SCHEDA E - ATTUAZIONE DELLE PRESCRIZIONI AIA E PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO

E.1.1 Stato di attuazione delle prescrizioni autorizzative	2
E.1.2 Stato di attuazione del Piano di Monitoraggio e controllo	6
E.2.1 Incidenti e imprevisti verificatesi dal rilascio dell'AIA	11
E.2.1.1 Totale degli eventi dovuti alla stessa causa nella stessa unità	11
E.2.2 Condizioni diverse dal normale esercizio (esclusi gli avvii e gli arresti) verificatesi	
E.2.2.1 Totale degli eventi dovuti alla stessa causa nella stessa unità	12
E.2.3 Torce di emergenza – Scheda non applicabile: no torce d'emergenza in impianto	
E.2.4 Monitoraggio e controllo delle emissioni non convogliate	14
E.2.5 Emissioni odorigene	15
E.3 Quadro di sintesi delle variazioni dell'attuale PMC	
ALLEGATI ALLA SCHEDA E	18

E.1.1 Stato di attuazione delle prescrizioni autorizzative

				Riferimento auto	rizzativ	0			Eventual	li criticità riscontrate	
n.	Sigla	Scadenza	Descrizione della prescrizione	Provvedimento (AIA)	Succe i prove ment aggio ment riesa	vedi i di orna to /	Attuazione	Descrizi	one criticità	Riferimenti documentali	Criticità e Valutazioni Ente di controllo
Prog ressi vo	Sigla*	Data	Riportare testo prescrizione	Decreto (art., co.)/PIC (pag)	Decr (ard co.)/A (pa, Altr comun zioni	t., PIC g) re nica con	SI/NO	Descrizione sintetica	Descrizione dettagliata riportata in Allegato E4 SI/NO	Estremi documenti e note tra Gestore e AC inerenti la problematica (prot., data)	Sezione riservata a Ispra
1	Т	2012	Presentare un programma di manutenzione periodica finalizzato al controllo delle perdite di formaldeide e di altri COV e delle relative riparazioni (LDAR)	DEC-2011- 0000423	DEC	8	SI	-	-	-	
2	P	2012	Avviare il PMC	DEC-2011- 0000423	DEC	9	SI	-	-	-	
3	P	2014	Valore per il COV si intende espresso come carbonio totale	DEC-2011- 0000423	PIC	72	SI	-	-	-	
4	P		i camini E1, E2, E8 ed E16 sono soggetti al monitoraggio in continuo delle emissioni di COV (misurati come COT), portata dei fumi e temperatura, questa ultima misurata sia a monte che a valle di ciascuno dei catalizzatori	DEC-2011- 0000423	PIC	72	SI	-	-	-	
5	P		I tenore di ossigeno di riferimento è da intendersi tal quale per tutti i punti di emissione eccetto per i punti E5, E6, E7 ed E21 per i quali è al 3% scadenza all'interno del periodo di validità dell'	DEC-2011- 0000423	PIC	73	SI	-	-	-	

				Riferimento auto	rizzativ	0			Eventual	li criticità riscontrate	
n.	Sigla	Scadenza	Descrizione della prescrizione	Provvedimento (AIA)	Succe i prove ment aggio ment riesa	vedi i di orna to /	Attuazione	Descrizio	one criticità	Riferimenti documentali	Criticità e Valutazioni Ente di controllo
Prog ressi vo	Sigla*	Data	Riportare testo prescrizione	Decreto (art., co.)/PIC (pag)	Decr (ar. co.)/I (pa. Alt. comu. zioni	t., PIC g) re nica con	SI/NO	Descrizione sintetica	Descrizione dettagliata riportata in Allegato E4 SI/NO	Estremi documenti e note tra Gestore e AC inerenti la problematica (prot., data)	Sezione riservata a Ispra
6	P	-	I limiti emissivi indicati nella tabella sopra riportata non valgono durante la fase di accensione degli impianti. Tale fase non può comunque superare le 8 ore	DEC-2011- 0000423	PIC	73	SI	-	-	-	
7	P	-	Le emissioni dei camini E1, E2, E8, E16 sono autorizzati unicamente in caso di mancato funzionamento dell'impianto sazolene	DEC-2011- 0000423	PIC	73	SI	-	-	-	
8	P	-	Flusso massimo di Formaldeide dall'intero stabilimento ridotto dagli attuali 7500 kg/anno a 6700 kg/anno a partire da 18 mesi dal rilascio dell'AIA	DEC-2011- 0000423	PIC	73	SI	-	-	-	
9	P	-	Flusso massimo di COV dai quattro PC ridotto dagli attuali 9000 kg/anno a 8000 kg/anno a partire da 18 mesi dal rilascio dell'AIA	DEC-2011- 0000423	PIC	73	SI	-	-	-	
10	P	-	I sistemi di misurazione automatici devono essere scelti calibrati e verificati in conformità alla norma UNI EN 14181:2005. Essi devono essere sottoposti a controllo mediante misurazioni parallele secondo i metodi di riferimento almeno una volta all'anno.	DEC-2011- 0000423	PIC	73	SI	-	-	-	

