



versalis

Allegato 1 B

**Emissioni puntuali in atmosfera:
risultati analisi di controllo anno 2014**

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	7-apr-14	21-mag-14	6-ago-14	7-nov-14
					portata	33863	34350	36405	27665
					benzene	0,50	1,49	3,59	1,35
					aldeide acetica	2,23	1,11	1,66	0,676
					aldeide formica	0,855	0,26	1,14	0,22
					aldeide propionica	0,00673	0,00453	0,0132	< 0,0012
					cumene	1,61	0,579	5,58	0,503
					butanolo	< 0,0354	< 0,0367	< 0,046	< 0,0446
					metanolo	< 0,0754	< 0,0777	10,4	< 0,0773
					metil isobutil chetone	< 0,0767	< 0,079	< 0,0991	< 0,0419
					metil etil chetone	< 0,073	< 0,0753	< 0,0944	< 0,0461
					metil propilchetone	< 0,0617	< 0,0636	< 0,0797	< 0,0673
					propanolo	< 0,0559	< 0,0378	< 0,0475	< 0,046
					etanolo	< 0,0598	< 0,0389	< 0,0487	< 0,0473
acetone	0,385	1,06	2,06	2,08					
E	221	CER	cappe di laboratorio edificio 3	adsorbimento su carbone attivo	data campionamento	7-mar-14	26-nov-14		
					portata	15881	13460		
					A1-CL III (acrilonitrile)	< 0,0829	< 0,0343		
					A1-CL III (1,3 butadiene)	< 0,0882	< 0,0354		
					D-CL II (alfametilstirene)	< 0,0354	< 0,05		
					D-CL III (stirene)	< 0,0287	< 0,0583		
					D-CL IV (toluene)	< 0,0388	< 0,0595		
					D-CL V (n-eptano)	< 0,0241	< 0,0299		
					D-CL V (pentano)	< 0,0556	< 0,0534		
COT	1,75	< 1							
E	275	CER	sfiati impianto pilota	adsorbimento su carbone attivo	data campionamento	1-apr-14	18-nov-14		
					portata	246	725		
					A1-CL III (1,3 butadiene)	< 0,0882	< 0,108		
					A1-CL III (acrilonitrile)	< 0,0829	< 0,104		
					D-CL II	-	-		
					D-CL III (etilbenzene)	< 0,0367	< 0,031		
					D-CL III (stirene)	< 0,0287	< 0,0451		
					D-CL IV	-	-		
					D-CL V	-	-		
COT	4,25	5,62							
polveri	0,451	3,87							
E	364	SG30	inceneritore rifiuti	lavaggio fumi	data campionamento valori al tenore O₂ 11%	18-20- feb-2014	11-apr-14	13-14- nov-2014	
					portata	10461	11265	11379	
					composti inorganici del Cloro espressi come HCl	< 0,197	0,02	0,0938	
					composti inorganici del Fluoro espressi come HF	< 0,0374	< 0,014	< 0,0171	
					COT	0,89	0,05	1,78	
					polveri	2,50	2,54	0,46	
					ossidi di zolfo, SOx	1,09	0,54	0,0675	
					ossidi di Azoto, NOx	75,00	88,00	135,00	
					CO	1,73	2,10	1,73	
					cadmio	0,00002	< 0,0003	< 0,0000001	
					tallio	0,000006	< 0,008	< 0,000001	
					mercurio	< 0,00247	< 0,001	< 0,000578	
					antimonio	0,00007	< 0,008	0,0000786	
					arsenico	0,00016	< 0,008	0,0000513	
					piombo	0,00197	< 0,006	0,00083	
					cromo	0,00835	0,005	0,00108	
					cobalto	0,00012	< 0,003	0,0000388	
					rame	0,006	0,00400	0,001	
					manganese	0,0138	0,00400	0,00168	
					stagno	0,0003	< 0,008	0,000237	
					nicel	0,0052	0,003	0,00233	
					vanadio	0,00095	< 0,003	0,000356	
					IPA	0,00000002	0,000039	< 0,000000004	
					PCDD+PCDF (ngTEQ/Nm³)	0,00350	0,0008	0,00115	

