



Prova di linearità - Metodo di prova: UNI EN 14181:2015 (Annex B)

  <p>LAB N° 00175 L</p>	<p>Rapporto di prova n. 2003903-057</p>	<p>EP Produzione S.p.A. Strada Statale Abetone Brennero Km 239 46035 Ostiglia (MN)</p>
<p>POSTAZIONE SCC CALDAIA AUSILIARIA n°1</p>	<p>Marca - Modello analizzatore: ABB - EL 3020 sn. 3.355052.1</p>	<p>Gas analizzato O₂ Campo di misura 0 - 25 %</p>
<p>Standard n° 543900 Concentrazione 20,79 %</p>	<p>Garanzia di stabilità standard: 10/03/2022</p>	<p>Data della verifica : 21/10/2020 Orario della verifica : 11:20 - 11:55</p>

Modalità misure		Valori di Concentrazione			
Livello di Concentrazione	Ripetizione misura	Concentrazione rilevata	Concentrazione rilevata media	Concentrazione teorica	Concentrazione teorica derivata da equazione
c	m_c	Y_{c,i}	Y_c	X_i	X_i (corr.)
		%	%	%	%
0	a	-1,12	-1,12	0,00	-1,1
	b	-1,13			
	c	-1,12			
1	a	4,46	4,46	5,60	4,5
	b	4,47			
	c	4,46			
2	a	8,51	8,51	9,66	8,5
	b	8,51			
	c	8,50			
3	a	13,99	14,00	15,20	14,0
	b	14,00			
	c	14,00			
4	a	18,31	18,31	19,44	18,3
	b	18,32			
	c	18,31			
0	a	-1,13	-1,13	0,00	-1,1
	b	-1,16			
	c	-1,11			

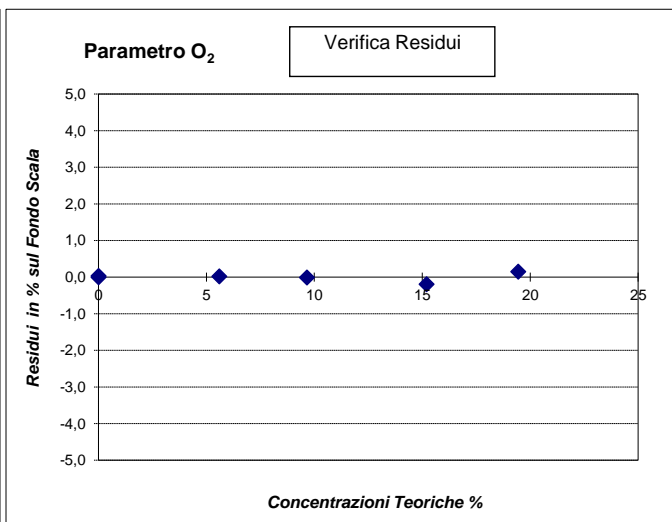
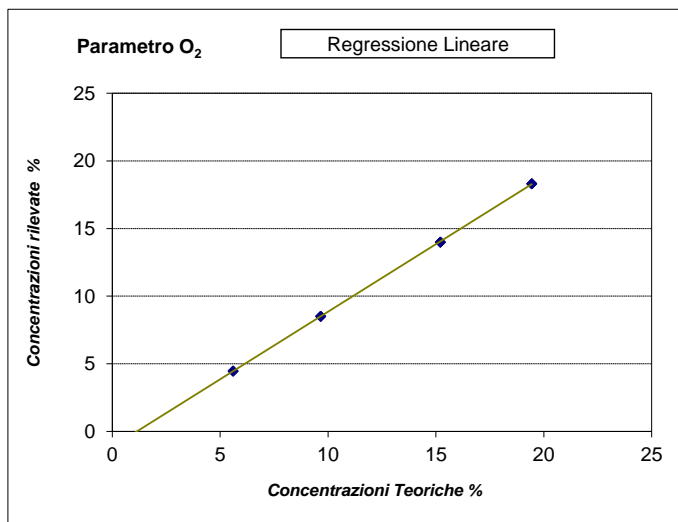
Verifiche eseguite con diluatore di gas LNI tipo Sonimix 2106 (s/n 5349) certificato SCS