				Riferimento auto	rizzativ	0			Eventual	i criticità riscontrate	2
n.	Sigla	Scadenza	Descrizione della prescrizione	Provvedimento (AIA)	Succe i provement aggio men riesa	vedi ti di orna to /	Attuazione	Descrizione criticità		Riferimenti documentali	Criticità e Valutazioni Ente di controllo
11	P		I valori degli intervalli di fiducia al 95% di un singolo risultato di misurazione non devono superare le seguenti percentuali dei valori limite di emissione: - Ossidi di azoto 20% - Polveri 30% - i valori medi orari convalidati sono determinati in base ai valori medi orari misurati, dopo detrazione del valore dell'intervallo di fiducia di cui sopra.	DEC-2011- 0000423	PIC	73	SI	-	-	-	
12	P		A decorrere dalla data di rilascio dell'AIA e per un periodo di 12 mesi il Gestore, a fini ricognitivi dovrà sottoporre a controllo sui camini E1, E2, E8 ed E16 anche i seguenti ulteriori parametri: Metanolo, DME e NH3. Ultimato tale periodo di acquisizione dati, i quali dovranno essere adeguatamente registrati e composti ai fini di una chiara ed univoca rappresentazione il Gestore dovrà trasmetterli all'autorità di controllo per consentire le valutazioni del caso e per dare attuazione, ove occorrenti, alle necessarie azioni di competenza.	DEC-2011- 0000423	PIC	73	SI	-	-	-	

				Riferimento auto	rizzativ	0			Eventua	li criticità riscontrato	2
n.	Sigla	Scadenza	Descrizione della prescrizione	Provvedimento (AIA)	Succe i provement aggio men riesa	vedi ti di orna to /	Attuazione	Descrizione criticità		Riferimenti documentali	Criticità e Valutazioni Ente di controllo
13	P		Il Gestore deve trasmettere entro 6 mesi dal rilascio dell'AIA un programma di manutenzione periodica finalizzato al controllo delle perdite (emissioni fuggitive e diffuse) di Formaldeide ed altri COV e alle relative riparazioni (Leak Detection and Repair). Il Gestore dovrà trasmettere, entro 36 mesi dal rilascio dell'AIA i risultati del censimento completo delle sorgenti di emissioni fuggitive secondo il programma LDAR, che dovranno essere registrati su database in formato elettronico e cartaceo e dovranno essere allegati al primo rapporto annuale che verrà inviato all'Autorità competente e all'Ente di controllo.	DEC-2011- 0000423	PIC	73	SI	-	-	-	

