



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 3317

Controllo delle emissioni in atmosfera nella centrale di produzione e trattamento del gas naturale “Roseto” della società eni. S.p.A., ubicata nel comune di Biccari (FG).



Centrale “Roseto”

Via Antonio Bosio, 15 – 00161 Roma
tel. +39 06 47053908 – fax +39 06 47053915
marcello.dellorso@mise.gov.it
www.unmig.mise.gov.it

Mis



Premessa

Nell'ambito della collaborazione in corso con la Divisione IV- *Sezione U.N.M.I.G.* di Napoli per il controllo delle emissioni in atmosfera delle centrali di produzione e trattamento del gas naturale, l'ing. Marcello Dell'Orso e il dott. Marco Mastroianni, funzionari tecnici della Divisione V - "*Laboratori chimici e mineralogici*", coadiuvati dalla dr.ssa Andree Soledad Bonetti, hanno effettuato in data 17 aprile 2018 il campionamento e le misure in campo delle emissioni puntuali in atmosfera nella centrale di produzione e trattamento del gas naturale "Roseto" della società eni S.p.A..

Nella centrale "Roseto" il gas prodotto, circa 240.000 Sm³/giorno, proviene attualmente da 12 pozzi a terra - concessione "Tertiveri".

Prima dell'immissione nella rete SNAM il gas subisce un trattamento di disidratazione con glicol trietilenico (TEG).

Alle operazioni di campionamento e misure hanno assistito in rappresentanza della società il sig. Mario Vacca (capo centrale) e il sig. Francesco Colarusso (assistente capo centrale).

Punti di prelievo

Nel corso delle operazioni di campionamento e misure eseguite mediante l'analizzatore *TESTO 350* (Foto 1), risultavano attivi i seguenti punti di emissione convogliati:



Foto 1: *TESTO 350*

ms



1. Punto di emissione E108 - Turbocompressore 101

Sono state effettuate misure discontinue nelle condizioni di esercizio più gravose dell'impianto, dalle ore 11:36 alle ore 12:51 prelevando i fumi dal camino di scarico di altezza pari a 7,5 metri (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 nella *Determina della Regione Puglia – Settore Ecologia n. 55 del 30/01/2007*, 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 15%; la temperatura dei fumi rilevata è di 444 °C.



Foto 2: Punto di emissione E108

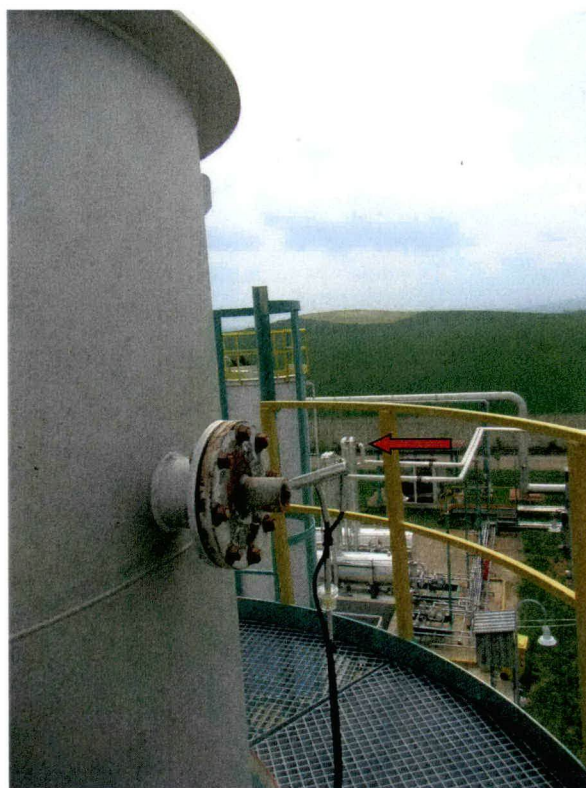


Foto 3: Punto di campionamento con sonda di prelievo

	u.m.	Media accertamenti in campo TESTO 350	Determina Regione Puglia n.55 del 30/01/2007 Punto di emissione E108
CO	mg/Nm ³	18	100
NO _x	mg/Nm ³	37	450
SO _x	mg/Nm ³	< 1	---

Tabella 1 - Valori di concentrazione degli inquinanti

100



2. Punto di emissione E005 - Termodistruttore 001

Sono state effettuate misure discontinue nelle condizioni di esercizio più gravose dell'impianto, dalle ore 11,47 alle ore 13:02 prelevando i fumi dal camino di scarico di altezza pari a 12 metri (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 dal *D.Lgs. 152/2006 Allegato I alla Parte Quinta, Parte IV, Sezione 2, Punto 2.2*, 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 6%; la temperatura dei fumi rilevata è di 754 °C.



