

**ARPAE**  
**Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia**  
**dell'Emilia - Romagna**

\* \* \*

**Atti amministrativi**

Determinazione dirigenziale	n. DET-AMB-2019-2745 del 06/06/2019
Oggetto	6^ modifica ns_Hera Centrale Casalegno
Proposta	n. PDET-AMB-2019-2822 del 06/06/2019
Struttura adottante	Servizio Autorizzazioni e Concessioni di Bologna
Dirigente adottante	STEFANO STAGNI

Questo giorno sei GIUGNO 2019 presso la sede di Via San Felice, 25 - 40122 Bologna, il Responsabile della Servizio Autorizzazioni e Concessioni di Bologna, STEFANO STAGNI, determina quanto segue.

AREA AUTORIZZAZIONI E CONCESSIONI METROPOLITANA  
U.O. Autorizzazioni Ambientali  
Unità AIA-IPPC e industrie a rischio  
Pratica SINADOC n° 11610/2019

**Oggetto: D.Lgs. n° 152/06<sup>1</sup>- L.R. n° 09/15<sup>2</sup> - Azienda Hera S.p.A. – Sesta modifica dell’Autorizzazione Integrata Ambientale rilasciata per la centrale cogenerativa a ciclo combinato da 80 MW (di cui al punto 1.1 all’Allegato VIII alla parte II, del D. Lgs. 152/2006 e ss.mm.ii.), sita in Comune di Imola (BO) in Via Casalegno n° 1**

### IL RESPONSABILE DELL’ UNITÀ OPERATIVA AUTORIZZAZIONI AMBIENTALI

Premesso che all’Azienda Hera S.p.A., con sede legale in Viale Carlo Berti Pichat n° 2/4 in Comune di Bologna, è stata rilasciata l’Autorizzazione Integrata Ambientale<sup>3</sup> per l’esercizio della centrale cogenerativa a ciclo combinato da 80 MW, sita in Comune di Imola in Via Casalegno n° 1;

Vista la domanda<sup>4</sup> dell’azienda del 03/04/2019, presentata sul portale web IPPC-AIA ([http://ippc-aia.arpae.emr.it](http://ippc-<u>ai</u>a.arpae.emr.it)), mediante le procedure di invio telematico stabilite dalla Regione Emilia-Romagna<sup>5</sup> con cui si richiede Modifica Non Sostanziale dell’atto autorizzativo vigente, relativamente a:

1. emissioni convogliate in atmosfera: punto emissivi E1 ed E2;
2. comunicazione anomalie e emergenze ambientali;
3. emissioni sonore;
4. stati di funzionamento delle caldaie di soccorso (emissioni E3, E4);
5. nuova emissione convogliata da aspirazione del punto di saldatura ad elettrodi;

La ditta, in data 23/05/2019, ha comunicato<sup>6</sup> di volere ritirare la richiesta di modifica di cui al punto 5, in quanto non ritenuta più necessaria.

In particolare, relativamente al punto 1., la ditta, al fine di conformarsi a quanto indicato al punto 5.1 dell’Allegato II alla Parte Quinta del D.Lgs. 152/2006 s.m.i. che prevede anche il rispetto dei limiti di emissione giornalieri, propone per i medesimi un abbassamento come di seguito riportato:

Punto di emissione	Provenienza	Durata massima	Altezza minima (m)	Parametro	Unità di misura	Limiti autorizzativi
E1/E2	Turbina a gas (M1/M2)	24h/giorno per 365 gioni/anno	50	Portata	Nm3/h	295.000*
				NOx	mg/Nm3	14,5
				CO	mg/Nm3	9,5
				NH3	mg/Nm3	2
				Polveri totali sospese PTS	mg/Nm3	

\* Nel periodo 1 ottobre - 31 marzo la portata massima autorizzata sarà pari a 300.000 Nmc/h.

1 come modificato e integrato dal D.Lgs. 128/2010 che ha abrogato il D.Lgs. 59/05;

2 che ha modificato e integrato la L.R. 21/04;

3 Rilasciata dalla Provincia di Bologna con atto al P.G. n° 174593 del 23/11/2012, successivamente modificata e integrata con atto successivamente modificato e integrato con atti ai P.G. n° 169652 del 09/12/2012 e P.G. n° 148130 del 15/10/2014 e con atto della Città metropolitana di Bologna al P.G. n° 70429 del 27/05/2015, DET-AMB-2017-5211 del 29/09/2017 e DET-AMB-2018-1509 del 27/03/2018, rilasciate da ARPAE.

