

### VERBALE DI VERIFICA DEL SISTEMA SME (UNI EN 14181)

**Ragione Sociale:** ENEL S.p.A. Torrevaldaliga Nord Civitavecchia (Roma)

#### GESTORE

<b>Cognome:</b>	Ardu	<b>Nome:</b>	Carlo
<b>Nato a:</b>	il	<b>Residente:</b>	per la carica
<b>Via:</b>	c/o ditta	<b>Qualifica:</b>	Rappresentante Legale

#### PRESENTE ALLA VERIFICA

<b>Cognome:</b>	Cacciatori	<b>Nome:</b>	Mauro
<b>Nato a:</b>	Civitavecchia	<b>Residente:</b>	per la qualifica
<b>Via:</b>	c/o ditta	<b>Qualifica:</b>	Responsabile Sistema SME

Le sottoscritte dott.ssa Stefania Vasconi e dott.ssa Silvana, in data 14/11/2019, hanno proceduto alla verifica della risposta degli analizzatori facenti parte del Sistema di controllo in continuo dell'emissione del Gruppo di riserva mediante l'introduzione di gas campione.


Il sistema SME è gestito secondo quanto previsto dalla Norma UNI EN 14181:2015, come prescritto dall'Autorizzazione DEC/MIN/284 del 30/09/2019 da parte del MATTM, ai sensi del D. Lgs. 152/2006. I valori combinati di deriva e precisione ( $s_{ams}$ ) per la verifica di zero e la verifica di span per ogni singolo inquinante sono riportati nella tabella seguente.

Inquinante	Valore combinato di deriva e precisione - valore assoluto (zero $s_{ams}$ )	Valore combinato di deriva e precisione - valore assoluto (span $s_{ams}$ )
CO	13,505	13,402
SO <sub>2</sub>	4,054	4,092
NO	2,785	5,256
NH <sub>3</sub>	0,541	0,753
O <sub>2</sub>	0,245	1,031

#### VERIFICA RISPOSTA STRUMENTI PER IL CONTROLLO DELLO ZERO/SPAN

Inquinante	Verifica	Valore di riferimento (mg/m <sup>3</sup> )	Valore letto (mg/m <sup>3</sup> )	Scarto valore assoluto (mg/m <sup>3</sup> )	Scarto massimo valore assoluto ( $2 \cdot s_{ams}$ )
CO	Zero	0	-0,48	0,48	27,01
	Span	393,75	393,92	0,17	26,80
SO <sub>2</sub>	Zero	0	-0,02	0,02	8,11
	Span	112,11	112,54	0,43	8,18
NO	Zero	0	0,17	0,17	5,57
	Span	162,41	163,10	0,69	10,51
NH <sub>3</sub>	Zero	0	-0,02	0,02	1,08
	Span	18,47	18,64	0,17	1,51



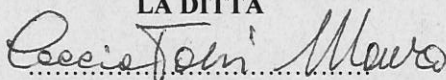


 ARPALAZIO Sezione di Roma	EMISSIONI IN ATMOSFERA VERBALE DI VERIFICA DEL SISTEMA SME (All. VI)	<b>Mod. PO RM 10 F</b> Rev. 1 del 30/04/2013 Pag 4 di 4
---	--	---

Parametro	Verifica	Valore di riferimento (v/v %)	Valore letto (v/v %)	Scarto (v/v %)	scarto massimo – valore assoluto (v/v %)
O <sub>2</sub>	Zero	2,05	1,96	0,09	0,49
	Span	20,96	21,08	0,12	2,06

Si allega la seguente documentazione:

- certificati delle bombole dei gas utilizzati;
- modulo verifica QAL3 gruppo riserva

Il presente al sopralluogo dichiara: n.d.

