

Rapporto di Prova n. A0037/23

Roma 02/03/2023

Pagina 1 di 1

Spett.le: Snam FSRU Italia S.r.l.
 Piazza Santa Barbara, 7
 20097 San Donato Milanese (MI)
 Commessa **ORION S. r. l.**
 Via Alessandro Volta 25/B
 35030 - Veggiano (PD) - Italy

 Descrizione del campione : **Emissioni E13 (Unità GE3)**
 Prelevato da : Personale Tecnico LARA S.r.l.
 Luogo di prelievo : **Golar Tundra in navigazione SIN-ITA**
 Piano di campionamento : 230226-1
 Etichetta : 230226-1/1,2, 4, 7, 8, 10, 13, 14, 16
 Data e orario prelievo : 26/02/2023 - 10.07 ÷ 15.27
 Data inizio e fine prove : 26/02/2023 - 01/03/2023

DESCRIZIONE E CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI

Sezione Condotta	m ²	1,3267
Condizioni di esercizio: combustibile Fuel Gas (FG)		

RISULTATI ANALITICI

Parametri	U. M.	Valori Ottenuti				Metodi
		I prova 10.07 - 11.07	II prova 11.15 - 12.15	III prova 14.27 - 15.27	Valore medio	
Umidità media Fumi	%	9,1	7,9	8,7	8,6	UNI EN 14790:2017
Temperatura media Fumi	°C	349	371	373	364	UNI EN 16911-1:2013 (Annex A)
Pressione in emissione	kPa	101,3	101,3	101,3	101,3	
Velocità Media Fumi	m/s	16,6	20,0	18,7	18,4	
Portata Effettiva secca	m ³ /h	72100	87900	81600	80500	
Portata Norm. secca	Nm ³ /h	31700	37200	34500	34500	
Portata Norm. secca corretta per O ₂ di Rif. (15,0%)	Nm ³ /h	50200	59500	54600	54800	UNI EN 14789:2017
Ossigeno misurato (O ₂)	%	11,5	11,4	11,5	11,5	

Parametri	Valori di emissione [mg/Nm ³]				Flusso di Massa [g/h]	Metodi
	I prova 10.07 - 11.07	II prova 11.15 - 12.15	III prova 14.27 - 15.27	Valore medio		
Polveri Totali	1,5	1,1	0,8	1,1	60,3	UNI EN 13284-1:2017
Monossido di Carbonio (CO)	296,3	258,9	282,1	279,1	15295	UNI EN 15058:2017
Ossidi d'Azoto (come NO ₂)	108,8	113,0	119,1	113,6	6225	UNI EN 14792:2017
Potenzialità motore	60 %	60 %	60 %			

Apparecchiature utilizzate:

- campionatore/misuratore matr. C-ST5 e sonda matr. C-HP5, bilancia matr. L-01 (UNI EN 16911-1:2013, UNI EN 13284-1:2017)
- campionatore matr. C-QB1, bilancia matr. C-63 (UNI EN 14790:2017)
- analizzatore matr. C-43, pistola matr. C-HP1 (UNI EN 14789:2017, UNI EN 14792:2017, UNI EN 15058:2017)

 Miscele di calibrazione: O₂ SIAD S1641700 (15,0 %) / CO SIAD S5315374 (300,2 mg/Nm³) / NO SIAD S5179157 (98,1 mg/Nm³)

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 (*).

Le regole per la dichiarazione di conformità del dato sono contenute nel par. 2.2. delle "Condizioni generali di fornitura": nella valutazione di conformità il Laboratorio tiene conto dell'incertezza con un approccio "precauzionale": il livello di rischio di dichiarare conforme un campione in effetti non conforme è pari a 2,5%.

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

--- FINE RAPPORTO ---

Il Responsabile del Laboratorio Prove
Dott.ssa Angelina Procopio
