

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

* * *

Atti amministrativi

Determinazione dirigenziale	n. DET-AMB-2017-652 del 10/02/2017
Oggetto	2^ modifica ns Centrale SantOrsolamalpighi_SME
Proposta	n. PDET-AMB-2017-689 del 10/02/2017
Struttura adottante	Struttura Autorizzazioni e Concessioni di Bologna
Dirigente adottante	STEFANO STAGNI

Questo giorno dieci FEBBRAIO 2017 presso la sede di Via San Felice, 25 - 40122 Bologna, il Responsabile della Struttura Autorizzazioni e Concessioni di Bologna, STEFANO STAGNI, determina quanto segue.



Oggetto: D.Lgs. n° 152/06¹ – L.R. n° 09/15 – Azienda Ospedaliera Universitaria di Bologna Policlinico S. Orsola – Malpighi con sede legale e impianti in Via Massarenti, 9 in Comune di Bologna (BO) – Seconda modifica Autorizzazione Integrata Ambientale per i nuovi impianti termici (centrale termica Sant’Orsola e centrale termica Malpighi) e per l’impianto di trigenerazione facenti parte del Policlinico Sant’Orsola – Malpighi, la cui somma delle potenze termiche degli impianti di combustione installati è superiore a 50 MW (di cui al punto 1.1 dell’Allegato VIII alla Parte II, del D. Lgs. n° 152/2006 e ss.mm.ii.).

IL RESPONSABILE DELL’UNITÀ OPERATIVA AUTORIZZAZIONI E VALUTAZIONI

Premesso che l’Azienda Ospedaliera Universitaria di Bologna Policlinico S. Orsola – Malpighi con sede legale e impianti in Via Massarenti, 9 in Comune di Bologna (BO), è stata rilasciata l’Autorizzazione Integrata Ambientale² per l’esercizio dei nuovi impianti termici (centrale termica Sant’Orsola e centrale termica Malpighi) e per l’impianto di trigenerazione facenti parte del Policlinico Sant’Orsola – Malpighi;

Vista la richiesta³ dell’Azienda del 11/10/2016 formulata nell’ambito del Piano di Miglioramento relativo ai parametri di funzionamento del SMCE, ossia:

1. variazione della definizione di “stati impianto” secondo quanto richiesto nella sezione D, paragrafo D.2.7 punto 9. dell’atto AIA.
2. indicazione di quale parametro assumere come riferimento per la verifica del rispetto dei limiti prescritti per gli ossidi di azoto (NO₂ o in alternativa Nox).
3. possibilità di applicazione del punto 5.3 della Parte I dell’allegato II alla Parte V del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i., sulla base del quale i valori limite di emissione si intendono rispettati se nelle ore di normale funzionamento:
 - nessun valore medio giornaliero valido supera i pertinenti valori limite di emissione;
 - il 95% di tutti i valori medi orari convalidati nell’arco dell’anno non supera il 200% dei pertinenti valori limite di emissione.

Visto il parere trasmesso dal ARPAE – Servizio Territoriale di Bologna- Unità IPPC⁴,

Valutato quindi necessario procedere alla modifica della citata autorizzazione concessa con P.G. n° 8554 del 26/01/2015;;

rilevato che il presente atto di esclusiva discrezionalità tecnica;

Determina

¹ come modificato e integrato dal D.Lgs. 128/2010 (che ha abrogato il D.Lgs. 59/05) e dal D.Lgs. 46/2014;

² Autorizzazione Integrata Ambientale rilasciata dalla Città metropolitana di Bologna con P.G. n° 8554 del 26/01/2015, successivamente modificata e integrata con atto al P.G. n° 106778 del 08/09/2015;

³ PGBO/2016/18967 del 11/10/2016;

⁴ PGBO/2017/1025 del 18/01/2017;