4 Assunta agli atti con PG/2019/53395 del 03/04/2019;

5 Procedure stabilite da Determinazione del Direttore Generale Ambiente e Difesa del Suolo e della Costa della Regione Emilia Romagna n° 5249 del 20/04/2012;

6 PG/2019/82106 del 23/05/2019

Per il punto 2., in conformità al paragrafo D.2.3 punto 3, la ditta comunica la versione aggiornata della disposizione tecnica n. 49 DT.06 "Modalità di comunicazione degli organi competenti delle situazioni di anomalia e emergenza ambientale".

Per quanto riguarda il punto 3, il monitoraggio acustico eseguito in ottemperanza alle prescrizioni del piano di monitoraggio e controllo previsto dalla vigente AIA, ha evidenziato che l'impatto acustico prodotto dall'esercizio dell'impianto di cogenerazione risulta in linea con la destinazione d'uso della zona prevista dal Piano di Classificazione Acustica del Comune di Imola. La ditta, pertanto, propone di modificare la frequenza di controllo delle emissioni sonore, prevista dal piano di monitoraggio, portandola da annuale a triennale.

Inoltre, la ditta, riporta un chiarimento relativo agli stati di funzionamento delle caldaie di soccorso e ai tenori di ossigeno ad essi associati. L'analisi dei valori di ossigeno rilevati in occasione dei campionamenti ai punti di emissioni E3 ed E4 corrispondenti alle caldaie di soccorso, negli anni 2017 e 2018 evidenzia che il tenore di ossigeno oscilla mediamente dal 4% al 5%.

Visto il successivo avvio del procedimento<sup>7</sup>, in quanto si sono ritenute le richieste non soggette alla normativa di verifica di assoggettabilità della modifica richiesta alla procedura di screenig, ai sensi dell'art. 6 del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. e D.Lgs. 152/2006 e s.m.i e L.R. 4/2018;

Vista la relazione istruttoria trasmessa da ARPAE – Servizio Territoriale di Bologna<sup>8</sup> che contiene valutazioni in merito alle suddette richieste;

Visto il Rapporto di visita ispettiva programmata<sup>9</sup>, trasmessa da ARPAE – Servizio territoriale di Bologna, eseguita presso l'impianto in data 10/12/2018 ai sensi dell' art. 29-decies, comma 3, del D.Lgs n° 152/06 e s.m.i. presso l'installazione in oggetto, dal quale emerge la necessità di chiedere alcuni miglioramenti inerenti le emissioni fuggitive;

Valutato necessario procedere alla modifica non sostanziale dell'atto al P.G. n° 174593 del 23/11/2012;

rilevato che il presente atto di esclusiva discrezionalità tecnica;

### **Determina**

1. di **approvare** le richieste di modifica di cui ai punti 1., 2.,3., 4. e 5, stabilendo quanto segue:
  - **per le emissioni convogliate E3 ed E4 corrispondenti alle caldaie di soccorso, i valori degli inquinanti dovranno essere normalizzati al 5% di ossigeno.**
  - **le situazioni di anomalia o di emergenza ambientale dovranno essere gestite secondo quanto definito e descritto nella disposizione tecnica adottata dal gestore n. 49 DT.06 "Modalità di comunicazione degli organi competenti delle situazioni di anomalia e emergenza ambientale" – Revisione 3.**

<sup>7</sup> PG/2019/54587 del 04/04/2019

<sup>8</sup> PG/2019/82852 del 27/05/2019

<sup>9</sup> PG/2019/11338 del 23/01/2019

- in termini di miglioramento, si chiede al Gestore di stimare anche le emissioni fuggitive di metano mediante il protocollo EPA 453/R95-017, così come già avviene per il parametro ammoniacale, riportando il dato sul report annuale 2020;
  - ritenuta non soddisfacente la risposta del Gestore inviata con nota Prot. n.61988 del 29/06/2018 relativamente agli stati di funzionamento delle caldaie di soccorso (emissioni E3, E4) e ai tenori di ossigeno ad essi associati, chiede alla ditta di fornire, entro il 30/09/19, ulteriori e più esaurienti chiarimenti in merito, anche al fine di valutare eventuali modifiche dei valori limite e/o della loro normalizzazione.
2. **la modifica dell'Autorizzazione Integrata Ambientale concessa all'Azienda Hera S.p.A. con atto P.G. n° 174593 del 23/11/2012, per l'esercizio della centrale cogenerativa a ciclo combinato da 80 MW di cui al punto 1.1 all'Allegato VIII alla parte II, del D. Lgs. 152/2006 e ss.mm.ii., sita in Comune di Imola (BO) in Via Casalegno n° 1, stabilendo quanto segue:**
- al paragrafo emissioni **D.2.7 EMISSIONI IN ATMOSFERA, il punto 1. sia sostituito con il seguente:**

