


Arch. 1

 ARPALAZIO Sezione di Roma	EMISSIONI IN ATMOSFERA VERBALE DI VERIFICA DEL SISTEMA SME (UNI EN 14181)	Mod. PO RM 10 G Rev. 1 del 30/04/2013 Pag 1 di 1
--	---	--

Ragione Sociale: TIRRENO POWER SpA Civitavecchia (RM)

GESTORE

Cognome:	TROMBETTA	Nome:	CLAUDIO
Nato a:	Civitavecchia (RM)	il	02/06/1956
Via:	c/o Società	Residente:	per la carica
		Qualifica:	Capo Centrale

PRESENTE ALLA VERIFICA

Cognome:	PETRINI	Nome:	SERGIO
Nato a:	Poggio Catino (RI)	il	02-09-1961
Via:	c/o Società	Residente:	per la carica
		Qualifica:	Assistente di regolazione

I sottoscritti CTP dr.ssa S. Vasconi e Ass. Tec. M. Giorni in data 19/09/2017 hanno proceduto alla verifica della risposta degli analizzatori facenti parte del Sistema di controllo in continuo delle emissioni mediante l'introduzione di gas campione relativo al camino TGB

Il sistema SME è gestito secondo quanto previsto dalla Norma UNI EN 14181:2005, come prescritto dall'Autorizzazione Integrata Ambientale rilasciata dal MATTM n. DVA-DEC-2011-0000140 del 05/04/2011

Secondo quanto dichiarato sul Manuale del Sistema di Monitoraggio in Continuo delle Emissioni 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.

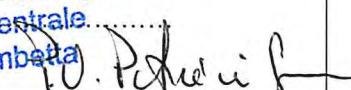
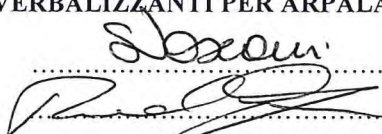
Inquinante	Valore combinato di deriva e precisione - valore assoluto (zero s_{ams})	Valore combinato di deriva e precisione - valore assoluto (span s_{ams})
CO	2.11	2.12
NO	4.21	4.24
O ₂	0.23	0.31

VERIFICA RISPOSTA STRUMENTI PER IL CONTROLLO DELLO ZERO/SPAN

Inquinante	Verifica	Valore di riferimento (mg/m ³)	Valore letto (mg/m ³)	Scarto (mg/m ³)	Scarto massimo ($2 \cdot s_{ams}$)
CO	Zero	0.0	0.1	0.1	4.22
	Span	40.4	40.0	0.4	4.24
NO	Zero	0.0	3.2	3.2	8.42
	Span	81.2	83.8	2.6	8.48
O ₂ (%)	Zero	0	0.04	0.04	0.46
	Span	20.95	20.87	0.08	0.62

Si allegano i certificati delle bombole dei gas utilizzati. (Bombola n°195210)

Si acquisiscono report relativi ai dati degli STE dei T22 TORREVALDIGA nei giorni del 23/03/2017 e del 30/03/2017 e TEC del 28/03/2017 e del 06/04/2017 + T22 TORREVALDIGA TGB x 8.5% O₂ SOLARE

TIRRENO POWER C.le Torrevaldaliga Capo Centrale C. Trombetta 	I VERBALIZZANTI PER ARPALAZIO 
---	--

Ragione Sociale: TIRRENO POWER SpA Civitavecchia (RM)

GESTORE

Cognome:	TROMBETTA	Nome:	CLAUDIO
Nato a:	Civitavecchia (RM)	il	02/06/1956
Via:	c/o Società	Residente:	per la carica
		Qualifica:	Capo Centrale

PRESENTE ALLA VERIFICA

Cognome:	PETRINI	Nome:	SERGIO
Nato a:	Poggio Catino (RI)	il	02-09-1961
Via:	c/o Società	Residente:	per la carica
		Qualifica:	Assistente di regolazione

I sottoscritti CTP Dr.ssa S. Vasconi e Ass. Tec. M. Giorni in data 19/09/2017 hanno proceduto alla verifica della risposta degli analizzatori facenti parte del Sistema di controllo in continuo delle emissioni mediante l'introduzione di gas campione relativo al camino TGA

