



L.6
[Handwritten signature]

Ministero dell' Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare

Commissione Tecnica di Verifica dell'Impatto Ambientale – VIA e VAS

* * *

Parere n. 3230 del 20/12/2019

Progetto	Verifica di ottemperanza Centrale del teleriscaldamento Lamarmora - Progetto di installazione di nuove caldaie per la generazione semplice di calore alimentate a gas naturale. - Prescrizione: A.9 A ID VIP 4886
Proponente	A2A Calore & Servizi S.r.l.

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

FM

07

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

13

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

La Commissione Tecnica di Verifica per l'Impatto Ambientale – VIA e VAS

VISTA la nota inviata dalla Direzione Generale per le Valutazioni e le Autorizzazioni Ambientali con nota prot. DVA_2019-0025291 del 04/10/2019 acquisita dalla scrivente Commissione Tecnica di Verifica per l'Impatto Ambientale – VIA e VAS con nota prot. CTVA_2019-0003760 del 04/10/2019 inerente la verifica di ottemperanza, ai sensi dell'art. 28 del D.Lgs 152/2006 e ss.mm.ii., della Prescrizione A.9) del decreto VIA/AIA n. 142 del 14/05/2014 relativo al progetto di installazione di nuove caldaie per la generazione semplice di calore alimentate a gas naturale presso la centrale di teleriscaldamento Lamarmora (BS);

VISTO il Decreto Legislativo del 3 aprile 2006, n.152 recante “*Norme in materia ambientale*” e s.m.i.;

VISTO il Decreto del Presidente della Repubblica del 14 maggio 2007, n. 90 concernente “*Regolamento per il riordino degli organismi operanti presso il Ministero dell’Ambiente della Tutela del Territorio e del Mare, a norma dell’art. 29 del D.L. 4 luglio 2006, n. 223, convertito, con modificazioni, dalla L. 4 agosto 2006, n. 248*” ed in particolare l’art. 9 che prevede l’istituzione della Commissione tecnica di verifica dell’impatto ambientale VIA e VAS.

VISTO il Decreto Legge 23/05/2008, n. 90, convertito in legge il 14/07/2008, L. 123/2008 “*Conversione in legge, con modificazioni, del Decreto legge 23 maggio 2008, n. 90 recante misure straordinarie per fronteggiare l'emergenza nel settore dello smaltimento dei rifiuti nella regione Campania e ulteriori disposizioni di protezione civile*” ed in particolare l’art. 7 che modifica l’art. 9 del DPR del 14/05/07, n. 90.

VISTO il Decreto del Ministro del MATTM prot. n. GAB/DEC/150/07 del 18/09/2007 di definizione dell’organizzazione e del funzionamento della Commissione tecnica di verifica dell’impatto ambientale VIA e VAS e le modifiche ad esso apportate attraverso i decreti GAB/DEC/193/2008 del 23 giugno 2008 e GAB/DEC/205/2008 del 02 luglio 2008.

VISTO il Decreto legislativo del 3 aprile 2006, n.152 recante “*Norme in materia ambientale*” e s.m.i. ed in particolare l’art. 8 inerente il funzionamento della Commissione tecnica di verifica dell’impatto ambientale VIA e VAS;

VISTO il Decreto Legge 6 luglio 2011, n. 98, convertito in legge il 15 luglio 2011, L. n. 111/2011 “*Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 6 luglio 2011, n. 98 recante disposizioni urgenti per la stabilizzazione finanziaria*” ed in particolare l’art. 5 comma 2-bis;

VISTO il Decreto del Ministro del MATTM di nomina dei componenti della Commissione tecnica di verifica dell’impatto ambientale VIA e VAS prot. GAB/DEC/112/2011 del 19/07/2011 e s.m.i.;

VISTO il Decreto Legge 24/06/2014 n. 91 convertito in legge 11/08/2014, L. 116/2014 “*Conversione in legge, con modificazioni, del decreto legge 24 giugno 2014, n. 91 disposizioni urgenti per il settore agricolo, la tutela ambientale e l'efficientamento energetico dell'edilizia scolastica e universitaria, il rilancio e lo sviluppo delle imprese, il contenimento dei costi gravanti sulle tariffe elettriche, nonché per la definizione immediata di adempimenti derivanti dalla normativa europea*” ed in particolare l’art.12, comma 2, con il quale si dispone la proroga le funzioni dei Componenti della Commissione tecnica di verifica dell’impatto ambientale VIA e VAS in carica alla data dell’entrata in vigore del detto D.L. fino al momento della nomina della nuova Commissione;

