



versalis

VERSALIS S.P.A.
Stabilimento di Mantova

**Istanza di modifica
dell'Autorizzazione Integrata Ambientale**

SCHEDA A7

Condizioni e vincoli derivanti da altre norme e strumenti di pianificazione



A.7 CONDIZIONI E VINCOLI DERIVANTI DA ALTRE NORME E STRUMENTI DI PIANIFICAZIONE

Inquinante	Standard di qualità			Condizioni di esercizio altrimenti vigenti		
	UE	Nazionale	Regionale/ locale	Autorizzato	Nazionale	Regionale/ locale
Aria						
Fasi 1,2,3,4, Attività tecnicamente connesse						
acetone	-	-	-	E2003: 600 mg/Nm ³ ; E2007: 100 mg/Nm ³	D.Lgs.152/06 Valore di emissione: 600 mg/Nm ³ per f.m.>4 kg/h	-
acrilonitrile	-	-	-	E2000, E2015, E1062, E563, E602: 1 mg/Nm ³ ; E717: 5 mg/Nm ³	D.Lgs.152/06 Valore di emissione: 5 mg/Nm ³ per f.m.>0,025 kg/h	-
benzene	2008/50/CE Valore limite di qualità dell'aria: 5 µg/m ³ (per anno civile)	D.Lgs. 155/2010 Valore limite di qualità dell'aria: 5 µg/m ³ (per anno civile)	-	E666, E1101, E2001, E2016, E1103: 1 mg/Nm ³ ; E2003, E146, E382, E1696, E2009, E2011, E2017: 5 mg/Nm ³ ; E564:0,5 mg/Nm ³	D.Lgs.152/06 Valore di emissione: 5 mg/Nm ³ per f.m.>0,025 kg/h	-
stirene	-	-	-	E612, E1062: 10 mg/Nm ³ ; E2030: 50 mg/Nm ³ ; E574: 75 mg/Nm ³ ; E2008, E1020: 150 mg/Nm ³	D.Lgs.152/06 Valore di emissione: 150 mg/Nm ³ per f.m.>2 kg/h	-
toluene	-	-	-	300 mg/Nm ³	D.Lgs.152/06 Valore di emissione: 300 mg/Nm ³ per f.m.>3 kg/h	-
etilbenzene	-	-	-	E612, E1062: 10 mg/Nm ³ ; E601:75 mg/Nm ³ ; E382, E1696, E2009, E2011: 150 mg/Nm ³	D.Lgs.152/06 Valore di emissione: 150 mg/Nm ³ per f.m.>2 kg/h	-
cumene	-	-	-	E109: 75 mg/Nm ³ ; E2003: 150 mg/Nm ³	D.Lgs.152/06 Valore di emissione: 150 mg/Nm ³ per f.m.>2 kg/h	-
fenolo	-	-	-	20 mg/Nm ³	D.Lgs.152/06 Valore di emissione: 20 mg/Nm ³ per f.m.>0,1 kg/h	-

