

VERIFICA IAR

Allegato al Rapporto di Prova
n. 2204290-035

A2A GENCOGAS S.p.A.
Centrale termoelettrica di Chivasso
Via Mezzano, 69 - 10034 Chivasso (TO)

Tipologia di campione

EMISSIONI IN ATMOSFERA - valori SRM rilevati da ns. tecnico

data inizio campionamento: 08/11/2022 data ricevimento: 27/11/2022 data fine fase analitica: 10/11/2022
data fine campionamento: 10/11/2022 data inizio fase analitica: 08/11/2022 data emissione: 20/03/2023

punto di emissione - sigla: **camino 2 da TG13**

RILIEVI IN CONTINUO ESEGUITI MEDIANTE SISTEMA DI RIFERIMENTO "SRM" E SISTEMA DI MISURA EMISSIONI "SME" - VERIFICA INDICE DI ACCURATEZZA RELATIVO

Data	Ora	SRM NO _x come NO ₂ mg/Nm ³	SME NO _x come NO ₂ mg/Nm ³	Xi (*) mg/Nm ³	SRM CO mg/Nm ³	SME CO mg/Nm ³	Xi (*) mg/Nm ³	SRM O ₂ %	SME O ₂ %	Xi (*) %
08/11/22	12:00	28.7	28.1	0.6				13.85	13.85	0.00
08/11/22	13:00	27.9	27.4	0.5				13.84	13.83	0.00
08/11/22	14:00	27.9	27.5	0.4				13.85	13.84	0.01
08/11/22	15:00	27.8	27.3	0.5				13.86	13.85	0.02
08/11/22	17:00	28.1	27.4	0.7	6.5	5.7	0.8	13.77	13.83	0.06
08/11/22	19:00	28.3	27.6	0.6	5.0	4.2	0.7	13.76	13.81	0.05
08/11/22	20:00	28.4	27.9	0.5				13.38	13.45	0.07
08/11/22	21:00	28.2	27.6	0.5				13.38	13.45	0.07
08/11/22	22:00	28.2	27.8	0.4				13.50	13.58	0.08
09/11/22	01:00	31.3	29.0	2.3	20.0	19.7	0.3	14.35	14.40	0.06
09/11/22	02:00	31.1	29.8	1.2	4.2	3.2	0.9	13.98	14.02	0.05
09/11/22	03:00	31.2	30.4	0.9	4.2	3.0	1.2	13.96	14.01	0.05
09/11/22	04:00	30.1	28.6	1.5	14.9	14.5	0.4	14.25	14.30	0.05
09/11/22	05:00	31.8	30.4	1.4	9.0	8.0	1.0	14.25	14.29	0.04
09/11/22	06:00	30.0	29.1	0.9				13.51	13.55	0.04
09/11/22	07:00	29.9	29.2	0.7				13.35	13.39	0.04
09/11/22	10:00	28.8	28.2	0.6				13.43	13.36	0.06
09/11/22	11:00	28.2	27.7	0.5				13.46	13.41	0.05
09/11/22	12:00	28.1	27.7	0.5				13.45	13.40	0.06
09/11/22	13:00	27.3	26.8	0.5				13.33	13.28	0.06
09/11/22	14:00	27.8	27.3	0.5				13.31	13.25	0.06
09/11/22	15:00	28.2	27.8	0.5				13.29	13.24	0.06
09/11/22	16:00	32.0	31.2	0.8				13.44	13.40	0.04
09/11/22	17:00	33.0	32.1	1.0				13.41	13.42	0.01
09/11/22	18:00	28.4	27.8	0.6				13.47	13.47	0.01
09/11/22	19:00	28.3	27.7	0.6				13.46	13.47	0.01

(*) Valore assoluto della differenza tra concentrazioni rilevate dai due sistemi di analisi
Dati SME forniti dal Committente

Ordine dei Chimici della Lombardia
dr. Marco Pelozzi
albo prof.n. 2797

Rapporto di prova firmato digitalmente
ai sensi della normativa vigente
Referente emissioni in atmosfera

VERIFICA IAR

Allegato al Rapporto di Prova
n. 2204290-035

A2A GENCOGAS S.p.A.
Centrale termoelettrica di Chivasso
Via Mezzano, 69 - 10034 Chivasso (TO)

Tipologia di campione

EMISSIONI IN ATMOSFERA - valori SRM rilevati da ns. tecnico

data inizio campionamento: 08/11/2022 data ricevimento: 27/11/2022 data fine fase analitica: 10/11/2022
data fine campionamento: 10/11/2022 data inizio fase analitica: 08/11/2022 data emissione: 20/03/2023

punto di emissione - sigla: **camino 2 da TG13**

RILIEVI IN CONTINUO ESEGUITI MEDIANTE SISTEMA DI RIFERIMENTO "SRM" E SISTEMA DI MISURA EMISSIONI "SME" - VERIFICA INDICE DI ACCURATEZZA RELATIVO