VISTO il Decreto Ministeriale n. 308 del 24/12/2015 recante gli “*Indirizzi metodologici per la predisposizione dei quadri prescrittivi nei provvedimenti di valutazione ambientale di competenza statale*”;

VISTO il Decreto Legislativo 16 giugno 2017, n. 104 “*Attuazione della direttiva 2014/52/UE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 16 aprile 2014, che modifica la direttiva 2011/92/UE, concernente la valutazione dell’impatto ambientale di determinati progetti pubblici e privati, ai sensi degli articoli 1 e 14 della legge 9 luglio 2015, n. 114*”;

VISTA la documentazione trasmessa con nota prot. 2019-ACS-1688-P del 17/09/2019, acquisita al prot. 23377/DVA del 17/09/2019, con la quale la società A2A Calore & Servizi S.r.l. ha trasmesso, ai sensi dell’art. 28 del D.Lgs 152/2006 e ss.mm.ii., la documentazione tecnica in ottemperanza a quanto previsto nella detta prescrizione;

PRESO ATTO che con nota Prot. CTVA_2019-0004007 del 22/10/2019 del Presidente della Commissione Tecnica di Verifica dell'Impatto Ambientale VIA-VAS è stato nominato il Gruppo Istruttore (d'ora in avanti G.I.) ai fini dell'espressione della verifica di ottemperanza oggetto del presente parere;

CONSIDERATO che oggetto della presente procedura è la verifica di ottemperanza della **prescrizione A.9** del decreto di compatibilità ambientale n. 142 del 14/05/2014, il cui testo cita:

All'avvio della quarta stagione termica di funzionamento a regime dei nuovi 3 gruppi

A.9) "Dovrà in ogni caso essere rispettato un valore limite per gli NOx calcolati come media giornaliera da definire alla luce dei risultati del PMA/PMC validati da ARPA Lombardia. A tale scopo il Proponente presenterà apposita relazione al MATTM per la relativa verifica di ottemperanza";

VISTA ED ESAMINATA la documentazione presentata dal Proponente, che si compone di:

- Una relazione ai fini della verifica di ottemperanza della prescrizione A.9 del decreto VIA/ AIA n°142 del 14.05.2014
- Una nota di ARPA Lombardia dal titolo: Centrale A2A Lamarmora, parere su prescrizione A.9 decreto VIA/ AIA n°142 del 14.05.2014

CONSIDERATO che la Centrale di Cogenerazione Lamarmora, con cui è alimentata la rete di teleriscaldamento della città di Brescia, nella configurazione attuale, autorizzata con il Decreto VIA/AIA del 14 Maggio 2014:

- ha una potenza totale di 485 MW
- è costituita da:
 - Un gruppo di cogenerazione (TGR3) che utilizza come combustibile sia gas naturale che carbone. Il gruppo ha una potenza al focolare di 200 MW a cui corrisponde una produzione elettrica di 72 MWe ed una termica di 110 MWt, utilizzata per il teleriscaldamento.
 - Tre caldaie per la sola produzione di calore (CS101, CS201 e CS301) alimentate a gas naturale. Ciascuna delle caldaie ha una potenza di 95 MW al focolare a cui corrisponde una potenza totale di 285 MW e di 255 MWt utilizzabili per il teleriscaldamento.

CONSIDERATO che il limite d'emissione per gli NOx sono:

- per il DM 142/2014 : 80 mg/Nm³
- Per la Commissione Europea tabella 25 delle BAT relativa alle caldaie a gas degli *impianti esistenti* (per *impianto esistente* s'intendono gli impianti entrati in funzione prima del 31 luglio 2017 data di pubblicazione delle BAT)
 - 50 – 100 mg/Nm³ come media annua
 - 85 – 110 mg/Nm³ come media giornaliera.

PRESO ATTO che il Proponente, in merito alle 3 unità di generazione semplice di calore dichiara di aver utilizzato, nel corso degli ultimi 4 anni, le caldaie per i tempi riportati nella seguente tabella:

Caldaia	Anno			
	2016	2017	2018	2019 (fino al 30/5)
	Ore di Funzionamento (1)	Ore di Funzionamento (1)	Ore di Funzionamento (1)	Ore di Funzionamento (1)
Caldaia CS101	699	690	572	191
Caldaia CS201	445	553	436	283
Caldaia CS301	0 (2)	730	648	256

A cui corrispondono le emissioni di NOx riportate nella seguente tabella:

Caldaia	Media Annuale ⁽¹⁾ di NOx (mg/Nm ³)			
	2016	2017	2018	2019 (fino al 30/5)
Caldaia CS101	70.4	65.9	67,3	67,8
Caldaia CS201	69.2	66.3	66,1	67,6
Caldaia CS301	- (2)	70.3	70,3	69,4

