

AVS - DIPARTIMENTO ARPAT DI AREZZO

viale Maginardo, 1 - 52100 Arezzo

AR.01. DP_AR.01.17.40/11.21

AREZZO 17/03/2017

RAPPORTO DI ISPEZIONE AMBIENTALE

- ☐ Identificazione dello stabilimento:
 - **SNAM RETE GAS spa**
 - **SEDE LEGALE: piazza S. Barbara, 7 – SAN DONATO MILANESE (MI)**
 - Legale Rappresentante: **Dall'Olio Davide nato a Bologna il 10/08/1966 e residente per la carica presso la sede Legale**
 - **STABILIMENTO: loc. CICOGLIA – TERRANUOVA BRACCIOLINI – (AR)**
 - responsabile della centrale: Paolo Pierozzi.
- ☐ Date dell'ispezione: **28 febbraio 2017 e 01 marzo 2017**
- ☐ Motivo dell'ispezioni: **campionamento emissioni come previsto da controlli programmati AIA**
- ☐ Nome del soggetto che ha partecipato all'ispezione e qualifica: **Giampiero Basile (Tecnico di centrale).**
- ☐ Nomi degli operatori che hanno svolto l'ispezione: **Domenico Sarrini - Fabrizio Malentacca – Alessandro Schiavi.**
- ☐ Atti autorizzativi vigenti: **A.I.A. PD N° 103/EC del 23/07/2007, integrato dal PD N° 81/EC del 18/05/2009 rilasciati da Provincia di Arezzo**
- ☐ Descrizione del processo produttivo: **stazione di compressione del gas naturale.**

CAMPIONAMENTI EFFETTUATI:

Verb. N° 2017022801002-1 del 28 febbraio 2017

Emissione E 1 motore di compressione TC 2 - potenzialità: 10440 KW

Descrizione del processo produttivo:

compressione gas naturale in condotta

Impianto di abbattimento: **nessuno**

Carico impianto: **100% della potenzialità**

Sono state effettuate misure nel rispetto della norma UNI EN ISO 16911-1 per velocità, temperatura e portata fumi.

Sono stati acquisiti i valori riferiti ad un'ora di funzionamento dell'impianto, alla massima potenzialità, con analizzatore a celle elettrochimiche MRU metodo ISO 12039 per CO ed O2 e metodo EPA CTM 022 per NOx così come previsto dal punto 2.3. dall'allegato VI (criteri per la valutazione della conformità dei valori misurati ai valori limite di emissione) alla parte V del D.Lgs. 152/06.

Le risultanze analitiche di quanto in oggetto sono le seguenti:

Caratteristiche dell'emissione E1

• Sezione del condotto	3,41	m ²
• Altezza dal suolo	14	m
• Velocità media effluenti	21,8	m/s
• Temp. media effluenti	755	K
• Umidità effluenti	5,3	%
• Q Portata effettiva	267617	m ³ /h
• Q _n Portata normalizzata	96767	Nm ³ /h
• Q _{ns} Portata normalizzata secca	91638	Nm ³ /h secchi
• O ₂ (valore medio)	15,75	%
• O ₂ di riferimento	15	%
• Pressione barometrica	987	hPa

Valori corretti all'ossigeno di riferimento del 15 %

Parametro	Valore medio di un'ora di campionamento dalle ore 11:06 – 12:06	Valore Limite (mg/Nm ³)*
Ossigeno (O ₂)	15,75 %	-----
Ossidi di azoto (come NO ₂)	57,14 mg/Nm ³	450
Monossido di carbonio (CO)	22,66 mg/Nm ³	100

* Come da A.I.A. rilasciata dalla Provincia di Arezzo PD N° 103/EC del 23/07/2007, integrato dal PD N° 81/EC del 18/05/2009.

Verb. N° 2017030101002-1 del 01 marzo 2017

Emissione E 5 motore di compressione TC 4 - potenzialità: 11185 KW

Descrizione del processo produttivo:

compressione gas naturale in condotta

Impianto di abbattimento: **nessuno**

Carico impianto: **100% della potenzialità**

Sono state effettuate misure nel rispetto della norma UNI EN ISO 16911-1 per velocità, temperatura e portata fumi.

sono stati acquisiti i valori riferiti ad un'ora di funzionamento dell'impianto, alla massima potenzialità, con analizzatore a celle elettrochimiche MRU metodo ISO 12039 per CO ed O₂ e metodo EPA CTM 022 per NO_x così come previsto dal punto 2.3. dall'allegato VI (criteri per la valutazione della conformità dei valori misurati ai valori limite di emissione) alla parte V del D.Lgs. 152/06.

Le risultanze analitiche di quanto in oggetto sono le seguenti:

Caratteristiche dell'emissione E5

• Sezione del condotto	3,41 m ²
• Altezza dal suolo	14 m
• Velocità media effluenti	26,6 m/s
• Temp. media effluenti	744 K
• Umidità effluenti	5,7 %
• Q Portata effettiva	326541 m ³ /h
• Q _n Portata normalizzata	119820 Nm ³ /h
• Q _{ns} Portata normalizzata secca	112990 Nm ³ /h secchi
• O ₂ (valore medio)	15,8 %
• O ₂ di riferimento	15 %
• Pressione barometrica	980 hPa

Valori corretti all'ossigeno di riferimento del 15 %

Parametro	Valore medio di un'ora di campionamento dalle ore 11:06 – 12:06	Valore Limite (mg/Nm ³)*
Ossigeno (O ₂)	15,80 %	-----
Ossidi di azoto (come NO ₂)	26,31 mg/Nm ³	100
Monossido di carbonio (CO)	3,92 mg/Nm ³	100

* Come da A.I.A. rilasciata dalla Provincia di Arezzo PD N° 103/EC del 23/07/2007, integrato dal PD N° 81/EC del 18/05/2009.

CONCLUSIONI

Le risultanze analitiche dei campionamenti effettuati in riferimento ai controlli programmati AIA 2017, confermano il rispetto dei valori limite imposti in autorizzazione, PD N° 103/EC del 23/07/2007, integrato dal PD N° 81/EC del 18/05/2009 rilasciati da Provincia di Arezzo.

Allegati:

- Verbale N°2017022801002-1 del 28 febbraio 2017
- Verbale N°2017030101002-1 del 01 marzo 2017

I Tecnici della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro:

Domenico Sarrini

Fabrizio Malentacca

Alessandro Schiavi

* DOCUMENTO INFORMATICO SOTTOSCRITTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DEL D.Lgs 82/2005. L'ORIGINALE INFORMATICO È STATO PREDISPOSTO E CONSERVATO PRESSO ARPAT IN CONFORMITÀ ALLE REGOLE TECNICHE DI CUI ALL'ART. 71 DEL D.Lgs 82/2005. NELLA COPIA ANALOGICA LA SOTTOSCRIZIONE CON FIRMA AUTOGRAFA È SOSTITUITA DALL'INDICAZIONE A STAMPA DEL NOMINATIVO DEL SOGGETTO RESPONSABILE SECONDO LE DISPOSIZIONI DI CUI ALL'ART. 3 DEL D.Lgs 39/1993."