1. di **prendere atto** della definizione degli stati impianto e degli intervalli di attribuzione proposti e riportati nella documentazione fornita dall'azienda, di cui al punto 1., della precisazione di cui al punto 2., stabilendo quanto segue :
 - **gli stati di impianto e gli intervalli di attribuzione che sono stati riportati nella documentazione fornita dall'azienda, dovranno essere inseriti nel Manuale di Gestione del SMCE;**
 - **con riferimento al punto 2., si evidenzia che ovunque in autorizzazione indicato come "NOx" è da intendersi come parametro "Ossidi di azoto (espressi come NO₂)" e analogamente ove indicato "SOx" è da intendersi come parametro "Ossidi di zolfo (espressi come SO₂)."**
2. di **approvare** quanto proposto dall'azienda, di cui al **punto 3., per i soli parametri monitorati in continuo, come definito al punto 5.3 della Parte I dell'Allegato II alla parte V del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.; limitatamente al parametro polveri (meglio definito "polveri totali") si confermano i limiti riportati in AIA in quanto più restrittivi.**
3. la **modifica dell'autorizzazione integrata ambientale, rilasciata con P.G. n° 8554 del 26/01/2015,** all'Azienda Ospedaliera Universitaria di Bologna Policlinico S. Orsola – Malpighi per l'esercizio dei nuovi impianti termici (centrale termica Sant'Orsola e centrale termica Malpighi) e per l'impianto di trigenerazione facenti parte del Policlinico Sant'Orsola – Malpighi, stabilendo quanto segue:
 - al paragrafo **D.2.7 EMISSIONI IN ATMOSFERA:**
 1. Il quadro complessivo delle caratteristiche delle emissioni e i relativi valori limite delle sostanze inquinanti in emissione sono riportati nella tabella sottostante:

Punto di emissione	Fase di provenienza	Altezza (m)	Durata massima (h/giorno)	Parametri	Unità di misura	Limiti autorizzativi
E1CTM (*)	Generatore di Vapore 1 – Centrale Termica Malpighi (5,58 MW)	27	riserva	Portata	Nm ³ /h	5800
				Ossidi di azoto (espressi come NO ₂)	mg/Nm ³	100 (°)
						200 (^)
				Monossido di carbonio (CO)	mg/Nm ³	50 (°)
						100 (^)
				Polveri totali	mg/Nm ³	3
				Ossidi di zolfo (espressi come SO ₂)	mg/Nm ³	35
E2CTM (*)	Generatore di Vapore 2 – Centrale Termica Malpighi (5,58 MW)	27	24	Portata	Nm ³ /h	5800
				Ossidi di azoto	mg/Nm ³	100 (°)

Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia dell'Emilia-Romagna
Sede legale Via Po 5, 40139 Bologna | tel 051 6223811 | www.arpae.it | P.IVA P.IVA 04290860370

Struttura Autorizzazioni e Concessioni di Bologna – Unita' Autorizzazioni e Valutazioni – Unita' AIA-IPPC e industrie a rischio
Via San Felice, 25- 40122 Bologna - Tel. 051 659.8898/659.9288 - Fax 051/659.8134
Posta certificata- PEC: aoo@cert.arpae.emr.it - sito: www.arpae.it

				(espressi come NO ₂)		200 (^)
				Monossido di carbonio (CO)	mg/Nm ³	50 (°) 100 (^)
				Polveri totali	mg/Nm ³	3
				Ossidi di zolfo (espressi come SO ₂)	mg/Nm ³	35
E3CTM (*)	Generatore di Vapore 3 – Centrale Termica Malpighi (2,23 MW)	27	riserva	Portata	Nm ³ /h	2350
				Ossidi di azoto (espressi come NO ₂)	mg/Nm ³	100 (°) 200 (^)
				Monossido di carbonio (CO)	mg/Nm ³	50 (°) 100 (^)
				Polveri totali	mg/Nm ³	3
				Ossidi di zolfo (espressi come SO ₂)	mg/Nm ³	35
E4CTM (*)	Generatore di Vapore 4 – Centrale Termica Malpighi (2,23 MW)	27	24	Portata	Nm ³ /h	2350
				Ossidi di azoto (espressi come NO ₂)	mg/Nm ³	100 (°) 200 (^)
				Monossido di carbonio (CO)	mg/Nm ³	50 (°) 100 (^)
				Polveri totali	mg/Nm ³	3
				Ossidi di zolfo (espressi come SO ₂)	mg/Nm ³	35
E1CTO (*)	Caldaia 1 – Centrale Termica Sant'Orsola (12,4 MW)	42	24	Portata	Nm ³ /h	12900
				Ossidi di azoto (espressi come NO ₂)	mg/Nm ³	100 (°) 200 (^)
				Monossido di carbonio (CO)	mg/Nm ³	50 (°) 100 (^)
				Polveri totali	mg/Nm ³	3
				Ossidi di zolfo (espressi come SO ₂)	mg/Nm ³	35
E2CTO (*)	Caldaia 2 – Centrale Termica Sant'Orsola (12,4 MW)	42	24	Portata	Nm ³ /h	12900
				Ossidi di azoto (espressi come NO ₂)	mg/Nm ³	100 (°) 200 (^)
				Monossido di carbonio (CO)	mg/Nm ³	50 (°) 100 (^)
				Polveri totali	mg/Nm ³	3
				Ossidi di zolfo (espressi come SO ₂)	mg/Nm ³	35
E3CTO (*)	Caldaia 3 – Centrale	42	riserva	Portata	Nm ³ /h	12900

