 <p>LAB N° 00175 L</p>	<p>Rapporto di prova n. 2201348-006</p>	<p>A2A GENCOGAS S.p.A. Centrale termoelettrica di Chivasso Via Mezzano, 69 - 10034 Chivasso (TO)</p>
--	---	---

Tipologia di campione

EMISSIONI IN ATMOSFERA - valori rilevati da ns. tecnici

data inizio campionamento: 05/04/2022 data ricevimento: 13/04/2022 data fine fase analitica: 13/04/2022
data fine campionamento: 06/04/2022 data inizio fase analitica: 05/04/2022 data emissione: 07/07/2022

punto di emissione - sigla: **camino 1 da TG12**
lavorazione in corso: produzione energia elettrica
principali materie prime: gas naturale
autorizzazione all'emissione: AIA prot. DVA-DEC-2010-000900 del 30/11/2010 e s.m.i. (D.M. 262 del 05/10/2016)

Parametro:	Metodo di campionamento e analisi:
Ossidi di Azoto	UNI EN 14792:2017
Monossido di Carbonio	UNI EN 15058:2017
Ossigeno	UNI EN 14789:2017
Portata, temperatura, velocità, pressione	UNI EN ISO 16911-1:2013 esclusi annex B, C, D ed E
Vapore acqueo (umidità)	UNI EN 14790:2017

Caratteristiche del punto di emissione

direzione flusso alla sezione di misura: verticale
forma della sezione di misura: circolare
sezione emissione (m²): 35.24

Scelta del punto di misura (UNI EN 15259:2008)

Numero di flange di campionamento libere: 3
lunghezza tratto rettilineo a monte flange (m): >5 diametri idraulici
lunghezza tratto rettilineo a valle flange (m): <5 diametri idraulici

Condizioni di normalizzazione

Temperatura: °C 0
Pressione: Pa 101300
Gas - Secco
Ossigeno di riferimento: % 15

Le informazioni relative alla ragione sociale, alla denominazione e alla posizione del campionamento, alle lavorazioni in corso e alle materie prime utilizzate, alle condizioni di impianto ed ai limiti di legge ove applicabile sono fornite dal cliente

Il dettaglio dei singoli codici campione è riportato nel verbale di campionamento identificato dal numero di rapporto di prova



Legenda: "<" corrisponde a "non rilevabile al metodo"

L'incertezza è calcolata con un livello di probabilità p = 0,95 con un fattore di copertura k=2

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente se non con approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio

I risultati si riferiscono unicamente ai campioni prelevati nelle succitate condizioni e sottoposti a prova

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

  <p>LAB N° 00175 L</p>	<p>Rapporto di prova n. 2201348-006</p>	<p>A2A GENCOGAS S.p.A. Centrale termoelettrica di Chivasso Via Mezzano, 69 - 10034 Chivasso (TO)</p>
--	---	---

<i>Tipologia di campione</i>	EMISSIONI IN ATMOSFERA - valori rilevati da ns. tecnici			
<i>data inizio campionamento:</i>	05/04/2022	<i>data ricevimento:</i>	13/04/2022	<i>data fine fase analitica:</i> 06/04/2022
<i>data fine campionamento:</i>	06/04/2022	<i>data inizio fase analitica:</i>	05/04/2022	<i>data emissione:</i> 07/07/2022
<i>frequenza acquisizione dati</i>	15 secondi			
<i>periodo mediazione dati</i>	60 minuti			
<i>punto di emissione - sigla:</i>	camino 1 da TG12			
<i>lavorazione in corso:</i>	produzione energia elettrica			
<i>principali materie prime:</i>	gas naturale			
<i>autorizzazione all'emissione:</i>	AIA prot. DVA-DEC-2010-000900 del 30/11/2010 e s.m.i. (D.M. 262 del 05/10/2016)			

RISULTATI RILIEVI IN CONTINUO ESEGUITI MEDIANTE SISTEMA DI RIFERIMENTO "SRM"

Data	Ora (ora solare)	NO _x ppm	NO _x come NO ₂ mg/Nm ³	NO _x come NO ₂ mg/Nm ³ (rif. 15 % O ₂)	CO ppm	CO mg/Nm ³	CO mg/Nm ³ (rif. 15 % O ₂)	O ₂ %	Produzione TG12 MWe (1)
05/04/22	07:00	16.1	33.0	26.1	0.4	0.5	0.4	13.41	259.7
05/04/22	08:00	13.2	27.0	21.5	0.2	0.3	0.2	13.48	239.7
05/04/22	09:00	12.4	25.3	20.4	0.2	0.2	0.2	13.53	228.9
05/04/22	10:00	14.0	28.6	22.9	0.1	0.2	0.1	13.52	250.2
05/04/22	11:00	12.1	24.8	20.2	0.2	0.3	0.2	13.63	225.0
05/04/22	12:00	11.7	24.0	19.9	0.2	0.2	0.2	13.75	206.7
05/04/22	13:00	12.7	26.1	22.5	0.2	0.3	0.2	14.06	154.4
05/04/22	14:00	14.8	30.3	24.8	0.4	0.5	0.4	13.68	220.9
05/04/22	15:00	12.3	25.2	23.0	2.4	3.0	2.7	14.41	92.9
05/04/22	16:00	12.2	25.1	22.5	2.9	3.6	3.2	14.32	94.0
05/04/22	17:00	12.4	25.5	23.0	2.6	3.2	2.9	14.34	96.1
05/04/22	18:00	15.2	31.2	25.3	0.4	0.4	0.4	13.61	233.4
05/04/22	19:00	15.7	32.1	25.9	0.3	0.4	0.3	13.55	241.2
05/04/22	20:00	15.7	32.2	25.9	0.3	0.3	0.3	13.54	244.5
05/04/22	21:00	14.1	28.8	23.6	0.4	0.5	0.4	13.67	223.1
05/04/22	22:00	15.1	31.0	25.0	0.3	0.4	0.3	13.57	236.4
05/04/22	23:00	11.8	24.1	19.8	0.3	0.3	0.3	13.68	211.2
06/04/22	00:00	13.7	28.1	22.6	0.2	0.3	0.2	13.51	241.8
06/04/22	01:00	12.1	24.9	20.0	0.3	0.3	0.3	13.55	234.0
06/04/22	02:00	13.3	27.2	21.8	0.3	0.4	0.3	13.50	243.5
06/04/22	03:00	12.2	24.9	20.0	0.2	0.3	0.2	13.54	232.7
06/04/22	04:00	11.9	24.4	19.6	0.2	0.2	0.2	13.55	229.8
06/04/22	05:00	12.8	26.1	20.9	0.1	0.1	0.1	13.51	238.8
06/04/22	06:00	12.7	26.1	21.1	0.0	0.1	0.0	13.59	219.0
06/04/22	07:00	14.6	29.9	23.7	0.2	0.2	0.2	13.45	253.7
Media:		13.4	27.4	22.5	0.5	0.7	0.6	13.68	
Incertezza ±		-	-	1.6	-	-	0.0	0.68	
Limite		-	-	30	-	-	30	-	
Minimo:		11.7	24.0	19.6	0.0	0.1	0.0	13.41	
Massimo:		16.1	33.0	26.1	2.9	3.6	3.2	14.41	

