

Rapporto di Prova n. A0209/24

Roma 09/07/2024

Pagina 1 di 1

Spett. le: **Gaslin S.r.l.**
Via Cappucini n. 4
20122 - Milano

Descrizione del campione : Emissioni **E14 (Unità GE4)**
Prelevato da : Personale Tecnico LARA S.r.l.
Luogo di prelievo : **Italis LNG - Terminale FSRU Piombino di SNAM FSRU Italia S.r.l.**
Piano di campionamento : 240708-1
Etichetta : 240708-1/1 ÷ 6
Data e orario prelievi : 08/07/2024 - 12.30 ÷ 16.30
Data inizio e fine prove : 08/07/2024 - 09/07/2024

Per conto di: **Snam FSRU Italia S. r. l.**
Piazza Santa Barbara, 7
San Donato Milanese (MI)

DESCRIZIONE E CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELLE EMISSIONI

Sezione del condotto: 1,3267 m²	Forma: Circolare	Altezza dell'emissione dal suolo: 36 m	Quota del piano di campionamento: 29 m
Numero di bocchelli per il campionamento: 2		Sezione del bocchello: Circolare	
Condizioni di esercizio: combustibile Fuel Gas (FG)			

RISULTATI ANALITICI

Parametri	U. M.	Valori Ottenuti					VALORI LIMITE	Metodi
		I prova 12.30-13.30	II prova 14.00-15.00	III prova 15.30-16.30	Valore medio			
Umidità media Fumi	%	10,9 ± 1,4	10,8 ± 1,4	10,7 ± 1,4	10,8 ± 0,8	-	UNI EN 14790:2017	
Temperatura media Fumi	°C	368 ± 4	368 ± 4	366 ± 4	367 ± 2	-	UNI EN 16911-1:2013 (Annex A)	
Pressione in emissione	kPa	101,6 ± 2	101,6 ± 2	101,6 ± 2	101,6 ± 1,2	-		
Velocità Media Fumi	m/s	20,3 ± 0,9	20,6 ± 0,9	20,6 ± 0,9	20,5 ± 0,5	-		
Portata Norm. umida	Nm ³ /h	41500 ± 4280	42000 ± 4340	42200 ± 4350	41900 ± 2500	-		
Portata Effettiva secca	m ³ /h	86500 ± 8930	87700 ± 9040	88000 ± 9080	87400 ± 5210	-		
Portata Norm. secca	Nm ³ /h	37000 ± 3820	37500 ± 3870	37700 ± 3890	37400 ± 2230	80370		
Ossigeno misurato (O ₂)	%	11,1 ± 0,4	10,9 ± 0,4	10,9 ± 0,4	11 ± 0,2	-	UNI EN 14789:2017	

Parametri	Valori di emissione [mg/Nm ³]					VALORI LIMITE	Metodi
	I prova 12.30-13.30	II prova 14.00-15.00	III prova 15.30-16.30	Valore medio			
Formaldeide	15,8 ± 2,4	16,2 ± 2,5	15,2 ± 2,3	15,7 ± 1,4	20	UNI CEN/TS 17638:2021 (Metodo C)	

Carico del motore	~ 70 %
-------------------	--------

Apparecchiature utilizzate:

- campionatore matr. C-119-L1, linea matr. C-47, frigorifero matr. C-133, (UNI EN 14790:2017 – UNI EN 17638:2021).
- campionatore/misuratore: matr. C-138 e sonda matr. C-132 (UNI EN 16911-1:2013)
- analizzatori matr. C135/C-155, sonda matr. C-134, frigorifero matr. C-146 (UNI EN 14789:2017)

Miscela di calibrazione: O₂ SIAD S1655256 (21,16 %)

I valori di emissione riportati nel presente rapporto di prova sono riferiti ad un tenore di O₂ del 15%.

NOTE

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA ad esclusione di quelle identificate con l'asterisco (*).

I risultati si riferiscono solo ai campioni sottoposti a prova. Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio Prove
Dott.ssa Angelina Procopio