Il sistema SME è gestito secondo quanto previsto dalla Norma UNI EN 14181:2005, come prescritto dall'Autorizzazione Integrata Ambientale rilasciata dal MATTM n. DVA-DEC-2011-0000140 del 05/04/2011

Secondo quanto dichiarato sul Manuale del Sistema di Monitoraggio in Continuo delle Emissioni 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	2.11	2.12
NO	4.21	4.24
O ₂	0.23	0.31

VERIFICA RISPOSTA STRUMENTI PER IL CONTROLLO DELLO ZERO/SPAN

Inquinante	Verifica	Valore di riferimento (mg/m ³)	Valore letto (mg/m ³)	Scarto (mg/m ³)	Scarto massimo ($2 \cdot s_{ams}$)
CO	Zero	0.0	0.39	0.39	4.22
	Span	40.0	40.8	0.8	4.24
NO	Zero	0.0	0.18	0.18	8.42
	Span	81.5	81.0	0.5	8.48
O ₂ (%)	Zero	0.0	0.0	----	0.46
	Span	20.95	20.95	----	0.62

Si allegano i certificati delle bombole dei gas utilizzati (Bombola n°195418)

LA SOCIETÀ SI IMPEGNA AD INVIARE TRAMITE PEC ENTRO 15 GG IL MANUALE MANUTENZIONE SITE + RELAZIONE RELATIVA ALLA QUALITÀ DEI CHIAVISTANTI RELATIVI ALL'EVENTO DEL 26/03/2017.

<p>TIRRENO POWER C.le Torrevaldaliga Capo Centrale C. Trombetta</p>	<p>I VERBALIZZANTI PER ARPALAZIO</p> <p><i>[Firma]</i> <i>[Firma]</i></p>
--	--

DETERMINAZIONI IN LOCO

Ragione Sociale: TIRRENO POWER SpA Civitavecchia (RM)

GESTORE

Cognome:	TROMBETTA	Nome:	CLAUDIO
Nato a:	Civitavecchia (RM)	il	02/06/1956
Via:	c/o Società	Residente:	per la carica
		Qualifica:	Capo Centrale

PRESENTE ALLA VERIFICA

Cognome:	PETRINI	Nome:	SERGIO
Nato a:	Poggio Catino (RI)	il	02-09-1961
Via:	c/o Società	Residente:	per la carica
		Qualifica:	Assistente di regolazione

I sottoscritti CTP dr.ssa S. Vasconi e Ass. Tec. M. Giorni in data 19/09/2017 hanno proceduto alla verifica della risposta degli analizzatori facenti parte del Sistema di controllo in continuo delle emissioni mediante l'introduzione di gas campione relativo al camino TGC.

Il sistema SME è gestito secondo quanto previsto dalla Norma UNI EN 14181:2005, come prescritto dall'Autorizzazione Integrata Ambientale rilasciata dal MATTM n. DVA-DEC-2011-0000140 del 05/04/2011

Secondo quanto dichiarato sul Manuale del Sistema di Monitoraggio in Continuo delle Emissioni 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	2.11	2.12
NO	4.21	4.24
O ₂	0.23	0.31

VERIFICA RISPOSTA STRUMENTI PER IL CONTROLLO DELLO ZERO/SPAN

Inquinante	Verifica	Valore di riferimento (mg/m ³)	Valore letto (mg/m ³)	Scarto (mg/m ³)	Scarto massimo ($2 \cdot s_{ams}$)
CO	Zero	0.0	1.25	1.25	4.22
	Span	40.12	39.9	0.22	4.24
NO	Zero	0.0	1.0	1.0	8.42
	Span	81.6	80.5	1.1	8.48
O ₂ (%)	Zero	0.0	0.03	0.03	0.46
	Span	20.95	21.04	0.09	0.62

Si allegano i certificati delle bombole dei gas utilizzati. (Bombola n°240504)

<p>Tirreno Power C.le Torrevaldaliga Capo Centrale C. Trombetta</p> <p>P.O. Polini</p>	<p>I VERBALIZZANTI PER ARPALAZIO</p> <p>S. Vasconi</p> <p>M. Giorni</p>
---	--



