

Centrale Termoelettrica di Tavazzano e Montanaso

Documentazione Tecnica allegata alla Domanda di Riesame dell'AIA

Scheda E – Attuazione delle Prescrizioni AIA e Piano di Monitoraggio e Controllo

Doc. No. P0003659-1-H2 Rev. 0 – Aprile 2019

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	3
E.1.3 Incidenti e imprevisti verificatesi dal rilascio dell'AIA	4
E.1.3.1 Somma degli eventi dovuti alla stessa causa nella stessa unità.....	4
E.1.4 Condizioni diverse dal normale esercizio (esclusi gli avvii e gli arresti) verificatesi dal rilascio dell'AIA	5
E.1.4.1 Somma degli eventi dovuti alla stessa causa nella stessa unità.....	5
E.1.5 Torce di emergenza	6
E.1.6 Monitoraggio e controllo delle emissioni non convogliate	7
E.1.7 Emissioni odorigene	8
E.2 Quadro di sintesi delle variazioni dell'attuale PMC	9
ALLEGATI ALLA SCHEDA E	10

E.1.1 Stato di attuazione delle prescrizioni autorizzative (1)

n.	Sigla	Scadenza	Descrizione della prescrizione	Riferimento autorizzativo		Attuazione	Eventuali criticità riscontrate			
				Provvedimento (AIA)	Successivi provvedimenti di aggiornamento / riesame		Descrizione criticità		Riferimenti documentali	Criticità e Valutazioni Ente di controllo
<i>Progressivo</i>	<i>Sigla*</i>	<i>Data</i>	<i>Riportare testo prescrizione</i>	<i>Decreto (art., co.)/PIC (pag)</i>	<i>Decreto (art., co.)/PIC (pag)</i> <i>Altre comunicazioni con AC</i>	<i>SI / NO</i>	<i>Descrizione sintetica</i>	<i>Descrizione dettagliata riportata in Allegato E4 SI/NO</i>	<i>Estremi documenti e note tra Gestore e AC inerenti la problematica (prot., data)</i>	<i>Sezione riservata a Ispra</i>
1	(2)-	(2)	(2)	(2)	-	(2)	-	SI	Verbale del controllo ordinario del 19/20-07-2017, trasmesso da ISPRA con Prot. No. 58129 del 22/11/2017	

Nota:

(1) Nella tabella E.1.1. sono riportate le sole prescrizioni più diffusamente illustrate in Allegato E.4. Per tutte le altre si rimanda all'Allegato E.12, dove è riportato il Documento di Aggiornamento Periodico (DAP) aggiornato a Febbraio 2019.

(2) Si rimanda a quanto riportato in Allegato E.4.

* T: se la prescrizione prevedeva una scadenza all'interno del periodo di validità dell'AIA; P: se la prescrizione mantiene la sua vigenza fino al prossimo rinnovo/riesame

E.1.2 Stato di attuazione del Piano di Monitoraggio e controllo (1)

n.	Prescrizione	Scadenza	Descrizione della prescrizione	Rif. PMC	Eventuali modifiche / integrazioni della prescrizione		Attuazione	Eventuali criticità riscontrate		
					concordate con ISPRA	Riferimenti documentali		Descrizione criticità		Criticità e Valutazioni Ente di controllo
<i>Progressivo (continua numerazione da Scheda E1)</i>	<i>Sigla*</i>	<i>Data</i>	<i>Riportare testo prescrizione</i>	<i>Versione PMC, par., pag.</i>	<i>Prescrizione modificata</i>	<i>Riferimenti di documenti, note, verbali di ispezione e altre informazioni utili alla tracciabilità</i>	<i>SI / NO</i>	<i>Descrizione sintetica</i>	<i>Descrizione dettagliata riportata in Allegato E5 SI/NO</i>	<i>Estremi comunicaz. tra Gestore, Ispra e AC inerenti la problematica (prot., data)</i>
										<i>Sezione riservata a Ispra</i>

E.1.2 Stato di attuazione del Piano di Monitoraggio e controllo (1)

n.	Prescrizione	Scadenza	Descrizione della prescrizione	Rif. PMC	Eventuali modifiche / integrazioni della prescrizione		Attuazione	Eventuali criticità riscontrate			
					concordate con ISPRA	Riferimenti documentali		Descrizione criticità		Riferimenti documentali	Criticità e Valutazioni Ente di controllo
2	P	03/05/2033	Monitoraggio annuale sulla caldaia a gasolio di emergenza	PMC (pag.10) Tab.9	-	-	SI	Eliminazione di tale monitoraggio	SI	Verbale del controllo ordinario del 19/20-07-2017, trasmesso da ISPRA con Prot. No. 58129 del 22/11/2017 Comunicazione EP Prot. No. 0000346-2017-81-7 del 31/10/2017	
3	P	03/05/2033	Metodi analisi acque di scarico	PMC (Pag.18-23) Tab.17	-	-	SI	Sostituzione nel PMC dei metodi utilizzati dai laboratori incaricati dal Gestore rispetto a quanto prescritto in AIA	SI	Verbale del controllo ordinario del 19/20-07-2017, trasmesso da ISPRA con Prot. No. 58129 del 22/11/2017 Comunicazione EP Prot. No. 0000346-2017-81-7 del 31/10/2017	

Nota:

(1) Nella tabella E.1.2. sono riportate le sole prescrizioni più diffusamente illustrate in Allegato E.5. Per tutte le altre si rimanda all'Allegato E.12, dove è riportato il Documento di Aggiornamento Periodico (DAP) aggiornato a Febbraio 2019.