Data	Ora	SRM NO _x come NO ₂ mg/Nm ³	SME NO _x come NO ₂ mg/Nm ³	Xi (*) mg/Nm ³	SRM CO mg/Nm ³	SME CO mg/Nm ³	Xi (*) mg/Nm ³	SRM O ₂ %	SME O ₂ %	Xi (*) %
09/11/22	20:00	28.4	27.9	0.5				13.44	13.45	0.02
09/11/22	21:00	28.6	28.1	0.5				13.42	13.45	0.03
09/11/22	22:00	28.4	27.7	0.6				13.50	13.54	0.04
10/11/22	10:00	29.4	28.9	0.5				13.41	13.42	0.00
10/11/22	11:00	29.0	28.5	0.5				13.70	13.69	0.01
10/11/22	15:00	27.9	27.5	0.3				13.76	13.78	0.02
10/11/22	17:00	30.4	28.8	1.6	9.2	8.3	0.8	14.20	14.32	0.12
10/11/22	19:00	31.0	29.5	1.5	6.7	5.9	0.7	14.03	14.17	0.14
10/11/22	20:00	29.4	28.8	0.6				13.36	13.52	0.16
10/11/22	21:00	28.9	28.4	0.4				13.40	13.57	0.17
Medie		29.2	28.4	0.7	8.8	8.1	0.8	13.64	13.67	0.05

ni	t di St	IAR NO _x			IAR CO			IAR O ₂		
		DEV ST	IC	IAR	DEV ST	IC	IAR	DEV ST	IC	IAR
N° misure NO _x , O ₂	t di student	Differenza assoluta	Indice di confidenza	Accuratezza	Differenza assoluta	Indice di confidenza	Accuratezza	Differenza assoluta	Indice di confidenza	Accuratezza
36	2.030	0.43	0.15	96.9	0.29	0.10	90.2	0.04	0.01	99.5
N° misure CO	t di student									
9	2.306									

(*) Valore assoluto della differenza tra concentrazioni rilevate dai due sistemi di analisi
Dati SME forniti dal Committente



TECNOLOGIE D'IMPRESA Srl a socio unico - Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento da parte di PGF Srl
Via Don Minzoni, 15 – 22060 CABIATE – CO - Tel. 031 76991
Cap. Soc. Euro 1.000.000 – C.F. 05100520153 – P.IVA 02061610131
Sede MONZA E BRIANZA
Via Carlo Pisacane, 3/5 – 20851 LISSONE – MB – Tel. 039 2302306
www.tecnoimp.it e-mail info@tecnoimp.it



VERIFICA IAR

Allegato al Rapporto di Prova
n. 2204290-035

A2A GENCOGAS S.p.A.
Centrale termoelettrica di Chivasso
Via Mezzano, 69 - 10034 Chivasso (TO)

Tipologia di campione

EMISSIONI IN ATMOSFERA - valori SRM rilevati da ns. tecnico

data inizio campionamento: 09/11/2022 data ricevimento: 27/11/2022 data fine fase analitica: 27/11/2022
data fine campionamento: 10/11/2022 data inizio fase analitica: 09/11/2022 data emissione: 20/03/2023

Punto di emissione - sigla: **camino 2 da TG13**

RILIEVI IN CONTINUO ESEGUITI MEDIANTE SISTEMA DI RIFERIMENTO "SRM" E SISTEMA DI MISURA EMISSIONI "SME" - VERIFICA INDICE DI ACCURATEZZA RELATIVO

Data	Ora (ora solare)	SRM Portata	SME Portata	Xi (*)	SRM Umidità	SME Umidità	Xi (*)
		m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	%	%	%
09/11/22	09:45-10:15	2941224	2591972	349252	7.93	8.50	0.57
09/11/22	10:20-10:50	2887811	2583427	304384	8.03	8.56	0.53
09/11/22	13:33-14:03	2909494	2565981	343512	8.48	8.63	0.15
10/11/22	11:55-12:25	1570723	1486508	84215	7.50	8.32	0.82
10/11/22	12:30-13:00	1562019	1486952	75067	7.17	8.22	1.05
Medie		2374254	2142968	231286	7.82	8.45	0.63

ni	T di ST	IAR PORTATA			IAR UMDITA'		
		DEV ST	IC	IAR	DEV ST	IC	IAR
N° misure	T di student	Differenza assoluta	Indice di confidenza	Accuratezza	Differenza assoluta	Indice di confidenza	Accuratezza
5	2.776	139542	173264	83.0	0.34	0.42	86.7

(*) Valore assoluto della differenza tra concentrazioni rilevate dai due sistemi di analisi
Dati SME forniti dal Committente

Ordine dei Chimici della Lombardia
dr. Marco Pelozzi
albo prof.n. 2797
Rapporto di prova firmato digitalmente
ai sensi della normativa vigente
Referente emissioni in atmosfera