Caratteristiche Diluizione		
Livello di Concentrazione	Fattore di diluizione	Concentrazione teorica in % sul F.S.
c		%
0	0,0000	0,0
1	0,2693	22,4
2	0,4645	38,6
3	0,7312	60,8
4	0,9351	77,8

Parametri regressione lineare		
Intercepta A	Pendenza B	Correlazione R
-1,1320	0,9983	0,99999

Errori strumentali		
Livello di Concentrazione	Residuo in %	Residuo in % sul F.S.
c	dc	dc_{rel}
0	0,01	0,03
1	0,01	0,02
2	0,00	-0,01
3	-0,05	-0,19
4	0,04	0,15
0	0,00	-0,01

Criterio di accettabilità: - 5% ≥ **dc_{rel}** ≤ + 5%



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

Prova di linearità - Metodo di prova: UNI EN 14181:2015 (Annex B)

	 LAB N° 00175 L	Rapporto di prova n. 2003903-057	EP Produzione S.p.A. Strada Statale Abetone Brennero Km 239 46035 Ostiglia (MN)
POSTAZIONE SCC CALDAIA AUSILIARIA n°1	Marca - Modello analizzatore: ABB - EL 3020 sn. 3.355052.1	Gas analizzato CO Campo di misura 0 - 750 mg/Nm³	
Standard n° 543900 Concentrazione 995 mg/Nm³	Garanzia di stabilità standard: 10/03/2022	Data della verifica : 21/10/2020 Orario della verifica : 11:20 - 11:55	

Modalità misure		Valori di Concentrazione			
Livello di Concentrazione	Ripetizione misura	Concentrazione rilevata	Concentrazione rilevata media	Concentrazione teorica	Concentrazione teorica derivata da equazione
c	m _c	Y _{c,i}	Y _c	X _i	X _i (corr.)
		mg/Nm³	mg/Nm³	mg/Nm³	mg/Nm³
0	a	-0,3	-0,3	0,0	-0,1
	b	-0,3			
	c	-0,3			
1	a	129,6	130	132	130
	b	129,6			
	c	129,6			
2	a	326,1	326	332	325
	b	326,1			
	c	326,1			
3	a	454,6	455	462	453
	b	454,7			
	c	454,6			
4	a	584,2	584	597	586
	b	584,1			
	c	584,2			
5	a	-0,4	-0,4	0,0	-0,1
	b	-0,3			
	c	-0,4			

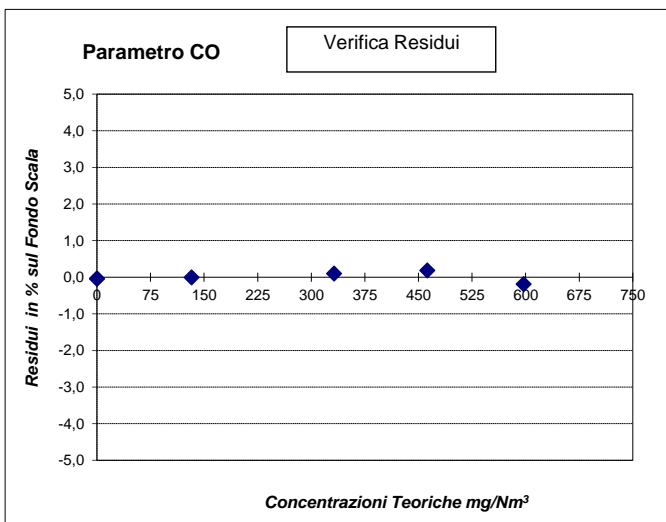
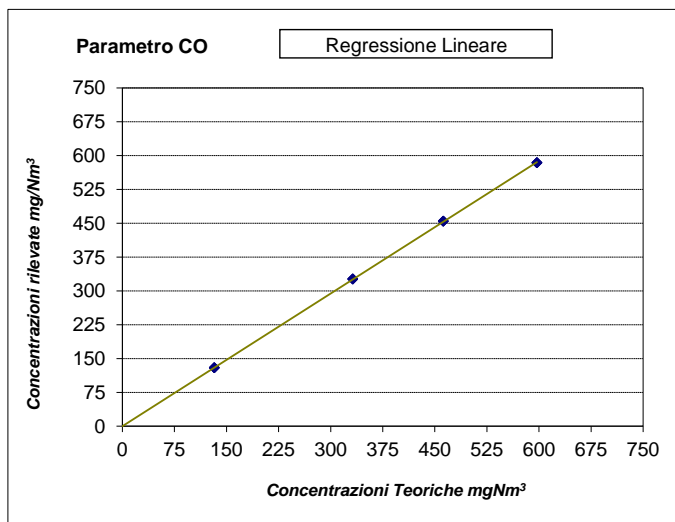
Verifiche eseguite con diluatore di gas LNI tipo Sonimix 2106 (s/n 5349) certificato SCS