Inquinante	Standard di qualità			Condizioni di esercizio altrimenti vigenti		
	UE	Nazionale	Regionale/ locale	Autorizzato	Nazionale	Regionale/ locale
pentano	-	-	-	E578: 300 mg/Nm ³ ; E579: 600 mg/Nm ³	D.Lgs.152/06 Valore di emissione: 600 mg/Nm ³ per f.m.>4 kg/h	-
cicloesano	-	-	-	600 mg/Nm ³	D.Lgs.152/06 Valore di emissione: 600 mg/Nm ³ per f.m.>4 kg/h	-
cicloesanone	-	-	-	150 mg/Nm ³	D.Lgs.152/06 Valore di emissione: 150 mg/Nm ³ per f.m.>2 kg/h	-
NO _x	2008/50/CE Valori limite di qualità dell'aria: 200 µg/m ³ (valore limite orario da non superare più di 18 volte per anno civile) 40 µg/m ³ (valore limite annuale)	D.Lgs. 155/2010 Valori limite di qualità dell'aria: 200 µg/m ³ (valore limite orario da non superare più di 18 volte per anno civile) 40 µg/m ³ (valore limite annuale)	-	E563, E602, E666, E1101, E1103: 150 mg/Nm ³ ; E2000, E2001: 200 mg/Nm ³ ; E89: 350 mg/Nm ³	D.Lgs.152/06 Valore di emissione: 500 mg/Nm ³ per f.m.>5 kg/h	-
CO	2008/50/CE Valore limite di qualità dell'aria: 10 mg/m ³ (media massima giornaliera calcolata su 8 ore)	D.Lgs. 155/2010 Valore limite di qualità dell'aria: 10 mg/m ³ (media massima giornaliera calcolata su 8 ore)	-	20 mg/Nm ³	-	-
polveri	2008/50/CE Valori limite di qualità dell'aria PM10: 50 µg/m ³ (valore limite giornaliero da non superare più di 35 volte per anno civile) 40 µg/m ³ (valore limite annuale)	D.Lgs. 155/2010 Valori limite di qualità dell'aria PM10: 50 µg/m ³ (valore limite giornaliero da non superare più di 35 volte per anno civile) 40 µg/m ³ (valore limite annuale)	-	E569, E666, E1101, E1103: 5 mg/Nm ³ ; E275, E454, E456, E571, E572, E573, E575, E586, E628, E1029, E1060, E1063, E2005, E2006, E2020, E2021, E2026, E2027, E2028, E2029, E2030: 10 mg/Nm ³ ; E578, E10, E566, E1004, E1006: 20; E579: 75 mg/Nm ³ ; E441, E442, E443, E444, E447, E448, E449, E450, E451, E588, E610, E611, E929, E930, E940, E941, E942, E943, E947, E948, E949, E950, E998: 150 mg/Nm ³	D.Lgs.152/06 Valore di emissione: 50 mg/Nm ³ per f.m.>0,5 kg/h; 150 mg/Nm ³ per 0,1<f.m.<0,5 kg/h	-

Inquinante	Standard di qualità			Condizioni di esercizio altrimenti vigenti		
	UE	Nazionale	Regionale/ locale	Autorizzato	Nazionale	Regionale/ locale
COT	-	-	-	E221, E569, E564: 5 mg/Nm ³ ; E2000, E2015, E2016, E2022: 10 mg/Nm ³ ; E275, E666, E1101, E2001, E2002, E1103: 20 mg/Nm ³	-	-
HCl	-	-	-	30 mg/Nm ³	D.Lgs.152/06 Valore di emissione: 30 mg/Nm ³ per f.m.>0,3 kg/h	-
olio lubrificante	-	-	-	20 mg/Nm ³	-	-
nebbie oleose	-	-	-	10 mg/Nm ³	-	-
A1-CL III	-	-	-	0,1 mg/Nm ³	D.Lgs.152/06 Valore di emissione: 5 mg/Nm ³ per f.m.>0,025 kg/h	-
C-CL V	-	-	-	500 mg/Nm ³	D.Lgs.152/06 Valore di emissione: 500 mg/Nm ³ per f.m.>5 kg/h	-
D-CL I	-	-	-	5 mg/Nm ³	D.Lgs.152/06 Valore di emissione: 5 mg/Nm ³ per f.m.>0,025 kg/h	-
D-CL II	-	-	-	20 mg/Nm ³	D.Lgs.152/06 Valore di emissione: 20 mg/Nm ³ per f.m.>0,1 kg/h	-
D-CL III	-	-	-	150 mg/Nm ³	D.Lgs.152/06 Valore di emissione: 150 mg/Nm ³ per f.m.>2 kg/h	-
D-CL IV	-	-	-	300 mg/Nm ³	D.Lgs.152/06 Valore di emissione: 300 mg/Nm ³ per f.m.>3 kg/h	-
D-CL V	-	-	-	600 mg/Nm ³	D.Lgs.152/06 Valore di emissione: 600 mg/Nm ³ per f.m.>4 kg/h	-

