

a: Ministero della Transizione Ecologica
Direzione Generale Valutazioni Ambientali
VA@pec.mite.gov.it

ISPRA
PEC protocollo.ispra@ispra.legalmail.it
PEC controlli-aia@isprambiente.it

ARPA Regione Lombardia
U.O.C. attività produttive e laboratori
PEC arpa@pec.regione.lombardia.it

ARPA LOMBARDIA – Dipartimento di Mantova
U.O.C. attività produttive e laboratori
PEC dipartimentomantova.arpa@pec.regione.lombardia.it

Comune di Borgocarbonara
PEC protocollo@pec.comune.borgocarbonara.mn.it

Comune di Sermide e Felonica
PEC: segreteria@pec.comune.sermide.mn.it

CTE SERMIDE – trasmissione documenti del 15/11/2022

OGGETTO: CONTROLLI AIA-A2A GENCOGAS-MN-SERMIDE-RISCONTRO-TUNING TG 4G e 4H ottobre 22

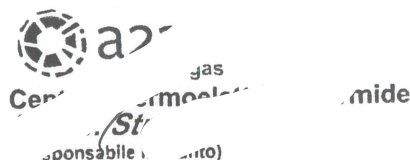
Si riporta di seguito a livello conoscitivo una tabella riassuntiva dei valori emissivi raggiunti durante i 28 giorni di tuning (14 per turbogas) comparativa rispetto ai nuovi valori di limite previsti dall'autorizzazione AIA (DM 324 del 01/09/2022). Come stabilito nella nota 10 di pagina 103 del DM 324/22, *"I periodi di tuning con General Electric tuning con General Electric notificati anzitempo dal Gestore, necessari a valle del completamento degli interventi di upgrade e/o anomalie di combustione, sono esclusi dal normale funzionamento"* e quindi dal rispetto dei valori limite.

DATA	TG	Ore *	Limite		VALORI di NOx		VALORI di CO	
		n.	mg/Nm3	freq.	mg/Nm3		mg/Nm3	
10/10/2022	4H	4	30	Ora	31,9	-----	-----	-----
18/10/2022	4G	4	30	Ora	31,3	32,9	-----	-----
20/10/2022	4G	6	28	Giorno	28,2	-----	-----	-----

Si allegano le seguenti tabelle SME:

- Tabelle M6 dei giorni 10, 18 e 20 ottobre 2022
- Tabella M4 del giorno 20 ottobre 2022

Distinti saluti
mm



Centrale di Sermide
Responsabile (firma)

A2A gencogas S.p.A.

Sede legale:
Corso di Porta Vittoria, 4
20122 Milano
Tel. +39 02 7720.1
Fax +39 02 7720.3757
PEC a2a.gencogas@pec.a2a.eu
Web www.a2agencogas.eu

Centrale di Sermide
Via C. Colombo, 2
46028 Moglia di Sermide (MN)
Tel. +39 0386 292311
Fax +39 02 7720.8153
E-mail centrale.sermide@a2a.eu
PEC centrale.sermide@pec.a2a.eu

Capitale Sociale euro 450.000.000,00 i.v. socio unico
codice fiscale, partita IVA e numero di iscrizione
nel Registro delle Imprese di Milano 01995170691
R.E.A. Milano n. 2098695
Società soggetta all'attività di direzione e
coordinamento di A2A S.p.A.



