

**MODIFICHE ALLE SCHEDE A e B DELLA DOMANDA DI AUTORIZZAZIONE
INTEGRATA AMBIENTALE
PER PROGETTO RECUPERO GAS PC FORMALDEIDE ALL'IMPIANTO SAZOLENE**

A.4 Fasi dell'attività ed individuazione delle fasi rilevanti interessate dal progetto di modifica		
Rif.	Fase	Rilevante
A3	Trattamento off gas di processo della Formaldeide	SI
G1	Produzione fertilizzante granulare	SI
G2	Produzione aria di essiccazione fertilizzante	NO
G4	Trattamento off gas produzione fertilizzante	SI

A.6 Autorizzazioni esistenti per impianto oggetto di modifica					
Estremi atto amministrativo	Ente competente	Data rilascio	Data scadenza	Norme di riferimento	Oggetto
Emissioni in atmosfera					
DGR VI/26406 del 21.03.1997	Regione Lombardia	21.03.1997	--	DPR 203/88	Autorizzazione emissioni in atmosfera E1, E2, E8, E16
Dec. Reg. 31484 del 17.12.2001	Regione Lombardia	17.12.2001	--	DPR 203/88	Autorizzazione emissioni in atmosfera E15

A.7 Quadro normativo attuale in termini di limiti alle emissioni interessate dalle modifiche in progetto						
Inquinante	Valori limite			Standard di qualità		
	Autorizzato	Nazionale	Regionale	UE	Nazionale	Regionale
Formaldeide (E1)	15 mg/Nm ³	20 mg/Nm ³				
Formaldeide (E8)	15 mg/Nm ³	20 mg/Nm ³				
Formaldeide (E2)	10 mg/Nm ³	20 mg/Nm ³				
Formaldeide (E16)	10 mg/Nm ³	20 mg/Nm ³				
C.O.V. (E1)	30 mg/Nm ³					
C.O.V. (E8)	30 mg/Nm ³					
C.O.V. (E2)	20 mg/Nm ³					

Inquinante	Valori limite			Standard di qualità		
	Autorizzato	Nazionale	Regionale	UE	Nazionale	Regionale
C.O.V. (E16)	20 mg/Nm ³					
Formaldeide (E1)	20 g/t prodotta					
Formaldeide (E8)	20 g/t prodotta					
Formaldeide (E2)	8 g/t prodotta					
Formaldeide (E16)	8 g/t prodotta					
C.O.V. (E1)	35 g/t prodotta					
C.O.V. (E8)	35 g/t prodotta					
C.O.V. (E2)	25 g/t prodotta					
C.O.V. (E16)	25 g/t prodotta					
Formaldeide (E15)	15 mg/Nm ³	20 mg/Nm ³				
Formaldeide (E15)	200 g/t prodotta					
Polveri (E15)	10 mg/m ³	50 mg/Nm ³				
Formaldeide complessivo stabilimento	7500 kg/anno					



B.4.2 Consumo di energia (alla capacità produttiva)					
Fase o gruppo di fasi	Energia termica consumata (MWh)	Energia elettrica consumata (MWh)	Prodotto principale	Consumo termico specifico (kWh/unità)	Consumo elettrico specifico (kWh/unità)
Produzione fertilizzante	20000 MWh	6700 MWh	Sazolene	570 kWh/t	191,2 kWh/t
TOTALE	53300 MWh	48800 MWh	-	1420 kWh/t	1084 kWh/t

B.4.2 Consumo di energia (alla capacità produttiva)					
Fase o gruppo di fasi	Energia termica consumata (MWh)	Energia elettrica consumata (MWh)	Prodotto principale	Consumo termico specifico (kWh/unità)	Consumo elettrico specifico (kWh/unità)
Produzione fertilizzante	20000 MWh - 1 MWh per risparmio Metano in alimentazione	6700 MWh	Sazolene	570 kWh/t - 0,03 kWh/t per risparmio Metano in alimentazione	191,2 kWh/t

NOTA: il risparmio di energia termica è legato alle ore di funzionamento dell'impianto Sazolene con recupero degli off gas dai Post Combustori Catalitici PC1, PC2, PC3, PC4. La stima è fatta considerando il funzionamento dell'impianto Sazolene al massimo regime ed il contemporaneo recupero (e quindi funzionamento) da tutti e quattro i PC.