<b>LA DITTA</b> 	<b>I VERBALIZZANTI PER ARPALAZIO</b>  
---	--



## VERBALE DI VERIFICA DEL SISTEMA SME (UNI EN 14181)

**Ragione Sociale:** ENEL S.p.A. Torrevaldaliga Nord Civitavecchia (Roma)

### GESTORE

<b>Cognome:</b>	Ardu	<b>Nome:</b>	Carlo
<b>Nato a:</b>	Roma	<b>il</b>	09/09/1979
<b>Via:</b>	c/o ditta	<b>Residente:</b>	per la carica
		<b>Qualifica:</b>	Responsabile Power Plant TVN

### PRESENTE ALLA VERIFICA

<b>Cognome:</b>	Cacciatori	<b>Nome:</b>	Mauro
<b>Nato a:</b>	Civitavecchia	<b>il</b>	15/05/1965
<b>Via:</b>	c/o ditta	<b>Residente:</b>	per la qualifica
		<b>Qualifica:</b>	Responsabile Sistema SME

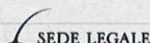
Le sottoscritte dott.ssa Stefania Vasconi e dott.ssa Silvana, in data 14/11/2019, hanno proceduto alla verifica della risposta degli analizzatori facenti parte del Sistema di controllo in continuo dell'emissione del Gruppo 2 mediante l'introduzione di gas campione.

Il sistema SME è gestito secondo quanto previsto dalla Norma UNI EN 14181:2015, come prescritto dall'Autorizzazione DEC/MIN/284 del 30/09/2019 da parte del MATTM, ai sensi del D. Lgs. 152/2006. I valori combinati di deriva e precisione ( $s_{ams}$ ) per la verifica di zero e la verifica di span per ogni singolo inquinante sono riportati nella tabella seguente.


Inquinante	Valore combinato di deriva e precisione - valore assoluto (zero $s_{ams}$ )	Valore combinato di deriva e precisione - valore assoluto (span $s_{ams}$ )
CO	13,490	13,413
SO <sub>2</sub>	4,041	4,119
NO	2,784	5,280
NH <sub>3</sub>	0,546	0,756
O <sub>2</sub>	0,245	1,031

### VERIFICA RISPOSTA STRUMENTI PER IL CONTROLLO DELLO ZERO/SPAN

Inquinante	Verifica	Valore di riferimento (mg/m <sup>3</sup> )	Valore letto (mg/m <sup>3</sup> )	Scarto valore assoluto (mg/m <sup>3</sup> )	Scarto massimo valore assoluto (2 · $s_{ams}$ )
CO	Zero	0	0,1	0,1	26,98
	Span	393,75	389,30	4,45	26,83
SO <sub>2</sub>	Zero	0	-0,3	0,3	8,08
	Span	112,11	110,80	1,31	8,24
NO	Zero	0	0	---	8,56
	Span	162,41	163,30	0,89	10,56
NH <sub>3</sub>	Zero	0	0,07	0,07	1,09
	Span	18,47	18,72	0,25	2,06





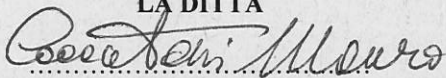
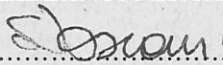

 ARPALAZIO Sezione di Roma	EMISSIONI IN ATMOSFERA VERBALE DI VERIFICA DEL SISTEMA SME (All. VI)	<b>Mod. PO RM 10 F</b> Rev. 1 del 30/04/2013 Pag 2 di 4
---	--	---

Parametro	Verifica	Valore di riferimento (v/v %)	Valore letto (v/v %)	Scarto (v/v %)	scarto massimo – valore assoluto (v/v %)
O <sub>2</sub>	Zero	2,05	2,00	0,05	0,49
	Span	20,96	20,84	0,12	2,06

Si allega la seguente documentazione:

- certificati delle bombole dei gas utilizzati;
- modulo verifica QAL3 gruppo 2

Il presente al sopralluogo dichiara: n.d.