Inquinante	Standard di qualità			Condizioni di esercizio altrimenti vigenti		
	UE	Nazionale	Regionale/ locale	Autorizzato	Nazionale	Regionale/ locale
somma benzene, aldeide formica, aldeide acetica	-	-	-	20 mg/Nm ³	-	-
somma benzene, aldeide formica, aldeide acetica, aldeide propionica, cumene, butanolo, metanolo, metil isobutilchetone	-	-	-	150 mg/Nm ³	-	-
somma benzene, aldeide formica, aldeide acetica, aldeide propionica, cumene, butanolo, metanolo, metil isobutilchetone, metil etil chetone, metil propil chetone, propanolo, etanolo, acetone	-	-	-	250 mg/Nm ³	-	-
Fase 5 – Inceneritore SG30						
acetone	-	-	-	600 mg/Nm ³	D.Lgs.152/06 Valore di emissione: 600 mg/Nm ³ per f.m.>4 kg/h	-
benzene	-	-	-	5 mg/Nm ³	D.Lgs.152/06 Valore di emissione: 5 mg/Nm ³ per f.m.>0,025 kg/h	-
somma etilbenzene, stirene, cumene	-	-	-	150 mg/Nm ³	-	-
somma toluene, xilene	-	-	-	300 mg/Nm ³	-	-
HCl (composti inorganici cloro)	-	-	-	8 mg/Nm ³ (media giornaliera)	D.Lgs.152/06 10 mg/Nm ³ (giornaliero) 60 mg/Nm ³ (semiorario)	-

Inquinante	Standard di qualità			Condizioni di esercizio altrimenti vigenti		
	UE	Nazionale	Regionale/ locale	Autorizzato	Nazionale	Regionale/ locale
HF (composti inorganici fluoro)	-	-	-	1 mg/Nm ³ (media giornaliera)	D.Lgs.152/06 1 mg/Nm ³ (giornaliero) 4 mg/Nm ³ (semiorario)	-
COT	-	-	-	10 mg/Nm ³ (media giornaliera)	D.Lgs.152/06 10 mg/Nm ³ (giornaliero) 20 mg/Nm ³ (semiorario)	-
polveri totali	-	-	-	5 mg/Nm ³ (media giornaliera)	D.Lgs.152/06 10 mg/Nm ³ (giornalieri) 30 mg/Nm ³ (semiorari)	-
SO _x	-	-	-	40 mg/Nm ³ (media giornaliera)	D.Lgs.152/06 50 mg/Nm ³ (giornalieri) 200 mg/Nm ³ (semiorari)	-
NO _x	-	-	-	180 mg/Nm ³ (media giornaliera)	D.Lgs.152/06 200 mg/Nm ³ (giornalieri) 400 mg/Nm ³ (semiorari)	-
NH ₃	-	-	-	30 mg/Nm ³ (media giornaliera)	-	-
CO	-	-	-	20 mg/Nm ³ (media giornaliera)	D.Lgs.152/06 50 mg/Nm ³ (giornaliero) 100 mg/Nm ³ (semiorario)	-
Somma cadmio+tallio	-	-	-	0,05 mg/Nm ³ (media oraria)	D.Lgs.152/06 0,05 mg/Nm ³ (media oraria)	-
mercurio	-	-	-	0,05 mg/Nm ³ (media oraria)	D.Lgs.152/06 0,05 mg/Nm ³ (media oraria)	-
Somma antimonio, arsenico, piombo, cromo, cobalto, rame, manganese, stagno, nichel, vanadio	-	-	-	0,5 mg/Nm ³ (media oraria)	D.Lgs.152/06 0,5 mg/Nm ³ (media oraria)	-
IPA	-	-	-	0,01 mg/Nm ³ (media 8h)	D.Lgs.152/06 0,01 mg/Nm ³ (media 8h)	-
PCDD + PCDF	-	-	-	0,1 (ng TEQ/Nm ³ media 8h)	D.Lgs.152/06 0,1 (ng TEQ/Nm ³ media 8h)	-