Foto 4: Punto di emissione E005



Foto 5: Punto di campionamento con sonda di prelievo

	u.m.	Media accertamenti in campo TESTO 350	D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 e s.m.i. Concentrazione massima ammessa Punto di emissione E005
CO	mg/Nm ³	11	100
NO _x	mg/Nm ³	139	350
SO _x	mg/Nm ³	< 1	1200

Tabella 2 - Valori di concentrazione degli inquinanti



3. Punto di emissione E106 – Motocompressore K703

Sono state effettuate, misure discontinue nelle condizioni di esercizio più gravose dell'impianto, dalle ore 14:50 alle ore 16:05 prelevando i fumi dal camino di scarico di altezza pari a 3 metri (Foto 6 e 7). Nella tabella 3 sono riportati i valori misurati delle concentrazioni di CO , NO_x , SO_x e i rispettivi limiti prescritti dal *D.Lgs. 152/2006, Allegato I alla Parte Quinta, Parte III, Punto 3*, 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 5%; la temperatura dei fumi rilevata è di 321 °C.



Foto 6: Punto di emissione E106



Foto 7: Punto di campionamento

	u.m.	Media accertamenti in campo TESTO 350	D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 e s.m.i. Concentrazione massima ammessa Punto di emissione E106
CO	mg/Nm ³	57	650
NO _x	mg/Nm ³	352	500
SO _x	mg/Nm ³	< 1	---

Tabella 3 - Valori di concentrazione degli inquinanti

rw



4. Punto di emissione E003 – Rigeneratore glicol trietilenico (TEG) RG1

Sono state effettuate misure discontinue nelle condizioni di esercizio più gravose dell'impianto, dalle ore 15:32 alle ore 16,06 e successivamente dalle ore 17,18 alle ore 17,35, prelevando i fumi dal camino di scarico di altezza pari a 4 metri (Foto 8 e 9). Nella tabella 4 sono riportati i valori misurati delle concentrazioni di CO , NO_x , SO_x , e i rispettivi limiti prescritti dal *D.Lgs. 152/2006, Allegato I alla Parte Quinta, Parte III, Punto 1.3*, 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%; la temperatura dei fumi rilevata è di 409 °C.



Foto 8: Punto di emissione E003

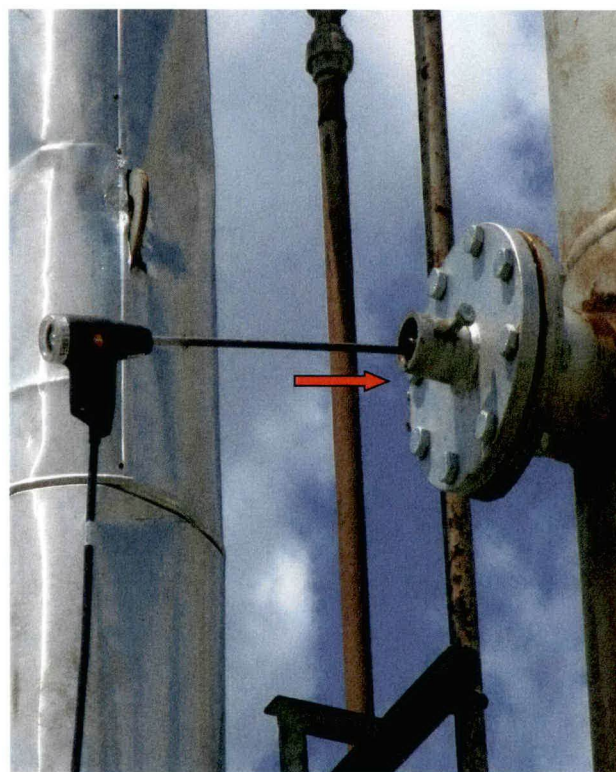


Foto 9: Punto di campionamento con sonda di prelievo

	u.m.	Media accertamenti in campo TESTO 350	D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 e s.m.i. Concentrazione massima ammessa Punto di emissione E003
CO	mg/Nm ³	15	---
NO _x	mg/Nm ³	164	350
SO _x	mg/Nm ³	<1	35

Tabella 4 - Valori di concentrazione degli inquinanti

Ms



Conclusioni

Dai risultati delle misure si ricava che le concentrazioni degli inquinanti CO, NO_x e SO_x nei quattro punti di emissioni convogliate sono al di sotto dei limiti imposti D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 e s.m.i. e dalla Determina della Regione Puglia n. 55 del 30/01/2007.

Roma, 14 maggio 2018

Il funzionario tecnico
dott. Marco Mastroianni

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Marco Mastroianni", written over a horizontal dotted line.

Il coordinatore dei laboratori
ing. Marcello Dell'Orso

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Marcello Dell'Orso", written over a horizontal dotted line.