<b>LA DITTA</b> 	<b>I VERBALIZZANTI PER ARPALAZIO</b>  
---	--



**VERBALE DI VERIFICA DEL SISTEMA SME (UNI EN 14181)**

**Ragione Sociale:** ENEL S.p.A. Torrevaldaliga Nord Civitavecchia (Roma)

**GESTORE**

<b>Cognome:</b>	Ardu	<b>Nome:</b>	Carlo
<b>Nato a:</b>	Roma	<b>il</b>	09/09/1979
<b>Via:</b>	c/o ditta	<b>Residente:</b>	per la carica
		<b>Qualifica:</b>	Responsabile Power Plant TVN

**PRESENTE ALLA VERIFICA**

<b>Cognome:</b>	Cacciatori	<b>Nome:</b>	Mauro
<b>Nato a:</b>	Civitavecchia	<b>il</b>	15/05/1965
<b>Via:</b>	c/o ditta	<b>Residente:</b>	per la qualifica
		<b>Qualifica:</b>	Responsabile Sistema SME

Le sottoscritte dott.ssa Stefania Vasconi e dott.ssa Silvana, in data 14/11/2019, hanno proceduto alla verifica della risposta degli analizzatori facenti parte del Sistema di controllo in continuo dell'emissione del Gruppo 3 mediante l'introduzione di gas campione.


Il sistema SME è gestito secondo quanto previsto dalla Norma UNI EN 14181:2015, come prescritto dall'Autorizzazione DEC/MIN/284 del 30/09/2019 da parte del MATTM, ai sensi del D. Lgs. 152/2006. I valori combinati di deriva e precisione ( $s_{ams}$ ) per la verifica di zero e la verifica di span per ogni singolo inquinante sono riportati nella tabella seguente.

Inquinante	Valore combinato di deriva e precisione - valore assoluto (zero $s_{ams}$ )	Valore combinato di deriva e precisione - valore assoluto (span $s_{ams}$ )
CO	13,112	13,431
SO <sub>2</sub>	3,695	4,114
NO	2,751	5,28
NH <sub>3</sub>	0,541	0,724
O <sub>2</sub>	0,245	1,031

**VERIFICA RISPOSTA STRUMENTI PER IL CONTROLLO DELLO ZERO/SPAN**

Inquinante	Verifica	Valore di riferimento (mg/m <sup>3</sup> )	Valore letto (mg/m <sup>3</sup> )	Scarto valore assoluto (mg/m <sup>3</sup> )	Scarto massimo valore assoluto ( $2 \cdot s_{ams}$ )
CO	Zero	0	0	--	26,22
	Span	398,75	392,00	6,75	26,86
SO <sub>2</sub>	Zero	0	0	----	7,39
	Span	113,83	115,10	1,27	8,22
NO	Zero	0	-0,2	0,2	5,50
	Span	161,47	162,90	1,43	10,56
NH <sub>3</sub>	Zero	0	0,07	0,07	1,08
	Span	19,39	18,27	0,12	1,45



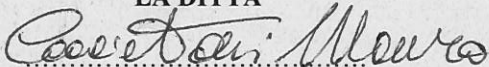
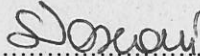
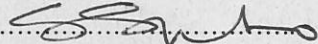
 <b>ARPALAZIO</b> Sezione di Roma	<b>EMISSIONI IN ATMOSFERA</b> <b>VERBALE DI VERIFICA DEL SISTEMA</b> <b>SME (All. VI)</b>	<b>Mod. PO RM 10 F</b> Rev. 1 del 30/04/2013 Pag 2 di 4
--	---	---

Parametro	Verifica	Valore di riferimento (v/v %)	Valore letto (v/v %)	Scarto (v/v %)	scarto massimo – valore assoluto (v/v %)
O <sub>2</sub>	Zero	1,98	1,90	0,08	0,49
	Span	20,96	20,96	----	2,06

Si allega la seguente documentazione:

- certificati delle bombole dei gas utilizzati;
- modulo verifica QAL3 gruppo 3

Il presente al sopralluogo dichiara: n.d.