1 4 A

SOCIETÀ ITALIANA ACETILENE E DERIVATI
S.I.A.D. S.p.A.
24126 Bergamo, Italy - Via S. Bernardino, 92
Tel. +39 035 328111 - Fax +39 035 315486
www.siad.com - siad@siad.eu
Capitale Sociale - Share Capital € 25.000.000 i.v. - paid up
P.IVA, C.F., Reg. Impr. Bg - VAT and Fiscal Nr.: (IT) 00209070168
R.E.A. BG-15532 - Export: BG 000472

Stabilimento di Osio Sopra
24040 Osio Sopra (BG)
S.S. 525 del Brembo, 1
Tel. 035/328446
Fax 035/502208
e-mail: ricerca@siad.eu

10/07/2017

Spett.le

TIRRENO POWER S.P.A.

Via Aurelia Nord 32

00053 CIVITAVECCHIA

RM

Indirizzo di consegna

Via Aurelia Nord 32 00053 CIVITAVECCHIA (RM)

Certificato n.

17085 (217936 / 7951)

Riferimento del cliente

6/25266

Data ordine cliente

05/07/2017

Tipo di miscela

Miscela Gas CampioneBombole da 20 L, ALL, : Gas

Miscela Certificate

Composizione Certificata

Componenti	Richiesta	Valore certificato	Incertezza estesa
OSSIDO DI CARBONIO	= 32,00 ppmvol	= 32,00 ppmvol	0,93 ppmvol
OSSIDO DI AZOTO	= 60,0 ppmvol	= 60,8 ppmvol	1,4 ppmvol
AZOTO	Resto	Resto	
Altre impurezze			
BIOSSIDO DI AZOTO	<=	0,32 ppmvol	

L'incertezza estesa è espressa come incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura k=2, che per una distribuzione di probabilità normale, corrisponde ad un livello di fiducia del 95% circa.

Classificazione ADR **UN 1956 GAS COMPRESSO, N.A.S. (azoto,ossido di azoto), 2.2 - SCHEDA CEFIC 20G1A**

Scheda di sicurezza n. **SI-1956_30**

Codice per preparazione **ISO 6142**

Codice per analisi **ISO 6143**

Riferibilità

Procedura int. di preparazione Acr 563. La miscela è stata preparata con il metodo gravimetrico su bilance tarate con masse certificate da Centro ACCREDIA. Numero dei certificati delle masse : 511, 512, 2567, 2568, A1179; centro ACCREDIA LAT n. 55

Note

Analista	Baccala Efrem	Data analisi	07/07/2017
Garanzia di stabilità fino al	06/01/2019		
Temperatura minima di utilizzo e stoccaggio	-20 °C	Pressione minima di utilizzo	10% Press -25% peso
Temperatura massima di utilizzo e stoccaggio	50 °C		
Capacità b.la (l)	20,0	Pressione b.la (bar abs)	150,00
		Contenuto b.la.	3,00 m3
Matricola	195418	Barcode	S5043280
		Lotto	AR00806077

- segue -

SIAD S.p.A. - Il responsabile della ricerca

Ing. Giorgio Bissolotti



TGB

SOCIETÀ ITALIANA ACETILENE E DERIVATI
S.I.A.D. S.p.A.
24126 Bergamo, Italy - Via S. Bernardino, 92
Tel. +39 035 328111 - Fax +39 035 315486
www.siad.com - siad@siad.eu
Capitale Sociale - Share Capital € 25.000.000 i.v. - paid up
P.IVA, C.F., Reg. Impr. Bg - VAT and Fiscal Nr.: (IT) 00209070168
R.E.A. BG-15532 - Export: BG 000472

Stabilimento di Osio Sopra
24040 Osio Sopra (BG)
S.S. 525 del Brembo, 1
Tel. 035/328446
Fax 035/502208
e-mail: ricerca@siad.eu

05/04/2016

Spett.le

TIRRENO POWER S.P.A.

Via Aurelia Nord 32

00053 CIVITAVECCHIA

RM

Indirizzo di consegna

Certificato n.