emissione		provenienza emissione		parametro monitorato: portata (Nm ³ /h) analiti (mg/Nm ³) salvo dove diversamente indicato	analisi			
sigla	linea	apparecchio	trattamento					
E	454	SG12	insaccatrice Y12100	filtrazione a maniche (F12022)	data campionamento	24-gen-14	15-lug-14	
					portata	1544	1651	
					polveri	2,52	0,47	
E	456	SG12	insaccatrici P12020	filtrazione a maniche	data campionamento	24-gen-14	11-lug-14	
					portata	2669	2207	
					polveri	1,03	2,11	
E	492	N8ST8	ciclone D804/1A	separazione gravimetrica	data campionamento	9-apr-14	5-ago-14	
					portata	1423	364	dismessa in settembre, da ottobre sostituita da E2030
					stirene	36,10	7,33	
					polveri	0,84	4,96	
E	493	N8ST8	ciclone D804/1B	separazione gravimetrica	data campionamento	8-apr-14	12-mag-14	
					portata	1273	1199	dismessa in settembre, da ottobre sostituita da E2030
					stirene	1,65	29,40	
					polveri	0,70	0,57	
E	494	N8ST8	dissolutore D801/D	separazione gravimetrica	data campionamento	31-mar-14	19-giu-14	
					portata	1541	675	dismessa in settembre, da ottobre sostituita da E2030
					stirene	< 0,0286	49,40	
					polveri	< 0,0876	0,39	
E	495	N8ST8	ciclone D804/2A	separazione gravimetrica	data campionamento	28-mar-14	16-giu-14	
					portata	3075	3601	dismessa in settembre, da ottobre sostituita da E2030
					stirene	3,89	14,60	
					polveri	0,13	0,16	
E	563	ST16	forni BY4101A e BY4101B	-	data campionamento	16-gen-14	16-mag-14	13-ago-14
					portata	6254	5837	4919
					NOx tenore O ₂ 3%	130,00	129,00	104,00
					CO tenore O ₂ 3%	3,09	3,21	< 1,5
					polveri*	-	-	-
					acrilonitrile*	-	-	-
E	569	ST18	essicatori granulo	separazione gravimetrica	data campionamento	2-apr-14	2-dic-14	
					portata	3126	3055	
					COT	3,07	< 1	
					polveri	0,17	1,86	
E	571	ST14	ventilatore P150	filtrazione a maniche	data campionamento	10-nov-14		
					portata	1195		
					polveri	< 0,268		
E	572	ST14	ventilatore PF158	filtrazione a maniche	data campionamento	15-mag-14		
					portata	369		
					polveri	7,02		
E	573	ST14	ventilatore P157 (D155)	filtrazione a maniche	data campionamento	15-apr-14		
					portata	868		
					polveri	< 0,195		
E	575	ST14	ventilatore P110	filtrazione a maniche	data campionamento	18-feb-14		
					portata	1944		
					polveri	0,36		
E	578	ST14	essicatori a letto fluido	separazione gravimetrica	data campionamento	28-feb-14	23-lug-14	
					portata	22955	20238	
					pentano	55,80	104	
					polveri	6,82	0,078	
E	586	ST14	cappe aspiranti sez. confezionamento	filtrazione a maniche	data campionamento	13-feb-14	11-set-14	
					portata	2539	1913	
					polveri	0,86	0,59	

emissione		provenienza emissione		parametro monitorato: portata (Nm³/h) analiti (mg/Nm³) salvo dove diversamente indicato	analisi				
sigla	linea	apparecchio	trattamento						
E	602	ST15	forni BY6101A/B	-	data campionamento	12-feb-14	30-mag-14	24-ott-14	29-dic-14
					portata	4199	6521	5877	4815
					NOx tenore O₂ 3%	122,00	95,40	131,00	125,00
					CO tenore O₂ 3%	7,14	1,87	< 1,25	4,13
					polveri*	-	-	-	-
					acrilonitrile*	-	-	-	
E	619	ST12	silo D5009A	separazione gravimetrica	data campionamento	23-gen-14	dismessa in settembre, da ottobre sostituita da E2026 ed E2028		
					portata	678			
					polveri	0,464			
E	620	ST12	silo D5009B	separazione gravimetrica	data campionamento	6-feb-14	dismessa in settembre, da ottobre sostituita da E2026 ed E2028		
					portata	627			
					polveri	9,31			
E	621	ST12	silo D5009C	separazione gravimetrica	data campionamento	9-gen-14	dismessa in settembre, da ottobre sostituita da E2026, E2027 ed E2028		
					portata	927			
					polveri	1,38			
E	622	ST12	silo D5009D	separazione gravimetrica	data campionamento	12-feb-14	dismessa in settembre, da ottobre sostituita da E2026, E2027 ed E2028		
					portata	905			
					polveri	7,80			
E	623	ST12	silo D5009E	separazione gravimetrica	data campionamento	25-feb-14	dismessa in settembre, da ottobre sostituita da E2026 ed E2028		
					portata	565			
					polveri	0,32			
E	624	ST12	silo D5009F	separazione gravimetrica	data campionamento	10-gen-14	dismessa in settembre, da ottobre sostituita da E2029		
					portata	505			
					polveri	0,71			
E	625	ST12	silo D5009G	separazione gravimetrica	data campionamento	9-gen-14	dismessa in settembre, da ottobre sostituita da E2029		
					portata	2906			
					polveri	< 0,5			
E	626	ST12	silo D5009H	separazione gravimetrica	data campionamento	28-gen-14	dismessa in settembre, da ottobre sostituita da E2029		
					portata	1783			
					polveri	1,40			
E	628	ST12	tramoggia di carico dello zinco stearato	filtrazione a maniche	data campionamento	11-feb-14	15-dic-14		
					portata	214	144		
					polveri	1,51	4,61		
E	666	ST20	forni B101, B201, B2201	-	data campionamento	26-mar-14	18-giu-14	4-ago-14	28-ott-14
					portata	66992	71544	81459	72450
					NOx tenore O₂ 3%	120,00	98,00	104,00	91,50
					polveri tenore O₂ 3%	0,59	4,09	0,16	1,79
					CO tenore O₂ 3%	< 1,25	6,04	< 1,25	10,80
					benzene tenore O₂ 3%	< 0,0331	< 0,0342	< 0,0437	< 0,034
					COT tenore O₂ 3%	< 1	< 1	< 1	< 1
E	1000	N8ST8	dissolutore D2701	separazione gravimetrica	data campionamento	16-gen-14	12-mag-14	dismessa in settembre, sostituita da E2030 in marcia da ottobre	
					portata	2470	2267		
					stirene	0,95	35,10		
					polveri	0,17	3,14		
E	1029	SG12	sili D12001/E-F-G-H	filtrazione a maniche	data campionamento	16-gen-14	15-apr-14	14-ago-14	24-nov-14
					portata	511	427	585	627
					polveri	0,93	< 0,419	1,90	3,78
E	1063	ST17	D3700A/B/C	filtrazione a maniche (FXY3605)	data campionamento	13-gen-14	11-apr-14	31-ott-14	20-nov-14
					portata	4634	4806	3372	3977
					polveri	1,21	1,56	0,27	0,81