Caratteristiche Diluizione		
Livello di Concentrazione	Fattore di diluizione	Concentrazione teorica in % sul F.S.
c		%
0	0,0000	0,0
1	0,1329	17,6
2	0,3335	44,2
3	0,4645	61,6
4	0,6001	79,6

Parametri regressione lineare		
Intercetta A	Pendenza B	Correlazione R
-0,0562	0,9808	0,99999



Errori strumentali		
Livello di Concentrazione	Residuo in mg/Nm³	Residuo in % sul F.S.
c	dc	dc _{rel}
0	-0,27	-0,04
1	-0,03	0,00
2	0,71	0,09
3	1,36	0,18
4	-1,44	-0,19
5	-0,33	-0,04

Criterio di accettabilità: - 5% ≥ dc_{rel} ≤ + 5%



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

Prova di linearità - Metodo di prova: UNI EN 14181:2015 (Annex B)

  <p>LAB N° 00175 L</p>	<p>Rapporto di prova n. 2003903-058</p>	<p>EP Produzione S.p.A. Strada Statale Abetone Brennero Km 239 46035 Ostiglia (MN)</p>
<p>POSTAZIONE SCC CALDAIA AUSILIARIA n°2</p>	<p>Marca - Modello analizzatore: ABB - EL 3020 sn. 3.355053.1</p>	<p>Gas analizzato O₂ Campo di misura 0 - 25 %</p>
<p>Standard n° 543900 Concentrazione 20,79 %</p>	<p>Garanzia di stabilità standard: 10/03/2022</p>	<p>Data della verifica : 21/10/2020 Orario della verifica : 13:05 - 13:40</p>

Modalità misure		Valori di Concentrazione			
Livello di Concentrazione	Ripetizione misura	Concentrazione rilevata	Concentrazione rilevata media	Concentrazione teorica	Concentrazione teorica derivata da equazione
c	m _c	Y _{c,i}	Y _c	X _i	X _i (corr.)
%		%	%	%	%
0	a	-0,11	-0,11	0,00	-0,12
	b	-0,12			
	c	-0,11			
1	a	5,46	5,46	5,60	5,48
	b	5,46			
	c	5,47			
2	a	9,52	9,52	9,66	9,54
	b	9,52			
	c	9,53			
3	a	15,03	15,03	15,20	15,08
	b	15,03			
	c	15,02			
4	a	19,37	19,37	19,44	19,32
	b	19,37			
	c	19,38			
0	a	-0,11	-0,10	0,00	-0,12
	b	-0,10			
	c	-0,10			