(1) Dati forniti dal Committente

Le informazioni relative alla ragione sociale, alla denominazione e alla posizione del campionamento, alle lavorazioni in corso e alle materie prime utilizzate, alle condizioni di impianto ed ai limiti di legge ove applicabile sono fornite dal cliente

Il dettaglio dei singoli codici campione è riportato nel verbale di campionamento identificato dal numero di rapporto di prova

Legenda: "<" corrisponde a "non rilevabile al metodo"



L'incertezza è calcolata con un livello di probabilità p = 0,95 con un fattore di copertura k=2

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente se non con approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio

I risultati si riferiscono unicamente ai campioni prelevati nelle succitate condizioni e sottoposti a prova

Referente emissioni in atmosfera
Ordine dei Chimici della Lombardia
dr. Marco Pelozzi
albo prof.n. 2797

Rapporto di prova firmato digitalmente
ai sensi della normativa vigente

 LAB N° 00175 L	 ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO	Rapporto di prova n. 2201348-006	A2A GENCOGAS S.p.A. Centrale termoelettrica di Chivasso Via Mezzano, 69 - 10034 Chivasso (TO)
--	---	-------------------------------------	--

Tipologia di campione

EMISSIONI IN ATMOSFERA - valori rilevati da ns. tecnici

data inizio campionamento: 05/04/2022 data ricevimento: 13/04/2022 data fine fase analitica: 13/04/2022
data fine campionamento: 05/04/2022 data inizio fase analitica: 05/04/2022 data emissione: 07/07/2022



punto di emissione - sigla: **camino 1 da TG12**
lavorazione in corso: produzione energia elettrica
principali materie prime: gas naturale
autorizzazione all'emissione: AIA prot. DVA-DEC-2010-000900 del 30/11/2010 e s.m.i. (D.M. 262 del 05/10/2016)

Fattore di taratura tubo di Pitot: 0.83
Tipologia di condotto: liscio
Wall adjustment factor (WAF): 0.995

Portata, temperatura, velocità, umidità							
Denominazione della misura	Simboli	Unità di misura	Reticolo n. 1	Reticolo n. 2	Reticolo n. 3	Reticolo n. 4	Reticolo n. 5
Diametro del condotto	D	m	6.7				
Area della sezione di misurazione	A	m ²	35.24				
Numero assi di misurazione	n	-	3				
Numero punti di misurazione	nⁱ	-	15				
Umidità	Δm_a	%	7.1	6.9	6.7	6.0	5.9
Ossigeno	O₂	%	13.5	13.5	13.6	14.4	14.3
Anidride Carbonica	CO₂	%	4.1	4.1	4.3	3.8	3.9
Azoto	N₂	%	82.4	82.3	82.2	81.7	81.7
Massa molare (Peso molecolare)	M	Kg/Kmole	28.41	28.42	28.47	28.52	28.54
Pressione Atmosferica	p_{bar}	Pa	99860	99840	99910	99930	99920
Pressione Statica assoluta del gas	p_e	Pa	99646	99656	99742	99843	99826
Pressione dinamica differenziale	Δp_i	Pa	293.6	285.2	279.8	120.9	114.8
Temperatura assoluta del gas	T_e	K	377	377	376	363	362
Velocità di flusso	u	m/s	21.00	20.67	20.42	13.18	12.84
Velocità di flusso media ± Incertezza	Uc(Qve)	m ³ /h	Media 17.6		Inc. ± 0.46		
Portata volumica del flusso alle condizioni di esercizio	Qv_e	m ³ /h	2664588	2621980	2590767	1672135	1628652
Portata volumica del flusso alle condizioni di esercizio (media) ± Incertezza	Uc(Qve)	m ³ /h	Media 2235624		Inc. ± 116252		
Portata volumica del flusso alle condizioni di riferimento (a secco)	Qv_{rs}	Nm ³ /h	1761958	1738871	1726658	1166538	1138709
Portata volumica del flusso alle condizioni di riferimento (a secco) Rif. 15 % O ₂	Qv_{rs}	Nm ³ /h	2205874	2161224	2142055	1274523	1262665

Le informazioni relative alla ragione sociale, alla denominazione e alla posizione del campionamento, alle lavorazioni in corso e alle materie prime utilizzate, alle condizioni di impianto ed ai limiti di legge ove applicabile sono fornite dal cliente
Il dettaglio dei singoli codici campione è riportato nel verbale di campionamento identificato dal numero di rapporto di prova
Legenda: "<" corrisponde a "non rilevabile al metodo"
L'incertezza è calcolata con un livello di probabilità p = 0,95 con un fattore di copertura k=2
Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente se non con approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio
I risultati si riferiscono unicamente ai campioni prelevati nelle succitate condizioni e sottoposti a prova

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

  LAB N° 00175 L	Rapporto di prova n. 2201348-006	A2A GENCOGAS S.p.A. Centrale termoelettrica di Chivasso Via Mezzano, 69 - 10034 Chivasso (TO)
---	-------------------------------------	--

