



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

  <p>LAB N° 00175 L</p>		Rapporto di prova n. 2003903-014	<p>EP Produzione S.p.A. Strada Statale Abetone Brennero Km 239 46035 Ostiglia (MN)</p>
<p>POSTAZIONE SME SCORTA</p>		<p>Marca - Modello analizzatore: ABB - Magnos 206 3.351868.1</p>	<p>Gas analizzato O₂ Campo di misura 0 - 25 %</p>
<p>Standard n° 543890 Concentrazione 20,84 %</p>		<p>Garanzia di stabilità standard: 13/03/2021</p>	<p>Data della verifica : 20/10/2020 Orario della verifica : 13:40 - 14:30</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	-0,29	-0,29	0,00	-0,27
	b	-0,29			
	c	-0,29			
1	a	5,42	5,42	5,61	5,40
	b	5,42			
	c	5,42			
2	a	9,52	9,52	9,68	9,51
	b	9,52			
	c	9,52			
3	a	15,08	15,08	15,24	15,13
	b	15,09			
	c	15,08			
4	a	19,45	19,45	19,49	19,42
	b	19,45			
	c	19,44			
0	a	-0,25	-0,25	0,00	-0,27
	b	-0,25			
	c	-0,25			

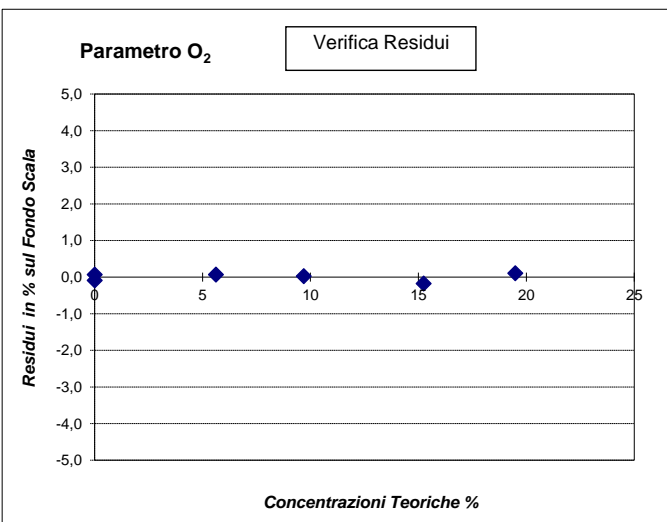
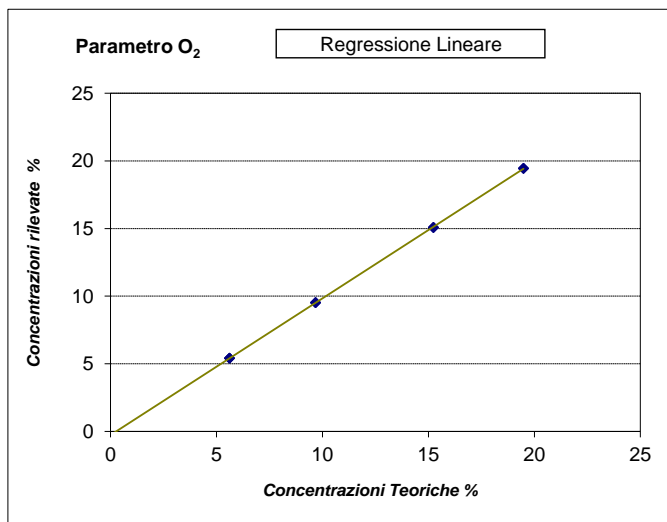
Verifiche eseguite con diluatore di gas LNI tipo Sonimix 2106 (s/n 5349) certificato SCS

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	38,7
3	0,7312	61,0
4	0,9351	77,9

Parametri regressione lineare		
Intercetta A	Pendenza B	Correlazione R
-0,2669	1,0103	0,99999



Errori strumentali		
Livello di Concentrazione	Residuo in %	Residuo in % sul F.S.
c	dc	dc _{rel}
0	-0,02	-0,09
1	0,02	0,07
2	0,01	0,03
3	-0,04	-0,18
4	0,03	0,10
0	0,02	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

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

  <p>LAB N° 00175 L</p>		<p>Rapporto di prova n. 2003903-014</p>	<p>EP Produzione S.p.A. Strada Statale Abetone Brennero Km 239 46035 Ostiglia (MN)</p>
<p>POSTAZIONE SME SCORTA</p>		<p>Marca - Modello analizzatore: ABB - Uras 26 3.351871.1</p>	<p>Gas analizzato CO Campo di misura 0 - 75 mg/Nm³</p>
<p>Standard n° 543890 Concentrazione 100 mg/Nm³</p>		<p>Garanzia di stabilità standard: 13/03/2021</p>	<p>Data della verifica : 20/10/2020 Orario della verifica : 13:40 - 14:30</p>

