

Rapporto di Prova n. A0036/23

Roma 02/03/2023

Pagina 1 di 1

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 : 230225-1
 Etichetta : 230225-1/1 ÷ 9
 Data e orario prelievo : 25/02/2023 - 14.30 ÷ 18.28
 Data inizio e fine prove : 25/02/2023 - 01/03/2023

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 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 14.30 - 15.30 | II prova 16.15 - 17.15 | III prova 17.28 - 18.28 | Valore medio | |
| Umidità media Fumi | % | 7,8 | 7,9 | 9,3 | 8,3 | UNI EN 14790:2017 |
| Temperatura media Fumi | °C | 341 | 345 | 344 | 343 | UNI EN 16911-1:2013 (Annex A) |
| Pressione in emissione | kPa | 101,3 | 101,3 | 101,3 | 101,3 | |
| Velocità Media Fumi | m/s | 8,4 | 8,7 | 8,9 | 8,7 | |
| Portata Effettiva secca | m ³ /h | 36900 | 38400 | 38600 | 38000 | |
| Portata Norm. secca | Nm ³ /h | 16400 | 17000 | 17100 | 16800 | |
| Portata Norm. secca corretta per O ₂ di Rif. (15,0%) | Nm ³ /h | 23200 | 24100 | 24200 | 23800 | UNI EN 14789:2017 |
| Ossigeno misurato (O ₂) | % | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 12,5 | |

| Parametri | Valori di emissione [mg/Nm ³] | | | | Flusso di Massa [g/h] | Metodi |
|--|---|---------------------------|----------------------------|--------------|-----------------------------|---------------------|
| | I prova 14.30 - 15.30 | II prova 16.15 - 17.15 | III prova 17.28 - 18.28 | Valore medio | | |
| Polveri Totali | 1,2 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 26,2 | UNI EN 13284-1:2017 |
| Monossido di Carbonio (CO) | 763,0 | 763,8 | 765,5 | 764,1 | 18186 | UNI EN 15058:2017 |
| Ossidi d'Azoto (come NO ₂) | 154,9 | 159,3 | 162,0 | 158,7 | 3777 | UNI EN 14792:2017 |
| Potenzialità motore | 20 % | 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 Principi