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

Sede legale Via Po 5, 40139 Bologna | tel 051 6223811 | www.arpae.it | P.IVA P.IVA 04290860370

Struttura Autorizzazioni e Concessioni di Bologna – Unità Autorizzazioni e Valutazioni – Unità AIA-IPPC e industrie a rischio

Via San Felice, 25- 40122 Bologna - Tel. 051 659.8898/659.9288 - Fax 051/659.8134

Posta certificata- PEC: aoo@cert.arpae.emr.it - **sito:** www.arpae.it

	Termica Sant'Orsola (12,4 MW)			Ossidi di azoto (espressi come NO ₂)	mg/Nm ³	100 (°) 200 (^)
				Monossido di carbonio (CO)	mg/Nm ³	50 (°) 100 (^)
				Polveri totali	mg/Nm ³	3
				Ossidi di zolfo (espressi come SO ₂)	mg/Nm ³	35
				Portata	Nm ³ /h	12900
E4CTO (*)	Caldaia 4 – Centrale Termica Sant'Orsola (12,4 MW)	42	24	Ossidi di azoto (espressi come NO ₂)	mg/Nm ³	100 (°) 200 (^)
				Monossido di carbonio (CO)	mg/Nm ³	50 (°) 100 (^)
				Polveri totali	mg/Nm ³	3
				Ossidi di zolfo (espressi come SO ₂)	mg/Nm ³	35
				Portata	Nm ³ /h	12750
E1COG (**)	Cogeneratore 1 – Impianto di Cogenerazione	43	24	Ossidi di azoto (espressi come NO ₂)	mg/Nm ³	100 (°) 200 (^)
				Monossido di carbonio (CO)	mg/Nm ³	50 (°) 100 (^)
				Polveri totali	mg/Nm ³	3 (°) 5 (^)
				Ossidi di zolfo (espressi come SO ₂)	mg/Nm ³	35
				Ammoniac (NH ₃)	mg/Nm ³	5
				Portata	Nm ³ /h	12750
				Ossidi di azoto (espressi come NO ₂)	mg/Nm ³	100 (°) 200 (^)
E2COG (**)	Cogeneratore 2 – Impianto di Cogenerazione	43	24	Monossido di carbonio (CO)	mg/Nm ³	50 (°) 100 (^)
				Polveri totali	mg/Nm ³	3 (°) 5 (^)
				Ossidi di zolfo (espressi come SO ₂)	mg/Nm ³	35
				Ammoniac (NH ₃)	mg/Nm ³	5
				Portata	Nm ³ /h	12750
				Ossidi di azoto (espressi come NO ₂)	mg/Nm ³	100 (°) 200 (^)
				Monossido di carbonio (CO)	mg/Nm ³	50 (°) 100 (^)
E1RET	Gruppo elettrogeno 1	12,5	-	Ossidi di azoto (espressi come NO ₂)	mg/Nm ³	500
				Ossidi di zolfo (espressi come SO ₂)	mg/Nm ³	1700

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

Sede legale Via Po 5, 40139 Bologna | tel 051 6223811 | www.arpae.it | P.IVA P.IVA 04290860370

Struttura Autorizzazioni e Concessioni di Bologna – Unità Autorizzazioni e Valutazioni – Unità AIA-IPPC e industrie a rischio

Via San Felice, 25- 40122 Bologna - Tel. 051 659.8898/659.9288 - Fax 051/659.8134