Modalità misure		Valori di Concentrazione			
Livello di Concentrazione i	Ripetizione misura m_c	Concentrazione rilevata Y_{ci} mg/Nm ³	Concentrazione rilevata media Y_c mg/Nm ³	Concentrazione teorica X_i mg/Nm ³	Concentrazione teorica derivata da equazione X_i (corr.) mg/Nm ³
0	a	0,00	0,00	0,00	0,18
	b	0,00			
	c	0,00			
1	a	7,0	6,7	6,5	6,6
	b	7,0			
	c	6,0			
2	a	13,0	13,0	13,3	13,2
	b	13,0			
	c	13,0			
3	a	20,0	20,0	19,7	19,6
	b	20,0			
	c	20,0			
4	a	27,0	26,7	26,9	26,6
	b	27,0			
	c	26,0			
5	a	33,0	33,0	33,3	32,9
	b	33,0			
	c	33,0			
6	a	40,0	39,7	40,0	39,5
	b	40,0			
	c	39,0			
7	a	46,0	46,0	46,4	45,8
	b	46,0			
	c	46,0			
8	a	53,0	52,3	53,5	52,8
	b	52,0			
	c	52,0			
9	a	59,0	59,0	59,9	59,1
	b	59,0			
	c	59,0			
0	a	0,00	0,00	0,00	0,18
	b	0,00			
	c	0,00			

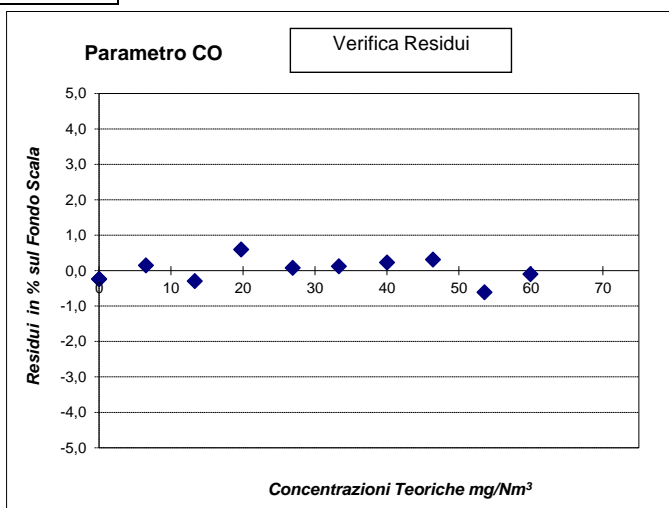
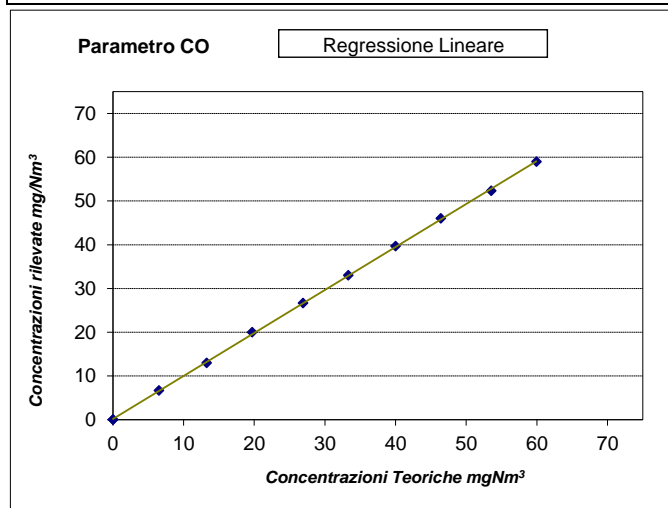
Verifiche eseguite con diluatore di gas LNI tipo Sonimix 2106 (s/n 5349) certificato SCS

Caratteristiche Diluizione		
Livello di Concentrazione i	Fattore di diluizione	Concentrazione teorica in % sul F.S.
0	0,0000	0,0
1	0,0650	8,7
2	0,1329	17,7
3	0,1974	26,3
4	0,2693	35,9
5	0,3335	44,4
6	0,4006	53,3
7	0,4645	61,9
8	0,5361	71,4
9	0,6001	79,9

Parametri regressione lineare		
Intercetta A	Pendenza B	Correlazione R
0,1791	0,9826	0,99982

