



# *Ministero dello Sviluppo Economico*

DIREZIONE GENERALE PER LE RISORSE MINERARIE ED ENERGETICHE

Divisione V – UNMIG, CIRM, Laboratori chimici e mineralogici, stoccaggio sotterraneo di gas naturale e CO<sub>2</sub>

## RELAZIONE SPERIMENTALE

### CAMPIONE 3157

**Controllo delle emissioni in atmosfera dal camino “E17” del termodistruttore gas di coda della centrale di stoccaggio del gas naturale “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 4880167 – fax +39 06 4824723  
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 di trattamento e stoccaggio del gas naturale, l'ing. Marcello Dell'Orso e il dott. Renzo Montereali, funzionari tecnici della *Divisione V - UNMIG, CIRM, Laboratori chimici e mineralogici, stoccaggio sotterraneo di gas naturale e CO<sub>2</sub>*, hanno effettuato in data 11 febbraio 2015 il campionamento e le misure in campo delle emissioni puntuali in atmosfera nella centrale di stoccaggio del gas naturale "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 55 bar.

Alle operazioni di campionamento e analisi hanno assistito in rappresentanza della società l'ing. Marco Calderoni (responsabile polo operativo Minerbio-Sabbioncello) e il sig. Luca Montanari (tecnico MEM).

## Punti di prelievo

Nel corso delle operazioni di campionamento e misure, eseguite mediante l'analizzatore "Testo 350" (Fig. 1) della ditta Testo, risultavano attivi i seguenti punti di emissione convogliate:



Fig. 1 - Analizzatore "Testo 350"

## 1. Punto di emissione E17 – scarico termodistruttore gas di coda

Sono state effettuate misure consecutive per un'ora di funzionamento a pieno carico dell'impianto, dalle ore 10:45 alle ore 12:00, prelevando i fumi dal tronchetto di campionamento del camino di scarico posto a 25 m dal suolo (Fig. 2 e 3). Nella tabella 1 sono riportati i valori misurati della temperatura dei fumi, delle concentrazioni di CO, NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub> 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<sub>2</sub> nei fumi pari al 6%.



Fig. 2: Punto di emissione E17 termodistruttore



Fig. 3: Punto di prelievo dei fumi (freccia rossa)

	u.m.	Media accertamenti in campo Testo 350	A.I.A. n. 6271 del 07/10/2014 Prov. di Ferrara
<b>CO</b>	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>1</b>	80
<b>NO<sub>x</sub></b>	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>206</b>	250
<b>SO<sub>2</sub></b>	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>1</b>	35
<b>T fumi</b>	°C	<b>557</b>	650

Tabella 1 - Valori di concentrazione degli inquinanti e temperatura dei fumi



### Conclusioni

**Dai risultati delle analisi si ricava che le concentrazioni degli inquinanti CO, NO<sub>x</sub> e SO<sub>x</sub> nel punto di emissioni convogliate controllato, 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, 2 marzo 2015

I funzionari tecnici

ing. Marcello Dell'Orso

*Marcello Dell'Orso*

dr. Renzo Montereali

*Renzo Montereali*

Il Dirigente della Divisione V

ing. Liliana Panei

*Liliana Panei*