Posta certificata- PEC: aoo@cert.arpae.emr.it - **sito:** www.arpae.it

				SO ₂)		
				Polveri totali	mg/Nm ³	100
E2RET	Gruppo elettrogeno 2	5,5	-	Ossidi di azoto (espressi come NO ₂)	mg/Nm ³	500
				Ossidi di zolfo (espressi come SO ₂)	mg/Nm ³	1700
				Polveri totali	mg/Nm ³	100
E3RET	Gruppo elettrogeno 3	4	-	Ossidi di azoto (espressi come NO ₂)	mg/Nm ³	500
				Ossidi di zolfo (espressi come SO ₂)	mg/Nm ³	1700
				Polveri totali	mg/Nm ³	100
E4RET	Gruppo elettrogeno 4	4,5	-	Ossidi di azoto (espressi come NO ₂)	mg/Nm ³	500
				Ossidi di zolfo (espressi come SO ₂)	mg/Nm ³	1700
				Polveri totali	mg/Nm ³	100
E5RET	Gruppo elettrogeno 5	5,5	-	Ossidi di azoto (espressi come NO ₂)	mg/Nm ³	500
				Ossidi di zolfo (espressi come SO ₂)	mg/Nm ³	1700
				Polveri totali	mg/Nm ³	100
E6RET	Gruppo elettrogeno 6	9,7	-	Ossidi di azoto (espressi come NO ₂)	mg/Nm ³	500
				Ossidi di zolfo (espressi come SO ₂)	mg/Nm ³	1700
				Polveri totali	mg/Nm ³	100
E7RET	Gruppo elettrogeno 7	15	-	Ossidi di azoto (espressi come NO ₂)	mg/Nm ³	500
				Ossidi di zolfo (espressi come SO ₂)	mg/Nm ³	1700
				Polveri totali	mg/Nm ³	100
E8RET	Gruppo elettrogeno 8	5,5	-	Ossidi di azoto (espressi come NO ₂)	mg/Nm ³	500
				Ossidi di zolfo (espressi come SO ₂)	mg/Nm ³	1700
				Polveri totali	mg/Nm ³	100

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

Sede legale Via Po 5, 40139 Bologna | tel 051 6223811 | www.arpae.it | P.IVA P.IVA 04290860370

Struttura Autorizzazioni e Concessioni di Bologna – Unità Autorizzazioni e Valutazioni – Unità AIA-IPPC e industrie a rischio

Via San Felice, 25- 40122 Bologna - Tel. 051 659.8898/659.9288 - Fax 051/659.8134

Posta certificata- PEC: aoobo@cert.arpae.emr.it - **sito:** www.arpae.it

E9RET	Gruppo elettrogeno 9	3,8	-	Ossidi di azoto (espressi come NO ₂)	mg/Nm ³	500
				Ossidi di zolfo (espressi come SO ₂)	mg/Nm ³	1700
				Polveri totali	mg/Nm ³	100
E10RET	Gruppo elettrogeno 10	12	-	Ossidi di azoto (espressi come NO ₂)	mg/Nm ³	500
				Ossidi di zolfo (espressi come SO ₂)	mg/Nm ³	1700
				Polveri totali	mg/Nm ³	100
E11RET	Gruppo elettrogeno 11	n.d.	-	Ossidi di azoto (espressi come NO ₂)	mg/Nm ³	500
				Ossidi di zolfo (espressi come SO ₂)	mg/Nm ³	1700
				Polveri totali	mg/Nm ³	100
E5CTM	Sfiati serbatoi gasolio – Centrale Termica Malpighi					
E6CTM	Sfiati gas metano – Centrale Termica Malpighi					
E5CTO	Sfiati serbatoi gasolio – Centrale Termica Sant'Orsola					
E6CTO	Sfiati gas metano – Centrale Termica Sant'Orsola					
E3COG	Sfiati gas metano – Impianto di Cogenerazione					

(*): L'ossigeno di riferimento per la normalizzazione dei dati è il 3%.

(**): L'ossigeno di riferimento per la normalizzazione dei dati è il 5%.

(°): valore medio giornaliero

(^): valore medio orario

4. che resti invariata ogni altra prescrizione portata a carico dell'azienda con la citata autorizzazione P.G. n° 122186 del 20/10/2015 e ss.mm.ii..
5. 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.

*Documento firmato digitalmente ai sensi dell'art. 20 del
Codice di Amministrazione Digitale
Dal Responsabile dell'U.O. Autorizzazioni e Valutazioni
di ARPAE – SAC di Bologna*

Stefano Stagni

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

Sede legale Via Po 5, 40139 Bologna | tel 051 6223811 | www.arpae.it | P.IVA P.IVA 04290860370

Struttura Autorizzazioni e Concessioni di Bologna – Unità Autorizzazioni e Valutazioni – Unità AIA-IPPC e industrie a rischio

Via San Felice, 25- 40122 Bologna - Tel. 051 659.8898/659.9288 - Fax 051/659.8134

Posta certificata- PEC: aoo@cert.arpae.emr.it - **sito:** www.arpae.it

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