Tipologia di campione

EMISSIONI IN ATMOSFERA - valori rilevati da ns. tecnici

data inizio campionamento: 05/04/2022 data ricevimento: 13/04/2022 data fine fase analitica: 13/04/2022
data fine campionamento: 05/04/2022 data inizio fase analitica: 05/04/2022 data emissione: 07/07/2022

punto di emissione - sigla: **camino 1 da TG12**
lavorazione in corso: produzione energia elettrica
principali materie prime: gas naturale
autorizzazione all'emissione: AIA prot. DVA-DEC-2010-000900 del 30/11/2010 e s.m.i. (D.M. 262 del 05/10/2016)

Data: Orario (solare):		Reticolo: n. 1 05/04/2022 09.00-09.30		Reticolo: n. 2 05/04/2022 09.30-10.00		Reticolo: n. 3 05/04/2022 13.10-13.40		Reticolo: n. 4 05/04/2022 14.05-14.35		Reticolo: n. 5 05/04/2022 14.35-15.05	
Asse	Quota	Temp. gas	Pressione diff.	Temp. gas	Pressione diff.	Temp. gas	Pressione diff.	Temp. gas	Pressione diff.	Temp. gas	Pressione diff.
n	n ⁱ	T _e	Δp _i	T _e	Δp _i	T _e	Δp _i	T _e	Δp _i	T _e	Δp _i
	cm	°C	mm.c.a	°C	mm.c.a	°C	mm.c.a	°C	mm.c.a	°C	mm.c.a
A	17	104	25.1	103	21.4	103	20.6	89	11.4	88	10.4
	55	104	27.4	103	30.2	103	34.4	90	14.2	89	12.7
	98	104	37.6	104	34.7	104	32.9	90	13.4	88	13.0
	151	103	30.3	104	28.2	104	26.6	90	14.5	89	13.3
	229	104	28.9	104	27.4	104	26.4	89	13.8	89	12.9
B	17	103	20.7	104	19.8	103	19.2	90	10.2	88	10.4
	55	104	26.6	105	24.2	103	23.1	90	10.9	88	10.6
	98	104	27.3	105	26.1	103	25.4	90	14.0	89	13.6
	151	105	36.6	104	35.2	104	33.9	89	13.0	89	12.1
	229	105	35.1	104	37.3	103	36.8	89	14.3	90	12.9
C	17	104	25.7	103	26.4	102	26.2	89	9.0	88	9.2
	55	104	31.6	103	30.5	102	30.2	89	13.1	89	12.2
	98	105	30.4	103	31.8	103	31.0	90	11.6	90	11.2
	151	105	33.5	104	32.0	103	30.8	90	11.2	90	10.8
	229	104	32.2	104	30.9	104	30.4	90	10.3	90	10.2
Medie		104	29.9	104	29.1	103	28.5	90	12.3	89	11.7

Le informazioni relative alla ragione sociale, alla denominazione e alla posizione del campionamento, alle lavorazioni in corso e alle materie prime utilizzate, alle condizioni di impianto ed ai limiti di legge ove applicabile sono fornite dal cliente

Il dettaglio dei singoli codici campione è riportato nel verbale di campionamento identificato dal numero di rapporto di prova

Legenda: "<" corrisponde a "non rilevabile al metodo"



L'incertezza è calcolata con un livello di probabilità p = 0,95 con un fattore di copertura k=2

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente se non con approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio

I risultati si riferiscono unicamente ai campioni prelevati nelle succitate condizioni e sottoposti a prova

Referente emissioni in atmosfera
Ordine dei Chimici della Lombardia
dr. Marco Pelozzi
albo prof.n. 2797

Rapporto di prova firmato digitalmente
ai sensi della normativa vigente

  LAB N° 00175 L	Rapporto di prova n. 2201348-019	A2A GENCOGAS S.p.A. Centrale termoelettrica di Chivasso Via Mezzano, 69 - 10034 Chivasso (TO)
---	-------------------------------------	--

Tipologia di campione

EMISSIONI IN ATMOSFERA - valori rilevati da ns. tecnici

data inizio campionamento: 06/04/2022 *data ricevimento:* 13/04/2022 *data fine fase analitica:* 13/04/2022
data fine campionamento: 07/04/2022 *data inizio fase analitica:* 06/04/2022 *data emissione:* 07/07/2022

punto di emissione - sigla: **camino 2 da TG13**
lavorazione in corso: produzione energia elettrica
principali materie prime: gas naturale
autorizzazione all'emissione: AIA prot. prot. DVA-DEC-2010-000900 del 30/11/2010 e s.m.i. (D.M. 262 del 05/10/2016)

Parametro:	Metodo di campionamento e analisi:
Ossidi di Azoto	UNI EN 14792:2017
Monossido di Carbonio	UNI EN 15058:2017
Ossigeno	UNI EN 14789:2017
Portata, temperatura, velocità, pressione	UNI EN ISO 16911-1:2013 esclusi annex B, C, D ed E
Vapore acqueo (umidità)	UNI EN 14790:2017

Caratteristiche del punto di emissione

direzione flusso alla sezione di misura: verticale
forma della sezione di misura: circolare
sezione emissione (m²): 35.24

Scelta del punto di misura (UNI EN 15259:2008)

Numero di flange di campionamento: 3
lunghezza tratto rettilineo a monte flange (m): >5 diametri idraulici
lunghezza tratto rettilineo a valle flange (m): <5 diametri idraulici

Condizioni di normalizzazione

Temperatura: °C 0
Pressione: Pa 101300
Gas: - Secco
Ossigeno di riferimento: % 15

Le informazioni relative alla ragione sociale, alla denominazione e alla posizione del campionamento, alle lavorazioni in corso e alle materie prime utilizzate, alle condizioni di impianto ed ai limiti di legge ove applicabile sono fornite dal cliente

Il dettaglio dei singoli codici campione è riportato nel verbale di campionamento identificato dal numero di rapporto di prova



Legenda: "<" corrisponde a "non rilevabile al metodo"

L'incertezza è calcolata con un livello di probabilità p = 0,95 con un fattore di copertura k=2

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente se non con approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio

I risultati si riferiscono unicamente ai campioni prelevati nelle succitate condizioni e sottoposti a prova

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

  <p>LAB N° 00175 L</p>	<p>Rapporto di prova n. 2201348-019</p>	<p>A2A GENCOGAS S.p.A. Centrale termoelettrica di Chivasso Via Mezzano, 69 - 10034 Chivasso (TO)</p>
---	---	---