					Eventuali modifiche prescriz				Eventual	i criticità riscontrat	e
n.	Prescriz ione	Scade nza	Descrizione della prescrizione	Rif. PMC	concordate con ISPRA	Riferimenti documentali	Attuazi one	Descrizione		Riferimenti documentali	Criticità e Valutazioni Ente di controllo
Progressivo (continua numerazione da Scheda E1)	Sigla*	Data	Riportare testo prescrizione	Versione PMC, par,, pag.	Prescrizione modificata	Riferimenti di documenti, note, verbali di ispezione e altre informazioni utili alla tracciabilità	SI/NO	Descrizione sintetica	Descrizi one dettaglia ta riportata in Allegato E5 SI/NO	Estremi comunicaz. tra Gestore, Ispra e AC inerenti la problematica (prot., data)	Sezione riservata a Ispra
14	Т	2012	Trasmettere l'elenco aggiornato delle coordinate di tutti i punti di emissione	Par. 3.1 pag 9-	-	-	SI	-	-	-	-
15	P		I punti di emissione elencati dovranno rispettare i seguenti valori limite di emissione espressi come medie giornaliere.	Par. 3.1 pag 9	-	-	SI	-	-	-	
16	P	-	Emissioni dei Post Combustori Catalitici E1, E2, E8, E16 controllo continuo di temperatura e portata	Par. 3.1.1 pag 10	-	-	SI	-	-	-	-
17	P	-	Emissioni dei Post Combustori Catalitici E1, E2, E8, E16 controllo bimestrale O ₂ , CH ₂ O, CH ₃ OH, DME, NH ₃	Par. 3.1.1 pag 10	-	-	SI	-	-	-	-

					Eventuali modifiche prescriz				Eventual	i criticità riscontrat	e
n.	Prescriz ione	Scade nza	Descrizione della prescrizione	Rif. PMC	concordate con ISPRA	Riferimenti documentali	Attuazi one	Descrizione	e criticità	Riferimenti documentali	Criticità e Valutazioni Ente di controllo
18	P		Emissione biofiltro E3 controllo bimestrale temperatura, portata, O ₂ e CH ₂ O	Par. 3.1.1 pag 10	-	-	SI	-	-	-	-
19	P		Emissioni caldaie E5, E6, E7, E21 controllo annuale parametri temperatura, portata, O ₂ , NOx, CO	Par. 3.1.1 pag 10	-	-	SI	-	-	-	-
20	P		Emissione filtro buca Urea E9 controllo semestrale parametri portata, NH3, Polveri	Par. 3.1.1 pag 10	-	-	SI	1	-	-	,
21			Emissione vasca scioglimento Urea E10 controllo semestrale parametri portata, CH ₂ O, NH ₃	Par. 3.1.1 pag 10	-	-	SI	-	-	-	-
22			Emissione Sazolene E15 e C01 controllo bimestrale temperatura, portata, O ₂ , CH ₂ O, NH ₃ , Polveri	Par. 3.1.1 pag 10	-	-	SI	-	-	-	-

					Eventuali modifiche prescriz			Eventuali criticità		cità riscontrate	
n.	Prescriz ione	Scade nza	Descrizione della prescrizione	Rif. PMC	concordate con ISPRA	Riferimenti documentali	Attuazi one	Descrizione criticità	Riferimenti documentali	Criticità e Valutazioni Ente di controllo	
23	Т	2012	La frequenza di monitoraggio per la Formaldeide avrà cadenza bimestrale per i primi 12 mesi. Dopo i primi 12 mesi, in relazione ai risultati osservati, l'autorità di controllo potrà modificare la frequenza di monitoraggio	Par. 3.1.1 pag 11	-	-	NO	L'autorità di controllo non ha variato la frequenza di monitoraggio, che è pertanto rimasta invariata come per i primi 12 mesi.	-	,	
24	Т	2012	La frequenza di monitoraggio per Ossigeno, Metanolo, Dimetiletere (DME) e NH3 nei camini E1, E2, E8 ed E16 avrà la stessa cadenza della Formaldeide per i primi 12 mesi. Nei successivi 12 mesi qualora l'autorità di controllo modifichi la frequenza di monitoraggio della Formaldeide, le frequenze dei parametri in oggetto saranno adeguati.	Par. 3.1.1 pag 11	-	-	NO	L'autorità di controllo non ha variato la frequenza di monitoraggio, che è pertanto rimasta invariata come per i primi 12 mesi.	-	-	

