

Verifica foglio di calcolo	Fondo scala	Scarto tipo	Sr (%FS)	Valore atteso	Esito
	80	2.5	3.125	3.125	POSITIVO

RAPPORTO DI QUALIFICA RQUAL N° 11557-P-QUAL-446-2022

Procedura di riferimento: P-QUAL-446
Condizioni ambientali influenti: Temperatura 19 ± 5 °C
Luogo: Casanova Lonati

Data: 03/01/2022
Operatore: Modesto Oliviero
Area: SPL_EMI
Scadenza qualifica: 31/01/2023

Bombole

Gas	Concentrazione	Unità di misura	Costruttore	N° certificato	Data certificato	Scadenza bombola
O ₂	20	%	Siad	LAT 143 W080020	16/10/2020	07/10/2025
CO ₂	24	%	Siad	LAT 143 W121819	04/02/2020	22/01/2023
CO	800	ppm	Siad	LAT 143 W122019	03/02/2020	27/01/2023
NO	400	ppm	Siad	LAT 143 W110021	10/11/2021	02/11/2023
NO ₂	104.6	ppm	Siad	24008	20/10/2021	20/10/2022
SO ₂	400	ppm	Siad	LAT 143 W080120	12/10/2020	05/10/2022

Diluitore

Costruttore	Modello	S/N	Data calibrazione	Codice interno	Scadenza taratura
LNI	Sonimix 2106-1024	7188	12/11/2021	8939	30/11/2024

Gas	Codice interno	Costruttore	Modello	Fondo Scala	Unità di misura scala
O ₂	11557	Horiba	PG-350	25	%
CO ₂	11557	Horiba	PG-350	30	%
CO	11557	Horiba	PG-350	500	ppm
NO	11557	Horiba	PG-350	500	ppm
SO ₂	11557	Horiba	PG-350	500	ppm

Efficienza del convertitore

Efficienza (%)	Criterio di accettabilità	Esito
98.8	> 95 %	POSITIVO

Linearità

Gas misurato	Residuo relativo Max %vol (solo O ₂)	Residuo relativo Max %	Criteri accettabilità	Scostamento Max % Relativo F.S.	Criteri accettabilità	Esito
O ₂	0.04	0.2	<0,3%vol < 5% F.S.	0.48	< 2% F.S.	POSITIVO
CO ₂	-	0.1	< 5% F.S.	0.20	< 2% F.S.	POSITIVO
CO	-	0.0	< 2% F.S.	0.20	< 2% F.S.	POSITIVO
NO	-	0.1	< 2% F.S.	0.20	< 2% F.S.	POSITIVO
SO ₂	-	0.1	< 5% F.S.	0.18	< 2% F.S.	POSITIVO

Ripetibilità

Gas misurato	Sr (% F.S.)	Criteri accettabilità	Esito
O ₂	0.06	< 2% F.S.	POSITIVO
CO ₂	0.03	< 2% F.S.	POSITIVO
CO	0.00	< 2% F.S.	POSITIVO
NO	0.01	< 2% F.S.	POSITIVO
SO ₂	0.02	< 2% F.S.	POSITIVO

Operatore: Modesto Oliviero
Data: 03/01/2022

Controllo QAT:
Data:

Fulvio Ghisolfi
03/01/2022