emissione		provenienza emissione		parametro monitorato: portata (Nm ³ /h) analiti (mg/Nm ³) salvo dove diversamente indicato	analisi				
sigla	linea	apparecchio	trattamento						
E	1101	ST40	forno B151 (sez. alchilazione)	-	data campionamento	22-gen-14	13-giu-14	30-ott-14	25-nov-14
					portata	13686	14398	12306	13986
					NOx tenore O ₂ 3%	97,40	123,00	103,00	93,40
					polveri tenore O ₂ 3%	< 0,0937	0,237	0,347	0,546
					CO tenore O ₂ 3%	3,64	2,89	6,06	10,60
					benzene tenore O ₂ 3%	< 0,0266	< 0,0344	< 0,0339	< 0,0589
E	1103	ST40	forno di processo B401 (sez. deidrogenazione)	-	data campionamento	23-gen-14	12-giu-14	29-ott-14	26-nov-14
					portata	35456	24707	37388	30562
					NOx tenore O ₂ 3%	137,00	131,00	126,00	125,00
					polveri tenore O ₂ 3%	0,935	1,40	0,315	0,254
					CO tenore O ₂ 3%	5,00	9,85	3,36	7,24
					benzene tenore O ₂ 3%	< 0,0332	0,145	0,0831	< 0,0597
E	2000	ST17	sfiati impianti polimeri (ossidatore termico U6)	ossidazione termica (U6)	data campionamento	27-feb-14	22-mag-14	30-lug-14	20-nov-14
					portata	5460	5509	4701	4985
					COT	< 1	1,10	< 1	< 1
					NOx	55,30	48,80	53,60	65,90
					acrilonitrile	< 0,08	< 0,0849	< 0,0844	< 0,105
E	2001	PR7	serbatoi di stoccaggio, rampe di carico e ciclo del vuoto; sfiati PR7- PR11	ossidazione termica (B800)	data campionamento	26-feb-14	23-mag-14	17-lug-14	11-nov-14
					portata	4731	5616	6186	6334
					COT	< 1	3,54	2,28	1,57
					NOx	27,70	22,70	24,20	27,40
					benzene	0,09	< 0,0339	< 0,0334	0,03
E	2002	CER	sfiati impianto pilota - edificio 6	adsorbimento su carbone attivo (Y400/500)	data campionamento	13-mar-14	13-ago-14	27-ott-14	2-dic-14
					portata	225	138	134	116
					A1-CL III (1,3 butadiene)	< 0,0885	< 0,115	< 0,108	< 0,108
					A1-CL III (acrilonitrile)	< 0,0832	< 0,108	< 0,104	< 0,104
					A1-CL III (benzene)	< 0,0333	< 0,0434	< 0,0336	< 0,0595
					D-CL I	-	-	-	-
					D-CL II (α-metilstirene)	< 0,0355	< 0,0463	< 0,0311	< 0,0507
					D-CL III (n-esano)	0,239	< 0,0278	2,320	0,294
					D-CL III (etilbenzene)	0,047	< 0,0479	< 0,031	0,141
					D-CL III (stirene)	< 0,0288	< 0,0375	< 0,0451	< 0,0592
					D-CL III (cicloesانونe)	< 0,102	< 0,133	< 0,035	< 0,035
					D-CL IV (toluene)	< 0,0389	< 0,0506	< 0,0317	< 0,0603
					D-CL V (pentano)	< 0,0558	< 0,0562	< 0,0509	< 0,0541
					D-CL V (acetone)	< 0,0602	< 0,0784	< 0,0414	< 0,0414
					COT	11,5	10,7	2,68	< 1
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	10-set-14	22-set-14		
					portata	366	490		
					benzene	0,19	< 0,0345		
					cumene	0,31	< 0,0413		
					cicloesانونe	< 0,0359	< 0,036		
					acetone	0,42	118,00		
E	2005	ST15	sili D801, D802, D803, D804	filtrazione a maniche	data campionamento	20-gen-14	27-mag-14	4-nov-14	
					portata	2021	1827	1857	
					polveri	< 0,292	0,54	0,36	
E	2006	ST18	trasporto pneumatico a sili di analisi D805-D2603-	filtrazione a maniche (FXY2600)	data campionamento	13-gen-14	26-mag-14	24-nov-14	
					portata	681	2258	2051	
					polveri	5,16	0,68	< 0,0805	
E	2015	LOGI	carico Stirene su chiatte fluviali + colonna C10	ossidazione catalitica (Y600)	data campionamento	12-mar-14	9-set-14		
					portata	501	472		
					COT	6,69	< 15,4		
					NOx	< 2,05	< 2,05		
					benzene	0,21	< 0,0346		
					acrilonitrile	< 0,0826	< 0,108		