					Eventuali modifiche prescri				Eventual	Eventuali criticità riscontrate		
n.	Prescriz ione	Scade nza	Descrizione della prescrizione	Rif. PMC	concordate con ISPRA	Riferimenti documentali	Attuazi one	Descrizione	criticità	Riferimenti documentali	Criticità e Valutazioni Ente di controllo	
25	Т	2012	La frequenza di monitoraggio per Temperatura, Portata e Ossigeno nel camino E3 avrà la stessa cadenza della Formaldeide per i primi 12 mesi. Nei successivi 12 mesi qualora l'autorità di controllo modifichi la frequenza di monitoraggio della Formaldeide, le frequenze dei parametri in oggetto saranno adeguati.	Par. 3.1.1 pag 11	1	-	NO	L'autorità di co non ha variato frequenza di monitoraggio, pertanto rimast come per i prin mesi.	la che è ta invariata	-	-	
26	Т	2012	Essendo le caldaie afferenti ai camini E5, E6, E7 ed E21 configurate come "caldaie di emergenza", la frequenza del monitoraggio va intesa in corrispondenza dell'utilizzo dell'impianto. Qualora si verificasse un utilizzo prolungato, la frequenza va intesa con cadenza annuale.	Par. 3.1.1 pag 11	-	-		-	-	-	-	

					Eventuali modifiche / prescriz			Eventuali criticità riscontrate			
n.	Prescriz ione	Scade nza	Descrizione della prescrizione	Rif. PMC	concordate con ISPRA	Riferimenti documentali	Attuazi one	Descrizione	criticità	Riferimenti documentali	Criticità e Valutazioni Ente di controllo
27	Т	2014	Trasmettere i risultati del censimento completo delle emissioni fuggitive secondo il programma LDAR	Par. 3.2 pag 11	-	-	SI	-	-	-	-
28	Т	2012	Allegare i risultati LDAR al primo rapporto annuale	Par. 3.2 pag 11	-	-	NO	Prot. LS1218 era ancora app I risultati sono	3 riferito all'a plicato il PM	nviato il 27/06/2012 anno 2011 dove non IC e quindi l'LDAR. ti al rapporto annuale ro al 2012.	-
29	P	Ogni anno	Allegare i risultati LDAR in ogni (dal secondo) rapporto annuale	Par. 3.2 pag	-	-	SI				
30	Т	2013 2019	Validare le misure in continuo del COV presso un laboratorio accreditato	Pag 17	-	-	SI	-	-	-	-
31	T	2013	Porre in essere il sistema di gestione dello SME in accordo alla norma UNI EN 14181	Pag 17			SI				

E.2.1 Incidenti e imprevisti verificatesi dal rilascio dell'AIA

Evento (data)	Descrizione evento	Durata evento (ore/giorni)	Unità o gruppo di unità coinvolte	Causa dell'evento	Effetto /linea d'impatto	Comunicazioni all'A.C. (estremi nota comunicazione)
Nessuno	-	-	-	-	-	-

E.2.1.1 Totale degli eventi dovuti alla stessa causa nella stessa unità

Unità o gruppo di unità	n. eventi dovuti alla stessa causa nella stessa unità					
Omta o gruppo ur umta	Causa	n. di eventi				
-	-	-				

E.2.2 Condizioni diverse dal normale esercizio (esclusi gli avvii e gli arresti) verificatesi

Evento	Descrizione	Durata evento	Unità o gruppo di	Causa	Obbligo di comunicazione all'A.C.		Effetti significativi		Valori di emissione massimi raggiunti			Evento oggetto di contestazione Ispra	
(data)	evento	(ore/giorni)	unità coinvolte	dell'evento	NO	SI (estremi nota comunicazione)	nota d'impatto		Aria (mg/Nm³)	Acqua (mg/l)	Altro	SI	NO
Nessuno	_	-	_	_	_	_	-	-	-	-	-		X
							ļ	-	-	-	-		

Illustrare i dettagli nell'Allegato E.6 per ogni unità/impianto, considerando le relative peculiarità, le condizioni ritenute rappresentative di situazioni di normale funzionamento e quelle rappresentative di anomalie, guasti, malfunzionamenti.