* T: se la prescrizione prevedeva una scadenza all'interno del periodo di validità dell'AIA; P: se la prescrizione mantiene la sua vigenza fino al prossimo rinnovo/riesame

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)
24 Luglio 2017	Fuoriuscita di idrogeno dall'alternatore	circa 3 ore	Gruppo 6 (TGC, GVRC e TV6)	Da una prima analisi tecnica del guasto si è verificato che il probabile percorso di uscita dell'idrogeno è stato attraverso una tubazione di sfiato appositamente predisposta.	Non è stato ravvisato alcun impatto sulle matrici ambientali diverso dal normale funzionamento. La quantità di idrogeno usato accidentalmente corrisponde alla quantità che normalmente è scaricata qualora si esegua la manutenzione dell'alternatore.	Comunicazione Prot. N. 0000470-2017-88-23 P del 26/07/2017

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	
	Causa	n. di eventi
<u>Nota:</u> (1) Si rimanda a quanto riportato nella Tabella E.2.1.		

E.2.2 Condizioni diverse dal normale esercizio (esclusi gli avvii e gli arresti) verificatesi (1)													
Evento (data)	Descrizione evento	Durata evento (ore/giorni)	Unità o gruppo di unità coinvolte	Causa dell'evento	Obbligo di comunicazione all'A.C.		Effetti significativi		Valori di emissione massimi raggiunti			Evento oggetto di contestazione Ispra	
					NO	SI (estremi nota comunicazione)	linea d'impatto	Inquinanti coinvolti	Aria (mg/Nm ³)	Acqua (mg/l)	Altro	SI	NO

Nota:
 (1) Non si sono verificate condizioni di esercizio diverse dal normale funzionamento (esclusi gli avvii e gli arresti) dal rilascio del Rinnovo AIA (Decreto 93/2017).

E.2.2.1 Totale degli eventi dovuti alla stessa causa nella stessa unità (1)		
Unità o gruppo di unità	n. eventi dovuti alla stessa causa nella stessa unità	
	Causa	n. di eventi

Nota:
 (1) Non si sono verificate condizioni di esercizio diverse dal normale funzionamento (esclusi gli avvii e gli arresti) dal rilascio del Rinnovo AIA (Decreto 93/2017).

E.2.3 Torce di emergenza (1)															
Sigla Torcia	Portata massima giornaliera di gas (soglia) per condizioni di sicurezza (tonnellate /giorno)	Evento superamento soglia (data)	Descrizione evento	Durata evento (ore÷giorni)	Causa dell'evento	Unità o gruppo di unità coinvolte/responsabili	Quantità emessa (ton)	Comunicazione all'A.C. (estremi nota comunicazione)	Totale quantità emessa per singola torcia dal rilascio dell'AIA (tonnellate/anno)						
									anno	anno	anno	anno	anno	anno	anno
Nota: (1) Non applicabile in quanto in Centrale non sono presenti torce di emergenza.															

E.2.4 Monitoraggio e controllo delle emissioni non convogliate (1)							
Adozione di un sistema di calcolo per la stima di tutte le emissioni non convogliate (diffuse e fugitive)						<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Applicazione Programma LDAR						<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO	
<i>Se sì, compilare la seguente parte di tabella</i>							
Fase /unità	n. sorgenti identificate/censite	Tipologia sorgenti (linee, apparecchiature, valvole, connessioni ecc.)	Componenti monitorati almeno 1 volta (numero/% sul n. sorgenti identificate)	n. interventi riparazione/manutenzione dal rilascio dell'AIA (numero / % sul n. sorgenti identificate)	n. interventi di sostituzione dal rilascio dell'AIA (numero / % sul n. sorgenti identificate)	Database elettronico disponibile	
						SI	NO
Tot.						-	
Nota: (1) Con riferimento a quanto prescritto dal Decreto di Rinnovo AIA 93/2017 per le emissioni non convogliate (prescrizione No. 12, Par. 10.3.2 a pag. 49 del PIC), il Gestore ha inviato al MATTM con Nota Prot. 0000164-2018-81-7 P del 3 Maggio 2018 il report relativo al censimento ed alla caratterizzazione presso la Centrale delle emissioni non convogliate, prettamente a carattere fugitivo e non legate a situazioni di emergenza o attività di manutenzione, quali il gas naturale e i VOC (di veda Allegato E9.1).							