Tipologia di campione

EMISSIONI IN ATMOSFERA - valori rilevati da ns. tecnici

data inizio campionamento: 06/04/2022 data ricevimento: 13/04/2022 data fine fase analitica: 07/04/2022
data fine campionamento: 07/04/2022 data inizio fase analitica: 06/04/2022 data emissione: 07/07/2022

frequenza acquisizione dati 15 secondi
periodo mediazione dati 60 minuti

punto di emissione - sigla: **camino 2 da TG13**
lavorazione in corso: produzione energia elettrica
principali materie prime: gas naturale
autorizzazione all'emissione: AIA prot. prot. DVA-DEC-2010-000900 del 30/11/2010 e s.m.i. (D.M. 262 del 05/10/2016)

RISULTATI RILIEVI IN CONTINUO ESEGUITI MEDIANTE SISTEMA DI RIFERIMENTO "SRM"

Data	Ora (ora solare)	NO _x ppm	NO _x come NO ₂ mg/Nm ³	NO _x come NO ₂ mg/Nm ³ (rif. 15 % O ₂)	CO ppm	CO mg/Nm ³	CO mg/Nm ³ (rif. 15 % O ₂)	O ₂ %	Produzione TG13 MWe (1)
06/04/22	16:00	14.6	29.9	24.1	0.1	0.1	0.1	13.54	237.3
06/04/22	17:00	13.9	28.5	23.0	0.3	0.4	0.3	13.57	229.3
06/04/22	18:00	15.1	31.0	24.9	0.3	0.3	0.3	13.52	242.2
06/04/22	19:00	15.1	30.9	24.8	0.2	0.3	0.2	13.52	240.7
06/04/22	20:00	13.4	27.6	22.5	0.3	0.4	0.3	13.65	211.3
06/04/22	21:00	13.9	28.5	23.1	0.3	0.4	0.3	13.60	219.3
06/04/22	22:00	14.5	29.7	24.3	1.2	1.5	1.2	13.66	213.2
06/04/22	23:00	15.3	31.4	25.0	0.1	0.2	0.1	13.45	248.4
06/04/22	00:00	13.7	28.1	22.7	0.1	0.1	0.1	13.59	214.3
07/04/22	01:00	14.4	29.5	23.6	0.0	0.1	0.0	13.49	235.5
07/04/22	02:00	14.9	30.6	24.3	0.0	0.0	0.0	13.44	246.9
07/04/22	03:00	14.6	30.0	23.9	0.0	0.0	0.0	13.46	242.0
07/04/22	04:00	13.5	27.8	22.9	0.0	0.0	0.0	13.74	183.1
07/04/22	05:00	13.5	27.7	22.6	0.1	0.2	0.2	13.63	202.5
07/04/22	06:00	13.6	28.0	23.1	0.2	0.3	0.2	13.75	184.9
07/04/22	07:00	14.9	30.6	24.5	0.4	0.5	0.4	13.50	240.5
07/04/22	08:00	14.2	29.1	24.8	0.4	0.5	0.4	13.95	156.2
07/04/22	09:00	14.8	30.4	24.1	0.6	0.7	0.6	13.45	240.5
07/04/22	10:00	14.3	29.3	23.5	0.6	0.7	0.6	13.50	237.5
07/04/22	11:00	14.6	29.9	24.0	0.5	0.6	0.5	13.53	238.8
07/04/22	12:00	14.2	29.2	23.7	0.4	0.6	0.5	13.62	224.4
07/04/22	13:00	13.0	26.7	24.1	2.3	2.9	2.6	14.34	92.7
07/04/22	14:00	13.3	27.2	24.4	2.5	3.2	2.8	14.31	101.1
07/04/22	15:00	13.4	27.5	22.5	0.4	0.5	0.4	13.66	219.0
07/04/22	16:00	13.1	26.9	22.1	0.4	0.6	0.5	13.71	214.2

(1) Dati forniti dal Committente

Le informazioni relative alla ragione sociale, alla denominazione e alla posizione del campionamento, alle lavorazioni in corso e alle materie prime utilizzate, alle condizioni di impianto ed ai limiti di legge ove applicabile sono fornite dal cliente

Il dettaglio dei singoli codici campione è riportato nel verbale di campionamento identificato dal numero di rapporto di prova

Legenda: "<" corrisponde a "non rilevabile al metodo"



L'incertezza è calcolata con un livello di probabilità p = 0,95 con un fattore di copertura k=2

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente se non con approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio

I risultati si riferiscono unicamente ai campioni prelevati nelle succitate condizioni e sottoposti a prova

Referente emissioni in atmosfera
Ordine dei Chimici della Lombardia
dr. Marco Pelozzi
albo prof.n. 2797

Rapporto di prova firmato digitalmente
ai sensi della normativa vigente

  LAB N° 00175 L	Rapporto di prova n. 2201348-019	A2A GENCOGAS S.p.A. Centrale termoelettrica di Chivasso Via Mezzano, 69 - 10034 Chivasso (TO)
--	-------------------------------------	--

Tipologia di campione

EMISSIONI IN ATMOSFERA - valori rilevati da ns. tecnici

data inizio campionamento: 06/04/2022 data ricevimento: 13/04/2022 data fine fase analitica: 07/04/2022
 data fine campionamento: 07/04/2022 data inizio fase analitica: 06/04/2022 data emissione: 07/07/2022

frequenza acquisizione dati: 15 secondi
 periodo mediazione dati: 60 minuti

punto di emissione - sigla: **camino 2 da TG13**
 lavorazione in corso: produzione energia elettrica
 principali materie prime: gas naturale
 autorizzazione all'emissione: AIA prot. prot. DVA-DEC-2010-000900 del 30/11/2010 e s.m.i. (D.M. 262 del 05/10/2016)

RISULTATI RILIEVI IN CONTINUO ESEGUITI MEDIANTE SISTEMA DI RIFERIMENTO "SRM"