emissione		provenienza emissione		parametro monitorato: portata (Nm³/h) analiti (mg/Nm³) salvo dove diversamente indicato	analisi				
sigla	linea	apparecchio	trattamento						
E	2016	LOGI	serbatoi stirene, acrilonitrile, carico in autobotte di toluene semilavorato, riscaldamento ferrocisterne	ossidazione catalitica (Y800)	data campionamento	25-feb-14	27-giu-14	7-ago-14	16-ott-14
					portata	1183	1137	1502	994
					acrilonitrile	< 0,0835	< 0,0849	< 0,108	< 0,107
					benzene	< 0,0334	< 0,0334	< 0,0434	< 0,0344
					COT	< 1	< 1	< 1	3,54
E	2020	ST15	sili D6801-2-3-4-5-6	filtrazione a maniche FXY6800	data campionamento	20-gen-14	27-mag-14	4-nov-14	
					portata	2325	1977	2450	
					polveri	0,23	0,63	0,43	
E	2021	ST17	essicatori D3603	abbattimento ad umido (Y4604-Y4614)	data campionamento	20-gen-14	14-apr-14	1-ago-14	31-ott-14
					portata	4652	9667	6648	7044
					polveri	0,33	2,37	4,17	0,26
E	2026	ST12	filtro Y5009 per sili D5009A/B/C/D/E stoccaggio "GPPS"	separazione gravimetrica	data campionamento	13-ott-14			
					portata	814			
					polveri	0,57			
E	2027	ST12	filtro Y5010 per ventilatori P5506, PY5502/1, PY5502/4, PY5502/5 PY5502/8, PY5508	separazione gravimetrica	data campionamento	22-ago-14			
					portata	3610			
					polveri	0,16			
E	2028	ST12	filtro Y5011 per sili D5009A/B/C/D/E stoccaggio "master CK"	separazione gravimetrica	data campionamento	13-ott-14			
					portata	181			
					polveri	0,60			
E	2029	ST12	filtro Y5012 per sili D5009F/G/H e Y5704 granulazione "GPPS ST12"	separazione gravimetrica	data campionamento	15-set-14			
					portata	1240			
					polveri	0,88			
E	2030	N8ST8	serbatoio D2800	separazione gravimetrica	data campionamento	28-ott-14			
					portata	3779			
					stirene	2,04			
					polveri	0,25			

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	21-mag-14		
					portata	3,90		
					SOx (kg/h)	0,00023		
E	5	PR7	serbatoio FB421	-	data campionamento	28-mag-14		
					portata	8,10		
					SOx (kg/h)	0,00001		
E	6	PR7	serbatoio FB440	-	data campionamento	7-mag-14		
					portata	8,80		
					SOx (kg/h)	0,0078		
E	10	PR7	serbatoio FB1421	filtro a maniche	data campionamento	6-mag-14		
					portata	478		
					polveri	3,35		
E	50	PR7	serbatoio FA440	-	data campionamento	21-mag-14		
					portata	1,21		
					SOx (kg/h)	0,0008		
E	85	PR7	serbatoio FB1521	-	data campionamento	24-giu-14		
					portata	17		
					SOx (kg/h)	0,0695		
E	89	PR7	forno B1201	-	data campionamento	15-gen-14	11-nov-14	
					portata	2627	2316	
					NOx tenore O ₂ 3%	140,00	195,00	
					CO tenore O ₂ 3%	293,00	19,00	
E	102	PR7	FA1440	-	data campionamento	21-mag-14		
					portata	4,09		
					SOx (kg/h)	0,00096		
E	146	PR11	rigenerazione catalizzatore dei reattori di idrogenazione fenolo	adsorbimento su carbone attivo (HB146)	data campionamento	3-gen-14	23-gen-14	20-mar-14
					portata	56	62	49
					fenolo	< 0,004	0,26	< 0,006
					benzene**	-	-	-
					cicloesanone**	-	-	-
					cicloesano**	-	-	-
					data campionamento	5-giu-14	12-giu-14	4-lug-14
					portata	29	29	60
					fenolo	0,16	2,72	0,15
					benzene**	-	-	-
					cicloesanone**	-	-	-
					cicloesano**	-	-	-
					data campionamento	4-set-14	4-set-14	4-set-14
					portata	91	95	90
					fenolo	< 0,012	< 0,012	< 0,012
					benzene**	0,23	0,18	0,25
					cicloesanone**	< 0,04	< 0,04	< 0,04
					cicloesano**	1,04	0,78	0,99
					data campionamento	10-dic-14	11-dic-14	17-dic-14
					portata	39	30	45
					fenolo	< 0,011	0,012	< 0,012
					benzene**	< 0,058	-	< 0,0585
					cicloesanone**	< 0,034	-	< 0,0344
					cicloesano**	0,069	-	< 0,03
					data campionamento	29-dic-14	30-dic-14	
					portata	36	28	
					fenolo	< 0,0115	< 0,0115	
					benzene**	0,748	-	
					cicloesanone**	< 0,0343	-	
					cicloesano**	0,869	-	

