



Pollution Control Systems



ISO 9001 - Cert. n° 4466



Certified Quality System UNI EN ISO 9001:2008

## RAPPORTO DI PROVA

CLIENTE STUDIO CHIMICO AMBIENTALE SRL  
 RAPPORTO DI PROVA N° RDP\_738\_LIFETEK 100 PMS 0069  
 DATA DELLA VERIFICA giovedì 4 maggio 2017

### Apparecchiatura da verificare

MODELLO: LIFETEK PMS	MATRICOLA: 0069
COSTRUTTORE: MEGA SYSTEM SRL	

### Parametri ambientali rilevati all'inizio della verifica

Temperatura Ambiente <sup>[1]</sup>	16,5	°C	Pressione barometrica <sup>[2]</sup>	0999,6	mbar
-------------------------------------	------	----	--------------------------------------	--------	------

### Risultati del test

Prova eseguita (a)	Valore rilevato sullo STRUMENTO in prova	Valore rilevato sullo STANDARD primario <sup>[4]</sup>	Errore	Incertezza (*)	Criterio di accettazione
PROVA (38,3 l/min)	502,5 litri	509,9 litri	-7,40 litri (-1,45 %)	0,589%	± 2 %

Prova eseguita	Valore reale rilevato con lo STANDARD primario <sup>[3]</sup>	Incertezza (*)	Criterio di accettazione	TEST
Vuoto <sup>(b)</sup>	670,09 mmHg	0,191 mmHg	≥ 400 mmHg	OK

Prova eseguita	Valore rilevato sullo STRUMENTO in prova	Criterio di accettazione	TEST
LEAK Rate <sup>(c)</sup>	0,0513 %	≤ 1 %	OK

### Pressione Barometrica(d)

Primary STANDARD (real value) <sup>[2]</sup>	Valore rilevato sullo STRUMENTO in prova	Errore	Incertezza (*)	Criterio di accettazione
0999,66 mbar	0999,4 mbar	-0,26 mbar	0,216 mbar	± 2 mbar

Prova eseguita (e)	Valore rilevato sullo STRUMENTO in prova	Valore reale rilevato con lo STANDARD primario <sup>[1]</sup>	Errore	Incertezza (*)	Criterio di accettazione
Temperatura AMBIENTE	16,3 °C	16,5 °C	-0,2 °C	0,441°C	± 2 °C

Prova eseguita (e)	Valore rilevato sullo STRUMENTO in prova	Valore reale rilevato con lo STANDARD primario <sup>[1]</sup>	Errore	Incertezza (*)	Criterio di accettazione
Temperatura CONTATORE	14,7 °C	14,9 °C	-0,2 °C	0,432°C	± 2 °C

Prova eseguita (e)	Valore rilevato sullo STRUMENTO in prova	Valore reale rilevato con lo STANDARD primario [1]	Errore	Incertezza (*)	Criterio di accettazione
Temperatura FILTRO	13,7 °C	14,1 °C	-0,4 °C	0,427°C	± 2 °C
Prova eseguita (e)	Valore rilevato sullo STRUMENTO in prova	Valore reale rilevato con lo STANDARD primario [1]	Errore	Incertezza (*)	Criterio di accettazione
Temperatura FILTRI CAMPIONATI	17,3 °C	17,5 °C	-0,2 °C	0,447°C	± 2 °C

### PROCEDURA

**a) Volume** – Per verificare l'errore di lettura del volume del contatore dello strumento in prova è stato eseguito un campionamento di 300 litri a 38,3 l/min (portata tipica di prelievo). Il contatore (STANDARD primario) è stato collegato alla connessione della testa di campionamento interponendo un captatore (Filtro in Fibra di Vetro Ø 47mm) per simulare le condizioni reali di utilizzo. Al termine del campionamento è stato rilevato il volume REALE letto dal contatore (STANDARD primario) e il volume letto sul contatore dello strumento in prova. I dati sono stati riportati in tabella nelle relative colonne. Nella colonna "ERRORE" è stato calcolato l'errore del contatore dello strumento in prova rispetto allo STANDARD primario.

**b) Vuoto residuo** - E' stato collegato il manometro digitale (STANDARD primario) al portagomma di aspirazione dello strumento ed è stato verificato il vuoto residuo massimo raggiungibile. Il valore rilevato è riportato in tabella.

**c) Leak rate** – Lo strumento è stato configurato in modo da eseguire il test (come descritto nel manuale). Successivamente è stato rilevato il valore fornito dallo strumento al termine del test. Il valore è riportato nella tabella.

**d) Pressione Barometrica** – E' stato eseguito l'azzeramento della strumentazione. I valori di pressione rilevati sullo STANDARD primario e sullo strumento in verifica sono stati riportati nelle rispettive colonne della tabella. Il calcolo dell'errore si riferisce a quello dello strumento in verifica rispetto allo STANDARD primario.

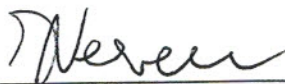
**e) Temperature (AMBIENTE / CONTATORE / FILTRO / FILTRI CAMPIONATI)** – Lo strumento in verifica e il calibratore (STANDARD primario) sono stati portati in equilibrio termico alla temperatura ambiente. Dopo circa 60 minuti sono stati rilevati i valori di temperatura (AMBIENTE / CONTATORE / FILTRO / FILTRI CAMPIONATI) indicati da entrambi gli strumenti e i valori rilevati sono stati riportati in tabella.

(\*) - Le incertezze di misura dichiarate sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente al livello di fiducia pari al 95%. Normalmente tale fattore k vale 2.

Gli STANDARD PRIMARI utilizzati per la verifica, muniti di Certificati di Taratura sono:

GRANDEZZA	STRUMENTO	MATRICOLA STRUMENTO	TIPO CERTIFICAZIONE	NUMERO CERTIFICATO	SCADENZA CERTIFICATO
[1] Temperatura	Calibratore	05.19.3223	LAT N°46	348421	16/04/2020
[2] P.Barometrica	Manometro digitale	1024078	LAT N°24	0600P15	26/04/2020
[3] Vuoto	Manometro digitale	1024078	LAT N°24	0600P15	26/04/2020
[4] Volume	Contatore volumetrico	4788734	DKD D-K-15019-01-00	088670-02	31/07/2019

OPERATORE



SUPERVISORE