Riferimento del cliente

Tipo di miscela

Via Aurelia Nord 32 00053 CIVITAVECCHIA (RM)

8120 (198756 / 1348)

-

Miscela Gas Campione 20L/ALL/SIAD

Data ordine cliente

Gas

14/01/2016

Miscela Certificate

Composizione Certificata

Componenti
OSSIDO DI CARBONIO
OSSIDO DI AZOTO
AZOTO
Altre impurezze
BIOSSIDO DI AZOTO

Richiesta	Valore certificato	Incertezza estesa
= 32,00 ppmvol	= 32,30 ppmvol	0,94 ppmvol
= 60,0 ppmvol	= 60,6 ppmvol	1,4 ppmvol
Resto	Resto	
	=	0,4 ppmvol

L'incertezza estesa è espressa come incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura $k=2$, che per una distribuzione di probabilità normale, corrisponde ad un livello di fiducia del 95% circa.



79C
SOCIETÀ ITALIANA ACETILENE E DERIVATI
S.I.A.D. S.p.A.
24126 Bergamo, Italy - Via S. Bernardino, 92
Tel. +39 035 328111 - Fax +39 035 315486
www.siad.com - siad@siad.eu
Capitale Sociale - Share Capital € 25.000.000 i.v. - paid up
P.IVA, C.F., Reg. Impr. Bg - VAT and Fiscal Nr.: (IT) 00209070168
R.E.A. BG-15532 - Export: BG 000472

Stabilimento di Osio Sopra
24040 Osio Sopra (BG)
S.S. 525 del Brembo, 1
Tel. 035/328446
Fax 035/502208
e-mail: ricerca@siad.eu

10/07/2017

Spett.le

TIRRENO POWER S.P.A.

Via Aurelia Nord 32

00053 CIVITAVECCHIA

RM

Indirizzo di consegna

Via Aurelia Nord 32 00053 CIVITAVECCHIA (RM)

Certificato n.

17086 (217936 / 7951)

Riferimento del cliente

6/25266

Data ordine cliente

05/07/2017

Tipo di miscela

Miscela Gas CampioneBombole da 20 L, ALL, : Gas

Miscele Certificate

Composizione Certificata

Componenti	Richiesta	Valore certificato	Incertezza estesa
OSSIDO DI CARBONIO	= 32,00 ppmvol	= 32,10 ppmvol	0,94 ppmvol
OSSIDO DI AZOTO	= 60,0 ppmvol	= 60,9 ppmvol	1,4 ppmvol
AZOTO	Resto	Resto	
Altre impurezze			
BIOSSIDO DI AZOTO	<=	0,32 ppmvol	

L'incertezza estesa è espressa come incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura $k=2$, che per una distribuzione di probabilità normale, corrisponde ad un livello di fiducia del 95% circa.

Classificazione ADR **UN 1956 GAS COMPRESSO, N.A.S. (azoto,ossido di azoto), 2.2 - SCHEDA CEFIC 20G1A**

Scheda di sicurezza n. **SI-1956_30**

Codice per preparazione **ISO 6142**

Codice per analisi **ISO 6143**

Riferibilità

Procedura int. di preparazione Acr 563. La miscela è stata preparata con il metodo gravimetrico su bilance tarate con masse certificate da Centro ACCREDIA. Numero dei certificati delle masse : 511, 512, 2567, 2568, A1179; centro ACCREDIA LAT n. 55

Note

Analista **Baccala Efrem**

Data analisi **07/07/2017**

Garanzia di stabilità fino al **06/01/2019**

Temperatura minima di utilizzo e stoccaggio

-20 °C

Pressione minima di utilizzo

**10% Press -25%
peso**

Temperatura massima di utilizzo e stoccaggio

50 °C

Capacità b.la (l) **20,0**

Pressione b.la (bar abs) **150,00**

Contenuto b.la. **3,00 m3**

Matricola **240504**

Barcode **S5113878**

Lotto **AR00806077**

- segue -

SIAD S.p.A. - Il responsabile della ricerca

Ing. Giorgio Bissolotti