



Ministero della Transizione Ecologica

DIPARTIMENTO PER L'ENERGIA E IL CLIMA

DIREZIONE GENERALE PER LE INFRASTRUTTURE E LA SICUREZZA DEI SISTEMI ENERGETICI E GEOMINERARI

Divisione VII – UNMIG

Valutazioni e normativa tecnica nel settore georisorse – Sezione Laboratori e servizi tecnici

RELAZIONE SPERIMENTALE

CAMPIONI 3395

Controllo delle emissioni in atmosfera dal camino “E1” della caldaia ad olio diatermico e dal camino “E2” del riscaldatore indiretto acqua/olio, nella centrale di trattamento e deposito olio “Maria a Mare” della società Energean Italy S.p.A., ubicata nel comune di Fermo (FM).



Centrale “Maria a Mare” – riscaldatore acqua/olio

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

MW



Premessa

Nell'ambito della collaborazione in corso con la *Divisione IX- Sezione U.N.M.I.G. di Roma*, per il controllo delle emissioni in atmosfera delle centrali di produzione, trattamento e stoccaggio del gas naturale, l'ing. Marcello Dell'Orso e il dott. Marco Mastroianni, funzionari tecnici della *Divisione VII UNMIG - Valutazioni e normativa tecnica nel settore georisorse-Sezione laboratori e servizi tecnici*, alla presenza dell'ing. Alessandra Fagiani, Dirigente della Divisione VII, hanno effettuato in data 9 settembre 2021 il campionamento e le misure in campo delle emissioni in atmosfera nella centrale di trattamento e deposito olio "Maria a Mare" della società Energean Italy S.p.A.

Alle operazioni di campionamento e misure hanno assistito, in rappresentanza della società, il sig. Giampiero Ferroni (capo centrale) e il sig. Alessandro Minnucci (coordinamento operativo produzione).

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: TESTO 350



1. Punto di emissione E1 - Caldaia ad Olio Diatermico FA201

Sono state effettuate misure discontinue nelle condizioni di esercizio dell'impianto, dalle ore 11:58 alle ore 13:13 prelevando i fumi dal tronchetto di campionamento del camino di scarico (Foto 2).

Nella tabella 1 sono riportati i valori misurati delle concentrazioni di CO , NO_2 , SO_2 e i rispettivi limiti previsti dal D.Lgs 152/06 e ss.mm.ii (Tabella del punto 2.3 b), Sezione 2, Parte IV, Allegato I alla Parte V) 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 119°C.



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

	u.m.	Media accertamenti in campo TESTO 350	Concentrazione limite D.Lgs 152/06
CO	mg/Nm ³	4	100
NO ₂	mg/Nm ³	80	350
SO ₂	mg/Nm ³	4	800

Tabella 1 - Valori di concentrazione degli inquinanti



2. Punto di emissione E2 - Riscaldatore indiretto acqua/olio H1

Sono state effettuate misure discontinue nelle condizioni di esercizio dell'impianto, dalle ore 12:17 alle ore 13:32 prelevando i fumi dal tronchetto di campionamento del camino di scarico (Foto 3).

Nella tabella 2 sono riportati i valori misurati delle concentrazioni di CO , NO_2 , SO_2 , e i rispettivi limiti previsti dal D.Lgs 152/06 e ss.mm.ii (Tabella del punto 2.3b), Sezione 2, Parte IV, Allegato I alla Parte V) 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 298 °C.



Foto 3: Punto di campionamento con sonda di prelievo (freccia rossa)

	u.m.	Media accertamenti in campo TESTO 350	Concentrazione limite D.Lgs 152/06
CO	mg/Nm ³	6	100
NO ₂	mg/Nm ³	70	350
SO ₂	mg/Nm ³	1	800

Tabella 2 - Valori di concentrazione degli inquinanti



Conclusioni

Dai risultati delle misure si ricava che le concentrazioni degli inquinanti CO, NO₂ e SO₂ nei punti di emissioni convogliate controllati sono al di sotto limiti previsti dal D.Lgs 152/06 e s.m.i..

Roma, 27 settembre 2021

Il funzionario tecnico

dr. Marco Mastroianni

A handwritten signature in blue ink, consisting of several loops and flourishes, positioned above a horizontal dotted line.

Il coordinatore dei laboratori

ing. Marcello Dell'Orso

A handwritten signature in blue ink, appearing as 'Marcello Dell'Orso', positioned above a horizontal dotted line.