



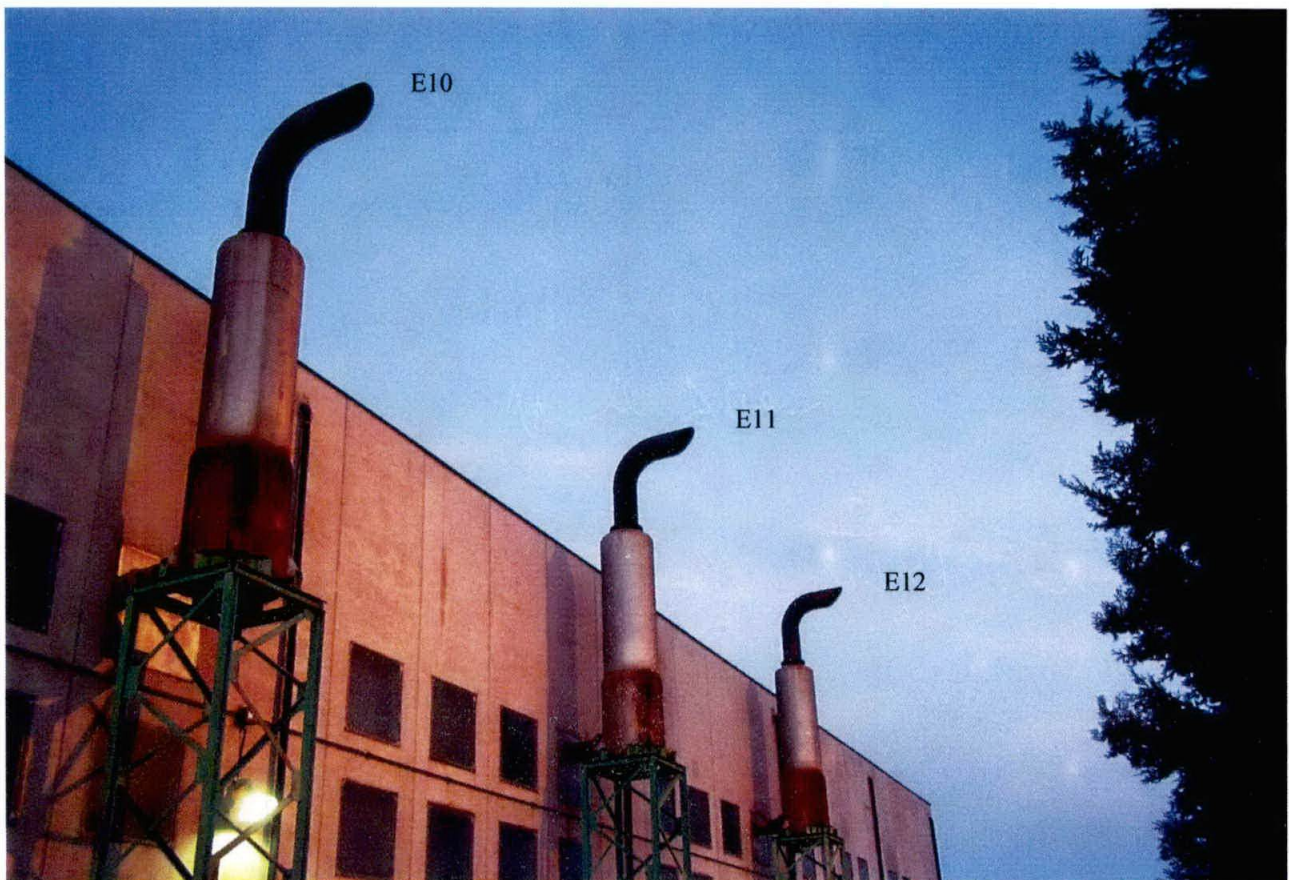
Ministero dello Sviluppo Economico

DIREZIONE GENERALE PER LE RISORSE MINERARIE ED ENERGETICHE
Divisione V – UNMIG, CIRM, Laboratori chimici e mineralogici, stoccaggio sotterraneo di gas naturale e CO₂

RELAZIONE SPERIMENTALE

CAMPIONE 3144

Controllo delle emissioni in atmosfera nella centrale di trattamento gas “Pineto” della società ADRIATICA IDROCARBURI 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
marcello.dellorso@mise.gov.it
www.unmig.mise.gov.it

Mes



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 gas, l'ing. Marcello Dell'Orso funzionario tecnico della *Divisione V - UNMIG, CIRM, Laboratori chimici e mineralogici, stoccaggio sotterraneo di gas naturale e CO₂*, coadiuvato dalla dr.ssa Andree Soledad Bonetti, ha effettuato in data 20 novembre 2014 il campionamento e le misure in campo delle emissioni puntuali in atmosfera nella centrale di trattamento del gas naturale "Pineto" della società ADRIATICA IDROCAEBURI S.p.A.

Nella centrale "Pineto" della società Adriatica Idrocarburi S.p.A., il gas raccolto e trattato, circa 530.000 Sm³/giorno, proviene attualmente dalle seguenti piattaforme situate nell'off-shore adriatico:

- "Eleonora" ed "Emilio" - concessione B.C 3.AS;
- "Emma" e "Giovanna" - concessione B.C 10.AS;
- "Fratello Nord", "Fratello Cluster" e "Simonetta" - concessione B.C 5.AS;

e da un pozzo a terra:

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

Alle operazioni di campionamento e analisi 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, sono stati controllati i seguenti 2 punti di emissione convogliati:



Analizzatore "Testo 350"

Aby

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

È stata effettuata una serie di misure per 20 minuti di funzionamento a pieno carico dell'impianto dalle ore 16:10 alle ore 16:30, prelevando i fumi dal collettore del camino di scarico, di altezza pari a 12 metri. Nella tabella 1 sono riportati i valori misurati della temperatura dei fumi, delle concentrazioni di CO, NO_x, SO₂ 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 O₂ 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	309	455
NO_x	mg/Nm ³	345	350
SO₂	mg/Nm ³	< 1	---
T fumi	°C	370	345

Tabella 1 - Valori di concentrazione degli inquinanti e temperatura dei fumi



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

È stata effettuata una serie di misure per 20 minuti di funzionamento a pieno carico dell'impianto dalle ore 16:40 alle ore 17:00, prelevando i fumi dal camino di scarico di altezza pari a 12 metri. Nella tabella 2 sono riportati i valori misurati della temperatura dei fumi, delle concentrazioni di CO, SO₂, NO_x e i rispettivi limiti prescritti nella citata autorizzazione della 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 O₂ 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	326	455
NO_x	mg/Nm ³	236	350
SO₂	mg/Nm ³	< 1	---
T fumi	°C	361	345

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



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, 22 dicembre 2014

Il Funzionario Tecnico

ing. Marcello Dell'Orso

Il Dirigente
ing. Liliana Panei