Caldaia	Media Giornaliera Min e Max ⁽¹⁾ di NOx (mg/Nm ³)							
	2016		2017		2018		2019 (fino al 30/5)	
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
Caldaia CS101	59.8	77.2	59.2	71.3	64,1	69,2	67,8	69,3
Caldaia CS201	57.6	75.9	62.1	74.1	62,8	71,1	67,6	68
Caldaia CS301	- (2)	- (2)	62.1	73.7	64,3	71,2	69,4	74,8

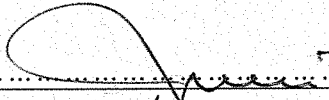
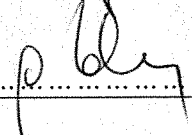
PRESO ATTO che il Proponente, nella documentazione riporta una serie di grafici (pag. 10,11,12,13) da cui si evince che con l'esclusione di 4 singoli episodi relativi alle sole medie orarie, **i valori medi giornalieri ed annuali d'emissione degli NOx sono risultati allineati, durante tutti e 4 gli anni, sui valori riportati nella soprastante tabella.**


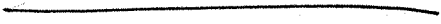
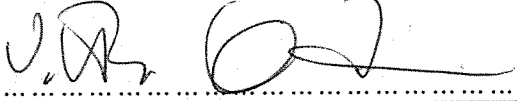
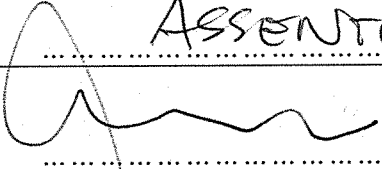
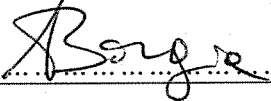

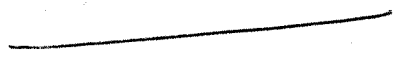
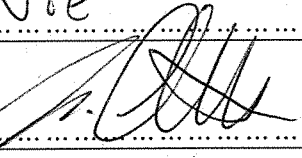
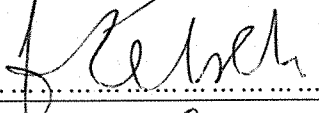
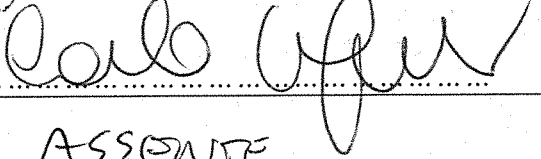

PRESO ATTO che:

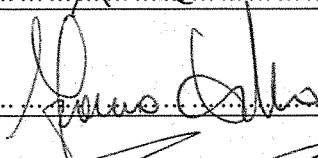
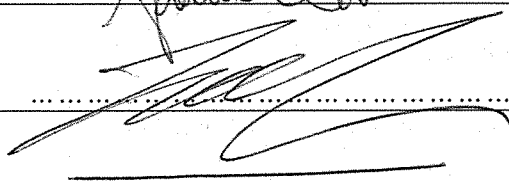
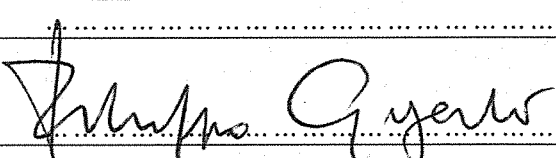
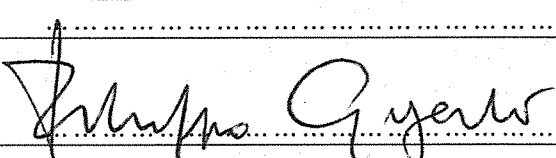
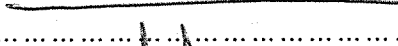
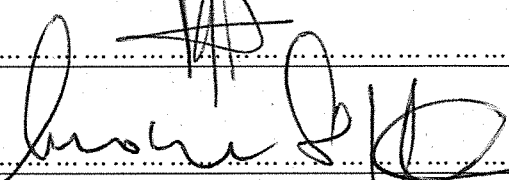
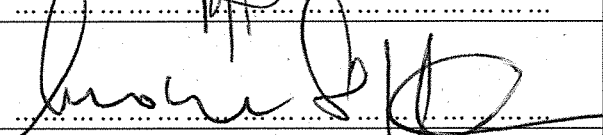