TARULLA M6 - 10/10/2022

A2A GENCOGAS - Centrale di Sermide - 4H

Sistema di Misura delle Emissioni - Server EC1

Andamento Orario delle Grandezze Acquisite dal Sistema

() COA = 0,984 B = 0,057 IC = 0,38
QAL2 NOx A = 0,964 B = 1,204 IC = 0,83
QAL2 O2 A = 1,055 B = -0,907 IC = 0

Limiti di legge:
CO : 30 mg/Nm3
NOx : 30 mg/Nm3

	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00
NOx TQ (mg/Nm3)	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	16,6	60,4	34,3	33,4	36,1	27,1	45,5	38,8	34,0	38,2	34,4	16,7	0,7	0,4	0,3	0,3	0,2
NOx QAL2 (mg/Nm3)	1,4	1,4	1,5	1,4	1,4	1,5	1,5	17,2	59,4	34,3	33,4	36,0	27,3	45,1	38,6	34,0	38,0	34,3	17,3	1,9	1,6	1,5	1,5	1,4
NOx @15%-IC (mg/Nm3)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	71,4	66,4	30,0	29,3	31,7	23,9	37,2	29,5	26,0		28,8	32,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
CO TQ (mg/Nm3)	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	1078	1113	46,8	41,9	38,5	47,1	12,9	1,0	1,0	10,4	11,1	123,9	3,4	1,8	1,3	1,1	1,1
CO QAL2 (mg/Nm3)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1061	1096	46,1	41,3	38,0	46,4	12,7	1,1	1,0	10,3	11,0	122,0	3,4	1,9	1,4	1,2	1,1
CO @15%-IC (mg/Nm3)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4464,2	1240,2	41,1	36,9	34,0	41,7	10,4	0,5	0,4	8,5	9,1	236,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
O2 rif (%)	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0
O2 Mis (%)	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	19,4	15,7	14,4	14,5	14,5	14,5	14,0	13,5	13,6	14,2	14,2	17,8	21,0	21,1	21,0	21,0	21,0
O2 QAL2 (%)	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3	19,6	15,7	14,3	14,4	14,4	14,4	13,9	13,4	13,4	14,0	14,1	17,9	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3
Temp fumi (°C)	24,4	24,3	24,1	24,0	23,9	23,6	23,3	27,2	66,9	82,9	85,4	86,0	86,0	89,6	92,0	91,8	91,8	92,4	86,7	78,0	75,6	69,8	65,5	63,7
Press Fumi (mbar)	1008	1008	1008	1007	1007	1007	1007	1007	1007	1007	1007	1007	1007	1006	1006	1006	1006	1006	1007	1007	1007	1008	1008	1008
Umid fumi (%)	1,9	1,8	1,8	1,7	1,7	1,7	1,7	2,8	7,2	7,7	7,7	7,7	7,6	8,0	8,5	8,5	7,9	7,8	4,8	2,2	2,1	2,0	2,1	2,1
Port Fumi (KNm3/h)	0	0	0	0	0	0	0	573	975	959	959	957	961	1168	1359	1364	1229	1212	554	0	0	0	0	1
Port Gas (KSm3/h)	0	0	0	0	0	0	0	11,5	30,8	35,2	35,0	35,0	34,9	45,5	55,8	55,6	46,4	45,6	19,7	0	0	0	0	0
Pot Term (MWt)	0	0	0	0	0	0	0	120,4	322,4	368,5	367,2	366,5	365,5	477,0	584,7	582,0	485,4	477,0	206,1	0	0	0	0	0
Pot Gen (MWel)	0	0	0	0	0	0	0	8,0	64,9	90,4	89,6	89,6	89,6	139,4	179,1	174,4	153,9	150,3	61,0	0	0	0	0	0
Stato Sezione Term.	34	34	34	34	34	34	34	31	31	32	32	32	32	32	30	30	30	30	32	34	34	34	34	34

Codici identificativi dello stato della Sezione

30 - In servizio regolare
31 - Fase di accensione
32 - Fase di spegnimento
34 - Fuori servizio per fermata

Codici identificativi validita' misura

* - Invalidita' misura ND - Dato non disponibile
S - Dato stimato - Transitorio -Supero limite



TAR ALLA M6 - 18/10/2022

A2A GENCOGAS - Centrale di Sermide - 4G

Sistema di Misura delle Emissioni - Server EC1

Andamento Orario delle Grandezze Acquisite dal Sistema

Q_{CO2}A =

0,982

IC =

0,77

Limiti di legge:

