



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 CO₂

RELAZIONE SPERIMENTALE

CAMPIONE 3167

Controllo delle emissioni in atmosfera dal camino “E01” del termodistruttore, della centrale di stoccaggio e produzione residuale “Cellino” della società EDISON STOCCAGGIO S.p.A., ubicata nel comune di Cellino Attanasio (TE).



Centrale “Cellino” – 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

Mu



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, CIRM, Laboratori chimici e mineralogici, stoccaggio sotterraneo di gas naturale e CO₂*, coadiuvato dalla dr.ssa Andree Soledad Bonetti, ha effettuato in data 19 marzo 2015 il campionamento e le misure in campo delle emissioni in atmosfera nella centrale di stoccaggio e produzione residuale "Cellino" 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 ed analisi ha assistito in rappresentanza della società 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" (Fig. 1) della ditta Testo, risultava attivo il seguente punto di emissioni convogliate in atmosfera:



Fig. 1 - Analizzatore "Testo 350"



1. Punto di emissione E01 – scarico termodistruttore

Sono state effettuate misure consecutive per un'ora di funzionamento a pieno carico dell'impianto, dalle ore 11:00 alle ore 12:30, prelevando i fumi dal tronchetto di campionamento del camino di scarico posto a 4,85 m dal suolo (Fig. 2). Nella tabella 1 sono riportati i valori assoluti misurati della temperatura dei fumi, delle concentrazioni di CO, NO_x, SO_x e i rispettivi limiti prescritti dall'Autorizzazione Unica Ambientale n. 37 del 04/02/2015 emessa dalla Provincia di Teramo, Settore B5-Ambiente. I valori riportati sono riferiti alle condizioni normali (273,15 °K e 101,3 KPa).



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 ³	39	70
NO_x	mg/Nm ³	7	245
SO_x	mg/Nm ³	12	840
T fumi	°C	65	200

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

ms



Conclusioni

Dai risultati delle analisi si ricava che le concentrazioni degli inquinanti CO, NO_x e SO_x nel punto di emissione controllato, sono al di sotto dei limiti imposti dall'Autorizzazione Unica Ambientale n. 37 del 04/02/2015 emessa dalla Provincia di Teramo, Settore B5-Ambiente.

Roma, 8 aprile 2015

Il funzionario tecnico

ing. Marcello Dell'Orso


.....

Il Dirigente della Divisione V
ing. Liliana Panei


.....