



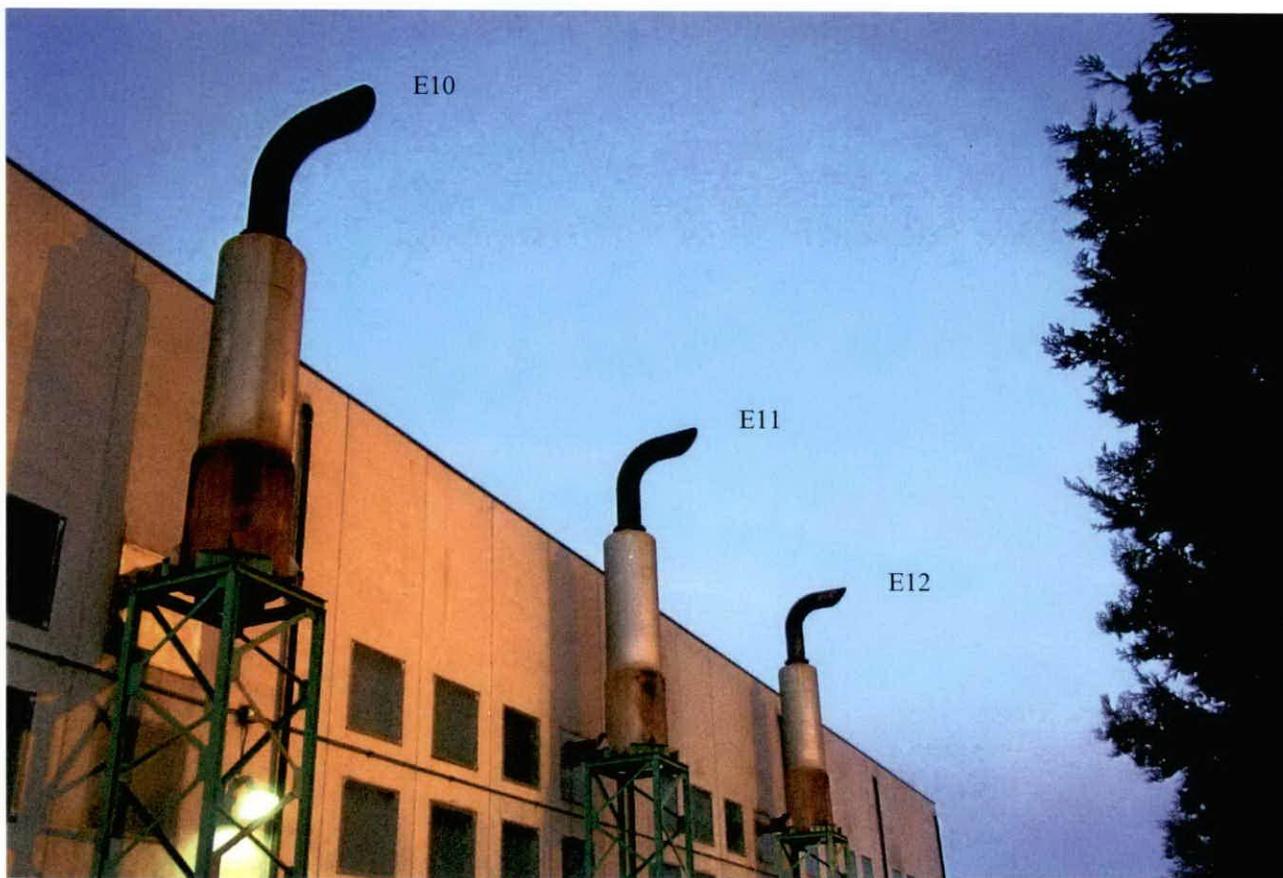
Ministero dello Sviluppo Economico

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 3257

Controllo delle emissioni in atmosfera nella centrale di raccolta e trattamento gas “Pineto” della società eni S.p.A., ubicata nel comune di Pineto (TE).