CO : 30 mg/Nm³

NOx : 30 mg/Nm³

	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00
NOX TQ (mg/Nm ³)	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	21,4	55,4	62,2	30,1	30,7	31,7	37,4	36,8	40,3	39,2	30,9	38,6	6,7	3,8	3,5	3,6	3,8
NOX QAL2 (mg/Nm ³)	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	21,4	55,8	62,7	30,3	30,9	31,8	37,6	37,0	40,5	39,5	31,1	38,8	6,5	3,6	3,4	3,4	3,6
NOX @15%-IC (mg/Nm ³)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	68,8	77,4	59,7	27,2	27,8	28,8	31,0	28,6			26,4	33,3	282,5	0,0	0,0	0,0	0,0
CO TQ (mg/Nm ³)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	1196	2040	335,1	22,0	20,9	24,4	3,9	0,1	0,1	2,8	4,3	30,1	174,9	1,4	1,0	0,6	0,6
CO QAL2 (mg/Nm ³)	0	0	0	0	0	0	0	1174	2002	328,2	20,8	19,7	23,0	3,0	0	0	1,8	3,3	28,7	170,9	0,5	0,1	0	0
CO @15%-IC (mg/Nm ³)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3795,0	2792,8	314,8	18,3	17,3	20,4	1,7	0,0	0,0	0,8	2,1	24,1	7400,8	0,0	0,0	0,0	0,0
O2 rif (%)	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0
O2 Mis (%)	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	18,9	16,5	14,7	14,4	14,4	14,4	13,8	13,3	13,3	13,8	14,0	14,0	20,5	20,8	20,8	20,8	20,8
O2 QAL2 (%)	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	19,1	16,7	14,8	14,5	14,5	14,5	13,8	13,4	13,4	13,9	14,1	14,1	20,9	21,2	21,2	21,2	21,2
Temp fumi (°C)	24,3	23,6	23,2	22,8	22,5	21,9	21,0	33,3	94,1	94,1	90,6	90,8	90,1	92,3	95,0	94,8	94,6	94,1	93,9	70,4	48,6	41,6	37,5	35,6
Press Fumi (mbar)	1013	1013	1013	1012	1012	1012	1012	1012	1011	1011	1011	1011	1010	1009	1008	1008	1007	1008	1008	1009	1009	1009	1009	1008
Umid fumi (%)	2,5	2,5	2,5	2,5	2,4	2,4	2,5	4,0	6,3	8,0	8,3	8,3	8,4	8,8	9,3	9,2	8,8	8,8	8,8	3,6	4,0	3,9	4,4	4,7
Port Fumi (kNm3/h)	8	6	7	6	7	3	3	623	1296	1087	1050	1050	1050	1234	1408	1407	1322	1262	1240	100	13	15	13	12
Port Gas (KSm3/h)	0	0	0	0	0	0	0	12,7	32,5	36,1	36,0	35,8	35,7	46,3	56,3	56,4	49,3	46,2	45,1	1,1	0	0	0	0
Pot Term (MWt)	0	0	0	0	0	0	0	132,9	338,8	377,1	380,7	377,5	376,9	488,1	589,7	590,6	514,9	482,4	470,2	11,4	0	0	0	0
Pot Gen (MWel)	0	0	0	0	0	0	0	8,9	63,2	88,9	88,9	88,9	88,9	149,3	200,0	200,0	166,1	150,0	143,4	0,1	0	0	0	0
Stato Sezione Term.	34	34	34	34	34	34	34	31	31	32	32	32	32	32	30	30	30	30	32	32	34	34	34	34

Codici identificativi dello stato della Sezione

30 - In servizio regolare
31 - Fase di accensione
32 - Fase di spegnimento
34 - Fuori servizio per fermata

Codici identificativi validita' misura

* - Invalidita' misura ND - Dato non disponibile
S - Dato stimato - Transitorio -Supero limite



TAFULLA M6 - 20/10/2022

A2A GENCOGAS - Centrale di Sermide - 4G

Sistema di Misura delle Emissioni - Server EC1

Andamento Orario delle Grandezze Acquisite dal Sistema

COA = 0,982

B = -0,886

IC = 0,77

Limiti di legge:

