



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 3346

**Controllo delle emissioni in atmosfera nella centrale di raccolta e trattamento del gas naturale
“Falconara” della società eni S.p.A. ubicata nel comune di Falconara Marittima (AN).**



Centrale “Falconara”

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



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 produzione, trattamento e/o stoccaggio 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 29 novembre 2018 il campionamento e le misure in campo delle emissioni in atmosfera nella centrale di raccolta e trattamento del gas naturale "Falconara" della società eni S.p.A., ubicata nel Comune di Falconara Marittima (AN).

Nella centrale "Falconara", il gas trattato, 3,4 milioni Sm³/giorno (di cui 138.000 Sm³/giorno dalle piattaforme croate), proviene dalle seguenti piattaforme, situate nell'off-shore adriatico:

1. Barbara A, B, C, D, E, F, G, H, NW - concessione A.C 7.AS
2. Bonaccia - concessione B.C 17.TO
3. Bonaccia NW – concessione B.C 17.TO
4. Calipso - concessione B.C 14.AS
5. Calpurnia - concessione B.C 22.AG
6. Clara Est - concessione B.C 13.AS
7. Clara Nord - concessione B.C 13.AS
8. Clara NW – concessione B.C 13.AS
9. Fauzia - concessione A.C 36.AG
10. Elettra - concessione B.C 23.AG
11. Marica - piattaforma Croata

Alle operazioni di campionamento e misure ha assistito in rappresentanza della società il sig. Luigi Battistini (capo centrale).

Punti di prelievo

Nel corso delle operazioni di campionamento e misure eseguite mediante l'analizzatore *TESTO 350* (Foto 1), risultavano attivi i seguenti punti di emissione convogliati:



Foto 1: *TESTO 350*



1. Punto di emissione E5 – Termodistruttore F-1

Sono state effettuate misure discontinue nelle condizioni di esercizio dell'impianto, dalle ore 10:03 alle ore 11:18 prelevando i fumi dal tronchetto di campionamento del camino di scarico del termodistruttore di altezza pari a 15 metri (Foto 1 e 2). Nella tabella 1 sono riportati i valori misurati delle concentrazioni di CO , NO_2 , SO_2 e i rispettivi 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. 40/2012/EMI) e Determina Dir. di rettifica n.18 del 10.01.2013 (Rettifica n. 5/2013/EMI).

I valori riportati sono riferiti alle condizioni normali (273,15 °K e 101,3 KPa) e a un contenuto medio di O_2 nei fumi misurato pari al 15 %; la temperatura dei fumi rilevata è di 718 °C.



Foto 1: Punto di emissione E5 – Termodistruttore

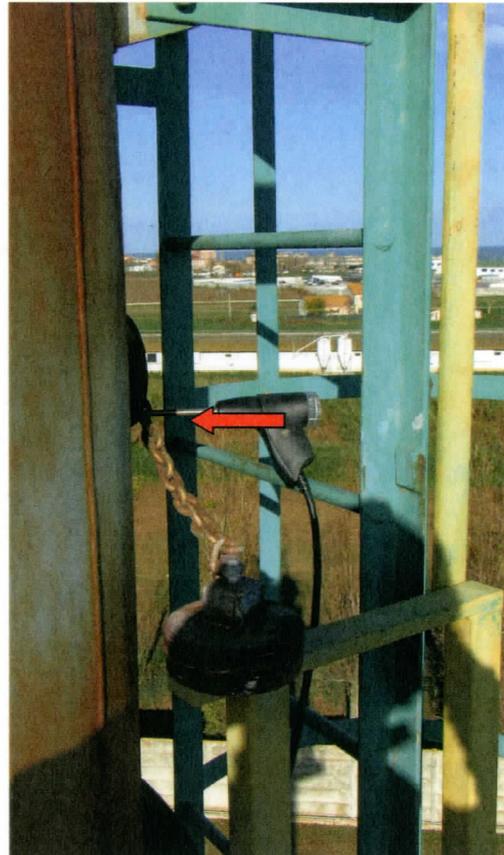


Foto 2: Punto di campionamento con sonda di prelievo (freccia rossa)

	u.m.	Media accertamenti in campo TESTO 350	Determina Dir. n. 621 del 10.10.2012 e n. 18 del 10.01.2013 Prov. Ancona
CO	mg/Nm ³	< 1	40
NO₂	mg/Nm ³	93	265
SO₂	mg/Nm ³	3	152