Centrale “Pineto” punti di emissione E10, E11, E12

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

Mus



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 del gas naturale, l'ing. Marcello Dell'Orso, funzionario tecnico della Divisione V - "*Laboratori chimici e mineralogici*", coadiuvato dalla dr.ssa Andree Soledad Bonetti, ha effettuato in data 25 maggio 2017 il campionamento e le misure in campo delle emissioni puntuali in atmosfera nella centrale di raccolta e trattamento del gas naturale "Pineto" della società eni S.p.A.

Nella centrale "Pineto" della società eni S.p.A., il gas raccolto e trattato, circa 310.000 Sm³/giorno, proviene dalle seguenti piattaforme situate nell'off-shore adriatico:

- "Eleonora" ed "Emilio" - concessione "B.C3.AS";
- "Emma" e "Giovanna" - concessione "B.C10.AS";
- "Fratello Nord", "Fratello Cluster" e "Simonetta" - concessione "B.C5.AS";

e da un pozzo a terra:

- "Colle Sciarra 1 DIR" - concessione "Colle S. Giovanni".

Alle operazioni di campionamento e misure hanno assistito, in rappresentanza della società, il sig. Angelo Mantini (Responsabile Sicurezza, Salute, Ambiente e Permitting) e il sig. Renzo Regnicoli (capo centrale).

Punti di prelievo

Nel corso delle operazioni di campionamento e misure, eseguite mediante l'analizzatore "Testo 350" della ditta Testo, erano attivi i seguenti 2 punti di emissioni convogliate:



Analizzatore "Testo 350"



1. Punto di emissione E11 – Motocompressore gas 360-MG-201

Sono state effettuate con l'analizzatore *TESTO 350*, misure discontinue¹ nelle condizioni di esercizio più gravose dell'impianto, dalle ore 10:55 alle ore 12:10, prelevando i fumi dal collettore del camino di scarico. 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 nel provvedimento di Autorizzazione Unica Ambientale n. 200 rilasciato dalla Provincia di Teramo il 6/10/2014 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%.



Motocompressore gas 360-MG-201 e punto di prelievo dei fumi (freccia rossa)

	u.m.	Media accertamenti in campo TESTO 350	A.U.A. provincia di Teramo n. 200 del 6/10/2014 conc. max. ammessa punto E11
CO	mg/Nm ³	221	455
NO _x	mg/Nm ³	88	350
SO _x	mg/Nm ³	< 1	---
T fumi	°C	373	---

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”.



2. Punto di emissione E12 - Motocompressore gas 360-MG-301

Sono state effettuate con l'analizzatore *TESTO 350*, misure discontinue nelle condizioni di esercizio più gravose dell'impianto, dalle ore 12:35 alle ore 13:55, prelevando i fumi dal collettore del camino di scarico. 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 nel provvedimento di Autorizzazione Unica Ambientale n. 200 rilasciato dalla Provincia di Teramo il 6/10/2014 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%.



Motocompressore gas 360-MG-301 e punto di prelievo dei fumi (freccia rossa)

	u.m.	Media accertamenti in campo TESTO 350	A.U.A. provincia di Teramo n. 200 del 6/10/2014 conc. max. ammessa punto E12
CO	mg/Nm ³	346	455
NO _x	mg/Nm ³	196	350
SO _x	mg/Nm ³	< 1	---
T fumi	°C	369	---

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

ms



Conclusioni

Dai risultati delle analisi si ricava che le concentrazioni degli inquinanti CO e NO_x nei due punti di emissioni convogliate controllati sono al di sotto dei limiti imposti dal provvedimento di Autorizzazione Unica Ambientale n. 200 rilasciato dalla Provincia di Teramo il 6/10/2014.

Roma, 30 maggio 2017

Il coordinatore della Divisione V
ing. Marcello Dell'Orso

Handwritten signature of Marcello Dell'Orso, written in cursive over a dotted line.