CO : 30 mg/Nm3

NOx : 30 mg/Nm3

QAL2 NOx A = 1,011

B = -0,202

IC = 0,5

QAL2 O2 A = 1,042

B = -0,511

IC = 0

	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00
NOX TQ (mg/Nm3)	3,2	3,2	3,1	2,9	2,8	2,9	2,8	16,4	61,9	38,7	36,5	31,3	33,9	32,9	36,7	29,9	36,6	34,3	31,5	3,5	3,6	3,5	3,2	3,1
NOX QAL2 (mg/Nm3)	3,0	3,1	3,0	2,7	2,6	2,7	2,6	16,4	62,4	38,9	36,7	31,4	34,0	33,1	36,9	30,0	36,8	34,4	31,6	3,4	3,5	3,3	3,0	2,9
NOX @15%-IC (mg/Nm3)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	70,6	63,8	35,0	33,1	28,3	29,0	28,0	30,6	24,5	30,0	27,2	30,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
CO TQ (mg/Nm3)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	743,8	859,0	27,6	28,7	28,4	10,3	9,9	4,3	0,9	0,8	0,1	131,0	2,2	1,0	0,7	0,6	0,5
CO QAL2 (mg/Nm3)	0	0	0	0	0	0	0	729,6	842,6	26,2	27,3	27,0	9,2	8,9	3,4	0,0	0	0	127,7	1,3	0,0	0	0	0
CO @15%-IC (mg/Nm3)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3156,0	867,9	23,1	24,2	23,9	7,2	6,9	2,1	0,0	0,0	0,0	124,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
O2 rif (%)	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0
O2 Mis (%)	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	19,3	15,1	14,3	14,3	14,4	14,0	14,0	13,8	13,7	13,7	13,5	14,8	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8
O2 QAL2 (%)	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	19,6	15,2	14,4	14,4	14,4	14,1	14,0	13,9	13,8	13,8	13,5	14,9	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1
Temp fumi (°C)	34,3	33,9	33,4	32,8	31,9	32,3	31,6	41,2	90,0	89,9	90,1	90,2	91,3	91,3	92,5	93,6	93,8	94,9	93,0	60,3	42,6	37,6	36,0	35,8
Press Fumi (mbar)	1006	1006	1006	1006	1006	1006	1006	1006	1006	1006	1006	1006	1005	1005	1004	1005	1005	1005	1005	1006	1005	1005	1005	1005
Umid fumi (%)	3,7	3,6	3,5	3,3	3,5	3,7	3,7	4,5	7,5	8,3	8,3	8,4	8,7	8,7	8,8	8,9	8,8	8,9	8,0	3,5	4,5	4,4	4,4	4,5
Port Fumi (KNm3/h)	15	18	18	14	14	16	15	389	1136	1046	1049	1049	1118	1122	1184	1227	1237	1315	1079	26	22	20	22	13
Port Gas (KSm3/h)	0	0	0	0	0	0	0	8,7	35,3	35,8	35,8	35,8	40,4	40,7	44,0	46,3	46,9	51,2	40,1	0	0	0	0	0
Pot Term (MWt)	0	0	0	0	0	0	0	91,3	370,8	376,2	376,4	376,9	424,5	427,7	462,4	486,3	492,4	538,7	420,9	0	0	0	0	0
Pot Gen (MWel)	0	0	0	0	0	0	0	8,7	84,9	89,0	89,0	88,9	118,2	120,0	137,9	150,0	152,9	175,0	132,3	0	0	0	0	0
Stato Sezione Term.	34	34	34	34	34	34	34	31	31	32	32	32	30	30	30	30	30	30	32	34	34	34	34	34

Codici identificativi dello stato della Sezione

30 - In servizio regolare

31 - Fase di accensione

34 - Fuori servizio per fermata

32 - Fase di spegnimento

Codici identificativi validita' misura

* - Invalidita' misura

S - Dato stimato

ND - Dato non disponibile

- Transitorio

Dati in Grassetto - Supero limite

-Supero limite



TABELLA M4[EC2]

Sistema di Misura delle Emissioni - Valori medi mensili (mese civile) di emissione normalizzati ed altri parametri relativi alla sezione 4G

Periodo 20/10/2022 01 al 21/10/2022 00

MESE	Ore di normale funzionamento	PORTATA FUMI (Nm ³ /h)	NOX		CO	
			(mg/Nm ³) Rif. a O ₂ =15%	Q.ta' emessa (kg)	(mg/Nm ³) Rif. a O ₂ =15%	Q.ta' emessa (kg)
ottobre	6	1200555	28,226	247	2,690	24