



Ministero dello Sviluppo Economico

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

RELAZIONE SPERIMENTALE

CAMPIONE 3122

Controllo delle emissioni in atmosfera dal camino “E002 - *motocompressore ciclo frigo*”, dal camino “E011 - *termodistruttore*” ed “E013 - *rigeneratore glicol monoetilenico*” della centrale di stoccaggio del gas naturale “Cortemaggiore” della società STOGIT S.p.A.



Termodistruttore

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



Premessa

Nell'ambito della collaborazione con la Divisione II - Sezione U.N.M.I.G. di Bologna per il controllo delle emissioni in atmosfera delle centrali e piattaforme di produzione, stoccaggio e/o trattamento del gas naturale, i funzionari tecnici della Divisione V – “*Laboratori di analisi e sperimentazione per il settore minerario ed energetico*”, ing. Marcello Dell’Orso e dott. Renzo Montereali, hanno effettuato in data 20 marzo 2014 il campionamento e l’analisi in campo delle emissioni puntuali in atmosfera nella centrale di stoccaggio del gas naturale “Cortemaggiore” della società STOGIT S.p.A., ubicata nel Comune di Cortemaggiore (PC).

Il gas naturale, dopo trattamento di disidratazione tramite ciclo frigo, viene immesso nella rete SNAM alla pressione di circa 60 bar.

Alle operazioni di campionamento ed analisi ha assistito in rappresentanza della società i sig. Danilo Molaschi (responsabile polo), Giovanni Casali (tecnico operativo) e Giuseppe Visioli (tecnico MEM).

Punti di prelievo

Nel corso delle operazioni di campionamento ed analisi, eseguite mediante l’analizzatore di gas combustibili “*Testo 350*” (foto 1), risultavano attivi i seguenti punti di emissione:



Foto 1: Testo 350

1) Punto di emissione E013 - scarico rigeneratore glicol monoetilenico RI901.

Sono state effettuate tre serie di misure prelevando i fumi dal camino di scarico di altezza pari a 10,3 metri (foto 2). Nella tabella 1 sono riportati i valori misurati della temperatura dei fumi, le medie dei valori di concentrazione rilevati per gli inquinanti CO e NO_x, e i rispettivi limiti di concentrazione prescritti dalla Determinazione n. 593 del 31/03/2008 del *Servizio di valorizzazione e tutela dell’ambiente* della Provincia di Piacenza. 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 3%.



	u.m.	Media accertamenti in campo	A.I.A. Prov. di Piacenza
CO	mg/Nm ³	16	100
NO_x	mg/Nm ³	293	350
T fumi	°C	299	---

Tabella 1: E013 - Valori di concentrazione degli inquinanti e temperatura dei fumi



Foto 2: rigeneratore glicol monoetilenico e punto di prelievo nel camino "E013" (freccia verde)

2) Punto di emissione E11 - scarico termodistruttore 580FJ001

Sono state effettuate tre serie di misure prelevando i fumi dal camino di scarico di altezza pari a 18 metri (foto 3). Nella tabella 2 sono riportati i valori misurati della temperatura dei fumi, le medie dei valori di concentrazione rilevati per gli inquinanti CO, NO_x e SO_x e i rispettivi limiti di concentrazione prescritti dalla Determinazione n. 593 del 31/03/2008 del *Servizio di valorizzazione e tutela dell'ambiente* della Provincia di Piacenza. 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 accertamenti in campo	A.I.A. Prov. di Piacenza
CO	mg/Nm ³	2	100
NO_x	mg/Nm ³	234	350
SO_x	mg/Nm ³	< 1	120
T fumi	°C	865	---

Tabella 2: E011 - Valori di concentrazione degli inquinanti e temperatura dei fumi

Amu



Foto 3: termodistruttore e punto di prelievo nel camino E011 (freccia verde)

3) Punto di emissione E002 - scarico motocompressore ciclo frigo MG406

Sono state effettuate tre serie di misure prelevando i fumi dal camino di scarico di altezza pari a 9,3 metri (foto 4). Nella tabella 3 sono riportati i valori misurati della temperatura dei fumi, le medie dei valori di concentrazione rilevati per gli inquinanti CO e NO_x, e i rispettivi limiti di concentrazione prescritti dalla Determinazione n. 593 del 31/03/2008 del *Servizio di valorizzazione e tutela dell'ambiente* della Provincia di Piacenza. 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 5%.

	u.m.	Media accertamenti in campo	A.I.A. Prov. di Piacenza
CO	mg/Nm ³	68	150
NO_x	mg/Nm ³	49	350
T fumi	°C	344	---

Tabella 3: E002 - Valori di concentrazione degli inquinanti e temperatura dei fumi



Foto 3: motocompressore e punto di prelievo nel camino E002 (freccia verde)

Conclusioni

Dai dati analitici risulta che i valori delle concentrazioni degli inquinanti CO, NO_x e SO_x rientrano nei limiti prescritti dalla Determinazione n. 593 del 31/03/2008 del Servizio di valorizzazione e tutela dell'ambiente della Provincia di Piacenza per l'esercizio dell'impianto IPPC di compressione e trattamento del gas naturale della società STOGIT S.p.A., situato nel Comune di Cortemaggiore (PC).

Roma, 27 marzo 2014

Il Funzionario Tecnico:

dott. Renzo Montereali

Renzo Montereali

Il coordinatore della Divisione V
ing. Marcello Dell'Orso

Marcello Dell'Orso