Data	Ora (ora solare)	NO _x ppm	NO _x come NO ₂ mg/Nm ³	NO _x come NO ₂ mg/Nm ³ (rif. 15 % O ₂)	CO ppm	CO mg/Nm ³	CO mg/Nm ³ (rif. 15 % O ₂)	O ₂ %	Produzione TG13 MWe (1)
07/04/22	17:00	12.8	26.3	22.3	0.5	0.6	0.5	13.91	179.8
07/04/22	18:00	12.8	26.3	22.0	0.5	0.6	0.5	13.80	196.8
07/04/22	19:00	14.0	28.7	23.3	0.5	0.6	0.5	13.61	228.9
07/04/22	20:00	14.1	28.9	23.4	0.5	0.6	0.5	13.59	231.2
07/04/22	21:00	13.8	28.4	23.1	0.4	0.5	0.4	13.64	220.5
07/04/22	22:00	13.0	26.7	21.9	0.4	0.5	0.4	13.66	213.9
07/04/22	23:00	15.1	31.0	24.9	0.4	0.4	0.4	13.51	246.5
Media:		14.1	28.8	23.5	0.5	0.6	0.5	13.65	
Incertezza ±		-	-	1.6	-	-	0.0	0.68	
Limite		-	-	30	-	-	30	-	
Minimo:		12.8	26.3	21.9	0.0	0.0	0.0	13.44	
Massimo:		15.3	31.4	25.0	2.5	3.2	2.8	14.34	

(1) Dati forniti dal Committente

Le informazioni relative alla ragione sociale, alla denominazione e alla posizione del campionamento, alle lavorazioni in corso e alle materie prime utilizzate, alle condizioni di impianto ed ai limiti di legge ove applicabile sono fornite dal cliente

Il dettaglio dei singoli codici campione è riportato nel verbale di campionamento identificato dal numero di rapporto di prova



Legenda: "<" corrisponde a "non rilevabile al metodo"

L'incertezza è calcolata con un livello di probabilità p = 0,95 con un fattore di copertura k=2

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente se non con approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio

I risultati si riferiscono unicamente ai campioni prelevati nelle succitate condizioni e sottoposti a prova

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

  LAB N° 00175 L	Rapporto di prova n. 2201348-019	A2A GENCOGAS S.p.A. Centrale termoelettrica di Chivasso Via Mezzano, 69 - 10034 Chivasso (TO)
---	-------------------------------------	--

Tipologia di campione

EMISSIONI IN ATMOSFERA - valori rilevati da ns. tecnici

data inizio campionamento: 30/06/2021 data ricevimento: 13/04/2022 data fine fase analitica: 13/04/2022
data fine campionamento: 30/06/2021 data inizio fase analitica: 30/06/2021 data emissione: 07/07/2022



punto di emissione - sigla: **camino 2 da TG13**
lavorazione in corso: produzione energia elettrica
principali materie prime: gas naturale
autorizzazione all'emissione: AIA prot. DVA-DEC-2010-000900 del 30/11/2010 e s.m.i. (D.M. 262 del 05/10/2016)

Fattore di taratura tubo di Pitot: 0.83
Tipologia di condotto: liscio
Wall adjustment factor (WAF): 0.995

Portata, temperatura, velocità, umidità							
Denominazione della misura	Simboli	Unità di misura	Reticolo n. 1	Reticolo n. 2	Reticolo n. 3	Reticolo n. 4	Reticolo n. 5
Diametro del condotto	D	m	6.7				
Area della sezione di misurazione	A	m ²	35.24				
Numero assi di misurazione	n	-	3				
Numero punti di misurazione	nⁱ	-	15				
Umidità	Δm_a	%	8.1	8.2	8.4	7.5	7.4
Ossigeno	O₂	%	13.5	13.5	13.5	14.3	14.3
Anidride Carbonica	CO₂	%	4.3	4.3	4.3	3.9	3.9
Azoto	N₂	%	82.3	82.2	82.2	81.8	81.8
Massa molare (Peso molecolare)	M	Kg/Kmole	28.32	28.31	28.29	28.36	28.37
Pressione Atmosferica	p_{bar}	Pa	99770	99760	99750	99720	99710
Pressione Statica assoluta del gas	p_e	Pa	99599	99586	99571	99616	99615
Pressione dinamica differenziale	Δp_i	Pa	292.9	286.8	302.3	95.2	96.0
Temperatura assoluta del gas	T_e	K	375	376	376	363	362
Velocità di flusso	u	m/s	20.95	20.77	21.33	11.69	11.71
Velocità di flusso media ± Incertezza	Uc(Qve)	m ³ /h	Media 17.3			Inc. ± 0.45	
Portata volumica del flusso alle condizioni di esercizio	Qv_e	m ³ /h	2657928	2635431	2706302	1483556	1485590
Portata volumica del flusso alle condizioni di esercizio (media) ± Incertezza	Uc(Qve)	m ³ /h	Media 2193761			Inc. ± 114076	
Portata volumica del flusso alle condizioni di riferimento (a secco)	Qv_{rs}	Nm ³ /h	1746663	1726967	1767582	1015003	1019879
Portata volumica del flusso alle condizioni di riferimento (a secco) Rif. 15 % O ₂	Qv_{rs}	Nm ³ /h	2195127	2154999	2198888	1127922	1133534

Le informazioni relative alla ragione sociale, alla denominazione e alla posizione del campionamento, alle lavorazioni in corso e alle materie prime utilizzate, alle condizioni di impianto ed ai limiti di legge ove applicabile sono fornite dal cliente
Il dettaglio dei singoli codici campione è riportato nel verbale di campionamento identificato dal numero di rapporto di prova
Legenda: "<" corrisponde a "non rilevabile al metodo"
L'incertezza è calcolata con un livello di probabilità p = 0,95 con un fattore di copertura k=2
Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente se non con approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio
I risultati si riferiscono unicamente ai campioni prelevati nelle succitate condizioni e sottoposti a prova

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

  LAB N° 00175 L	Rapporto di prova n. 2201348-019	A2A GENCOGAS S.p.A. Centrale termoelettrica di Chivasso Via Mezzano, 69 - 10034 Chivasso (TO)
---	-------------------------------------	--