*1. Il quadro complessivo delle caratteristiche delle emissioni per le quali sono previsti dei valori limite delle sostanze inquinanti sono riportati nella tabella sottostante:*

Punto di emissione	Provenienza	Durata massima (h/giorno)	Altezza minima (m)	Parametro	Unità di misura	Limiti autorizzativi	Sistema di abbattimento
E1	Turbina a gas (M1)	24 ore/giorno per 365 giorni/anno	50	Portata	Nm <sup>3</sup> /h	295.000 <sup>(1)</sup>	SCR + CO Catalytic Oxidation
				NOx giornaliero	mg/Nm <sup>3</sup>	14,5 <sup>(2)</sup>	
				CO giornaliero	mg/Nm <sup>3</sup>	9,5 <sup>(2)</sup>	
				NH <sub>3</sub> giornaliero	mg/Nm <sup>3</sup>	2 <sup>(2)</sup>	
				Polveri Totali Sospese – PTS giornaliero	mg/Nm <sup>3</sup>	4 <sup>(2)</sup>	
				PM10	mg/Nm <sup>3</sup>	1 <sup>(2)</sup>	
E2	Turbina a gas (M2)	24 ore/giorno per 365 giorni/anno	50	Portata	Nm <sup>3</sup> /h	295.000 <sup>(1)</sup>	SCR + CO Catalytic Oxidation
				NOx giornaliero	mg/Nm <sup>3</sup>	14,5 <sup>(2)</sup>	
				CO giornaliero	mg/Nm <sup>3</sup>	9,5 <sup>(2)</sup>	
				NH <sub>3</sub> giornaliero	mg/Nm <sup>3</sup>	2 <sup>(2)</sup>	
				Polveri Totali Sospese – PTS giornaliero	mg/Nm <sup>3</sup>	4 <sup>(2)</sup>	
				PM10	mg/Nm <sup>3</sup>	1 <sup>(2)</sup>	
E3	Caldaie di	Non	50	Portata	Nm <sup>3</sup> /h	30.000	-

	soccorso (M3A e M3B)	programmabile		NOx	mg/Nm <sup>3</sup>	80 <sup>(3)</sup>	
				CO	mg/Nm <sup>3</sup>	30 <sup>(3)</sup>	
E4	Caldaie di soccorso (M4A e M4B)	Non programmabile	50	Portata	Nm <sup>3</sup> /h	30.000	-
				NOx	mg/Nm <sup>3</sup>	80 <sup>(3)</sup>	
				CO	mg/Nm <sup>3</sup>	30 <sup>(3)</sup>	
E5	Sfiato serbatoio olio minerale TGV	24 ore/giorno per 365 giorni/anno	22	Portata	Nm <sup>3</sup> /h	250	Filtro a coalescenza per le nebbie oleose
				Composti Organici Volatili (espressi come Carbonio Organico Totale)	mg/Nm <sup>3</sup>	Parametro conoscitivo	
				Materiale particellare	mg/Nm <sup>3</sup>	10	
E6	Sfiato serbatoio olio minerale	24 ore/giorno per 365 giorni/anno	22	Portata	Nm <sup>3</sup> /h	200	Filtro a coalescenza per le nebbie oleose
				Composti Organici Volatili (espressi come Carbonio Organico Totale)	mg/Nm <sup>3</sup>	Parametro conoscitivo	
				Materiale particellare	mg/ Nm <sup>3</sup>	10	
E7	Sfiato serbatoio olio minerale	24 ore/giorno per 365 giorni/anno	22	Portata	Nm <sup>3</sup> /h	200	Filtro a coalescenza per le nebbie oleose
				Composti Organici Volatili (espressi come Carbonio Organico Totale)	mg/ Nm <sup>3</sup>	Parametro conoscitivo	
				Materiale particellare	mg/Nm <sup>3</sup>	10	
E8	Sfiato serbatoio olio sintetico	24 ore/giorno per 365 giorni/anno	22	Portata	Nm <sup>3</sup> /h	200	Filtro a coalescenza per le nebbie oleose
				Composti Organici Volatili (espressi come Carbonio Organico Totale)	mg/Nm <sup>3</sup>	Parametro conoscitivo	
				Materiale particellare	mg/Nm <sup>3</sup>	10	