Inquinante	Standard di qualità			Condizioni di esercizio altrimenti vigenti		
	UE	Nazionale	Regionale/ locale	Autorizzato	Nazionale	Regionale/ locale
PCB-DL	-	-	-	0,1 (ng TEQ/Nm ³)	D.Lgs.152/06 Valore di emissione: 0,5 mg/Nm ³ per f.m.>0,0005 kg/h	-
CER – Impianto pilota per la pirolisi di plastiche miste						
Benzene	2008/50/CE Valore limite di qualità dell'aria: 5 µg/m ³ (valore limite annuale)	D.Lgs. 155/2010 Valore limite di qualità dell'aria: 5 µg/m ³ (valore limite annuale)	-	-	D.Lgs.152/06 Valore di emissione: 5 mg/Nm ³ per f.m.>0,025 kg/h	-
Acido cloridrico	-	-	-	-	D.Lgs.152/06 Valore di emissione: 30 mg/Nm ³ per f.m.>0,3 kg/h	-
Ossidi di azoto	2008/50/CE Valore limite di qualità dell'aria (NO ₂): 200 µg/m ³ (valore limite orario, da non superare più di 18 volte per anno civile) 40 µg/m ³ (valore limite annuale)	D.Lgs. 155/2010 Valore limite di qualità dell'aria (NO ₂): 200 µg/m ³ (valore limite orario, da non superare più di 18 volte per anno civile) 40 µg/m ³ (valore limite annuale)	-	-	D.Lgs.152/06 Valore di emissione: 500 mg/Nm ³ per f.m.>5 kg/h	-
polveri	2008/50/CE Valori limite di qualità dell'aria (PM ₁₀): 50 µg/m ³ (valore limite giornaliero da non superare più di 35 volte per anno civile) 40 µg/m ³ (valore limite annuale)	D.Lgs. 155/2010 Valori limite di qualità dell'aria (PM ₁₀): 50 µg/m ³ (valore limite giornaliero da non superare più di 35 volte per anno civile) 40 µg/m ³ (valore limite annuale)	-	-	D.Lgs.152/06 Valore di emissione (polveri totali): 50 mg/Nm ³ per f.m.>0,5 kg/h; 150 mg/Nm ³ per 0,1<f.m.<0,5 kg/h	-
CO	2008/50/CE Valore limite di qualità dell'aria: 10 mg/m ³ (media massima giornaliera calcolata su 8 ore)	D.Lgs. 155/2010 Valore limite di qualità dell'aria: 10 mg/m ³ (media massima giornaliera calcolata su 8 ore)	-	-	-	-
COT	-	-	-	-	-	-
Acqua						
Scarichi acque raffreddamento, processo, impianto biologico						
pH	-	-	-	9,5 D.Lgs. 152/06	9,5 D.Lgs. 152/06	-

SCHEDA A.7

Versalis S.p.A., Stabilimento di Mantova (MN)

