

Rapporto di Prova n. A0205/24

Roma 02/07/2024

Pagina 1 di 1

Descrizione del campione : Emissioni **E4 (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 : 240626-1
Etichetta : 240626-1/1 ÷ 6
Data e orario prelievi : 26/06/2024 - 10.30 ÷ 14.30
Data inizio e fine prove : 26/06/2024 - 01/07/2024

Spett. le: **COOLCO Ltd**
*Kronprinsesse Märthas plass 1
NO-0160 Oslo, Norway*
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 10.30-11.30	II prova 12.00-13.00	III prova 13.30-14.30	Valore medio			
Umidità media Fumi	%	10,8 ± 1,4	10,9 ± 1,4	10,5 ± 1,4	10,7 ± 0,8	-	UNI EN 14790:2017	
Temperatura media Fumi	°C	373 ± 4	373 ± 4	371 ± 4	372 ± 2	-	UNI EN 16911-1:2013 (Annex A)	
Pressione in emissione	kPa	101,1 ± 2	101,1 ± 2	101,1 ± 2	101,1 ± 1,2	-		
Velocità Media Fumi	m/s	18,4 ± 0,9	18,5 ± 0,9	18,6 ± 0,9	18,5 ± 0,5	-		
Portata Norm. umida	Nm ³ /h	37000 ± 3820	37300 ± 3850	37600 ± 3890	37300 ± 2220	-		
Portata Effettiva secca	m ³ /h	78200 ± 8080	78700 ± 8130	79600 ± 8220	78800 ± 4700	-		
Portata Norm. secca	Nm ³ /h	33000 ± 3410	33200 ± 3430	33700 ± 3480	33300 ± 1990	80370		
Ossigeno misurato (O ₂)	%	11 ± 0,4	11 ± 0,4	11 ± 0,4	11 ± 0,2	-	UNI EN 14789:2017	

Parametri	Valori di emissione [mg/Nm ³]				VALORI LIMITE	Metodi
	I prova 10.30-11.30	II prova 12.00-13.00	III prova 13.30-14.30	Valore medio		
Formaldeide	15,7 ± 2,4	16,1 ± 2,4	15,8 ± 2,4	15,9 ± 1,4	20	UNI CEN/TS 17638:2021 (Metodo C)

Carico del motore	~ 60 %
--------------------------	--------

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: O ₂ 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