Errori strumentali		
Livello di Concentrazione i	Residuo in mg/Nm ³ dc	Residuo in % sul F.S. dc_{rel}
0	-0,18	-0,24
1	0,11	0,14
2	-0,22	-0,30
3	0,45	0,60
4	0,06	0,08
5	0,09	0,12
6	0,17	0,23
7	0,23	0,31
8	-0,46	-0,61
9	-0,07	-0,10
0	-0,18	-0,24

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)

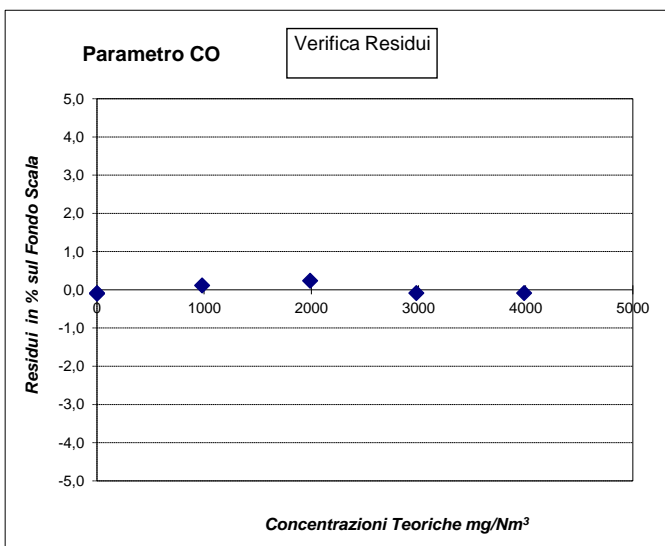
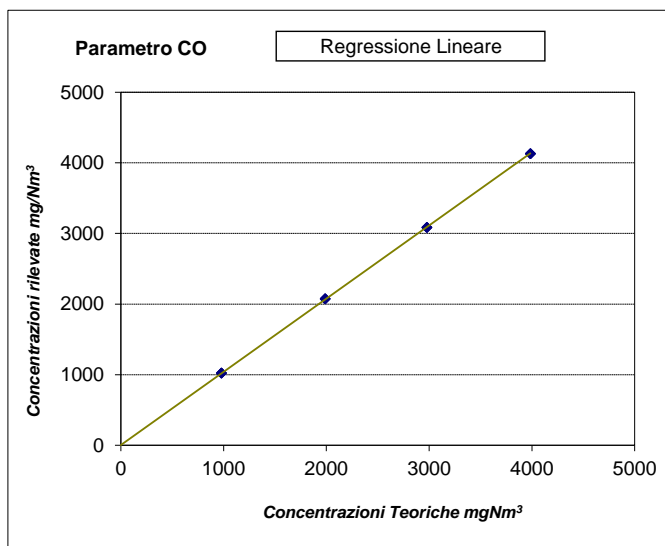
  <p>LAB N° 00175 L</p>	<p>Rapporto di prova n. 2003903-014</p>	<p>EP Produzione S.p.A. Strada Statale Abetone Brennero Km 239 46035 Ostiglia (MN)</p>
<p>POSTAZIONE SME SCORTA</p>	<p>Marca - Modello analizzatore: ABB - Uras 26 3.351871.1</p>	<p>Gas analizzato CO Campo di misura 0 - 5000 mg/Nm³</p>
<p>Standard n° 239285 Concentrazione 4963 mg/Nm³</p>	<p>Garanzia di stabilità standard: 14/10/2022</p>	<p>Data della verifica : 20/10/2020 Orario della verifica : 14:30 - 15:00</p>

Modalità misure		Valori di Concentrazione			
Livello di Concentrazione c	Ripetizione misura m _c	Concentrazione rilevata Y _{c,i} mg/Nm ³	Concentrazione rilevata media Y _c mg/Nm ³	Concentrazione teorica X _i mg/Nm ³	Concentrazione teorica derivata da equazione X _i (corr.) mg/Nm ³
0	a	-2,00	-2,00	0,00	3,15
	b	-2,00			
	c	-2,00			
1	a	1025	1025	980	1019
	b	1025			
	c	1024			
2	a	2077	2076	1988	2064
	b	2076			
	c	2076			
3	a	3086	3087	2978	3091
	b	3087			
	c	3087			
4	a	4131	4131	3985	4135
	b	4130			
	c	4131			
5	a	-1,00	-1,00	0,00	3,15
	b	-1,00			
	c	-1,00			
Verifiche eseguite con diluatore di gas LNI tipo Sonimix 2106 (s/n 5349) certificato SCS					