Inquinante	Standard di qualità			Condizioni di esercizio altrimenti vigenti		
	UE	Nazionale	Regionale/ locale	Autorizzato	Nazionale	Regionale/ locale
Colore	-	-	-	-	non presente D.Lgs. 152/06	-
Odore	-	-	-	-	non causa molestie D.Lgs. 152/06	-
SST	-	-	-	80,00 mg/l D.Lgs. 152/06	80,00 mg/l D.Lgs. 152/06	-
BOD5	-	-	-	40,00 mg/l D.Lgs. 152/06	40,00 mg/l D.Lgs. 152/06	-
COD	-	-	-	160,00 mg/l D.Lgs. 152/06	160,00 mg/l D.Lgs. 152/06	-
Alluminio	-	-	-	1,00 mg/l D.Lgs. 152/06	1,00 mg/l D.Lgs. 152/06	-
Arsenico	-	-	-	0,50 mg/l D.Lgs. 152/06	0,50 mg/l D.Lgs. 152/06	-
Cadmio	-	-	-	0,02 mg/l D.Lgs. 152/06	0,02 mg/l D.Lgs. 152/06	-
Tallio	-	-	-	-	-	-
Cromo	-	-	-	2,00 mg/l D.Lgs. 152/06	2,00 mg/l D.Lgs. 152/06	-
Cromo VI	-	-	-	0,20 mg/l D.Lgs. 152/06	0,20 mg/l D.Lgs. 152/06	-
Ferro	-	-	-	2,00 mg/l D.Lgs. 152/06	2,00 mg/l D.Lgs. 152/06	-
Manganese	-	-	-	2,00 mg/l D.Lgs. 152/06	2,00 mg/l D.Lgs. 152/06	-
Mercurio	-	-	-	0,005 mg/l D.Lgs. 152/06	0,005 mg/l D.Lgs. 152/06	-
Nichel	-	-	-	2,00 mg/l D.Lgs. 152/06	2,00 mg/l D.Lgs. 152/06	-
Piombo	-	-	-	0,20 mg/l D.Lgs. 152/06	0,20 mg/l D.Lgs. 152/06	-
Rame	-	-	-	0,10 mg/l D.Lgs. 152/06	0,10 mg/l D.Lgs. 152/06	-
Zinco	-	-	-	0,50 mg/l D.Lgs. 152/06	0,50 mg/l D.Lgs. 152/06	-
Cianuri	-	-	-	0,50 mg/l D.Lgs. 152/06	0,50 mg/l D.Lgs. 152/06	-
Cloro attivo libero	-	-	-	0,20 mg/l D.Lgs. 152/06	0,20 mg/l D.Lgs. 152/06	-
Solfati	-	-	-	1000,00 mg/l D.Lgs. 152/06	1000,00 mg/l D.Lgs. 152/06	-
Cloruri	-	-	-	1200,00 mg/l D.Lgs. 152/06	1200,00 mg/l D.Lgs. 152/06	-
Fosforo totale	-	-	-	10,00 mg/l D.Lgs. 152/06	10,00 mg/l D.Lgs. 152/06	-
Azoto ammoniacale	-	-	-	15,00 mg/l D.Lgs. 152/06	15,00 mg/l	-

SCHEDA A.7

Versalis S.p.A., Stabilimento di Mantova (MN)

Inquinante	Standard di qualità			Condizioni di esercizio altrimenti vigenti		
	UE	Nazionale	Regionale/ locale	Autorizzato	Nazionale	Regionale/ locale
					D.Lgs. 152/06	
Azoto nitrico	-	-	-	20,00 mg/l D.Lgs. 152/06	20,00 mg/l D.Lgs. 152/06	-
Azoto nitroso	-	-	-	0,60 mg/l D.Lgs. 152/06	0,60 mg/l D.Lgs. 152/06	-
Azoto totale	-	-	-	-	-	-
Idrocarburi totali	-	-	-	5,00 mg/l D.Lgs. 152/06	5,00 mg/l D.Lgs. 152/06	-
Fenoli totali	-	-	-	0,50 mg/l D.Lgs. 152/06	0,50 mg/l D.Lgs. 152/06	-
Benzene	-	-	-	-	-	-
Etilbenzene	-	-	-	-	-	-
Toluene	-	-	-	-	-	-
Xileni	-	-	-	-	-	-
Stirene	-	-	-	-	-	-
Cumene	-	-	-	-	-	-
Tensioattivi totali	-	-	-	2,00 mg/l D.Lgs. 152/06	2,00 mg/l D.Lgs. 152/06	-
Solventi clorurati	-	-	-	1,00 mg/l D.Lgs. 152/06	1,00 mg/l D.Lgs. 152/06	-
Escherichia coli	-	-	-	5000,00 mg/l D.Lgs. 152/06	5000,00 mg/l D.Lgs. 152/06	-
Saggio di tossicità acuta	-	-	-	50,00 mg/l D.Lgs. 152/06	50,00 mg/l D.Lgs. 152/06	-
Benzo(a)antracene	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pirene	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluorantene	-	-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perilene	-	-	-	-	-	-
Benzo(i)fluorantene	-	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluorantene	-	-	-	-	-	-
Dibenzo(a,e)pirene	-	-	-	-	-	-
Dibenzo(a,h)antracene	-	-	-	-	-	-
Dibenzo(a,h)pirene	-	-	-	-	-	-
Dibenzo(a,i)pirene	-	-	-	-	-	-
Dibenzo(a,l)pirene	-	-	-	-	-	-
Fluorantene	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pirene	-	-	-	-	-	-