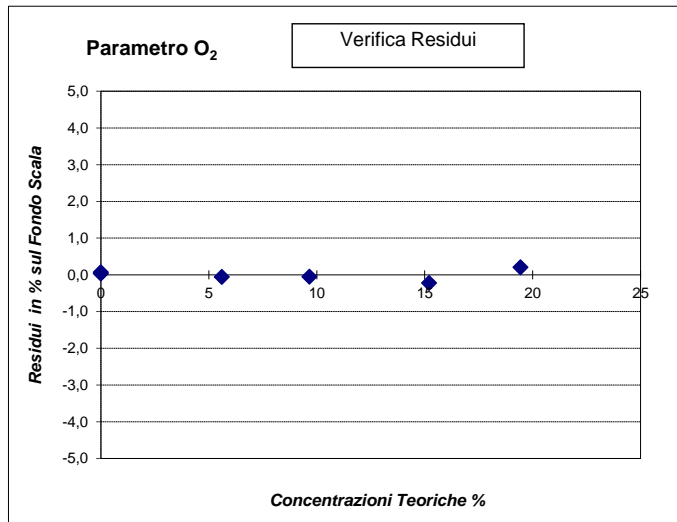
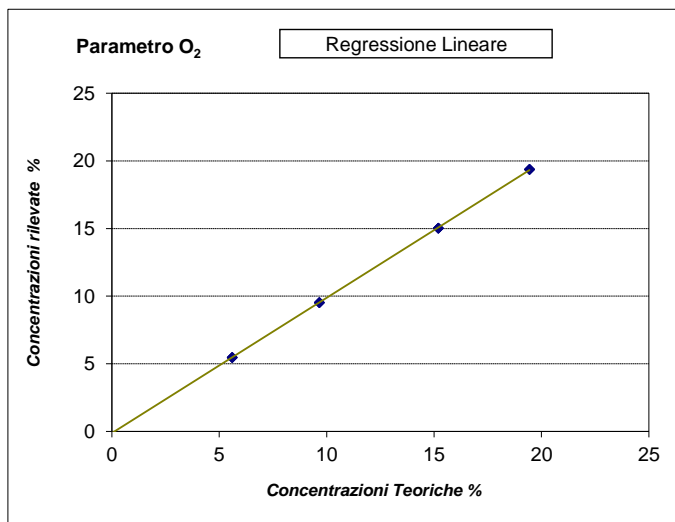
Verifiche eseguite con diluatore di gas LNI tipo Sonimix 2106 (s/n 5349) certificato SCS

Caratteristiche Diluizione		
Livello di Concentrazione	Fattore di diluizione	Concentrazione teorica in % sul F.S.
c		%
0	0,0000	0,0
1	0,2693	22,4
2	0,4645	38,6
3	0,7312	60,8
4	0,9351	77,8

Parametri regressione lineare		
Intercetta A	Pendenza B	Correlazione R
-0,1223	1,0001	0,99999

Errori strumentali		
Livello di Concentrazione	Residuo in %	Residuo in % sul F.S.
c	dc	dc _{rel}
0	0,01	0,04
1	-0,01	-0,06
2	-0,01	-0,05
3	-0,05	-0,22
4	0,05	0,21
0	0,02	0,08

Criterio di accettabilità: - 5% ≥ dc_{rel} ≤ + 5%




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

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

Rapporto di prova firmato digitalmente
ai sensi della normativa vigente

Prova di linearità - Metodo di prova: UNI EN 14181:2015 (Annex B)

