



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

CAMPIONI 3242

Controllo delle emissioni in atmosfera nella centrale stoccaggio del gas naturale “Ripalta stoccaggio” della società STOGIT S.p.A., ubicata nel comune di Ripalta Guerina (CR).



Centrale “Ripalta stoccaggio”

Via Antonio Bosio, 15 – 00161 Roma
tel. +39 06 4880167 – fax +39 06 4824723
e-mail: marcello.dellorso@mise.gov.it
pec: dgsunmig.div05@pec.mise.gov.it
www.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 nelle centrali di trattamento e stoccaggio del gas naturale, l'ing. Marcello Dell'Orso, funzionario tecnico della *Divisione V - "Laboratori chimici e mineralogici"*, coadiuvato dalla dott.sa Andree Soledad Bonetti, ha effettuato in data 22 febbraio 2017 il campionamento e le misure in campo delle emissioni puntuali in atmosfera nella centrale di stoccaggio del gas naturale "Ripalta 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 54 bar.

Alle operazioni di campionamento e misure hanno assistito in rappresentanza della società l'ing. Roberto Cicilloni (coordinatore MEM), i sigg. Giuseppe Abbate e Andrea Lombardi (addetti operativi expert).

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, risultavano attivi i seguenti punti di emissione convogliati:



Foto 1: TESTO 350



1. Punto di emissione E11 – Termodistruttore

Sono state effettuate misure discontinue¹ nelle condizioni di esercizio più gravose dell'impianto, dalle ore 17:50 alle ore 18:40, prelevando i fumi dal camino di scarico di altezza pari a 20 metri. Nella tabella 1 sono riportati i valori misurati della temperatura dei fumi, delle concentrazioni di CO, NO_x, SO_x, e i rispettivi limiti prescritti dal *Decreto n. 783 del 18/06/2013 - Autorizzazione Integrata Ambientale rilasciata dalla Provincia di Cremona – Settore Agricoltura e ambiente* 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 O₂ nei fumi pari al 6%.



Punto di emissione E11



Punto di campionamento con sonda di prelievo

	u.m.	Media accertamenti in campo TESTO 350	Decreto n. 783 del 18/06/2013 A.I.A. Prov. Cremona
CO	mg/Nm ³	< 1	100
NO _x	mg/Nm ³	32	350
SO _x	mg/Nm ³	24	400
T fumi	°C	649	---

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

¹ 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”.

ms



2. Punto di emissione E13 – Rigeneratore glicol trietilenico (TEG) RG3

Sono state effettuate misure discontinue nelle condizioni di esercizio più gravose dell'impianto, dalle ore 17:20 alle ore 18:05, prelevando i fumi dal camino di scarico di altezza pari a 10,2 metri. Nella tabella 2 sono riportati i valori misurati della temperatura dei fumi, delle concentrazioni di CO , NO_x , SO_x , e i rispettivi limiti prescritti dal *Decreto n. 783 del 18/06/2013 Autorizzazione Integrata Ambientale rilasciata dalla Provincia di Cremona – Settore Agricoltura e ambiente* 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_2 nei fumi pari al 3%.



Punto di emissione E13



Punto di campionamento con sonda di prelievo

	u.m.	Media accertamenti in campo TESTO 350	Decreto n. 783 del 18/06/2013 A.I.A. Prov. Cremona
CO	mg/Nm ³	< 1	100
NO _x	mg/Nm ³	128	200
SO _x	mg/Nm ³	< 1	---
T fumi	°C	505	---

Tabella 2 - Valori di concentrazione degli inquinanti e temperatura dei fumi

ms

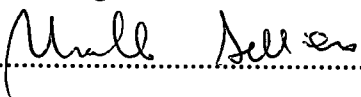


Conclusioni

Dai risultati delle misure si ricava che le concentrazioni degli inquinanti CO, NO_x e SO_x nei due punti di emissioni convogliate sono al di sotto dei limiti imposti dalla Autorizzazione Integrata Ambientale rilasciata dalla Provincia di Cremona – Settore Agricoltura e Ambiente con Decreto n. 783 del 18/06/2013.

Roma, 16 marzo 2017

Il coordinatore della Divisione V
ing. Marcello Dell'Orso


.....