emissione		provenienza emissione		parametro monitorato: portata (Nm³/h) analiti (mg/Nm³) salvo dove diversamente indicato	analisi		
sigla	linea	apparecchio	trattamento				
E	193	CER	cappe di laboratorio edificio 2	adsorbimento su carbone attivo	data campionamento	26-nov-14	
					portata	2137	
					A1-CL III (benzene)	< 0,0593	
					D-CL II (cloroformio)	< 0,0713	
					D-CL III (stirene)	< 0,059	
					D-CL IV (toluene)	< 0,0601	
					D-CL V (acetone)	0,183	
E	194	CER	cappe di laboratorio edificio 2	adsorbimento su carbone attivo	data campionamento	12-mag-14	
					portata	6141	
					A1-CL III (1,3 butadiene)	< 0,0918	
					A1-CL III (benzene)	< 0,0315	
					D-CL II	-	
					D-CL III (etilbenzene)	< 0,0348	
					D-CL III (cumene)	< 0,0391	
					D-CL III (stirene)	< 0,0272	
					D-CL IV (toluene)	0,053	
					D-CL V (acetone)	< 0,0621	
E	196	CER	cappe di laboratorio edificio 2	adsorbimento su carbone attivo	data campionamento	19-mar-14	
					portata	2894	
					A1-CL III (benzene)	< 0,0409	
					A1-CL III (acrilonitrile)	< 0,102	
					D-CL II	-	
					D-CL III	-	
					D-CL III (cumene)	< 0,0509	
					D-CL III (metanolo)	< 0,0373	
					D-CL III (stirene)	< 0,0354	
					D-CL III	-	
					D-CL IV	-	
					D-CL V (acetone)	< 0,0745	
E	198	CER	cappe di laboratorio edificio 2	adsorbimento su carbone attivo	data campionamento	25-nov-14	
					portata	3139	
					A1-CL III (benzene)	< 0,0597	
					A1-CL III (acrilonitrile)	< 0,0349	
					D-CL II	-	
					D-CL III (etilbenzene)	< 0,0546	
					D-CL III (metanolo)	< 0,0776	
					D-CL III (stirene)	< 0,0594	
					D-CL IV (toluene)	< 0,0605	
					D-CL V (etanolo)	< 0,0474	
					D-CL V (acetone)	< 0,0415	
E	199	CER	cappe di laboratorio edificio 2	adsorbimento su carbone attivo	data campionamento	7-gen-14	
					portata	6439	
					A1-CL III (benzene)	< 0,0329	
					A1-CL III (acrilonitrile)	< 0,0821	
					D-CL II	-	
					D-CL III (etilbenzene)	< 0,0363	
					D-CL III (tetraidrofurano)	< 0,0787	
					D-CL III (stirene)	< 0,0319	
					D-CL III (solfo di carbonio)	< 0,00349	
					D-CL IV (xileni o,m,p)	< 0,0284	
					D-CL V (acetone)	< 0,0594	
E	200	CER	cappe di laboratorio edificio 2	adsorbimento su carbone attivo	data campionamento	7-gen-14	
					portata	1152	
					A1-CL III (benzene)	< 0,0329	
					A1-CL III (acrilonitrile)	< 0,0821	
					D-CL II (fenolo)	< 0,00344	
					D-CL III (etilbenzene)	< 0,0363	
					D-CL III (cumene)	< 0,0408	
					D-CL III (stirene)	< 0,0284	
					D-CL IV (toluene)	< 0,0384	
					D-CL IV (xileni o,m,p)	< 0,0319	
					D-CL V (acetone)	< 0,0594	
					D-CL V (pentano)	< 0,0425	

