



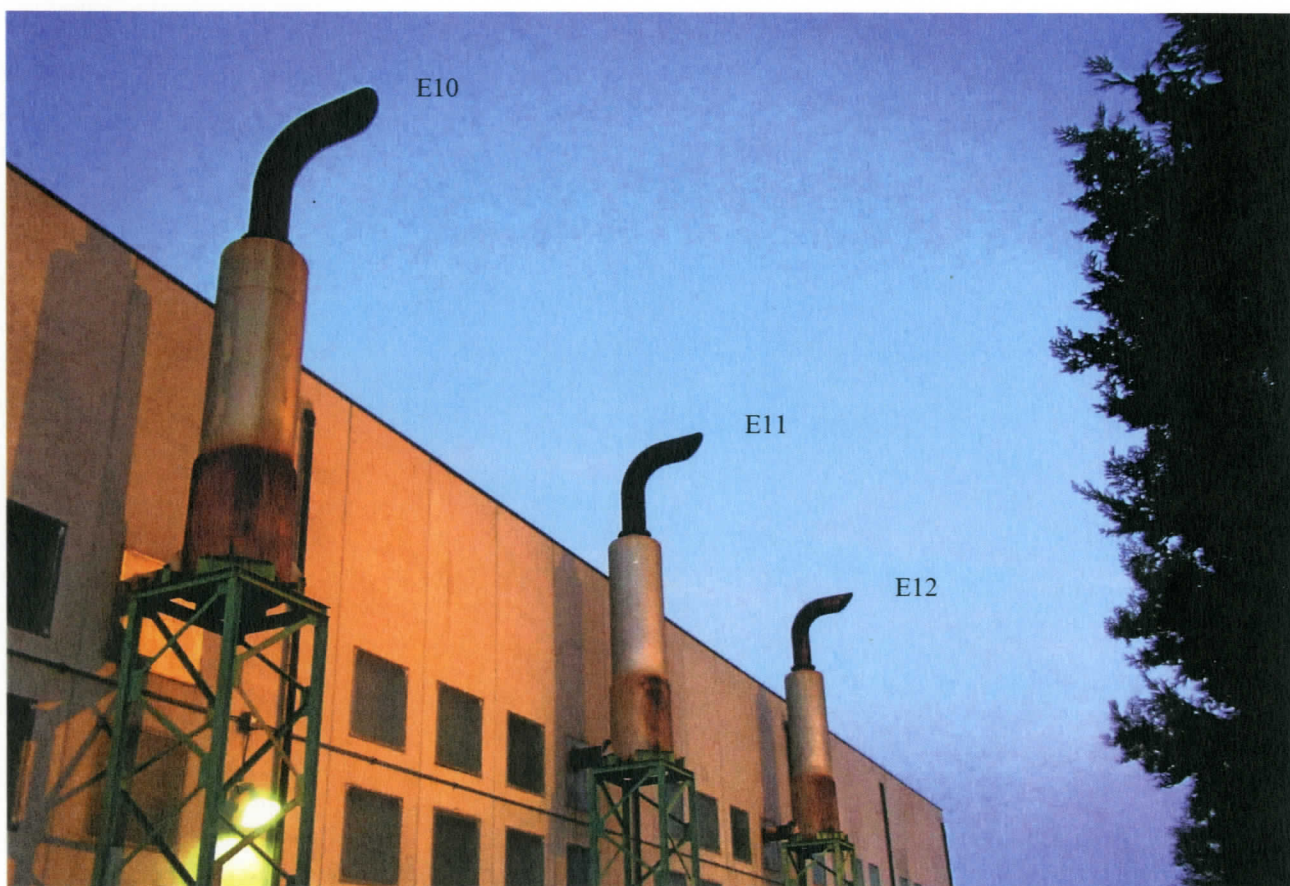
Ministero dello Sviluppo Economico

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 3348

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

NMS



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 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 30 novembre 2018 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 372.000 Sm³ (dato del 30 novembre 2018), proviene dalle seguenti piattaforme situate nell'off-shore adriatico:

- "Emilio" - concessione "B.C3.AS";
- "Emma" e "Giovanna" - concessione "B.C10.AS";
- "Fratello Nord", "Fratello Cluster" e "Simonetta" - concessione "B.C5.AS"
- "Squalo"- concessione "B.C9.AS"

Alle operazioni di campionamento e misure ha assistito, in rappresentanza della società, il sig. Angelo Mantini (Responsabile sicurezza, salute, ambiente e permitting).

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 MG-101

Sono state effettuate misure discontinue nelle condizioni di esercizio dell'impianto, dalle ore 10:12 alle ore 12:00, prelevando i fumi dal collettore del camino di scarico. Nella tabella 1 sono riportati i valori misurati delle concentrazioni di CO , NO_2 , SO_2 , e i rispettivi limiti prescritti nel provvedimento DPC 024/289 del 12/07/2018 rilasciato dalla Provincia di Teramo 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 391 °C.



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

	u.m.	Media accertamenti in campo TESTO 350	DPC 024/289 del 12/07/2018 della Provincia di Teramo conc. max. ammessa punto E11
CO	mg/Nm ³	414	455
NO ₂	mg/Nm ³	157	350
SO ₂	mg/Nm ³	< 1	---

Tabella 1 - Valori di concentrazione degli inquinanti

ms



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

Sono state effettuate misure discontinue nelle condizioni di esercizio dell'impianto, dalle ore 09:55 alle ore 11:10, prelevando i fumi dal collettore del camino di scarico. Nella tabella 2 sono riportati i valori misurati delle concentrazioni di CO , NO_x , SO_2 , e i rispettivi limiti prescritti nel provvedimento DPC 024/289 del 12/07/2018 rilasciato dalla Provincia di Teramo 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 382 °C.



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

	u.m.	Media accertamenti in campo TESTO 350	DPC 024/289 del 12/07/2018 della Provincia di Teramo conc. max. ammessa punto E12
CO	mg/Nm ³	355	455
NO _x	mg/Nm ³	244	350
SO ₂	mg/Nm ³	< 1	---

Tabella 2 - Valori di concentrazione degli inquinanti

MW



Conclusioni

Dai risultati delle analisi si ricava che le concentrazioni degli inquinanti CO e NO₂ nei due punti di emissioni convogliate controllati sono al di sotto dei limiti imposti dal provvedimento DPC 024/289 del 12/07/2018 rilasciato dalla Provincia di Teramo il 6/10/2014.

Roma, 20 dicembre 2018

Il funzionario tecnico

Dott. Marco Mastroianni

Handwritten signature of Marco Mastroianni in black ink, written over a horizontal dotted line.

Il coordinatore della Divisione V
ing. Marcello Dell'Orso

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