



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 3302

Controllo delle emissioni in atmosfera nella centrale di stoccaggio del gas naturale “San Potito e Cotignola” della società EDISON STOCCAGGIO S.p.A., ubicata nel comune di Bagnacavallo (RA).



Centrale “San Potito e Cotignola”

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

NW



Premessa

Nell'ambito della collaborazione in corso con la *Divisione II - Sezione U.N.M.I.G. di Bologna*, per il controllo delle emissioni in atmosfera delle centrali di trattamento e stoccaggio del gas naturale, l'ing. Marcello Dell'Orso, funzionario tecnico della Divisione V - "Laboratori chimici e mineralogici", coadiuvato dalle dott.sse Andree Soledad Bonetti e Tiziana Veneruso, hanno effettuato in data 27 febbraio 2018 il campionamento e le misure in campo delle emissioni puntuali in atmosfera nella centrale di stoccaggio e produzione residuale di gas "San Potito e Cotignola" della società EDISON STOCCAGGIO S.p.A.

Il gas naturale dopo il trattamento di disidratazione tramite glicol trietilenico, viene immesso nella rete SNAM.

Alle operazioni di campionamento e misure hanno assistito in rappresentanza della società l'ing. Stefano Evangelista (responsabile operativo) e l'ing. Antonio Crisante (capo centrale).

Punti di prelievo

Nel corso delle operazioni di campionamento e misure, eseguite mediante l'analizzatore elettrochimico dotato di celle e sensore specifico "Testo 350" (Foto 1) della ditta Testo, risultavano attivi i seguenti punti di emissioni convogliate:

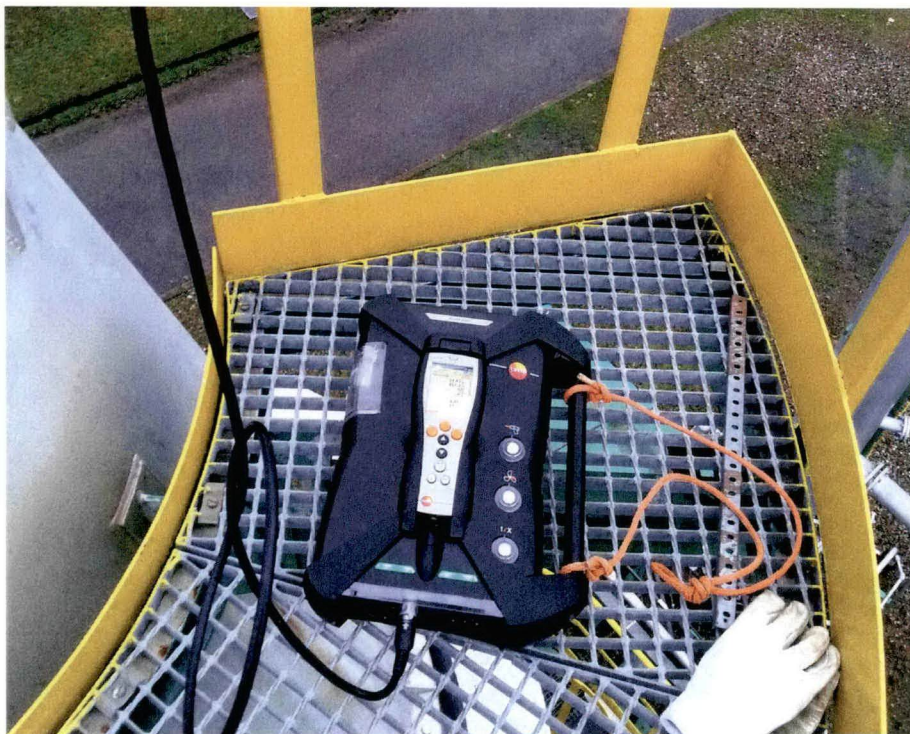


Foto 1 - Analizzatore "Testo 350"



1. Punto di emissione EC2 – Rigeneratore glicol trietilenico (TEG)

Sono state effettuate, dalle ore 14:20 alle ore 15:35, misure discontinue nelle condizioni di esercizio più gravose dell'impianto, prelevando i fumi dal tronchetto di campionamento del camino di scarico (Foto 2 e 3).

Nella tabella 1 sono riportati i valori misurati delle concentrazioni di CO, NO_x, SO_x e i rispettivi limiti prescritti dalla Determina n. 849 del 21/02/2017 di rilascio dell'*Autorizzazione Unica Ambientale da parte dell'Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia dell'Emilia Romagna - Struttura Autorizzazioni e Concessioni di Ravenna* per il punto di emissione specifico.

I valori riportati sono riferiti alle condizioni normali (273,15 °K e 101,3 KPa); la temperatura dei fumi rilevata è di 318 °C.



Foto 2: Rigeneratore TEG

Foto 3: Punto di prelievo dei fumi (freccia rossa)



	u.m.	Media accertamenti in campo Testo 350	Determina n. 849 del 21/02/2017 Struttura Autorizzazioni e Concessioni di Ravenna concentrazione massima ammessa
CO	mg/Nm ³	3	---
NO_x	mg/Nm ³	201	350
SO_x	mg/Nm ³	<1	---

Tabella 1 – Valori di concentrazione degli inquinanti

2. Punto di emissione EC4 – Termodistruttore

Sono state effettuate, dalle ore 13:50 alle ore 15:05, misure discontinue nelle condizioni di esercizio più gravose dell'impianto, prelevando i fumi dal tronchetto di campionamento del camino di scarico (Foto 4 e 5).

Nella tabella 2 sono riportati i valori misurati delle concentrazioni di CO, NO_x, SO_x e i rispettivi limiti prescritti dalla Determina n. 849 del 21/02/2017 di rilascio dell'*Autorizzazione Unica Ambientale da parte dell'Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia dell'Emilia Romagna - Struttura Autorizzazioni e Concessioni di Ravenna* per il punto di emissione specifico.

I valori riportati sono riferiti alle condizioni normali (273,15 °K e 101,3 KPa); la temperatura dei fumi rilevata è di 1057 °C.



Foto 4: Termodistruttore



Foto 5: Punto di prelievo dei fumi (freccia rossa)

ms



	u.m.	Media accertamenti in campo Testo 350	Determina n. 849 del 21/02/2017 Struttura Autorizzazioni e Concessioni di Ravenna concentrazione massima ammessa
CO	mg/Nm ³	7	100
NO_x	mg/Nm ³	122	350
SO_x	mg/Nm ³	14	1.200

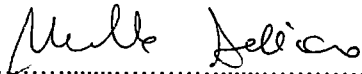
Tabella 2 – Valori di concentrazione degli inquinanti

Conclusioni

Dai risultati delle analisi si ricava che le concentrazioni degli inquinanti CO, NO_x e SO_x nei punti di emissioni convogliate controllati, sono al di sotto dei limiti imposti dalla Determina n. 849 del 21/02/2017 di rilascio dell’Autorizzazione Unica Ambientale da parte dell’Agenzia regionale per la prevenzione, l’ambiente e l’energia dell’Emilia Romagna - Struttura Autorizzazioni e Concessioni di Ravenna.

Roma, 7 marzo 2018

Il coordinatore dei laboratori
ing. Marcello Dell’Orso


.....