960	15-mag-20	6-ago-20	6-ott-20
				portata [Nm³/h]	6027	5360	5470	
				stirene	1,35	1,07	2,93	<0,5
				etilbenzene	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
				acrilonitrile	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
E	1705	ST20	serbatoio D3200 di olio lubrificante compressori G3271-3272	demister	25-ott-20			
				data campionamento	37			
				portata [Nm³/h]	<0,064			
				nebbie oleose				
E	1806	CER	cappe di laboratorio Zona XIV	adsorbimento su carbone attivo	1-ott-20			
				data campionamento	1390			
				portata [Nm³/h]	0,0200			
				A1-CL III (benzene)	<0,5			
				D-CL III (etilbenzene)	<0,5			
				D-CL III (cumene)	<0,5			
				D-CL III (stirene)	<0,5			
				D-CL III (cicloesano)	<0,5			
				D-CL IV (toluene)	<0,5			
				D-CL V (acetone)	0,99			
				D-CL V (cicloesano)	<0,5			
E	2007	LOGI	serbatoi e apparecchi carico acetone	refrigerazione (Y1100) e assorbimento in acqua (C1001)	2-mar-20			
				data campionamento	196	3-set-20		
				portata [Nm³/h]	<0,5	208,00		
				acetone		<0,5		
E	2009	ST40	sfiati di processo ST20-40	adsorbimento su carbone attivo	20-ott-20			
				data campionamento	83			
				portata [Nm³/h]	<0,03			
				benzene	<0,5			
				etilbenzene	<0,5			
				stirene	<0,5			
				toluene	<0,5			
				xilene	<1			
E	2011	ST40	sfiati sezione alchilazione	adsorbimento su carbone attivo	18-set-20			
				data campionamento	14,33			
				portata [Nm³/h]	0,160			
				benzene	<0,5			
				etilbenzene	<0,5			
				stirene	<0,5			
				toluene	<0,5			
				xilene	<1			

emissione		provenienza emissione		parametro monitorato:		analisi			
sigla	linea	apparecchio	trattamento	portata (Nm³/h) analiti (mg/Nm³) salvo dove diversamente indicato					
E	2013	CER	cappe di laboratorio edificio 3	abbattimento ad acqua e adsorbimento su carbone attivo	data campionamento	1-lug-20			
					portata [Nm³/h]	2587			
					A1-CL III (benzene)	<0,03			
					C-CL V (NOx)	<1			
					C-CL V (SOx)	5,50			
					D-CL II	0,000			
					D-CL III (cumene)	<0,5			
					D-CL IV (toluene)	<0,5			
					D-CL V	0,000			
E	2014	PR7	GB1206 compressore vapore ridotto	demister	data campionamento	25-set-20			
					portata [Nm³/h]	100			
					nebbie oleose	1,85			
E	2017	PR11	analizzatori di H2 (trattamento sfiati densimetri)	adsorbimento su carbone attivo (HB3000)	data campionamento	25-giu-20			
					portata [Nm³/h]	1,76			
					benzene	<0,03			
					cicloesanone	<0,5			
(*) 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.									