emissione		provenienza emissione		parametro monitorato: portata (Nm³/h) analiti (mg/Nm³) salvo dove diversamente indicato	analisi		
sigla	linea	apparecchio	trattamento				
E	204	CER	cappe di laboratorio edificio 2	adsorbimento su carbone attivo	data campionamento	5-mag-14	
					portata	2271	
					A1-CL III (benzene)	< 0,0334	
					A1-CL III (acrilonitrile)	< 0,0835	
					D-CL II (cloroformio)	< 0,125	
					D-CL III (etilbenzene)	< 0,0369	
					D-CL III (metanolo)	< 0,0378	
					D-CL III (stirene)	< 0,0289	
					D-CL III (tetraidrofurano)	< 0,0801	
					D-CL III (n-esano)	0,133	
					D-CL IV	-	
					D-CL V (acetone)	< 0,0604	
					D-CL V (etanolo)	< 0,06	
					D-CL V (etere etilico)	< 0,0359	
E	205	CER	cappe di laboratorio edificio 2	adsorbimento su carbone attivo	data campionamento	26-nov-14	
					portata	1984	
					A1-CL III (benzene)	< 0,0591	
					A1-CL III (acrilonitrile)	< 0,0345	
					D-CL II	-	
					D-CL III (etilbenzene)	< 0,054	
					D-CL III (cumene)	< 0,0418	
					D-CL III (stirene)	< 0,0587	
					D-CL IV (toluene)	< 0,0599	
					D-CL V (acetone)	< 0,0411	
E	207	CER	cappe di laboratorio edificio 2	adsorbimento su carbone attivo	data campionamento	5-mag-14	
					portata	1963	
					A1-CL III (benzene)	< 0,0336	
					A1-CL III (acrilonitrile)	< 0,0838	
					D-CL II	-	
					D-CL III (etilbenzene)	< 0,037	
					D-CL III (cumene)	< 0,0417	
					D-CL III (stirene)	< 0,029	
					D-CL IV (toluene)	< 0,0392	
					D-CL V (acetone)	< 0,0607	
E	208	CER	cappe di laboratorio edificio 2	adsorbimento su carbone attivo	data campionamento	7-gen-14	
					portata	1464	
					A1-CL III	-	
					D-CL II (fenolo)	0,007	
					D-CL II (α-metilstirene)	< 0,035	
					D-CL III (tetraidrofurano)	< 0,0787	
					D-CL III (etilbenzene)	0,097	
					D-CL III (cumene)	< 0,0408	
					D-CL III (stirene)	< 0,071	
					D-CL IV (toluene)	0,192	
					D-CL V (acetone)	15,700	
E	210	CER	cappe di laboratorio edificio 2	adsorbimento su carbone attivo	data campionamento	12-mag-14	
					portata	2211	
					A1-CL III	-	
					D-CL II	-	
					D-CL III (etilbenzene)	< 0,0378	
					D-CL III (stirene)	< 0,0296	
					D-CL IV (toluene)	0,072	
					D-CL V (acetone)	< 0,0619	
E	214	CER	cappe di laboratorio edificio 2	adsorbimento su carbone attivo	data campionamento	8-gen-14	
					portata	1564	
					A1-CL III (benzene)	< 0,0325	
					A1-CL III (acrilonitrile)	< 0,0812	
					D-CL II	-	
					D-CL III (etilbenzene)	< 0,0359	
					D-CL III (cumene)	< 0,0404	
					D-CL III (metanolo)	< 0,0245	
					D-CL III (stirene)	< 0,0281	
					D-CL IV (toluene)	< 0,038	
					D-CL V (acetone)	3,540	

emissione		provenienza emissione		parametro monitorato: portata (Nm ³ /h) analiti (mg/Nm ³) salvo dove diversamente indicato	analisi		
sigla	linea	apparecchio	trattamento				
E	215	CER	cappe di laboratorio edificio 2	adsorbimento su carbone attivo	data campionamento	25-nov-14	
					portata	8222	
					A1-CL III (benzene)	< 0,0591	
					D-CL II (fenolo)	< 0,0117	
					D-CL III (alcool metilico)	< 0,0768	
					D-CL III (cumene)	< 0,0418	
					D-CL IV (toluene)	< 0,0599	
					D-CL V (acetone)	0,136	
					D-CL V (alcool etilico)	< 0,0469	
E	217	CER	cappe di laboratorio edificio 2	adsorbimento su carbone attivo	data campionamento	26-nov-14	
					portata	3287	
					A1-CL III (benzene)	< 0,0587	
					A1-CL III (acrilonitrile)	< 0,0343	
					D-CL II	-	
					D-CL III (etilbenzene)	< 0,0537	
					D-CL III (cumene)	< 0,0415	
					D-CL III (stirene)	< 0,0583	
					D-CL IV (toluene)	< 0,0595	
					D-CL V (acetone)	4,990	
E	218	CER	cappe di laboratorio edificio 2	adsorbimento su carbone attivo	data campionamento	19-dic-14	
					portata	5694	
					A1-CL III (acrilonitrile)	< 0,0343	
					D-CL II	-	
					D-CL III (etilbenzene)	< 0,0538	
					D-CL III (stirene)	< 0,0585	
					D-CL IV (toluene)	< 0,0597	
					D-CL V (acetone)	< 0,0409	
E	219	CER	cappe di laboratorio edificio 2	adsorbimento su carbone attivo	data campionamento	25-nov-14	
					portata	7658	
					A1-CL III (benzene)	< 0,05892	
					D-CL II (fenolo)	< 0,0117	
					D-CL III (cumene)	< 0,0417	
					D-CL III (metanolo)	< 0,0765	
					D-CL IV (toluene)	< 0,0597	
					D-CL V (acetone)	1,120	
					D-CL V (etanolo)	0,102	
E	220	CER	cappe di laboratorio edificio 2	adsorbimento su carbone attivo	data campionamento	12-mag-14	
					portata	987	
					A1-CL III (acrilonitrile)	< 0,0855	
					D-CL II	-	
					D-CL III (etilbenzene)	< 0,0378	
					D-CL III (cumene)	< 0,0426	
					D-CL III (stirene)	< 0,0296	
					D-CL IV (toluene)	< 0,04	
					D-CL V (acetone)	< 0,0619	
					D-CL V (alcool etilico)	< 0,0615	
E	283	CER	cappe di laboratorio edificio 6	adsorbimento su carbone attivo	data campionamento	1-dic-14	
					portata	1244	
					A1-CL III (1,3 butadiene)	< 0,109	
					A1-CL III (benzene)	< 0,0601	
					A1-CL III (acrilonitrile)	< 0,0351	
					D-CL II (α-metilstirene)	< 0,0513	
					D-CL III (cicloesanone)	< 0,0354	
					D-CL III (etilbenzene)	< 0,055	
					D-CL III (stirene)	< 0,0598	
					D-CL IV (toluene)	< 0,061	
					D-CL V (acetone)	< 0,0418	
					D-CL V (pentano)	< 0,0547	