Caratteristiche Diluizione		
Livello di Concentrazione c	Fattore di diluizione	Concentrazione teorica in % sul F.S. %
0	0,0000	0,0
1	0,1974	19,6
2	0,4006	39,8
3	0,6001	59,6
4	0,8030	79,7

Parametri regressione lineare		
Intercetta A	Pendenza B	Correlazione R
3,1513	1,0369	0,99999

Errori strumentali		
Livello di Concentrazione c	Residuo in mg/Nm ³ dc	Residuo in % sul F.S. dc_{rel}
0	-5,15	-0,10
1	5,82	0,12
2	11,94	0,24
3	-4,23	-0,08
4	-4,23	-0,08
5	-4,15	-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

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

  <p>LAB N° 00175 L</p>		<p>Rapporto di prova n. 2003903-014</p>	<p>EP Produzione S.p.A. Strada Statale Abetone Brennero Km 239 46035 Ostiglia (MN)</p>
<p>POSTAZIONE SME SCORTA</p>		<p>Marca - Modello analizzatore: ABB - LIMAS 11 3.351868.1</p>	<p>Gas analizzato NO Campo di misura 0 - 34 mg/Nm³</p>
<p>Standard n° 287618 Concentrazione 51,6 mg/Nm³</p>		<p>Garanzia di stabilità standard: 07/10/2021</p>	<p>Data della verifica : 20/10/2020 Orario della verifica : 15:00 - 15:30</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,ii} mg/Nm ³	Y _c mg/Nm ³	X _i mg/Nm ³	X _i (corr.) mg/Nm ³
0	a	2,30	2,27	0,00	2,24
	b	2,30			
	c	2,20			
1	a	9,7	9,7	6,9	9,5
	b	9,6			
	c	9,7			
2	a	17,0	17,1	13,9	17,0
	b	17,1			
	c	17,1			
3	a	24,2	24,3	20,7	24,2
	b	24,4			
	c	24,3			
4	a	31,4	31,5	27,7	31,6
	b	31,5			
	c	31,5			
5	a	2,00	2,03	0,00	2,24
	b	2,10			
	c	2,00			

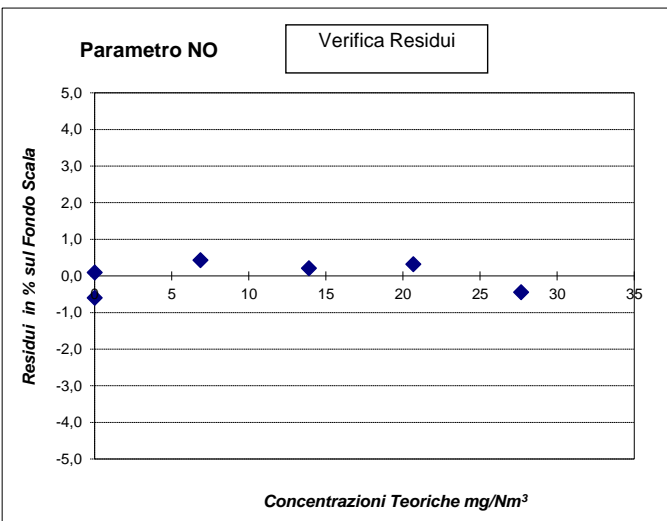
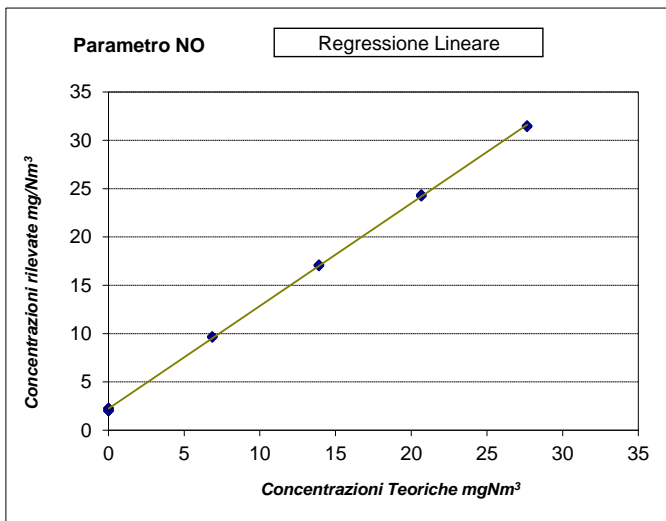
Verifiche eseguite con diluatore di gas LNI tipo Sonimix 2106 (s/n 5349) certificato SCS

Caratteristiche Diluizione		
Livello di Concentrazione	Fattore di diluizione	Concentrazione teorica in % sul F.S.
c		%
0	0,0000	0,0
1	0,1329	20,2
2	0,2693	40,9
3	0,4006	60,8
4	0,5361	81,3