Tabella 1 - Valori di concentrazione degli inquinanti



2. Punto di emissione E1 – Rigeneratore glicol dietilenico 101B

Sono state effettuate, misure discontinue nelle condizioni di esercizio dell'impianto, dalle ore 10:33 alle ore 11:48 prelevando i fumi dal camino di scarico (Foto 3 e 4). Nella tabella 2 sono riportati i valori misurati della temperatura dei fumi e le concentrazioni di CO , NO_2 , SO_2 (non sono prescritti limiti di emissioni nelle Determine Dirigenziali della Provincia di Ancona, in quanto ritenuti scarsamente rilevanti ai sensi dell'art 272, comma 1 del Dlgs. 152/2006, punto dd). 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 146 °C.



Foto 3: Punto di emissione E1 – Rigeneratore DEG

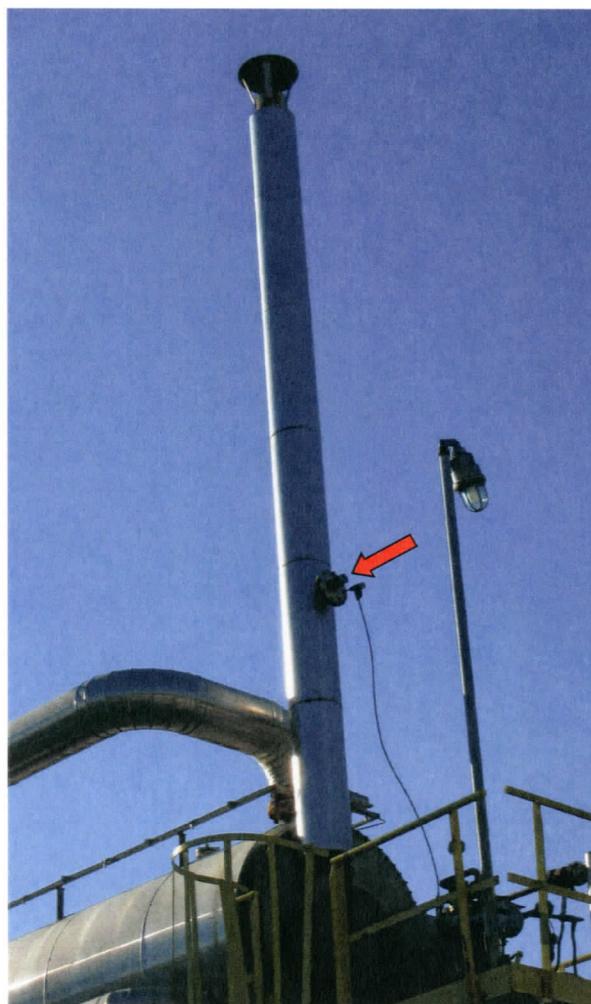


Foto 4: Punto di campionamento con sonda di prelievo (freccia rossa)

	u.m.	Media accertamenti in campo TESTO 350
CO	mg/Nm ³	< 1
NO₂	mg/Nm ³	86
SO₂	mg/Nm ³	< 1

Tabella 2 - Valori di concentrazione degli inquinanti



Conclusioni

Dai dati analitici risulta che i valori delle concentrazioni degli inquinanti SO₂, CO e NO₂ nel punto di emissioni convogliate "E5", 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) e Determina Dir. di rettifica n.18 del 10.01.2013 (Rettifica n. 5/2013/EMI).

Roma, 20 dicembre 2018

Il funzionario tecnico
dott. Marco Mastroianni

Il coordinatore della Divisione V
ing. Marcello Dell'Orso