E.2.5 Emissioni odorigene							
Segnalazioni di fastidi da odori nell'area circostante l'installazione verificatesi dal rilascio dell'AIA <i>Se si compilare la seguente tabella</i>						<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO	
Evento (data)	Descrizione evento	Segnalazione evento		Eventuali azioni intraprese a seguito dell'evento	Eventuali sopralluoghi disposti a seguito dell'evento	Introduzione/modifica del piano di monitoraggio delle emissioni odorigene a seguito dell'evento	Eventuali procedimenti aggiornamento/riesame dell'AIA avviati a seguito dell'evento
		Soggetti segnalanti	Eventuali comunicazioni del gestore all'A.C.				

E.3 Quadro di sintesi delle variazioni dell'attuale PMC (1)

A seguito delle possibili modifiche introdotte per l'installazione devono essere cambiate le modalità di monitoraggio ovvero aggiornato il PMC?	<input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/> SI, specificare nella tabella seguente gli aspetti ambientali soggetti a modifiche (1)
Aspetti ambientali	Variazioni
Consumo di materie prime	SI / NO
Consumo di risorse idriche	SI / NO
Produzione di energia	SI / NO
Consumo di energia	SI / NO
Combustibili utilizzati	SI / NO
Emissioni in aria di tipo convogliato	SI / NO
Emissioni in aria di tipo non convogliato	SI / NO
Scarichi idrici	SI / NO
Emissioni in acqua	SI / NO
Emissioni in acqua: presenza di sostanze pericolose	SI / NO
Produzione di rifiuti	SI / NO
Aree di stoccaggio	SI / NO
Odori	SI / NO
Rumore	SI / NO
Impatto visivo	SI / NO
Altre tipologie di inquinamento	SI / NO
<p><u>Nota:</u> (1) Gli aspetti del Piano di Monitoraggio e Controllo che il Gestore intende sottoporre al parere all'Ente di Controllo sono stati comunicati con Prot. N. 0000346-2017-81-7 P del 31/10/2017, con cui il Gestore ha chiesto contestualmente un incontro. Oltre alle variazioni legate agli aspetti ambientali sopra indicate, il Gestore richiede parere anche relativamente alle attività QA/QC ed al controllo di impianti ed apparecchiature. Si veda per i dettagli quanto riportato nell'Allegato E.11.</p>	

Rif.	ALLEGATI ALLA SCHEDA E	Allegato	Numero di pagg.	Riservato
All. E4	Eventuali criticità riscontrate nell'attuazione di prescrizioni AIA (contenute nel Decreto di AIA e/o nell'allegato PIC e/o nei PIC allegati ai successivi provvedimenti di aggiornamento/riesame)	X	17	-
All. E5	Criticità riscontrate nell'attuazione di prescrizioni contenute nell'attuale PMC	X	35	-
All. E6	Relazione su situazioni di normale funzionamento e situazioni rappresentative di anomalie, guasti, malfunzionamenti	X	2	<input type="checkbox"/>
All. E7	Descrizione del sistema di gestione delle torce di emergenza attualmente adottato dal gestore (con eventuali modifiche proposte)	<input type="checkbox"/> (1)		<input type="checkbox"/>
All. E8	Relazione descrittiva sulla composizione dei gas inviati in torcia ottenuti dai monitoraggi effettuati dal rilascio dell'AIA	<input type="checkbox"/> (1)		<input type="checkbox"/>
All. E9.1	Relazione descrittiva del sistema di calcolo per la stima delle emissioni diffuse, con particolare riferimento ai VOC, riportante il dettaglio dei dati di input e delle modalità di acquisizione dei dati e dei fattori di emissione legati alle sostanze coinvolte	X	12	<input type="checkbox"/>
All. E9.2	Relazione descrittiva del programma LDAR attualmente adottato dal gestore (con eventuali modifiche proposte)	<input type="checkbox"/> (2)		<input type="checkbox"/>
All. E10	Piano di monitoraggio delle emissioni odorigene dell'installazione riportante anche una descrizione dell'eventuale metodologia utilizzata per le misure e le mappature delle fonti odorigene.	<input type="checkbox"/> (3)		<input type="checkbox"/>
All. E11	Descrizione delle principali modifiche del PMC a seguito delle modifiche previste per l'installazione	X	20	<input type="checkbox"/>
All. E12	Altro (da specificare nelle note)	X(4)	72	<input type="checkbox"/>
TOTALE ALLEGATI ALLA SCHEDA E		6		
Note:	(1) Non applicabile in quanto in Centrale non sono presenti torce di emergenza. (2) Non applicabile in quanto non è applicato un programma LDAR. (3) Non applicabile in quanto non si segnala la presenza di odori. (4) L'Allegato E.12 è costituito dal Documento di Aggiornamento Periodico (DAP) presentato a Febbraio 2019.			