E.2.2.1 Totale degli eventi dovuti alla stessa causa nella stessa unità									
Unità o gruppo di unità	n. eventi dovuti alla stessa causa nella stessa unità								
Cinta o gruppo di dinta	Causa	n. di eventi							
-	-	-							

E.2.3	E.2.3 Torce di emergenza – Scheda non applicabile: no torce d'emergenza in impianto														
Sigla	Portata massima giornaliera di gas	a di gas Evento Descri	Descrizio	Durata evento	Causa	Unità o gruppo di	Quantità	Comunicazione all'A.C. (estremi	Totale quantità emessa per singola torcia dal rilascio dell'AIA (tonnellate/anno)						
Torcia	(soglia) per condizioni di sicurezza (tonnellate /giorno)	to soglia (data)	ne evento	(ore÷ giorni)	dell'even to	unità coinvolte/ responsabili	emessa (ton)	nota comunicazione)	anno	anno	anno	anno	anno	anno	anno
									-						
															·
		_							_					<u>.</u>	
														ļ	
															i

Riportare nell'Allegato E7 una descrizione del sistema di gestione delle torce di emergenza attualmente adottato dal gestore (con eventuali modifiche proposte) ed in Allegato E8 una descrizione della composizione dei gas inviati in torcia ottenuti dai monitoraggi effettuati dal rilascio dell'AIA.

E.2.4 Monitoraggio e controllo delle emissioni non convogliate

Adozione di un sistema di calcolo per la stima di tutte le emissioni non convogliate (diffuse e fuggitive)

□SI X NO

Applicazione Programma LDAR

xSI

Se si, compilare la seguente parte di tabella

 \square NO

Fase	n. sorgenti	Tipologia sorgenti	Componenti monitorati almeno 1	n. interventi riparazione dal rilascio dell'AIA (Si veda	n. interventi di sostituzione dal rilascio		elettronico nibile
/unità	identificate/censite (2017)	(linee, apparecchiature, valvole, connessioni ecc.)	volta (numero/% sul n. sorgenti identificate) (2017)	Nota 1. in fondo)	dell'AIA (numero / % sul n. sorgenti identificate)	SI	NO
FOR1	394	Agitatori; Fine linea; Flange; Pompe; Valvole	0,92	1	-	SI	
FOR2	323	Agitatori; Fine linea; Flange; Pompe; Valvole	0,99	2	-	SI	
FOR3	339	Agitatori; Fine linea; Flange; Pompe; Valvole	0,97	4	-	SI	
FOR4	329	Agitatori; Fine linea; Flange; Pompe; Valvole	0,97	0	-	SI	
FOR5	369	Agitatori; Fine linea; Flange; Pompe; Valvole	0,98	5	-	SI	
FOR6	302	Agitatori; Fine linea; Flange; Pompe; Valvole	0,90	7	-	SI	
Reparto resine	190	Agitatori; Fine linea; Flange; Pompe; Valvole	1,00	0	-	SI	

STOC. E MOV. METAN OLO 28	Agitatori; Fine linea; Flange; Pompe; Valvole	1,00	13	-	SI
STOC. LATO STRADA 24	Agitatori; Fine linea; Flange; Pompe; Valvole	0,83	0	-	SI
STOC.L ATO TORRI DI RAFF. 26	Agitatori; Fine linea; Flange; Pompe; Valvole	0,95	0	-	SI
Tot. 3.041	Agitatori; Fine linea; Flange; Pompe; Valvole	0,95	-	-	SI -

Nota 1. :

Numero di manutenzioni / % sul n. sorgenti identificate riferito a singolo anno dal rilascio dell'AIA:

Anno 2012: 18 fuori soglia - tutti riparati (nessuna sostituzione) 18 vs 911= 1,98%

Anno 2013: 4 fuori soglia - tutti riparati (nessuna sostituzione) 4 vs 1108 = 0,36%

Anno 2014: 0 fuori soglia

Anno 2015: 2 fuori soglia - tutti riparati (nessuna sostituzione) 2 vs -2888 = 0.07%

