



# *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 3153

**Controllo delle emissioni in atmosfera dal camino “E11” del termodistruttore “M3” della centrale di stoccaggio del gas naturale “Settala stoccaggio” della società STOGIT S.p.A., ubicata nel comune di Settala (MI).**



**Centrale “Settala stoccaggio” punto di emissione E11**

Via Antonio Bosio, 15 – 00161 Roma  
tel. +39 06 4880167 – fax +39 06 4824723  
marcello.dellorso@mise.gov.it  
www.unmig.mise.gov.it

ms



## 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 gas, 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 22 gennaio 2015 il campionamento e le misure in campo delle emissioni puntuali in atmosfera nella centrale di stoccaggio del gas naturale "Settala 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 ha assistito in rappresentanza della Società l'ing. Antonio Gravina (capo polo Brugherio-Settala).

## Punti di prelievo

Nel corso delle operazioni di campionamento e misura, eseguite mediante l'analizzatore "Testo 350" (Fig. 1) della ditta Testo, risultava attivo soltanto il punto di emissione E11.



Fig. 1 - Analizzatore "Testo 350"

ms



## 1. Punto di emissione E11 – Termodistruttore M3

Sono state effettuate misure consecutive per un'ora di funzionamento a pieno carico dell'impianto, dalle ore 9:30 alle ore 11:00, prelevando i fumi dal tronchetto di campionamento posto a circa 10 m dallo sbocco in atmosfera del camino di scarico di altezza pari a circa 18 m (Fig. 2). 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 nel Decreto di Autorizzazione Integrata Ambientale n. 6007 rilasciato dalla Regione Lombardia il 06/06/2007 per il punto di emissione specifico. I valori riportati sono riferiti alle condizioni normali (273,15 °K e 101,3 kPa) e a un contenuto di O<sub>2</sub> pari al 6%.



Fig. 2 - Termodistruttore M3 e punto di prelievo dei fumi (freccia rossa)

	u.m.	Valore Medio (Testo 350)	A.I.A. Regione Lombardia n. 6007 del 6/6/2007 conc. max. ammessa punto E11
<b>CO</b>	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>2</b>	100
<b>NO<sub>x</sub></b>	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>125</b>	350
<b>SO<sub>x</sub></b>	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>6</b>	400
<b>T fumi</b>	°C	<b>813</b>	---

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 emissione controllato, sono al di sotto dei limiti imposti dal Decreto di Autorizzazione Integrata Ambientale n. 6007 rilasciato dalla Regione Lombardia il 06/06/2007.**

Roma, 9 febbraio 2015

I funzionari tecnici

ing. Marcello Dell'Orso *Marcello Dell'Orso*  
dr. Renzo Montereali *Renzo Montereali*

Il Dirigente della Divisione V  
ing. Liliana Pani

*Liliana Pani*