Parametri regressione lineare		
Intercetta A	Pendenza B	Correlazione R
2,2362	1,0624	0,99992

Errori strumentali		
Livello di Concentrazione	Residuo in mg/Nm ³	Residuo in % sul F.S.
c	dc	dc _{rel}
0	0,03	0,09
1	0,15	0,43
2	0,07	0,21
3	0,11	0,32
4	-0,15	-0,45
5	-0,20	-0,60

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



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

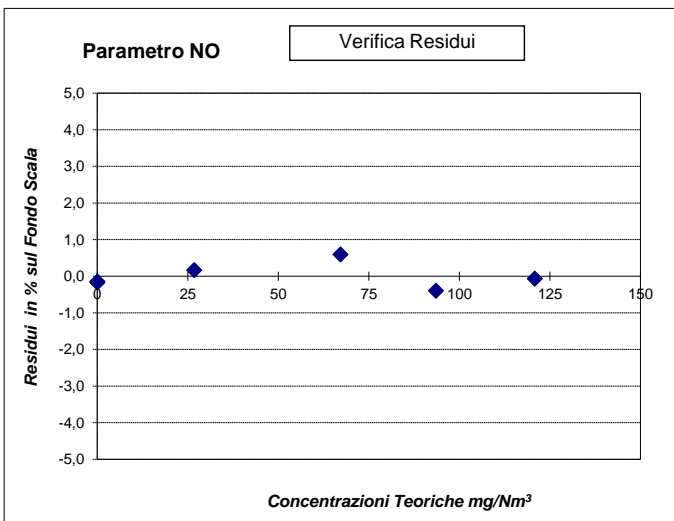
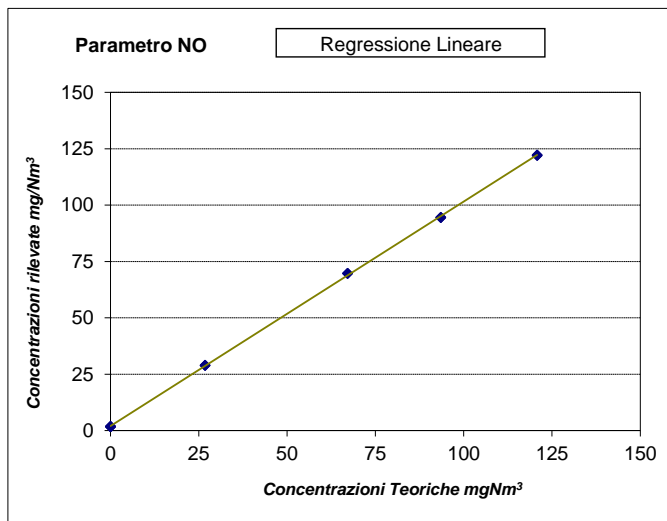
  <p>LAB N° 00175 L</p>		Rapporto di prova n. 2003903-014	<p>EP Produzione S.p.A. Strada Statale Abetone Brennero Km 239 46035 Ostiglia (MN)</p>
<p>POSTAZIONE SME SCORTA</p>		<p>Marca - Modello analizzatore: ABB - LIMAS 11 3.351868.1</p>	<p>Gas analizzato NO Campo di misura 0 - 150 mg/Nm³</p>
<p>Standard n° 242433 Concentrazione 201 mg/Nm³</p>		<p>Garanzia di stabilità standard: 01/04/2022</p>	<p>Data della verifica : 20/10/2020 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	1,70	1,77	0,00	2,01
	b	1,80			
	c	1,80			
1	a	28,8	28,9	26,7	28,6
	b	28,9			
	c	29,0			
2	a	69,8	69,7	67,1	68,8
	b	69,7			
	c	69,7			
3	a	94,6	94,5	93,5	95,1
	b	94,5			
	c	94,4			
4	a	122,0	122,2	120,8	122,3
	b	122,2			
	c	122,3			
5	a	1,80	1,80	0,00	2,01
	b	1,80			
	c	1,80			
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	17,8
2	0,3335	44,7
3	0,4645	62,3
4	0,6001	80,5

Parametri regressione lineare		
Intercetta A	Pendenza B	Correlazione R
2,0142	0,9956	0,99995

Errori strumentali		
Livello di Concentrazione	Residuo in mg/Nm ³	Residuo in % sul F.S.
c	dc	dc _{rel}
0	-0,25	-0,17
1	0,26	0,17
2	0,89	0,59
3	-0,59	-0,39
4	-0,10	-0,06
5	-0,21	-0,14
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