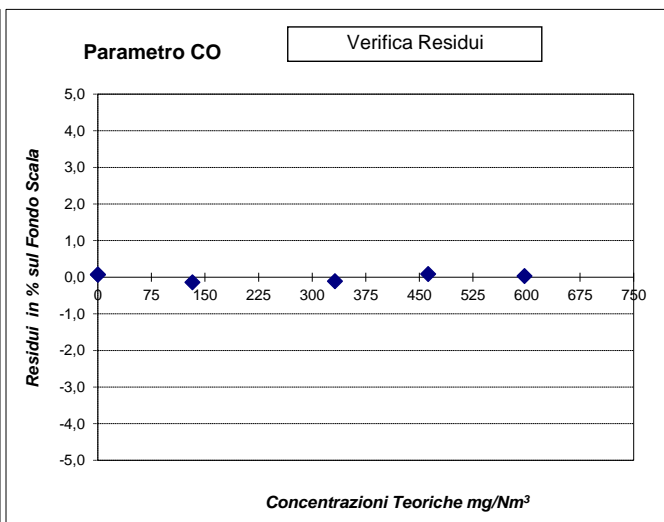
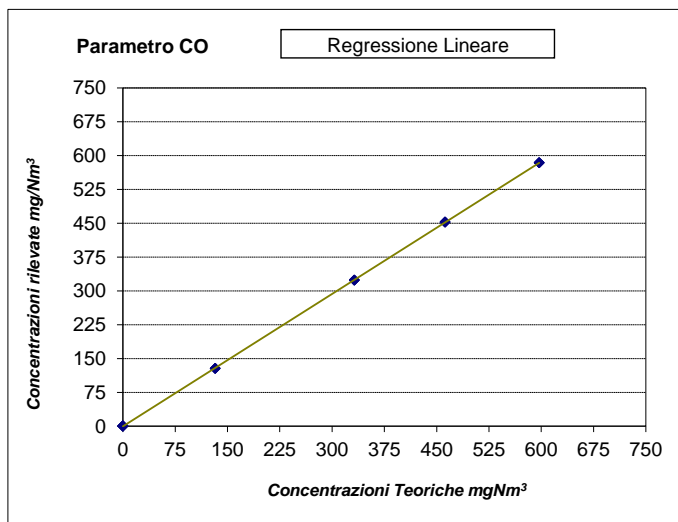
  <p>LAB N° 00175 L</p>		<p>Rapporto di prova n. 2003903-058</p>	<p>EP Produzione S.p.A. Strada Statale Abetone Brennero Km 239 46035 Ostiglia (MN)</p>
<p>POSTAZIONE SCC CALDAIA AUSILIARIA n°2</p>		<p>Marca - Modello analizzatore: ABB - EL 3020 sn. 3.355053.1</p>	<p>Gas analizzato CO Campo di misura 0 - 750 mg/Nm³</p>
<p>Standard n° 543900 Concentrazione 995 mg/Nm³</p>		<p>Garanzia di stabilità standard: 10/03/2022</p>	<p>Data della verifica : 21/10/2020 Orario della verifica : 13:05 - 13:40</p>

Modalità misure		Valori di Concentrazione			
Livello di Concentrazione	Ripetizione misura	Concentrazione rilevata	Concentrazione rilevata media	Concentrazione teorica	Concentrazione teorica derivata da equazione
c	m _c	Y _{c,i} mg/Nm ³	Y _c mg/Nm ³	X _i mg/Nm ³	X _i (corr.) mg/Nm ³
0	a	0,16	0,17	0,00	-0,38
	b	0,18			
	c	0,17			
1	a	127,9	128	132	129
	b	128,0			
	c	128,0			
2	a	323,5	324	332	324
	b	323,6			
	c	323,5			
3	a	452,6	453	462	452
	b	452,5			
	c	452,6			
4	a	584,2	584	597	584
	b	584,2			
	c	584,2			
5	a	0,11	0,13	0,00	-0,38
	b	0,15			
	c	0,14			
Verifiche eseguite con diluatore di gas LNI tipo Sonimix 2106 (s/n 5349) certificato SCS					

Caratteristiche Diluizione		
Livello di Concentrazione	Fattore di diluizione	Concentrazione teorica in % sul F.S.
c		%
0	0,0000	0,0
1	0,1329	17,6
2	0,3335	44,2
3	0,4645	61,6
4	0,6001	79,6

Parametri regressione lineare		
Intercetta A	Pendenza B	Correlazione R
-0,3808	0,9787	1,00000

Errori strumentali		
Livello di Concentrazione	Residuo in mg/Nm ³	Residuo in % sul F.S.
c	dc	dc_{rel}
0	0,55	0,07
1	-1,07	-0,14
2	-0,84	-0,11
3	0,62	0,08
4	0,22	0,03
5	0,51	0,07
Criterio di accettabilità: - 5% ≥ dc_{rel} ≤ + 5%		



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