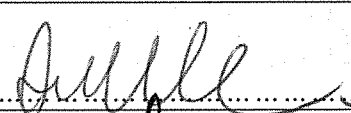
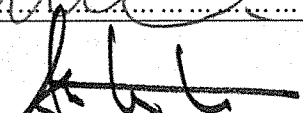
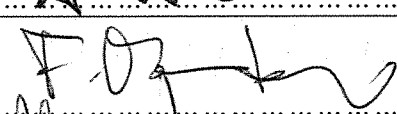
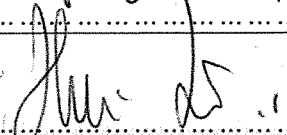
- il Proponente, sulla base dell'esperienza di questi 4 anni, chiede che si stabilisca in 75 mg/Nm³, il limite giornaliero d'emissione degli Nox.
- ARPA Lombardia, sulla base delle ispezioni condotte congiuntamente con ISPRA (trasmesse al MATTM con nota prot. 383232 del 17/06/19), ed il parere trasmesso con nota arpa_mi.2018.0081251 del 24/05/2018 condivide la richiesta di A2A di porre il limite giornaliero a 75 mg/Nm³.

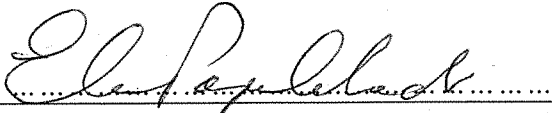

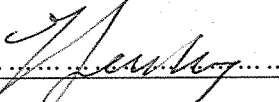
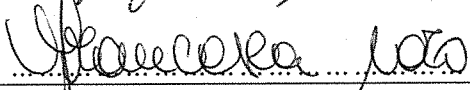
Tutto ciò VISTO, CONSIDERATO E VALUTATO la Commissione Tecnica per la Verifica dell'Impatto Ambientale – VIA e VAS

Ritiene ottemperata la prescrizione A.9 del decreto di compatibilità ambientale n. 142 del 14/05/2014, in quanto le nuove caldaie per la generazione semplice di calore alimentate a gas naturale della centrale di teleriscaldamento Lamarmora hanno avuto, nel corso degli ultimi 4 anni, valori d'emissione degli NOx, minori del limite inferiore fissato dalle BAT. Concorda con la richiesta del Proponente e di ARPA Lombardia di fissare a 75 mg/Nm³ il limite giornaliero per le emissioni di NOx

Ing. Guido Monteforte Specchi (Presidente)	FAVOREVOLE (F)	
Dott. Gaetano Bordone (Coordinatore Sottocommissione VIA)	F	
Avv. Luca Di Raimondo (Coordinatore Sottocommissione VAS)		ASSENTE

Arch. Maria Fernanda Stagno d'Alcontres (Coordinatore Sottocommissione VIA Speciale)		ASSENTE
Avv. Sandro Campilongo (Segretario)	F	
Prof. Saverio Altieri		
Prof. Vittorio Amadio	F	
Dott. Renzo Baldoni		ASSENTE
Avv. Filippo Bernocchi	F	
Ing. Stefano Bonino		ASSENTE
Dott. Andrea Borgia	F	
Ing. Silvio Bosetti	F	
Ing. Stefano Calzolari		ASSENTE
Cons. Giuseppe Caruso		
Ing. Antonio Castelgrande		ASSENTE
Arch. Giuseppe Chiriatti	F	
Arch. Laura Cobello	F	
Prof. Carlo Collivignarelli	F	
Dott. Siro Corezzi		ASSENTE
Dott. Federico Crescenzi	F	

Prof.ssa Barbara Santa De Donno		ASSENTE
Cons. Marco De Giorgi		ASSENTE
Ing. Chiara Di Mambro		ASSENTE
Ing. Francesco Di Mino	F	
Ing. Graziano Falappa	F	
Arch. Antonio Gatto		
Avv. Filippo Gargallo di Castel Lentini	F	
Prof. Antonio Grimaldi		
Ing. Despoina Karniadaki	F	
Dott. Andrea Lazzari	F	
Arch. Sergio Lembo		ASSENTE
Arch. Salvatore Lo Nardo	F	
Arch. Bortolo Mainardi		ASSENTE
Avv. Michele Mauceri	F	
Ing. Arturo Luca Montanelli	F	
Ing. Francesco Montemagno	F	
Ing. Santi Muscarà	F	

Arch. Eleni Papaleludi Melis	F	
Ing. Mauro Patti		ASSENTE
Cons. Roberto Proietti		ASSENTE
Dott. Vincenzo Ruggiero		ASSENTE
Dott. Vincenzo Sacco		_____
Avv. Xavier Santiapichi		ASSENTE
Dott. Paolo Saraceno	F	
Dott. Franco Secchieri	F	
Arch. Francesca Soro	F	
Dott. Francesco Carmelo Vazzana		_____
Ing. Roberto Viviani		ASSENTE