



# PERRY JOHNSON LABORATORY ACCREDITATION, INC.

## *Certificato di Accreditamento*

*Perry Johnson Laboratory Accreditation, Inc., ha valutato il Laboratorio :*

***GESTLABS S.r.l.***

***Via Lecco, 61 Ingresso di Via Kennedy, Gate 2, 20871 Vimercate (MB), Italy***

*e dichiara che tale Laboratorio è accreditato in conformità alle prescrizioni della norma internazionale:*

**ISO/IEC 17025:2017**

L'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità (come previsto dal comunicato ufficiale di ISO-ILAC-IAF aprile 2017):

***Prove Elettriche su Componenti Elettronici, Test Termicic in Camere Climatiche,  
Prove Meccaniche su Imballi e Componenti Elettronici (Test di Transportabilità)  
(come specificato in allegato)***

Le prove e /o tarature devono essere eseguite esclusivamente presso l'indirizzo del Laboratorio sopra riportato. Il presente Accreditamento è assegnato in conformità alle regole che lo governano, e il Laboratorio conviene con le regole che l'ente di Accreditamento ha l'obbligo di rispettare.

Per PJLA:

Tracy Szerszen  
Presidente / Operations Manager

<i>Data di Accreditamento Iniziale:</i>	<i>Date di Emissione:</i>	<i>Data di Scadenza:</i>
20 aprile, 2019	20 aprile, 2019	30 aprile, 2021

<i>N. di Accreditamento</i>	<i>N. di Certificato:</i>
100622	L19-221

Perry Johnson Laboratory  
Accreditation, Inc. (PJLA)  
755 W. Big Beaver, Suite 1325  
Troy, Michigan 48084

*La validità del presente certificato dipende dall'esito positivo degli audit periodici di sorveglianza continua, e dovrebbe essere confermata tramite verifica del sito internet di PJLA: [www.pjllabs.com](http://www.pjllabs.com)*



## Certificato di Accreditamento: Allegato

### GESTLABS S.r.l.

Via Lecco, 61 Ingresso da Via Kennedy, Gate 2, 20871 Vimercate (MB), Italy  
Contact Name: Sig. Ettore Agostoni Phone: 039/89085164

*L'accreditamento è stato concesso a questo Laboratorio per l'esecuzione delle seguenti prove:*

CAMPO DELLA PROVA	PRODOTTI, MATERIALI O PRODOTTI PROVATI	PROVE SPECIFICHE O PROPRIETÀ MISURATE	SPECIFICAZIONE, METODO STANDARD O TECNICHE UTILIZZATE	RANGE (DOVE APPROPRIATO) E INDIVIDUAZIONE DEL LIMITE
Elettrica <sup>F</sup>	Componenti elettronici	Prova A: Freddo	CEI EN 60068-2-1	-60 °C a 5 °C
		Prova B: Caldo Secco	CEI EN 60068-2-2	5 °C a 180 °C
		Prova N: Cambio di temperatura (Prova Na)	CEI EN 60068-2-14	-70 °C a 180 °C T trasferimento: < 30 s  -60 °C a 180 °C Gradiente 1: 0,2 °C/minuto  -40 °C a 180 °C Gradiente 3: 0,6 °C/minuto  -60 °C a 180 °C Gradiente 10: 2 °C/minuto  -60 °C a 170 °C Gradiente 15: 3 °C/minuto
		Prova Db: Caldo umido, ciclico (ciclo di 12h+12h) Variante 1	CEI EN 60068-2-30	Da +5°C a 95 °C Umidità da 10 % a 98 %
		Prova Db: Caldo umido, ciclico (ciclo di 12h+12h) Variante 2	CEI EN 60068-2-30	5°C a 95 °C Umidità da 20 % a 95 %
		Prova Z/AD: Prova ciclica combinata di temperature e di umidità (Esposizione all'umidità seguita da esposizione al freddo)	CEI EN 60068-2-38	-60 °C + 180 °C Umidità da 10 % a 98 %
		Prova Cab: Caldo umido, regime stazionario	CEI EN 60068-2-78	5 °C a 95 °C Umidità da 10 % a 98 %
		Meccanica <sup>F</sup>	Imballi	Movimentazione manuale, Impilatura del magazzino, Impilaggio del veicolo, impilati Vibrazioni, Veicolo Vibrazione, concentrato Impatto (flessibile)
Test di vibrazione random con e senza top load	ISTA 3A: Test Block 4			Massimo: 500 kg Frequency: 1 Hz a 300 hH
Vibrazione random	ISTA 3E: Test Block 6			Spostamento: 65 mm



## Certificato di Accreditamento: Allegato

### GESTLABS S.r.l.

Via Lecco, 61 Ingresso da Via Kennedy, Gate 2, 20871 Vimercate (MB), Italy  
Contact Name: Sig. Ettore Agostoni Phone: 039/89085164

*L'accreditamento è stato concesso a questo Laboratorio per l'esecuzione delle seguenti prove:*

CAMPO DELLA PROVA	PRODOTTI, MATERIALI O PRODOTTI PROVATI	PROVE SPECIFICHE O PROPRIETÀ MISURATE	SPECIFICAZIONE, METODO STANDARD O TECNICHE UTILIZZATE	RANGE (DOVE APPROPRIATO) E INDIVIDUAZIONE DEL LIMITE
Meccanica <sup>F</sup>	Imballi	Compressione: Machine Apply & Release, Machine Apply & Hold + Vibrazione: Fixed + Shock: Drop Test con Shock Machine + Vibrazione random	ISTA 2A: Test Block 3 + Test Block 4 + Test Block 5 + Test Block 6	4 celle: 10N, 100N, 1KN, 100KN

1. La presenza dell'apice F significa che il laboratorio esegue le prove del parametro indicato nella sua sede permanente. Esempio. Micrometro Esterno<sup>F</sup> significa che il Laboratorio esegue questa prova nella sua sede permanente.