Inquinante	Standard di qualità			Condizioni di esercizio altrimenti vigenti		
	UE	Nazionale	Regionale/ locale	Autorizzato	Nazionale	Regionale/ locale
Diossine/furani	-	-	-	-	-	-
Acronitrile	-	-	-	0,10 mg/l D.Lgs. 152/06	0,10 mg/l D.Lgs. 152/06	-
Scarichi inceneritore						
pH	-	-	-	-	-	-
SST	-	-	-	30,00 D.Lgs. 152/06	30,00 D.Lgs. 152/06	-
Arsenico	-	-	-	0,15 D.Lgs. 152/06	0,15 D.Lgs. 152/06	-
Cadmio	-	-	-	0,05 D.Lgs. 152/06	0,05 D.Lgs. 152/06	-
Tallio	-	-	-	0,05 D.Lgs. 152/06	0,05 D.Lgs. 152/06	-
Cromo	-	-	-	0,50 D.Lgs. 152/06	0,50 D.Lgs. 152/06	-
Mercurio	-	-	-	0,030 D.Lgs. 152/06	0,030 D.Lgs. 152/06	-
Nichel	-	-	-	0,50 D.Lgs. 152/06	0,50 D.Lgs. 152/06	-
Piombo	-	-	-	0,20 D.Lgs. 152/06	0,20 D.Lgs. 152/06	-
Rame	-	-	-	0,50 D.Lgs. 152/06	0,50 D.Lgs. 152/06	-
Zinco	-	-	-	1,50 D.Lgs. 152/06	1,50 D.Lgs. 152/06	-
Benzo(a)antracene	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pirene	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluorantene	-	-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perilene	-	-	-	-	-	-
Benzo(i)fluorantene	-	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluorantene	-	-	-	-	-	-
Dibenzo(a,e)pirene	-	-	-	-	-	-
Dibenzo(a,h)antracene	-	-	-	-	-	-
Dibenzo(a,h)pirene	-	-	-	-	-	-
Dibenzo(a,i)pirene	-	-	-	-	-	-
Dibenzo(a,l)pirene	-	-	-	-	-	-
Fluorantene	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pirene	-	-	-	-	-	-

SCHEDA A.7

Versalis S.p.A., Stabilimento di Mantova (MN)

Inquinante	Standard di qualità			Condizioni di esercizio altrimenti vigenti		
	UE	Nazionale	Regionale/ locale	Autorizzato	Nazionale	Regionale/ locale
Diossine/furani (toss. eq.)	-	-	-	0,30 D.Lgs. 152/06	0,30 D.Lgs. 152/06	-
PCB-DL (toss. eq.)	-	-	-	0,30 D.Lgs. 152/06	0,30 D.Lgs. 152/06	-