E9	Sfiato serbatoio olio sintetico	24 ore/giorno per 365 giorni/anno	22	Portata	Nm <sup>3</sup> /h	300	Filtro a coalescenza per le nebbie oleose
				Composti Organici Volatili (espressi come Carbonio Organico Totale)	mg/ Nm <sup>3</sup>	Parametro conoscitivo	
				Materiale particellare	mg/ Nm <sup>3</sup>	10	
E3 Via Montericco <sup>(5)</sup>	Caldaia integrazione Via Casalegno	24 ore/giorno <sup>(6)</sup>	25	Ossidi di Azoto (espressi come NO <sub>2</sub> )	mg/Nm <sup>3</sup>	350 <sup>(4)</sup>	-
E4 Via Montericco <sup>(5)</sup>	Caldaia integrazione Via Casalegno	24 ore/giorno <sup>(6)</sup>	25	Ossidi di Azoto (espressi come NO <sub>2</sub> )	mg/Nm <sup>3</sup>	350 <sup>(4)</sup>	-

Ai sensi dell'art. 268 comma 1 lettera eee-octies, con ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>) si intende la somma del monossido di azoto (NO) e del biossido di azoto (NO<sub>2</sub>) espressi come biossido di azoto (NO<sub>2</sub>).

(1) 300.000 Nmc/h nel periodo 1 ottobre - 31 marzo con l'indicazione a margine del valore di portata superiore a 300000 del dato della temperatura esterna;

(2) Valore riferito al 15% di O<sub>2</sub>;

(3) Valore riferito al 5% di O<sub>2</sub>;

(4) I suddetti limiti sono riferiti ad un tenore di ossigeno libero nei fumi pari al 3%;

(5) In caso di utilizzo di olio combustibile BTZ (in caso di indisponibilità del gas metano sono fissati le seguenti concentrazioni massime di inquinanti (riferiti ad un tenore di ossigeno libero nei fumi pari al 3%):

Materiale particellare ..... 100 mg/Nm<sup>3</sup> (\*)

Ossidi di azoto (espressi come NO<sub>2</sub>) ..... 350 mg/Nm<sup>3</sup> (\*)

Ossidi di zolfo (espressi come SO<sub>2</sub>) ..... 1300 mg/Nm<sup>3</sup> (\*)

(6) le caldaie della centrale di Via Montericco funzionano esclusivamente in soccorso alla centrale di Via Casalegno e solo nei mesi invernali di dicembre, gennaio e febbraio e per un totale complessivo massimo di 130 ore annue;

- al paragrafo **D.3.3 MONITORAGGIO E CONTROLLO DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA**, la **Tabella 3 – Emissioni convogliate sia così sostituita:**

Punto di Emissione	Fase di provenienza	Parametro	Unità di misura	Frequenza controllo e registrazione dati	Modalità di registrazione
E1	Turbina a gas (M1)	Portata	Nm <sup>3</sup> /h	Continua	Su supporto informatico da trasmettere nel <u>report annuale</u> .
		NO <sub>x</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>		
		CO			
		NH <sub>3</sub>			
		Arsenico	mg/Nm <sup>3</sup>	Trimestrale	
		Cadmio			
		Cromo			
		Cobalto			
		Rame			
		Manganese			
Nichel					
Piombo					
Antimonio					

		Tallio			
		Vanadio			
		Mercurio			
		Formaldeide	mg/Nm <sup>3</sup>	Trimestrale	
		PTS	mg/Nm <sup>3</sup>	Continua	
		Temperatura	°C	Continua	
		PM10 <sup>(1)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	Semestrale	
		PM 2,5 <sup>(1)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	Semestrale	
E2	Turbina a gas (M2)	Portata	Nm <sup>3</sup> /h	Continua	Conservazione dei certificati di analisi
		NOx	mg/Nm <sup>3</sup>	Continua	
		CO			
		NH <sub>3</sub>			
		Arsenico	mg/Nm <sup>3</sup>	Trimestrale	
		Cadmio			
		Cromo			
		Cobalto			
		Rame			
		Manganese			
		Nichel			
		Piombo			
		Antimonio			
Tallio					
Vanadio					
Mercurio					
Formaldeide	mg/Nm <sup>3</sup>	Trimestrale			
PTS	mg/Nm <sup>3</sup>	Continua			
Temperatura	°C	Continua			
PM10 <sup>(1)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	Semestrale			
PM 2.5 <sup>(1)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	Semestrale			
E3	Caldaie di soccorso (M3A e M3B)	Portata	Nm <sup>3</sup> /h	Due autocontrolli annuali (uno nel periodo 1 ottobre-31 marzo e uno nel periodo 1 aprile-30 settembre) <sup>(2)</sup>	
		NO <sub>x</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>		
		CO	mg/Nm <sup>3</sup>		
		Temperatura	°C		
E4	Caldaie di soccorso (M4A e M4B)	Portata	Nm <sup>3</sup> /h	Due autocontrolli annuali (uno nel periodo 1 ottobre-31 marzo e uno nel periodo 1 aprile-30 settembre) <sup>(2)</sup>	
		NO <sub>x</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>		
		CO	mg/Nm <sup>3</sup>		
		Temperatura	°C		
E3 Via Montericco	Caldaia integrazione Via Casalegno	Temperatura	°C	Annuale (nel periodo invernale dicembre-febbraio)	
		Ossidi di Azoto (espressi come NO <sub>2</sub> )	mg/Nm <sup>3</sup>		
E4 Via Montericco	Caldaia integrazione Via Casalegno	Temperatura	°C	Annuale (nel periodo invernale dicembre-febbraio)	
		Ossidi di Azoto (espressi come NO <sub>2</sub> )	mg/Nm <sup>3</sup>		
E5	Sfiato serbatoio olio minerale	ΔP filtro a coalescenza nebbie oleose	bar	giornaliera	Su registro di Gestione interna
E6	Sfiato serbatoio olio minerale	ΔP filtro a coalescenza nebbie oleose	bar	In continuo tramite DCS	Su supporto informatico

