

**Certificato numero** 44307**Strumento** LaserOne02**Numero di serie Huberg** 17002.18**Descrizione della procedura di taratura**

La norma UNI EN ISO 14253-1:2013 definisce che i limiti di errore massimo ammesso sono maggiori dell'incertezza di misura, la calibrazione dello strumento viene effettuata misurando la risposta del sensore di rilevamento rispetto a concentrazioni note. Quando l'errore rilevato è inferiore rispetto ai limiti di errore massimo ammesso dalla apparecchiatura di misura ( come specificato nel suo datasheet), la calibrazione è conforme.

**Verifica dello strumento nel campo di misura 0 ÷ 10000 ppm CH4**

Fondo scala (ppm)	Concentrazione campione (ppm)	Risposta1 (ppm)	Risposta2 (ppm)	Risposta3 (ppm)	Risposta media (ppm)	Errore massimo (ppm)	Errore massimo (% F.s.)
1000	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
1000	100	98	98	99	98,33	2,00	0,20
1000	1000	997	998	997	997,33	3,00	0,30

Incertezza	0,30	%
Massimo errore %	0,30	% Fs

**Verifica dello strumento nel campo di misura 0 ÷ 100 % vol CH4**

Fondo scala (%vol)	Concentrazione campione (%vol)	Risposta1 (%vol)	Risposta2 (%vol)	Risposta3 (%vol)	Risposta media (%vol)	Errore massimo (%vol)	Errore massimo (% F.s.)
10	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
10	2,2	2,1	2,1	2,2	2,13	0,10	1,00
100	100	100	100	100	100,00	0,00	0,00

Incertezza	1,00	%
Massimo errore %	1,00	% Fs

**Condizioni ambientali di taratura**

Temperatura : 21 °C  
 Pressione : 1013 mBar  
 Umidità : 42 %



Certificato UNI-EN-ISO 9001

**Bombole di gas campione utilizzate per la taratura<sup>1</sup>**

Gas	Matricola	Scadenza	GAS
Aria sintetica	152328	21/02/2022	AIR
100 PPM	AD0F9E6	14/06/2020	CH4
1000 PPM	ADWGM77	08/01/2020	CH4
2,2 % VOL	105639	07/06/2020	CH4
100 % VOL	ADWR36L	09/11/2020	CH4

Esito della taratura : POSITIVO

Prossimo intervento di taratura : 20/08/2019

Data taratura : 20/08/2018

Responsabile taratura : Foldi Andrea

<sup>1</sup> I certificati di analisi si possono scaricare dal sito Huberg all'indirizzo <http://www.huberg.com/certificati>