emissione		provenienza emissione		parametro monitorato: portata (Nm ³ /h) analiti (mg/Nm ³) salvo dove diversamente indicato	analisi			
sigla	linea	apparecchio	trattamento					
E	367	SG30	serbatoi stoccaggio rifiuti liquidi D3/1-2-3-4-5 e D4	adsorbimento su carbone attivo	data campionamento	14-mar-14	18-set-14	3-nov-14
					portata	1,0	0,5	0,5
					benzene	< 0,033	< 0,0316	< 0,0338
					cumene	< 0,041	< 0,0379	< 0,0405
					stirene	< 0,0285	< 0,0425	< 0,0454
					etilbenzene	< 0,0364	< 0,0292	< 0,0312
					toluene	< 0,0385	< 0,0299	< 0,0319
					acetone	0,122	< 0,0389	< 0,0417
E	409	SAU	serbatoi stoccaggio acido cloridrico e AlCl ₃ in soluzione	assorbimento in acqua (colonna C1010)	data campionamento	15-mag-14		
					portata	6,89		
					HCl (kg/h)	0,00011		
E	441	SG12	silo D12001/A	-	data campionamento	18-feb-14		
					portata	125		
					polveri	21,600		
E	442	SG12	silo D12001/B	-	data campionamento	14-mag-14		
					portata	315		
					polveri	1,430		
E	443	SG12	silo D12001/C	-	data campionamento	16-apr-14		
					portata	296		
					polveri	29,400		
E	444	SG12	silo D12001/D	-	data campionamento	22-gen-14		
					portata	493		
					polveri	2,400		
E	447	SG12	air mixer P12010/A	filtrazione a maniche	data campionamento	14-gen-14		
					portata	3069		
					polveri	1,550		
E	448	SG12	air mixer P12010/B	filtrazione a maniche	data campionamento	5-nov-14		
					portata	3293		
					polveri	0,661		
E	449	SG12	air mixer P12010/C	filtrazione a maniche	data campionamento	14-gen-14		
					portata	4905		
					polveri	1,570		
E	450	SG12	air mixer P12010/D	filtrazione a maniche	data campionamento	14-gen-14		
					portata	3569		
					polveri	1,420		
E	451	SG12	air mixer P12010/E	-	data campionamento	3-mar-14		
					portata	282		
					polveri	5,880		
E	564	ST18	granulatori ST16- ST18	abbattimento con acqua (scrubber Y1503)	data campionamento	28-mag-14	18-nov-14	
					portata	5096	5106	
					COT	3,660	0,500	
					benzene	< 0,0338	< 0,0334	
E	566	ST16	silo D806	-	data campionamento	21-gen-14	9-giu-14	17-nov-14
					portata	746	656	697
					polveri	2,650	0,539	0,547
E	574	ST14	guardie idrauliche D116-D117	-	data campionamento	16-dic-14		
					portata	3,26		
					stirene	< 0,077		
E	579	ST14	trasporto pneumatico P516-BIS	separazione gravimetrica e filtrazione a maniche	data campionamento	17-feb-14	24-lug-14	
					portata	1190	1091	
					pentano	157,000	235,000	
					polveri	0,193	0,142	