<b>E7</b>	Sfiato serbatoio olio minerale	$\Delta P$ filtro a coalescenza nebbie oleose	bar		
<b>E8</b>	Sfiato serbatoio olio sintetico	$\Delta P$ filtro a coalescenza nebbie oleose	bar		
<b>E9</b>	Sfiato serbatoio olio sintetico	$\Delta P$ filtro a coalescenza nebbie oleose	bar		

(1) per la misura mediante campionamento manuale, si dovrà fare riferimento a misurazioni o campionamenti della durata pari ad un periodo temporale di 5 ore di funzionamento dell'impianto produttivo nelle condizioni di esercizio più gravose.

(2) Qualora l'attivazione delle caldaie di emergenza si dovesse protrarre per un periodo superiore ai 30 giorni, dovrà essere effettuato un monitoraggio aggiuntivo delle emissioni E3 ed E4.

- al paragrafo **D.3.6 MONITORAGGIO E CONTROLLO DELLE EMISSIONI SONORE**, la **tabella 8 – Rumore** sia sostituita con la seguente:

Tabella 8 - Rumore

Punto di Misura/ricettore	Localizzazione	Parametro	Frequenza controllo del Gestore	Modalità di registrazione
<b>R1</b>	Via Casola Canina 1 scuola materna	LA <sub>eq</sub>	<b>Triennale</b>	Su supporto informatico da trasmettere nel <u>report annuale</u> .  Conservazione della valutazione di impatto acustico
<b>R2</b>	Via Mazzanti edificio abitativo			
<b>R3</b>	Via Mazzanti 48 edificio abitativo			
<b>R4</b>	Via Zanardi edificio abitativo			
<b>R5</b>	Via Vighi edificio abitativo			
<b>R6</b>	Via Vighi edificio abitativo			
<b>R7</b>	Via Correcchio 5 edificio abitativo			
<b>R8</b>	Via Mazzanti edificio abitativo			

3. che resti invariata ogni altra prescrizione portata a carico dell'azienda con l'Autorizzazione Integrata Ambientale, concessa con P.G. n° 174593 del 23/11/2012 e s.m.i.;
4. contro il presente provvedimento può essere presentato ricorso giurisdizionale al Tribunale Amministrativo Regionale entro 60 giorni o, in alternativa, un ricorso straordinario al Capo dello Stato, nel termine di 120 giorni dalla data di ricevimento del presente provvedimento.

IL FUNZIONARIO  
P.O. Unità Autorizzazioni Ambientali  
**Stefano Stagni**<sup>10</sup>  
(lettera firmata digitalmente)<sup>11</sup>

<sup>10</sup>Incarico di Posizione Organizzativa prorogato al 30/06/2019 con Deliberazione del Direttore Generale di ARPAE n° 112 del 17/12/2018;  
<sup>11</sup> documento prodotto e conservato in originale informatico e firmato digitalmente ai sensi dell'art. 20 del "Codice dell'Amministrazione Digitale" nella data risultante dai dati della sottoscrizione digitale. L'eventuale stampa del documento costituisce copia analogica sottoscritta con firma a mezzo stampa predisposta secondo l'articolo 3 del D.Lgs 12 dicembre 1993, n. 39 e l'articolo 3 bis, comma 4 bis del Codice dell'Amministrazione Digitale

**SI ATTESTA CHE IL PRESENTE DOCUMENTO È COPIA CONFORME DELL'ATTO ORIGINALE FIRMATO DIGITALMENTE.**