Tipologia di campione

EMISSIONI IN ATMOSFERA - valori rilevati da ns. tecnici



data inizio campionamento: 30/06/2021 data ricevimento: 13/04/2022 data fine fase analitica: 13/04/2022
data fine campionamento: 30/06/2021 data inizio fase analitica: 30/06/2021 data emissione: 07/07/2022

punto di emissione - sigla: **camino 2 da TG13**
lavorazione in corso: produzione energia elettrica
principali materie prime: gas naturale
autorizzazione all'emissione: AIA prot. DVA-DEC-2010-000900 del 30/11/2010 e s.m.i. (D.M. 262 del 05/10/2016)

Data: Orario (solare):		Reticolo: n. 1 07/04/22 08.30-09.00		Reticolo: n. 2 07/04/22 09.30-10.00		Reticolo: n. 3 07/04/22 10.30-11.00		Reticolo: n. 4 07/04/22 12.30-13.00		Reticolo: n. 5 07/04/22 13.00-13.30	
Asse	Quota	Temp. gas	Pressione diff.	Temp. gas	Pressione diff.	Temp. gas	Pressione diff.	Temp. gas	Pressione diff.	Temp. gas	Pressione diff.
n	n ⁱ	T _e	Δp _i	T _e	Δp _i	T _e	Δp _i	T _e	Δp _i	T _e	Δp _i
	cm	°C	mm.c.a	°C	mm.c.a	°C	mm.c.a	°C	mm.c.a	°C	mm.c.a
A	17	102	34.2	103	32.4	103	35.4	89	11.6	89	12.0
	55	102	34.0	103	33.3	103	35.3	90	10.9	88	11.0
	98	103	34.6	103	32.1	104	35.6	90	9.2	89	9.5
	151	103	33.5	104	33.0	104	36.0	91	7.9	88	7.5
	229	103	28.2	103	25.8	104	26.5	90	5.6	89	5.3
B	17	102	34.4	103	33.5	104	35.5	90	11.4	89	12.5
	55	102	35.6	103	33.2	104	35.2	90	10.8	89	11.0
	98	103	34.4	103	31.8	103	33.7	90	10.5	90	10.6
	151	102	26.2	104	25.4	104	25.6	91	8.8	90	8.7
	229	102	20.8	104	20.2	104	21.0	91	7.3	90	7.5
C	17	102	32.2	102	29.8	103	31.2	89	12.9	90	13.1
	55	103	28.5	102	26.8	102	27.8	89	11.7	90	12.0
	98	102	21.6	102	32.2	103	33.2	90	12.2	89	12.5
	151	103	25.0	103	23.8	103	24.7	89	8.3	88	7.6
	229	103	24.7	103	25.3	102	25.6	89	6.4	89	6.0
Medie		102	29.9	103	29.2	103	30.8	90	9.7	89	9.8

Le informazioni relative alla ragione sociale, alla denominazione e alla posizione del campionamento, alle lavorazioni in corso e alle materie prime utilizzate, alle condizioni di impianto ed ai limiti di legge ove applicabile sono fornite dal cliente
Il dettaglio dei singoli codici campione è riportato nel verbale di campionamento identificato dal numero di rapporto di prova
Legenda: "<" corrisponde a "non rilevabile al metodo"
L'incertezza è calcolata con un livello di probabilità p = 0,95 con un fattore di copertura k=2
Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente se non con approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio
I risultati si riferiscono unicamente ai campioni prelevati nelle succitate condizioni e sottoposti a prova

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

  <p>LAB N° 00175 L</p>	<p>Rapporto di prova n. 2201348-029</p>	<p>A2A GENCOGAS S.p.A. Centrale termoelettrica di Chivasso Via Mezzano, 69 - 10034 Chivasso (TO)</p>
--	---	---

Tipologia di campione

EMISSIONI IN ATMOSFERA - valori rilevati da ns. tecnici

data inizio campionamento: 11/04/2022 data ricevimento: 13/04/2022 data fine fase analitica: 13/04/2022
data fine campionamento: 12/04/2022 data inizio fase analitica: 11/04/2022 data emissione: 07/07/2022

punto di emissione - sigla: **camino 3 da TG22**
lavorazione in corso: produzione energia elettrica
principali materie prime: gas naturale
autorizzazione all'emissione: AIA prot. prot. DVA-DEC-2010-000900 del 30/11/2010 e s.m.i. (D.M. 262 del 05/10/2016)

Parametro:	Metodo di campionamento e analisi:
Ossidi di Azoto	UNI EN 14792:2017
Monossido di Carbonio	UNI EN 15058:2017
Ossigeno	UNI EN 14789:2017
Portata, temperatura, velocità, pressione	UNI EN ISO 16911-1:2013 esclusi annex B, C, D ed E
Vapore acqueo (umidità)	UNI EN 14790:2017

Caratteristiche del punto di emissione

direzione flusso alla sezione di misura: verticale
forma della sezione di misura: circolare
sezione emissione (m^2): 35.24

Scelta del punto di misura (UNI EN 15259:2008)



Numero di flange di campionamento: 3
lunghezza tratto rettilineo a monte flange (m): >5 diametri idraulici
lunghezza tratto rettilineo a valle flange (m): <5 diametri idraulici

Condizioni di normalizzazione

Temperatura: °C 0
Pressione: Pa 101300
Gas - Secco
Ossigeno di riferimento: % 15

Le informazioni relative alla ragione sociale, alla denominazione e alla posizione del campionamento, alle lavorazioni in corso e alle materie prime utilizzate, alle condizioni di impianto ed ai limiti di legge ove applicabile sono fornite dal cliente
Il dettaglio dei singoli codici campione è riportato nel verbale di campionamento identificato dal numero di rapporto di prova
Legenda: "<" corrisponde a "non rilevabile al metodo"
L'incertezza è calcolata con un livello di probabilità $p = 0,95$ con un fattore di copertura $k=2$
Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente se non con approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio
I risultati si riferiscono unicamente ai campioni prelevati nelle succitate condizioni e sottoposti a prova

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

  <p>LAB N° 00175 L</p>	<p>Rapporto di prova n. 2201348-029</p>	<p>A2A GENCOGAS S.p.A. Centrale termoelettrica di Chivasso Via Mezzano, 69 - 10034 Chivasso (TO)</p>
---	---	---

