



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 3292

Controllo delle emissioni in atmosfera nella centrale di stoccaggio “Sabbioncello Stoccaggio” della società STOGIT S.p.A., ubicata nel comune di Tresigallo (FE).



Centrale “Sabbioncello stoccaggio” – rigeneratori glicol e 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 II- Sezione U.N.M.I.G.* di Bologna, per il controllo delle emissioni in atmosfera delle centrali e piattaforme di produzione, trattamento e/o stoccaggio del gas naturale, l'ing. Marcello Dell'Orso, il dott. Renzo Montereali e il dott. Marco Mastroianni funzionari tecnici della *Divisione V – "Laboratori chimici e mineralogici"*, hanno effettuato in data 24 gennaio 2018 il campionamento e le misure in campo delle emissioni in atmosfera nella centrale di stoccaggio "Sabbioncello 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 53 bar.

Alle operazioni di campionamento e misure ha assistito in rappresentanza della società il sig. Maurizio Bighi (coordinatore MEM).

Punti di prelievo

Sono stati effettuati i campionamenti e le misure, mediante l'analizzatore elettrochimico dotato di celle e sensore specifico "Testo 350" (Foto 1), nei seguenti punti di emissioni convogliate:



Foto 1: analizzatore TESTO 350

ms



1. Punto di emissione E16 – rigeneratore glicol trietilenico

Sono state effettuate dalle ore 13:40 alle ore 14:50 misure discontinue nelle condizioni di esercizio più gravose dell'impianto, prelevando i fumi dal tronchetto di campionamento del camino di scarico di altezza pari a 5 m (Foto 2 e 3).

Nella tabella 1 sono riportati i valori misurati delle concentrazioni di CO , NO_x , SO_x e i rispettivi limiti prescritti dall'Autorizzazione Integrata Ambientale n. 6271 del 07/10/2014 della Provincia di Ferrara – Settore Ambiente e Agricoltura. 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%; la temperatura dei fumi rilevata è di 178°C.



Foto 2: punto di emissione E16



Foto 3: punto di campionamento con sonda di prelievo

	u.m.	Media accertamenti in campo Testo 350	A.I.A. n. 6271 del 07/10/2014 Provincia di Ferrara
CO	mg/Nm ³	< 1	25
NO _x	mg/Nm ³	143	250
SO _x	mg/Nm ³	< 1	5

Tabella 1 – E16 valori di concentrazione degli inquinanti

Mu



2. Punto di emissione E15 – rigeneratore glicol trietilenico

Sono state effettuate dalle ore 15:15 alle ore 16:25 misure discontinue nelle condizioni di esercizio più gravose dell'impianto, prelevando i fumi dal tronchetto di campionamento del camino di scarico di altezza pari a 5 m (Foto 4 e 5).

Nella tabella 2 sono riportati i valori misurati delle concentrazioni di CO , NO_x , SO_x e i rispettivi limiti prescritti dall'Autorizzazione Integrata Ambientale n. 6271 del 07/10/2014 della Provincia di Ferrara – Settore Ambiente e Agricoltura. 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%; la temperatura dei fumi rilevata è di 183°C.



Foto 4: punto di emissione E15

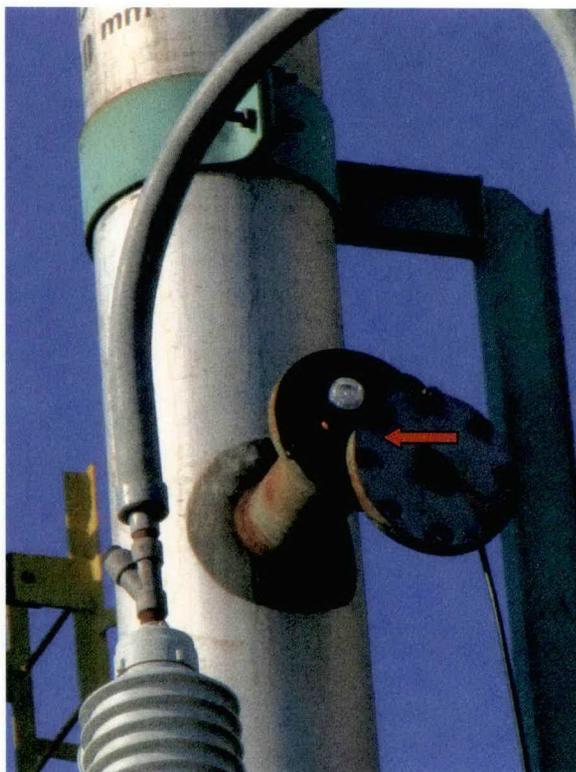


Foto 5: punto di campionamento con sonda di prelievo

	u.m.	Media accertamenti in campo Testo 350	A.I.A. n. 6271 del 07/10/2014 Provincia di Ferrara
CO	mg/Nm ³	13	25
NO _x	mg/Nm ³	129	250
SO _x	mg/Nm ³	1	5

Tabella 3 – E15 valori di concentrazione degli inquinanti



Conclusioni

Dai risultati delle misure si ricava che le concentrazioni degli inquinanti CO, NO_x e SO_x nei punti di emissioni convogliate controllati sono al di sotto dei limiti imposti dall'Autorizzazione Integrata Ambientale n. 6271 del 07/10/2014 della Provincia di Ferrara – Settore Ambiente e Agricoltura.

Roma, 23 marzo 2018

I funzionari tecnici

dott. Renzo Montereali *Renzo Montereali*

dott. Marco Mastroianni *Marco Mastroianni*

Il coordinatore dei laboratori
ing. Marcello Dell'Orso

Marcello Dell'Orso