



# *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

### CAMPIONE 3251

**Controllo delle emissioni in atmosfera nella centrale di stoccaggio e produzione residuale “Cellino Stoccaggio” della società EDISON STOCCAGGIO S.p.A., ubicata nel comune di Cellino Attanasio (TE).**



**Centrale “Cellino Stoccaggio” – Termodistruttore**

Via Antonio Bosio, 15 – 00161 Roma  
tel. +39 06 47053908 – fax +39 06 4824723  
e-mail: [marcello.dellorso@mise.gov.it](mailto:marcello.dellorso@mise.gov.it)  
pec: [dgsunmig.div05@pec.mise.gov.it](mailto:dgsunmig.div05@pec.mise.gov.it)  
[www.mise.gov.it](http://www.mise.gov.it)



## Premessa

Nell'ambito della collaborazione in corso con la *Divisione III - Sezione U.N.M.I.G. di Roma*, per il controllo delle emissioni in atmosfera delle centrali di trattamento e stoccaggio del gas naturale, l'ing. Marcello Dell'Orso, funzionario tecnico della *Divisione V - UNMIG - Laboratori chimici e mineralogici*, ha effettuato in data 15 marzo 2017 il campionamento e le misure in campo delle emissioni in atmosfera nella centrale di stoccaggio e produzione residuale "Cellino Stoccaggio" della società EDISON STOCCAGGIO S.p.A.

Il gas naturale dopo il trattamento di disidratazione tramite *glicol trietilenico*, viene immesso nella rete gestita dalla Società Gasdotti Italia (SGI) alla pressione di circa 47 bar.

Alle operazioni di campionamento ed analisi hanno assistito in rappresentanza della società l'ing. Stefano Evangelista (responsabile operativo) e il sig. Paolo Pavone (operatore di centrale).

## Punti di prelievo

Nel corso delle operazioni di campionamento e misure, eseguite mediante l'analizzatore elettrochimico dotato di celle e sensore specifico "Testo 350" (foto 1) della ditta Testo, risultava attivo il seguente punto di emissioni convogliate:



Foto 1 - Analizzatore "Testo 350"



## 1. Punto di emissione E1 – scarico termodistruttore

Sono state effettuate misure discontinue<sup>1</sup> nelle condizioni di esercizio più gravose dell'impianto, dalle ore 10:16 alle ore 11:30, prelevando i fumi dal tronchetto di campionamento del camino di scarico di altezza pari a 4,85 metri (foto 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 dal Provvedimento Dirigenziale n. 37 del 04/02/2015 di rilascio dell'*Autorizzazione Unica Ambientale emessa dalla Provincia di Teramo, Settore B5-Agricoltura - Ambiente - Edilizia Scolastica e Demaniale*. I valori riportati sono riferiti alle condizioni normali (T=273,15 °K, P=101,3 KPa) con una concentrazione di O<sub>2</sub> nei fumi pari al 6%.



Fig. 2: Punto di prelievo dei fumi (freccia rossa)

	u.m.	Media accertamenti in campo Testo 350	A.U.A. n. 37 del 04/02/2015 Provincia di Teramo
<b>CO</b>	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>54</b>	70
<b>NO<sub>x</sub></b>	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>3</b>	245
<b>SO<sub>x</sub></b>	mg/Nm <sup>3</sup>	---	840
<b>T fumi</b>	°C	<b>53</b>	200

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

<sup>1</sup> Allegato VI alla Parte V del D.Lgs. 152/2006 – Art. 2 - Comma 2.3. “Salvo diversamente indicato nel presente decreto, in caso di misure discontinue, le emissioni convogliate si considerano conformi ai valori limite se, nel corso di una misurazione, la concentrazione, calcolata come media di almeno tre letture consecutive e riferita ad un'ora di funzionamento dell'impianto nelle condizioni di esercizio più gravose, non supera il valore limite di emissione”.



### 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 dal Provvedimento Dirigenziale n. 37 del 04/02/2015 di rilascio dell'Autorizzazione Unica Ambientale emesso dalla Provincia di Teramo, Settore B5 - Agricoltura - Ambiente - Edilizia Scolastica e Demaniale.**

Roma, 27 marzo 2017

Il coordinatore della Divisione V  
ing. Marcello Dell'Orso

*Marcello Dell'Orso*