Tipologia di campione

EMISSIONI IN ATMOSFERA - valori rilevati da ns. tecnici

data inizio campionamento: 11/04/2022 data ricevimento: 13/04/2022 data fine fase analitica: 12/04/2022
data fine campionamento: 12/04/2022 data inizio fase analitica: 11/04/2022 data emissione: 07/07/2022

frequenza acquisizione dati 15 secondi
periodo mediazione dati 60 minuti

punto di emissione - sigla: **camino 3 da TG22**
lavorazione in corso: produzione energia elettrica
principali materie prime: gas naturale
autorizzazione all'emissione: AIA prot. prot. DVA-DEC-2010-000900 del 30/11/2010 e s.m.i. (D.M. 262 del 05/10/2016)

RISULTATI RILIEVI IN CONTINUO ESEGUITI MEDIANTE SISTEMA DI RIFERIMENTO "SRM"

Data	Ora (ora solare)	NO _x ppm	NO _x come NO ₂ mg/Nm ³	NO _x come NO ₂ mg/Nm ³ (rif. 15 % O ₂)	CO ppm	CO mg/Nm ³	CO mg/Nm ³ (rif. 15 % O ₂)	O ₂ %	Produzione TG22 MWe (1)
11/04/22	07:00	14.2	29.2	24.4	1.3	1.6	1.4	13.81	186.7
11/04/22	08:00	12.8	26.2	21.2	0.9	1.2	0.9	13.58	258.2
11/04/22	09:00	12.7	25.9	21.0	0.9	1.2	0.9	13.59	254.0
11/04/22	10:00	12.7	25.9	21.2	0.8	1.1	0.9	13.65	252.6
11/04/22	11:00	12.6	25.9	21.1	0.8	1.0	0.8	13.66	252.3
11/04/22	12:00	12.8	26.3	22.0	1.2	1.5	1.2	13.82	218.9
11/04/22	13:00	13.1	26.9	24.0	5.1	6.4	5.7	14.27	101.0
11/04/22	14:00	13.1	26.9	23.9	5.0	6.2	5.5	14.23	104.5
11/04/22	15:00	13.5	27.7	24.6	3.5	4.3	3.9	14.24	134.0
11/04/22	16:00	13.8	28.3	24.5	1.7	2.2	1.9	14.09	153.3
11/04/22	17:00	14.0	28.6	24.4	1.1	1.4	1.2	13.98	170.1
11/04/22	18:00	12.7	26.1	21.4	0.9	1.1	0.9	13.67	231.1
11/04/22	19:00	12.5	25.7	21.0	0.8	1.0	0.8	13.65	238.0
11/04/22	20:00	12.2	24.9	20.3	0.9	1.1	0.9	13.64	237.0
11/04/22	21:00	12.2	25.0	20.4	1.0	1.3	1.0	13.63	234.6
11/04/22	22:00	12.6	25.8	21.0	1.0	1.3	1.1	13.64	228.7
11/04/22	23:00	14.1	29.0	24.7	1.5	1.8	1.6	13.98	160.0
11/04/22	00:00	13.2	27.0	22.0	1.1	1.4	1.1	13.63	219.4
12/04/22	01:00	14.0	28.7	24.3	1.4	1.8	1.5	13.91	163.9
12/04/22	02:00	13.7	28.1	23.9	1.7	2.1	1.8	13.96	155.8
12/04/22	03:00	13.6	27.9	23.6	1.6	2.0	1.7	13.91	160.4
12/04/22	04:00	13.9	28.4	24.0	1.6	1.9	1.6	13.90	164.1
12/04/22	05:00	13.1	26.8	21.5	1.0	1.2	1.0	13.52	233.0
12/04/22	06:00	12.9	26.4	21.2	1.0	1.2	1.0	13.51	233.5
12/04/22	07:00	13.0	26.7	21.4	0.9	1.1	0.9	13.51	233.5
Media:		13.2	27.0	22.5	1.5	1.9	1.6	13.80	
Incertezza ±		-	-	1.6	-	-	0.1	0.69	
Limite		-	-	30	-	-	30	-	
Minimo:		12.2	24.9	20.3	0.8	1.0	0.8	13.51	
Massimo:		14.2	29.2	24.7	5.1	6.4	5.7	14.27	

(1) Dati forniti dal Committente

Le informazioni relative alla ragione sociale, alla denominazione e alla posizione del campionamento, alle lavorazioni in corso e alle materie prime utilizzate, alle condizioni di impianto ed ai limiti di legge ove applicabile sono fornite dal cliente

Il dettaglio dei singoli codici campione è riportato nel verbale di campionamento identificato dal numero di rapporto di prova

Legenda: "<" corrisponde a "non rilevabile al metodo"



L'incertezza è calcolata con un livello di probabilità p = 0,95 con un fattore di copertura k=2

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente se non con approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio

I risultati si riferiscono unicamente ai campioni prelevati nelle succitate condizioni e sottoposti a prova

Referente emissioni in atmosfera
Ordine dei Chimici della Lombardia
dr. Marco Pelozzi
albo prof.n. 2797

Rapporto di prova firmato digitalmente
ai sensi della normativa vigente

  LAB N° 00175 L	Rapporto di prova n. 2201348-029	A2A GENCOGAS S.p.A. Centrale termoelettrica di Chivasso Via Mezzano, 69 - 10034 Chivasso (TO)
---	-------------------------------------	--

Tipologia di campione

EMISSIONI IN ATMOSFERA - valori rilevati da ns. tecnici

data inizio campionamento: 11/04/2022 data ricevimento: 13/04/2022 data fine fase analitica: 13/04/2022
data fine campionamento: 11/04/2022 data inizio fase analitica: 11/04/2022 data emissione: 07/07/2022



punto di emissione - sigla: **camino 3 da TG22**
lavorazione in corso: produzione energia elettrica
principali materie prime: gas naturale
autorizzazione all'emissione: AIA prot. prot. DVA-DEC-2010-000900 del 30/11/2010 e s.m.i. (D.M. 262 del 05/10/2016)

Fattore di taratura tubo di Pitot: 0.83
Tipologia di condotto: liscio
Wall adjustment factor (WAF): 0.995