Anno 2016: 4 fuori soglia - tutti riparati (nessuna sostituzione) 4 vs - 2883 = 0,14%

Anno 2017: 4 fuori soglia - tutti riparati (nessuna sostituzione) 4 vs - 2554 = 0,16%

E.2.5 E1	E.2.5 Emissioni odorigene										
U	oni di fastidi da o vilare la seguente	□SI □NO									
Evento	Descrizione	Segnalazione evento	Eventuali azioni	Eventuali sopralluoghi	Introduzione/modifica	Eventuali procedimenti					

(data)	evento	Soggetti segnalanti	Eventuali comunicazioni del gestore all'A.C.	intraprese a seguito dell'evento	disposti a seguito dell'evento	del piano di monitoraggio delle emissioni odorigine a seguito dell'evento	aggiornamento/riesame dell'AIA avviati a seguito dell'evento
-	-	-	-	-	-	-	-

Riportare nell'Allegato E.10 il Piano di monitoraggio degli odori adottato o proposto dal gestore, riportante anche una descrizione dell'eventuale metodologia utilizzata per le misure e le mappature delle fonti odorigene. Nel caso di indicazione di dati e misure, riportare i valori in OU (Unità odori metrica Europea).

E.3 Quadro di sintesi delle variazioni dell'attuale PMC

A seguito delle possibili modifiche introdotte per l'installazione devono essere cambiate le modalità di monitoraggio ovvero aggiornato il PMC?

□ NO

✓ SI, specificare nella tabella seguente gli aspetti ambientali soggetti a modifiche

Aspetti ambientali	Variazioni
Consumo di materie prime	NO
Consumo di risorse idriche	NO
Produzione di energia	NO
Consumo di energia	NO
Combustibili utilizzati	NO
Emissioni in aria di tipo convogliato	SI
Emissioni in aria di tipo non convogliato	NO
Scarichi idrici	NO
Emissioni in acqua	NO
Emissioni in acqua: presenza di sostanze pericolose	NO
Produzione di rifiuti	NO
Aree di stoccaggio	NO
Odori	NO
Rumore	NO
Impatto visivo	NO
Altre tipologie di inquinamento	NO

Rif.	ALLEGATI ALLA SCHEDA E	Allegato	Numero di pagg.	Riservato
	Eventuali criticità riscontrate nell'attuazione di prescrizioni AIA			
All. E4	(contenute nel Decreto di AIA e/o nell'allegato PIC e/o nei PIC			-
	allegati ai successivi provvedimenti di aggiornamento/riesame)			
All. E5	Criticità riscontrate nell'attuazione di prescrizioni contenute nell'attuale PMC			-
All. E6	Relazione su situazioni di normale funzionamento e situazioni rappresentative di anomalie, guasti, malfunzionamenti			
	Descrizione del sistema di gestione delle torce di emergenza			
All. E7	attualmente adottato dal gestore (con eventuali modifiche proposte)			
4 II - E0	Relazione descrittiva sulla composizione dei gas inviati in torcia			
All. E8	ottenuti dai monitoraggi effettuati dal rilascio dell'AIA			
	Relazione descrittiva del sistema di calcolo per la stima delle			
	emissioni diffuse, con particolare riferimento ai VOC, riportante il	_		
All. E9.1	dettaglio dei dati di input e delle modalità di acquisizione dei dati e			
	dei fattori di emissione legati alle sostanze coinvolte			
All. E9.2	Relazione descrittiva del programma LDAR attualmente adottato	X		
	dal gestore (con eventuali modifiche proposte)	Λ.		
	Piano di monitoraggio delle emissioni odorigene dell'installazione			
All. E10	riportante anche una descrizione dell'eventuale metodologia			
	utilizzata per le misure e le mappature delle fonti odorigene.			
All. E11	Descrizione delle principali modifiche del PMC a seguito delle modifiche previste per l'installazione	X		
All. E12	Altro (da specificare nelle note)			
	TOTALE ALLEGATI ALLA SCHEDA E			
Note:				