



# *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 3288

**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 47053915  
marcello.dellorso@mise.gov.it  
www.unmig.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 – "Laboratori chimici e mineralogici"*, coadiuvato dalle dr.sse Andree Soledad Bonetti e Tiziana Veneruso, ha effettuato in data 16 gennaio 2018 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 46 bar.

Alle operazioni di campionamento e misure hanno assistito in rappresentanza della società l'ing. Stefano Evangelista (responsabile operativo) ed il sig. Franco De Serio (capo 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) risultavano attivi i seguenti punti di emissione convogliati:



Foto 1: analizzatore TESTO 350

### 1. Punto di emissione E01 – scarico termodistruttore

Sono state effettuate dalle ore 10:50 alle ore 11:50 misure discontinue nelle condizioni di esercizio più gravose dell'impianto, prelevando i fumi dal camino di scarico di altezza pari a 4,85 metri (fig. 2). Nella tabella 1 sono riportati i valori misurati delle concentrazioni di  $CO$ ,  $NO_x$ ,  $SO_x$  e i rispettivi limiti prescritti 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.



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%; la temperatura dei fumi rilevata è di 69 °C.



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
CO	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>34</b>	70
NO <sub>x</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>2</b>	245
SO <sub>x</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>6</b>	840

Tabella 1 - Valori di concentrazione degli inquinanti

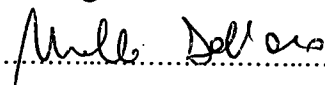


### Conclusioni

**Dai risultati delle misure si ricava che le concentrazioni degli inquinanti CO, NO<sub>x</sub> e SO<sub>x</sub> nel punto di emissioni convogliate 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, 19 gennaio 2018

Il coordinatore dei laboratori  
ing. Marcello Dell'Orso

  
.....