Portata, temperatura, velocità, umidità							
Denominazione della misura	Simboli	Unità di misura	Reticolo n. 1	Reticolo n. 2	Reticolo n. 3	Reticolo n. 4	Reticolo n. 5
Diametro del condotto	D	m	6.7				
Area della sezione di misurazione	A	m ²	35.24				
Numero assi di misurazione	n	-	3				
Numero punti di misurazione	nⁱ	-	15				
Umidità	Δm_a	%	7.4	7.8	8.0	6.5	6.0
Ossigeno	O₂	%	13.6	13.6	13.7	14.3	14.3
Anidride Carbonica	CO₂	%	4.2	4.2	4.2	3.9	3.9
Azoto	N₂	%	82.2	82.2	82.2	81.8	81.8
Massa molare (Peso molecolare)	M	Kg/Kmole	28.39	28.34	28.31	28.46	28.53
Pressione Atmosferica	p_{bar}	Pa	99640	99620	99630	99670	99690
Pressione Statica assoluta del gas	p_e	Pa	99441	99432	99439	99564	99591
Pressione dinamica differenziale	Δp_i	Pa	313.7	317.6	320.5	112.7	117.8
Temperatura assoluta del gas	T_e	K	383	383	383	367	368
Velocità di flusso	u	m/s	21.9	22.1	22.2	12.8	13.1
Velocità di flusso media ± Incertezza	Uc(Qve)	m ³ /h	Media 18.4		Inc. ± 0.48		
Portata volumica del flusso alle condizioni di esercizio	Qv_e	m ³ /h	2775257	2798614	2812876	1629897	1666697
Portata volumica del flusso alle condizioni di esercizio (media) ± Incertezza	Uc(Qve)	m ³ /h	Media 2336668		Inc. ± 121507		
Portata volumica del flusso alle condizioni di riferimento (a secco)	Qv_{rs}	Nm ³ /h	1799226	1804358	1809691	1112730	1141146
Portata volumica del flusso alle condizioni di riferimento (a secco) Rif. 15 % O ₂	Qv_{rs}	Nm ³ /h	2222744	2214892	2213261	1238778	1270301

Le informazioni relative alla ragione sociale, alla denominazione e alla posizione del campionamento, alle lavorazioni in corso e alle materie prime utilizzate, alle condizioni di impianto ed ai limiti di legge ove applicabile sono fornite dal cliente
Il dettaglio dei singoli codici campione è riportato nel verbale di campionamento identificato dal numero di rapporto di prova
Legenda: "<" corrisponde a "non rilevabile al metodo"
L'incertezza è calcolata con un livello di probabilità p = 0,95 con un fattore di copertura k=2
Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente se non con approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio
I risultati si riferiscono unicamente ai campioni prelevati nelle succitate condizioni e sottoposti a prova

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

  LAB N° 00175 L	Rapporto di prova n. 2201348-029	A2A GENCOGAS S.p.A. Centrale termoelettrica di Chivasso Via Mezzano, 69 - 10034 Chivasso (TO)
---	-------------------------------------	--

Tipologia di campione

EMISSIONI IN ATMOSFERA - valori rilevati da ns. tecnici

data inizio campionamento: 11/04/2022 data ricevimento: 13/04/2022 data fine fase analitica: 13/04/2022
data fine campionamento: 11/04/2022 data inizio fase analitica: 11/04/2022 data emissione: 07/07/2022

punto di emissione - sigla: **camino 3 da TG22**
lavorazione in corso: produzione energia elettrica
principali materie prime: gas naturale
autorizzazione all'emissione: AIA prot. prot. DVA-DEC-2010-000900 del 30/11/2010 e s.m.i. (D.M. 262 del 05/10/2016)

Data: Orario (solare):		Reticolo: n. 1 11/04/22 08.15-08.45		Reticolo: n. 2 11/04/22 09.00-09.30		Reticolo: n. 3 11/04/22 10.00-10.30		Reticolo: n. 4 11/04/22 12.20-12.50		Reticolo: n. 5 11/04/22 13.00-13.30	
Asse	Quota	Temp. gas	Pressione diff.	Temp. gas	Pressione diff.	Temp. gas	Pressione diff.	Temp. gas	Pressione diff.	Temp. gas	Pressione diff.
n	n ⁱ	T _e	Δp _i	T _e	Δp _i	T _e	Δp _i	T _e	Δp _i	T _e	Δp _i
	cm	°C	mm.c.a	°C	mm.c.a	°C	mm.c.a	°C	mm.c.a	°C	mm.c.a
A	17	109	19.3	109	20.8	110	21.7	95	8.8	95	9.0
	55	109	30.1	110	30.8	111	31.3	95	10.4	96	11.1
	98	109	35.4	110	36.1	111	34.7	94	12.7	96	13.0
	151	110	33.7	110	35.0	110	35.5	94	13.0	95	13.2
	229	110	31.7	110	31.2	111	29.8	95	11.9	96	12.3
B	17	110	25.6	110	26.3	110	27.4	94	10.6	95	10.8
	55	111	36.8	110	38.2	111	36.8	94	11.7	95	12.2
	98	110	36.2	111	37.0	110	35.9	95	13.2	95	13.7
	151	111	35.8	111	36.1	110	37.9	95	12.4	96	12.5
	229	110	38.8	111	37.4	110	38.2	95	11.9	95	13.1
C	17	109	22.7	111	23.2	109	24.6	94	8.7	96	9.2
	55	109	31.9	110	32.4	109	32.7	93	10.9	96	11.7
	98	109	34.3	110	33.6	110	34.6	94	11.4	95	12.1
	151	110	33.1	110	32.9	110	33.7	94	12.1	96	12.9
	229	110	34.2	111	34.7	109	35.2	95	12.6	95	13.3
Medie		110	32.0	110	32.4	110	32.7	94	11.5	95	12.0

Le informazioni relative alla ragione sociale, alla denominazione e alla posizione del campionamento, alle lavorazioni in corso e alle materie prime utilizzate, alle condizioni di impianto ed ai limiti di legge ove applicabile sono fornite dal cliente
Il dettaglio dei singoli codici campione è riportato nel verbale di campionamento identificato dal numero di rapporto di prova
Legenda: "<" corrisponde a "non rilevabile al metodo"
L'incertezza è calcolata con un livello di probabilità p = 0,95 con un fattore di copertura k=2
Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente se non con approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio
I risultati si riferiscono unicamente ai campioni prelevati nelle succitate condizioni e sottoposti a prova

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