B.5.2 Combustibili utilizzati (alla capacità produttiva)				
Combustibile	% S	Consumo annuo	PCI (kJ/m³)	Energia (MJ/anno)
Metano	0	5509000 m ³	34300	189000000

B.5.2 Combustibili utilizzati (alla capacità produttiva)				
Combustibile	% S	Consumo annuo	PCI (kJ/m³)	Energia (MJ/anno)
Metano	0	5509000 m ³	34300	189000000
Metano all'impianto Sazolene	0	72000 m ³	34300	2469600

NOTA: il risparmio di Metano è legato alle ore di funzionamento dell'impianto Sazolene con recupero degli off gas dai Post Combustori Catalitici PC1, PC2, PC3, PC4. La stima è fatta considerando il funzionamento dell'impianto Sazolene al massimo regime per 300 giorni all'anno ed il contemporaneo recupero (e quindi funzionamento) da tutti e quattro i PC.

B.6 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato			
n. camino: E1		Posizione amministrativa: (A)	
<u>Caratteristiche del camino</u>			
Altezza dal suolo	Area sezione di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
23	0,38 m ²	Off gas di processo impianti FOR 1 ÷ 4	Post combustore catalitico PC1
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO			
n. camino: E2		Posizione amministrativa: (A)	
<u>Caratteristiche del camino</u>			
Altezza dal suolo	Area sezione di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
30 m	0,24 m ²	Off-gas di processo impianto FOR 5	Post combustore catalitico PC3
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO			
n. camino: E8		Posizione amministrativa: (A)	
<u>Caratteristiche del camino</u>			
Altezza dal suolo	Area sezione di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
23 m	0,38 m ²	Off-gas di processo impianti FOR 1 ÷ 4	Post combustore catalitico PC2
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO			
n. camino: 15		Posizione amministrativa: (A)	
<u>Caratteristiche del camino</u>			
Altezza dal suolo	Area sezione di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
19 m	1,14 m ²	Aeriforme da filtro abbattimento polveri impianto di produzione fertilizzante granulare	Filtro a tessuto (FTSAZO)
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO			
n. camino: E16		Posizione amministrativa: (A)	
<u>Caratteristiche del camino</u>			
Altezza dal suolo	Area sezione di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
30 m	0,51 m ²	Off-gas di processo impianto FOR 6	Post combustore catalitico PC4
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO			

B.6 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato con realizzazione progetto recupero gas PC durante il funzionamento dell'impianto Sazolene (E15)			
NOTA: le altezze dal suolo e le sezioni di uscita si riferiscono agli sportelli di sfogo installati in caso di mancato recupero all'impianto di produzione fertilizzante azotato granulare Sazolene (emissione E15).			
n. camino: E1		Posizione amministrativa: (A)	
<u>Caratteristiche del camino</u>			
Altezza dal suolo	Area sezione di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
23	0,6 m ²	Off gas di processo impianti FOR 1 ÷ 4	Post combustore catalitico PC1 + filtro a tessuto (FTSAZO)
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO			
n. camino: E2		Posizione amministrativa: (A)	
<u>Caratteristiche del camino</u>			
Altezza dal suolo	Area sezione di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
30 m	0,4 m ²	Off-gas di processo impianto FOR 5	Post combustore catalitico PC3 + filtro a tessuto (FTSAZO)
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO			
n. camino: E8		Posizione amministrativa: (A)	
<u>Caratteristiche del camino</u>			
Altezza dal suolo	Area sezione di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
23 m	0,6 m ²	Off-gas di processo impianti FOR 1 ÷ 4	Post combustore catalitico PC2 + filtro a tessuto (FTSAZO)
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO			
n. camino: E16		Posizione amministrativa: (A)	
<u>Caratteristiche del camino</u>			
Altezza dal suolo	Area sezione di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
30 m	0,3 m ²	Off-gas di processo impianto FOR 6	Post combustore catalitico PC4 + filtro a tessuto (FTSAZO)
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO			

B.7.2 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (alla capacità produttiva)						
Camino	Portata Nm ³ /h	inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno	Concentrazione Mg/Nm ³	% O ₂
E1	8100 (M)	COT	0,09	950	11,12	8
		Formaldeide	0,038	400	4,7	
E2	13000 (M)	COT	0,07	750	5,47	7
		Formaldeide	0,03	350	2,56	
E8	15000 (M)	COT	0,08	870	5,52	7
		Formaldeide	0,03	330	2,07	
E15	59000 (M)	Formaldeide	0,39	4050	6,57	-
E16	9000 (M)	COT	0,03	310	3,29	8
		Formaldeide	0,01	130	1,32	

B.7.2 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato con realizzazione progetto recupero gas PC (alla capacità produttiva) durante il funzionamento dell'impianto Sazolene (E15)						
Camino	Portata Nm ³ /h	inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno	Concentrazione Mg/Nm ³	% O ₂
E1						
E2						
E8						
E15	59000 + 45100 (M)	Formaldeide	0,498	5260	-	-
		COT	0,27	2880	-	-
E16						

Viadana 15/07/2008

 RPA
 Spata L.