



## *Ministero dello Sviluppo Economico*

DIREZIONE GENERALE PER LA SICUREZZA ANCHE AMBIENTALE DELLE ATTIVITÀ MINERARIE ED ENERGETICHE  
UFFICIO NAZIONALE MINERARIO PER GLI IDROCARBURI E LE GEORISORSE  
Divisione V – Laboratori chimici e mineralogici

### RELAZIONE SPERIMENTALE

#### CAMPIONI 3311

**Controllo delle emissioni in atmosfera nella centrale di stoccaggio “Sabbioncello Stoccaggio” della società STOGIT S.p.A., ubicata nel comune di Tresigallo (FE).**



**Centrale “Sabbioncello stoccaggio” – rigeneratori glicol e termodistruttore**

Via Antonio Bosio, 15 – 00161 Roma  
tel. +39 06 47053908 – fax +39 06 47053915  
marcello.dellorso@mise.gov.it  
www.unmig.mise.gov.it



## Premessa

Nell'ambito della collaborazione in corso con la *Divisione II- Sezione U.N.M.I.G.* di Bologna, per il controllo delle emissioni in atmosfera delle centrali e piattaforme di produzione, trattamento e/o stoccaggio del gas naturale, l'ing. Marcello Dell'Orso, il dott. Renzo Montereali e il dott. Marco Mastroianni funzionari tecnici della *Divisione V – "Laboratori chimici e mineralogici"*, hanno effettuato in data 15 marzo 2018 il campionamento e le misure in campo delle emissioni in atmosfera nella centrale di stoccaggio "Sabbioncello stoccaggio" della società STOGIT S.p.A.

Il gas naturale dopo il trattamento di disidratazione tramite *glicol trietilenico*, viene immesso nella rete SNAM alla pressione di circa 53 bar.

Alle operazioni di campionamento e misure ha assistito in rappresentanza della società il sig. Maurizio Bighi (coordinatore MEM).

## Punti di prelievo

Sono stati effettuati i campionamenti e le misure, mediante l'analizzatore elettrochimico dotato di celle e sensore specifico "Testo 350" (Foto 1), nei seguenti punti di emissioni convogliate:



Foto 1: analizzatore TESTO 350

ms)



## 1. Punto di emissione E17 – termodistruttore

Sono state effettuate dalle ore 13:35 alle ore 15:50 misure discontinue nelle condizioni di esercizio più gravose dell'impianto, prelevando i fumi dal tronchetto di campionamento del camino di scarico di altezza pari a 25 m (Foto 2 e 3).

Nella tabella 1 sono riportati i valori misurati delle concentrazioni di  $CO$ ,  $NO_x$ ,  $SO_x$  e i rispettivi limiti prescritti dall'Autorizzazione Integrata Ambientale n. 6271 del 07/10/2014 della Provincia di Ferrara – Settore Ambiente e Agricoltura. I valori riportati sono riferiti alle condizioni normali (273,15 °K e 101,3 KPa) e a un contenuto di  $O_2$  nei fumi pari al 6%; la temperatura dei fumi rilevata è di 636°C.



Foto 2: punto di emissione E17



Foto 3: punto di campionamento con sonda di prelievo

	u.m.	Media accertamenti in campo Testo 350	A.I.A. n. 6271 del 07/10/2014 Provincia di Ferrara
CO	mg/Nm <sup>3</sup>	< 1	80
NO <sub>x</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	89	250
SO <sub>x</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	10	35

Tabella 1 – E17 valori di concentrazione degli inquinanti

Mes



## 2. Punto di emissione E14 – rigeneratore glicol trietilenico

Sono state effettuate dalle ore 13:25 alle ore 14:40 misure discontinue nelle condizioni di esercizio più gravose dell'impianto, prelevando i fumi dal tronchetto di campionamento del camino di scarico di altezza pari a 5 m (Foto 4 e 5).

Nella tabella 2 sono riportati i valori misurati delle concentrazioni di  $CO$ ,  $NO_x$ ,  $SO_x$  e i rispettivi limiti prescritti dall'Autorizzazione Integrata Ambientale n. 6271 del 07/10/2014 della Provincia di Ferrara – Settore Ambiente e Agricoltura. I valori riportati sono riferiti alle condizioni normali (273,15 °K e 101,3 KPa) e a un contenuto di  $O_2$  nei fumi pari al 3%; la temperatura dei fumi rilevata è di 137°C.



Foto 4: punto di emissione E14



Foto 5: punto di campionamento con sonda di prelievo

	u.m.	Media accertamenti in campo Testo 350	A.I.A. n. 6271 del 07/10/2014 Provincia di Ferrara
CO	mg/Nm <sup>3</sup>	< 1	25
NO <sub>x</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	230	250
SO <sub>x</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	< 1	5

Tabella 2 – E14 valori di concentrazione degli inquinanti



### Conclusioni

**Dai risultati delle misure si ricava che le concentrazioni degli inquinanti CO, NO<sub>x</sub> e SO<sub>x</sub> nei punti di emissioni convogliate controllati sono al di sotto dei limiti imposti dall'Autorizzazione Integrata Ambientale n. 6271 del 07/10/2014 della Provincia di Ferrara – Settore Ambiente e Agricoltura.**

Roma, 23 marzo 2018

I funzionari tecnici

dott. Renzo Montereali

*Renzo Montereali*

dott. Marco Mastroianni

*Marco Mastroianni*

Il coordinatore dei laboratori  
ing. Marcello Dell'Orso

*Marcello Dell'Orso*