Organismo accreditato *Accredited body*	**Rigel S.p.A.** Via Aurora, 15/21 00013 FONTE NUOVA (RM) - Italia www.rigellifesciences.com

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

DT01837LAT/008

Riferimento *Contact*	**Emanuele MASSA** Tel.: +39 06 81915011 E-mail emanuele.massa@rigel-ls.com
Tabella allegata al Certificato di Accreditamento *Annex to the Accreditation Certificate*	**01837 Calibration** REV. **008** **UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018**

Attività oggetto di accreditamento *Accredited activities*			
	Quantità di sostanza - ***Contatore ottico di particelle (SQS-06)*** **Portata** - ***Portata (in massa e in volume) di gas (SPO-01)***	Via Aurora, 15/21 00013 FONTE NUOVA (RM) Italia	**A**
	Quantità di sostanza - ***Contatore ottico di particelle (SQS-06)*** **Portata** - ***Portata (in massa e in volume) di gas (SPO-01)***	In esterno, presso cliente	**EXT**

L'incertezza di misura riportata nelle seguenti tabelle è da intendersi come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Eventuali deviazioni sono puntualmente indicate.

Area metrologica *Metrological area*	**Quantità di sostanza**

Settore / *Calibration field*	(SQS-06) **Contatore ottico di particelle**

Strumento *Instrument*	Misurando *Measurand*	Condizioni *Additional parameters*		Campo di misura Measurement range	Incertezza *Uncertainty*	Metodo/Procedura *Method / Procedure*	Sede *Location*
Contatore ottico di particelle *Optical particle counter*	Errore di impostazione della dimensione delle particelle *Size setting error*	Utilizzo di PHA interno o esterno		0,3 µm **(1)**	2,4%	ISO 21501-4:2018 Sec. 7.1 Taratura per confronto con particelle campione *Calibration by comparison against standard particles*	A, EXT
				0,5 µm	2,2%		
				1 µm	4,1%		
				3 µm	2,2%		
				5 µm	3,1%		
	Efficienza di conteggio *Counting efficiency*	Portata di campionamento tra 28,3 L/min e 100 L/min	Soglia particellare 0,3 µm	50 %	5,2%	ISO 21501-4:2018 Sec. 7.2 Taratura per confronto con un contatore ottico particellare di riferimento *Calibration by comparison against a reference particle counter*	
			Soglia particellare 0,5 µm	50 %	5,2%		
				100 %	8,3%		
			Soglia particellare 0,8 µm	100 %	8,3%		

(continua)

[1] Il campo di misura indicato in tabella è relativo alla dimensione delle particelle di riferimento utilizzate ai fini della taratura del contatore ottico di particelle e della determinazione dei parametri (indicati come misurandi in tabella) definiti nella ISO 21501-4:2018.

Strumento *Instrument*	Misurando *Measurand*	Condizioni *Additional parameters*	Campo di misura *Measurement range*		Incertezza *Uncertainty*	Metodo/Procedura *Method / Procedure*	Sede *Location*
(continua)							
Contatore ottico di particelle *Optical particle counter*	Risoluzione dimensionale *Size resolution*	Utilizzo di PHA interno o esterno	0,3 µm	**(2)**	2,4%	ISO 21501-4:2018 Sec. 7.3 Taratura per confronto con particelle campione *Calibration by comparison against standard particles*	A, EXT
			0,5 µm		2,2%		
			1 µm		4,1%		
			3 µm		2,2%		
			5 µm		3,1%		
	Portata di campionamento *Sampling flow rate*	n.a.	1 L/min		3,3%	ISO 21501-4:2018 Sec. 7.6 Taratura mediante misura diretta con flussimetro massico di riferimento *Calibration by direct measurement with reference mass flowmeter*	
			2,83 L/min		1,8%		
			28,3 L/min				
			50 L/min				
			75 L/min				
			100 L/min				

(continua)

[2] Il campo di misura indicato in tabella è relativo alla dimensione delle particelle di riferimento utilizzate ai fini della taratura del contatore ottico di particelle e della determinazione della risoluzione dimensionale come definita nella ISO 21501-4:2018.

Strumento *Instrument*	Misurando *Measurand*	Condizioni *Additional parameters*	Campo di misura *Measurement range*	Incertezza *Uncertainty*	Metodo/Procedura *Method / Procedure*	Sede *Location*
(continua)						
Contatore ottico di particelle *Optical particle counter*	Tempo di campionamento *Sampling time*	n.a.	60 s	0,6%	ISO 21501-4:2018 Sec. 7.7 Taratura mediante misura diretta con cronometro di riferimento *Calibration by direct measurement with reference stopwatch*	A, EXT
	Velocità di risposta *Response rate*	Tempo di misurazione: 60 s *Measurement time: 60 s*	0,5 µm 0,8 µm **(3)**	$4{,}1 \cdot 10^{-6}$ **(4)**	ISO 21501-4:2018 Sec. 7.8 Taratura mediante misura diretta della concentrazione di particelle *Calibration by direct measurement of particle counting concentration*	

3 Il campo di misura indicato in tabella è relativo alla dimensione delle particelle di riferimento utilizzate ai fini della taratura del contatore ottico di particelle e della determinazione della velocità di risposta come definita nella ISO 21501-4:2018.

4 L'incertezza estesa è da intendersi espressa in valore assoluto adimensionale in coerenza con il misurando velocità di risposta.

Area metrologica *Metrological area*	**Portata**

Settore / *Calibration field*	(SPO-01) **Portata (in massa e in volume) di gas**

Strumento *Instrument*	Misurando *Measurand*	Condizioni *Additional parameters*	Campo di misura Measurement range		Incertezza *Uncertainty*	Metodo/Procedura *Method / Procedure*	Sede *Location*
Campionatore microbiologico	Portata di campionamento	n.a.	≥ 25 L/min	≤ 100 L/min	2,0%	Metodo interno. Taratura mediante misura diretta con flussimetro massico di riferimento	A, EXT
	Tempo di campionamento	n.a.	60 s		0,6%	Metodo interno. Taratura mediante misura diretta con cronometro digitale di riferimento	

Fine della tabella / *End of annex*