<b>LA DITTA</b> 	<b>I VERBALIZZANTI PER ARPALAZIO</b>  
---	---



**VERBALE DI VERIFICA DEL SISTEMA SME (UNI EN 14181)**

**Ragione Sociale:** ENEL S.p.A. Torrevaldaliga Nord Civitavecchia (Roma)

**GESTORE**

<b>Cognome:</b>	Ardu	<b>Nome:</b>	Carlo
<b>Nato a:</b>	Roma	<b>il</b>	09/09/1979
<b>Via:</b>	c/o ditta	<b>Residente:</b>	per la carica
		<b>Qualifica:</b>	Responsabile Power Plant TVN

**PRESENTE ALLA VERIFICA**

<b>Cognome:</b>	Cacciatori	<b>Nome:</b>	Mauro
<b>Nato a:</b>	Civitavecchia	<b>il</b>	15/05/1965
<b>Via:</b>	c/o ditta	<b>Residente:</b>	per la qualifica
		<b>Qualifica:</b>	Responsabile Sistema SME

Le sottoscritte dott.ssa Stefania Vasconi e dott.ssa Silvana, in data 14/11/2019, hanno proceduto alla verifica della risposta degli analizzatori facenti parte del Sistema di controllo in continuo dell'emissione del Gruppo 4 mediante l'introduzione di gas campione.

Il sistema SME è gestito secondo quanto previsto dalla Norma UNI EN 14181:2015, come prescritto dall'Autorizzazione DEC/MIN/284 del 30/09/2019 da parte del MATTM, ai sensi del D. Lgs. 152/2006. I valori combinati di deriva e precisione ( $s_{ams}$ ) per la verifica di zero e la verifica di span per ogni singolo inquinante sono riportati nella tabella seguente.

Inquinante	Valore combinato di deriva e precisione - valore assoluto (zero $s_{ams}$ )	Valore combinato di deriva e precisione - valore assoluto (span $s_{ams}$ )
CO	13,103	13,428
SO <sub>2</sub>	3,684	4,103
NO	2,751	5,268
NH <sub>3</sub>	0,541	0,711
O <sub>2</sub>	0,245	1,031

**VERIFICA RISPOSTA STRUMENTI PER IL CONTROLLO DELLO ZERO/SPAN**

Inquinante	Verifica	Valore di riferimento (mg/m <sup>3</sup> )	Valore letto (mg/m <sup>3</sup> )	Scarto valore assoluto (mg/m <sup>3</sup> )	Scarto massimo valore assoluto (2 · $s_{ams}$ )
CO	Zero	0	0,10	0,10	26,20
	Span	398,75	397,80	0,95	26,86
SO <sub>2</sub>	Zero	0	-0,01	0,01	7,37
	Span	113,83	114,97	1,14	8,20
NO	Zero	0	-0,2	0,2	5,50
	Span	161,47	161,50	0,03	10,54
NH <sub>3</sub>	Zero	0	-0,15	0,15	1,08
	Span	18,39	18,78	0,39	1,42



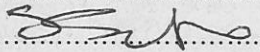


Parametro	Verifica	Valore di riferimento (v/v %)	Valore letto (v/v %)	Scarto (v/v %)	scarto massimo – valore assoluto (v/v %)
O <sub>2</sub>	Zero	1,98	1,92	0,06	0,49
	Span	20,96	21,01	0,05	2,06

Si allega la seguente documentazione:

- certificati delle bombole dei gas utilizzati;
- modulo verifica QAL3 gruppo 4

Il presente al sopralluogo dichiara: n.d.

<p><b>LA DITTA</b></p> 	<p><b>I VERBALIZZANTI PER ARPALAZIO</b></p>  
---	---