



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 3319

Controllo delle emissioni in atmosfera nella centrale di produzione e trattamento del gas naturale “Pisticci Gas” della società eni S.p.A., ubicata in località Pozzitello nel comune di Pisticci (MT).



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

My



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 18 aprile 2018 il campionamento e le misure in campo delle emissioni puntuali in atmosfera nella centrale di produzione e trattamento del gas naturale "Pisticci gas" della società **eni S.p.A.**

Nella centrale "Pisticci gas" il gas prodotto, circa 44.000 Sm³/giorno, proviene attualmente da 2 pozzi a terra, un pozzo dalla concessione "Serra Pizzuta" (società eni S.p.A.) e un pozzo dalla concessione "Monte Morrone" (società Gas Plus), e dalla Centrale "Pisticci Olio" (società eni S.p.A.).

Prima dell'immissione nella rete SNAM, il gas miscelato subisce un trattamento di disidratazione con glicol trietilenico (TEG) e la successiva compressione a 23 bar.

Alle operazioni di campionamento e misure hanno assistito in rappresentanza della società il sig. Michele Barbato (capo centrale) e il sig. Vincenzo Cirigliano (assistente 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) della ditta Testo, risultavano attivi i seguenti punti di emissioni convogliate:



Foto 1: TESTO 350

MOS



1. Punto di emissione E003 – Termodistruttore 0580FJ001

Sono state effettuate misure discontinue nelle condizioni di esercizio più gravose dell'impianto, dalle ore 11:14 alle ore 12:29 prelevando i fumi dal tronchetto di campionamento del camino di scarico di altezza pari a 15 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 *Determinazione della Provincia di Matera – Area III, n. 592 del 26/04/2017*, 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 628 °C.



Foto 2: Punto di emissione E003

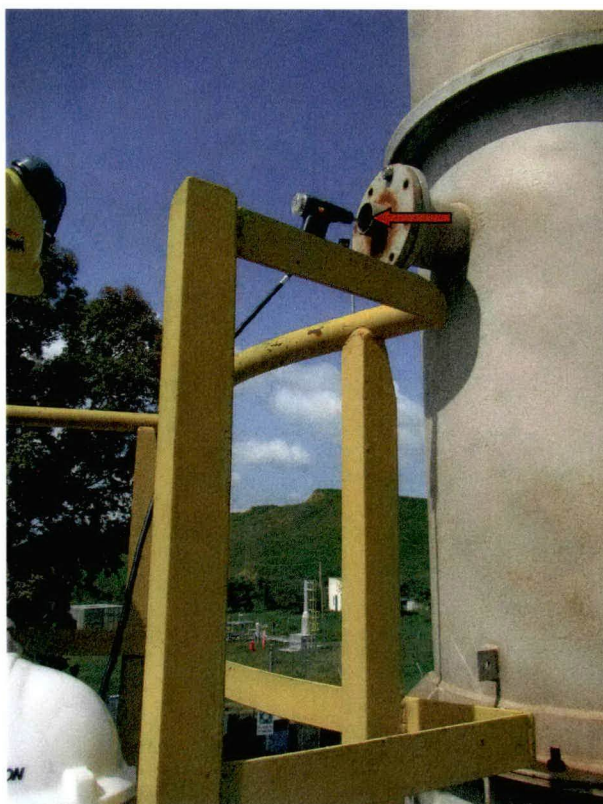


Foto 3: Punto di campionamento con sonda di prelievo

	u.m.	Media accertamenti in campo TESTO 350	Determina Prov. Di Matera n.592 del 26/04/2017 Punto di emissione E003
CO	mg/Nm ³	< 1	100
NO _x	mg/Nm ³	223	350
SO _x	mg/Nm ³	<1	1200

Tabella 1 - Valori di concentrazione degli inquinanti



2. Punto di emissione E001 – Rigeneratore TEG RG1

Sono state effettuate misure discontinue nelle condizioni di esercizio più gravose dell'impianto, dalle ore 11:25 alle ore 13:12 prelevando i fumi dal tronchetto di campionamento del camino di scarico di altezza pari a 5 metri (Foto 2 e 3). Nella tabella 2 sono riportati i valori misurati delle concentrazioni di CO , NO_x , SO_x , e i rispettivi limiti prescritti nella *Determinazione della Provincia di Matera – Area III, n. 592 del 26/04/2017*, 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 282 °C.



Foto 2: Punto di emissione E001

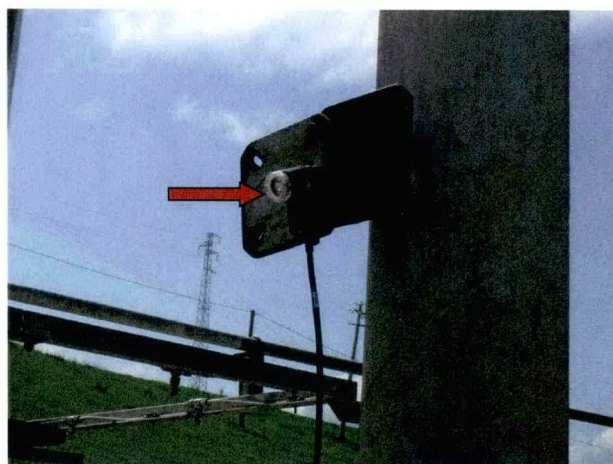


Foto 3: Punto di campionamento con sonda di prelievo

	u.m.	Media accertamenti in campo TESTO 350	Determina Prov. Di Matera n.592 del 26/04/2017 Punto di emissione E001
CO	mg/Nm ³	455	---
NO _x	mg/Nm ³	134	350
SO _x	mg/Nm ³	14	35

Tabella 2 - Valori di concentrazione degli inquinanti

ms



3. Punto di emissione E002 – Rigeneratore TEG RG2

Sono state effettuate misure discontinue nelle condizioni di esercizio più gravose dell'impianto, dalle ore 12:45 alle ore 13:08 prelevando i fumi dal tronchetto di campionamento del camino di scarico di altezza pari a 5 metri (Foto 4 e 5). Nella tabella 3 sono riportati i valori misurati delle concentrazioni di CO , NO_x , SO_x , e i rispettivi limiti prescritti nella *Determinazione della Provincia di Matera – Area III, n. 592 del 26/04/2017*, 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 370 °C.



Foto 4: Punto di campionamento



Foto 5: Punto di emissione E002

	u.m.	Media accertamenti in campo TESTO 350	Determina Prov. Di Matera n.592 del 26/04/2017 Punto di emissione E002
CO	mg/Nm ³	643	---
NO _x	mg/Nm ³	139	350
SO _x	mg/Nm ³	1	35

Tabella 3 - Valori di concentrazione degli inquinanti

Mes



Conclusioni

Dai risultati delle misure si ricava che le concentrazioni degli inquinanti CO, NO_x e SO_x nei tre punti di emissioni convogliate sono al di sotto dei limiti imposti dalla *Determinazione della Provincia di Matera – Area III, n. 592 del 26/04/2017*.

Roma, 14 maggio 2018

Il funzionario tecnico
dott. Marco Mastroianni

Handwritten signature of Marco Mastroianni in black ink, positioned above a horizontal dotted line.

Il coordinatore dei laboratori
ing. Marcello Dell'Orso

Handwritten signature of Marcello Dell'Orso in black ink, positioned above a horizontal dotted line.