

Rapporto di Prova n. A0038/23

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 **EL3 (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 : 230226-1/3,5, 6, 9, 11, 12, 15, 17, 18
 Data e orario prelievo : 26/02/2023 - 12.20 ÷ 17.37
 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 12.20 - 13.20	II prova 15.30 - 16.30	III prova 16.37 - 17.37	Valore medio	
Umidità media Fumi	%	8,2	8,0	7,8	8,6	UNI EN 14790:2017
Temperatura media Fumi	°C	363	353	339	352	UNI EN 16911-1:2013 (Annex A)
Pressione in emissione	kPa	101,3	101,3	101,3	101,3	
Velocità Media Fumi	m/s	12,6	9,2	8,9	10,2	
Portata Effettiva secca	m ³ /h	55100	40500	39200	44900	
Portata Norm. secca	Nm ³ /h	23600	17700	17500	19600	
Portata Norm. secca corretta per O ₂ di Rif. (15,0%)	Nm ³ /h	34600	24200	23900	27600	UNI EN 14789:2017
Ossigeno misurato (O ₂)	%	12,2	12,8	12,8	12,6	

Parametri	Valori di emissione [mg/Nm ³]				Flusso di Massa [g/h]	Metodi
	I prova 12.20 - 13.20	II prova 15.30 - 16.30	III prova 16.37 - 17.37	Valore medio		
Polveri Totali	0,8	0,7	0,7	0,7	19,3	UNI EN 13284-1:2017
Monossido di Carbonio (CO)	586,0	792,3	798,1	725,5	20024	UNI EN 15058:2017
Ossidi d'Azoto (come NO ₂)	151,8	181,8	185,3	173,0	4775	UNI EN 14792:2017
Potenzialità motore	60 % per 10 min 20 % per 50 min	20 %	20 %			

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


Organizzazione con sistema di gestione certificato UNI EN ISO 9001:2015

ISCR. TRIB. ROMA 1625/90 C.C.I.A.A. ROMA 698810 DEL 27/02/90 C.FISCALE e P.IVA 03763791005 C.S. € 10.400,00 I.V.