



Ministero dello Sviluppo Economico

DIREZIONE GENERALE PER LE RISORSE MINERARIE ED ENERGETICHE
Ex Divisione V – Laboratori di analisi e sperimentazione per il settore minerario ed energetico

RELAZIONE SPERIMENTALE

CAMPIONE 3130

Controllo delle emissioni in atmosfera al camino del *termodistruttore* F-1, punto di emissione “E5” della centrale di trattamento del gas naturale “Falconara” della società eni S.p.A. ubicata nel comune di Falconara Marittima (AN).



Via Antonio Bosio, 15 – 00161 Roma
tel. +39 06 4880167 – fax +39 06 4824723
marcello.dellorso@mise.gov.it
www.unmig.mise.gov.it

Mis



Premessa

Nell'ambito della collaborazione con la Divisione III - Sezione U.N.M.I.G. di Roma per il controllo delle emissioni in atmosfera delle centrali e piattaforme di produzione, stoccaggio e/o trattamento del gas naturale, il funzionario tecnico della Divisione V – *“Laboratori di analisi e sperimentazione per il settore minerario ed energetico”*, ing. Marcello Dell’Orso, ha effettuato in data 3 settembre 2014 il campionamento e le misure in campo delle emissioni in atmosfera nella centrale di trattamento del gas naturale “Falconara” della società eni S.p.A., ubicata nel Comune di Falconara Marittima (AN).

Nella centrale “Falconara”, il gas trattato, 3,75 milioni Sm³/giorno, proviene dalle seguenti piattaforme, situate nell’off-shore adriatico:

1. BARBARA A - concessione A.C 7.AS
2. BARBARA B - concessione A.C 7.AS
3. BARBARA C - concessione A.C 7.AS
4. BARBARA D - concessione A.C 7.AS
5. BARBARA E - concessione A.C 7.AS
6. BARBARA F - concessione A.C 7.AS
7. BARBARA G - concessione A.C 7.AS
8. BARBARA H - concessione A.C 7.AS
9. BARBARA NW - concessione A.C 7.AS
10. BONACCIA - concessione B.C 17.TO
11. CALIPSO - concessione B.C 14.AS
12. CALPURNIA - concessione B.C 22.AG
13. CLARA EST - concessione B.C 13.AS
14. CLARA NORD - concessione B.C 13.AS
15. ELETTRA - concessione con denominazione provvisoria D29D.C-AG
16. MARICA - piattaforma Croata

Alle operazioni di campionamento ed analisi ha assistito in rappresentanza della società l’ing. Francesco Graziosi (capo centrale).

Punti di prelievo

Le operazioni di campionamento ed analisi, eseguite mediante l’analizzatore di gas combustibili “Testo 350”, sono state condotte al camino del termodistruttore F-1, punto di emissione “E5” (foto 1), autorizzato alle emissioni in atmosfera dalla Provincia di Ancona - Dipartimento III-Governo del Territorio- Settore I-Tutela e valorizzazione dell’ambiente-Area ecologica, con Determina Dir. n. 621 del 10.10.2012 (Autorizzazione n. 40/20127EMI).



Foto 1- sonda di campionamento e punto di prelievo sul termodistruttore

Le misure delle concentrazioni degli inquinanti SO₂, NO₂ e CO, emessi dal camino del termodistruttore di altezza pari a 15 metri (foto 2), sono state condotte effettuando 3 serie di misure consecutive per un'ora di funzionamento a pieno carico dell'impianto.

Nella tabella 1 sono riportati le medie dei valori misurati della temperatura dei fumi e dei valori di concentrazione rilevati per gli inquinanti SO₂, CO e NO₂, e i rispettivi limiti di concentrazione prescritti dall'autorizzazione della Provincia di Ancona. I valori riportati sono riferiti alle condizioni normali (273,15 °K e 101,3 KPa) e a un contenuto di O₂ nei fumi pari al 6%.

	u.m.	Media misure	Determina Dir. n. 621 del 10.10.2012 Prov. Ancona
SO_x	mg/Nm ³	3	152
CO	mg/Nm ³	2	40
NO_x	mg/Nm ³	155	265
T fumi	°C	662	---

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

ms



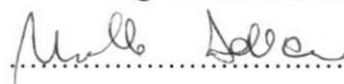
Foto 2: Termodistruttore e punto di prelievo

Conclusioni

Dai dati analitici risulta che i valori delle concentrazioni degli inquinanti SO₂, CO e NO_x rientrano nei limiti prescritti dalla Provincia di Ancona - Dipartimento III - Governo del Territorio - Settore I - Tutela e valorizzazione dell'ambiente - Area ecologica, con Determina Dir. n. 621 del 10.10.2012 (Autorizzazione n. 40/20127EMI).

Roma, 29 settembre 2014

Il coordinatore della Divisione V
ing. Marcello Dell'Orso


.....