emissione		provenienza emissione		parametro monitorato: portata (Nm³/h) analiti (mg/Nm³) salvo dove diversamente indicato	analisi				
sigla	linea	apparecchio	trattamento						
E	588	ST14	captazione polveri da cabina pesatura coatings	-	data campionamento	18-feb-14			
					portata	285			
					polveri	< 0,342			
E	601	ST15	estrusori polistirene	abbattimento con acqua	data campionamento	27-mar-14	11-giu-14	31-ott-14	6-nov-14
					portata	5059	4457	3766	4698
					stirene	< 0,0359	1,310	0,090	0,493
					etilbenzene	0,181	2,420	0,034	0,093
E	610	ST18	silo D807	-	data campionamento	24-feb-14			
					portata	1338			
					polveri	0,725			
E	611	ST16	silo D808	-	data campionamento	24-feb-14			
					portata	1618			
					polveri	5,220			
E	612	ST12	granulatore D5012B	abbattimento con acqua	data campionamento	27-mar-14	26-giu-14	31-ott-14	6-nov-14
					portata	4524	6434	7199	6391
					stirene	< 0,0284	0,437	0,089	0,196
					etilbenzene	< 0,0363	0,048	0,040	0,091
E	661	ST20	stoccaggio di AlCl3	abbattimento ad acqua (colonna C107/N)	data campionamento	27-mar-14	21-nov-14		
					portata	172	145		
					polveri (kg/h)	0,003	0,00176		
					HCl (kg/h)	0,034	0,00131		
E	663	ST20	sfiati sez. alchilazione	assorbimento in acqua (colonna C1009)	data campionamento	14-apr-14			
					portata	2,96			
					HCl	< 0,133			
E	675	ST20	serbatoio D2240 di olio lubrificante compressore G2271	demister	data campionamento	17-apr-14			
					portata	47			
					nebbie oleose	2,430			
E	929	SG12	silo D9207/23	-	data campionamento	13-nov-14			
					portata	329			
					polveri	5,170			
E	930	SG12	silo D9207/24	-	data campionamento	13-mag-14			
					portata	437			
					polveri	29,700			
E	940	SG12	silo D9207/13	-	data campionamento	10-giu-14			
					portata	423			
					polveri	< 0,728			
E	941	SG12	silo D9207/14	-	data campionamento	10-giu-14			
					portata	407			
					polveri	2,120			
E	942	SG12	silo D9207/15	-	data campionamento	13-nov-14			
					portata	538			
					polveri	1,360			
E	943	SG12	silo D9207/16	-	data campionamento	24-gen-14			
					portata	450			
					polveri	1,230			
E	947	SG12	silo D9207/20	-	data campionamento	20-mag-14			
					portata	398			
					polveri	15,700			
E	948	SG12	silo D9207/21	-	data campionamento	19-nov-14			
					portata	219			
					polveri	6,000			

emissione		provenienza emissione		parametro monitorato: portata (Nm ³ /h) analiti (mg/Nm ³) salvo dove diversamente indicato	analisi			
sigla	linea	apparecchio	trattamento					
E	949	SG12	silos D9207/22	-	data campionamento	4-apr-14		
					portata	442		
					polveri	6,220		
E	950	SG12	silos D100	-	data campionamento	16-set-14		
					portata	582		
					polveri	2,660		
E	1004	ST18	trasporto pneumatico a sili	-	data campionamento	25-feb-14	24-nov-14	
					portata	1594	1384	
					polveri	5,700	0,207	
E	1006	ST18	silos D2608	-	data campionamento	29-gen-14	15-ott-14	
					portata	773	862	
					polveri	0,930	1,150	
E	1062	ST17	granulatori D3604	assorbimento in acqua (scrubber 2604)	data campionamento	20-gen-14	1-ago-14	20-ott-14
					portata	4071	3768	3219
					stirene	< 0,0234	1,080	0,393
					etilbenzene	< 0,0298	0,063	0,044
					acrilonitrile	< 0,0674	< 0,0861	< 0,0586
E	1705	ST20	serbatoio D3200 di olio lubrificante compressori G3271-	demister	data campionamento	17-apr-14		
					portata	7		
					nebbie oleose	< 0,0801		
E	1806	CER	cappe di laboratorio Zona XIV	adsorbimento su carbone attivo	data campionamento	25-giu-14		
					portata	1028		
					A1-CL III (benzene)	< 0,0341		
					A1-CL III (acrilonitrile)	< 0,0852		
					D-CL II	-		
					D-CL III (etilbenzene)	< 0,0377		
					D-CL III (cumene)	< 0,0424		
					D-CL III (stirene)	< 0,0295		
					D-CL IV (toluene)	< 0,0398		
					D-CL V (acetone)	2,770		
E	2007	LOGI	serbatoi e apparecchi carico acetone	refrigerazione (Y1100) e assorbimento in acqua (C1001)	data campionamento	14-mag-14	3-dic-14	
					portata	268	266	
					acetone	< 0,0607	0,900	
E	2013	CER	cappe di laboratorio edificio 3	abbattimento ad acqua e adsorbimento su carbone attivo	data campionamento	14-mag-14		
					portata	2195		
					A1-CL III (benzene)	< 0,0345		
					C-CL V (NOx)	< 2,05		
					C-CL V (SOx)	3,380		
					D-CL II	-		
					D-CL III (cumene)	< 0,0428		
					D-CL IV (toluene)	< 0,0402		
					D-CL V	-		
E	2014	PR7	GB1206 compressore vapore ridotto	demister	data campionamento	10-gen-14		
					portata	60		
					nebbie oleose	1,680		
E	2017	PR11	analizzatori di H2 (trattamento sfiati densimetri)	adsorbimento su carbone attivo (HB3000)	data campionamento	15-mag-14		
					portata	1,35		
					benzene	< 0,0341		
					cicloesanone	< 0,105		

(*) 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.