



Metrologia Manutenzione Formazione
stato dell'arte ed evoluzione di un settore

5 Novembre 2025
Camera di Commercio di Modena

RESPONSABILE LABORATORIO METROLOGICO: Margherita Lucidi



Storia del Laboratorio Metrologico



- LM Cedem nasce dalla lunga esperienza del suo presidente **Marco Malagoli** nella manutenzione distributori carburante, gpl, metano gassoso, metano liquido ed idrogeno
- 17/04/2014 primo accreditamento **Unioncamere** – numero identificativo RA175
- 18/09/2017 entra in vigore DM 93/2017
- 16/12/2019 primo accreditamento con **Accredia** – numero identificativo 01570 Calibration



Storia del Laboratorio Metrologico

Organismo accreditato
Accredited body

Cedem s.c.a.r.l.
Via Vittori, 74
48018 FAENZA (RA) - Italia
www.cedem.it



DT01570LAT/007

Membro degli Accordi di Mutual Recognition EA, UK e IAC
Signatory of EA, UK and IAC Mutual Recognition Agreements

Riferimento
Contact

Margherita LUCIDI

Tel.: +39 0546 626722
E-mail: cedemlab@cedem.it

Tabella allegata al Certificato di
Accreditamento
Annex to the Accreditation Certificate

01570 Calibration REV. 007

UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Attività oggetto di accreditamento
Accredited activities

Volume

- Volume di liquidi (SVO-02)

Massa

- Massa di gas (SMA-03)

Controlli metrologici

- Verificazione periodica su strumenti con funzione di misura legale (SCM-01)

In estero, presso Clienti

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.

SEDE LEGALE

Via Guglielmo Saliceto, 7/9 - 00161 Roma
T +39 06 8440991 / F +39 06 8841199
accredia.it / info@accredia.it
C.F. / P. IVA 10566361001

SEDE OPERATIVA

Strada delle Cacco, 91 - 10135 Torino
T +39 011 328461 / F +39 011 3284630
segreteria@accredia.it

SEDE AMMINISTRATIVA

Via Tonale, 26 - 20125 Milano
T +39 02 2100961 / F +39 02 21009637
milano@accredia.it



Storia del Laboratorio Metrologico

Area metrologica Metrological area		Controlli metrologici			
Settore / Calibration field		(SCM-01) Verificazione periodica su strumenti con funzione di misura legale			
Strumento in verifica Instrument to be verified	Condizioni Additional parameters	Campo di misura Measurement range	Classe Class	Metodo/Procedura Method / Procedure	Sede Location
Distributori di carburante di tipo liquido ⁽³⁾ e di soluzioni a base di urea	Portata: fino a 200 L/min	da 20 L a 100 L	0,5	Verificazione periodica in conformità alla procedura di cui all'Allegato II e Allegato III – scheda C del D.M. n. 93 del 21 aprile 2017.	EXT
Distributori di gas di petrolio liquefatto (GPL) per autotrazione	Portata effettiva: fino a 50 L/min	20 L	1,0	Verificazione periodica in conformità alla procedura di cui all'Allegato II del D.M. n. 93 del 21 aprile 2017 e scheda G della Direttiva MiSE del 6 dicembre 2021.	
Distributori massici di gas metano per autotrazione	Portata: fino a 70 kg/min ⁽⁴⁾	fino a 25 kg	n.a.	Verificazione periodica in conformità alla procedura di cui all'Allegato II del D.M. n. 93 del 21 aprile 2017 e scheda H della Direttiva MiSE del 6 dicembre 2021.	
Distributori massici di gas naturale liquefatto (GNL) per autotrazione	Portata effettiva: fino a 150 kg/min	fino a 150 kg	1,5	Verificazione periodica in conformità alla procedura di cui all'Allegato II del D.M. n. 93 del 21 aprile 2017.	

Fine della tabella / End of annex

CEDEM 	Anno	Str.Nazionali Verificati	Str.MID Verificati	Totale Verificati	Per scadenza (Naz/MID/Totale)	Per riparazione (Naz/MID/Totale)
EMILIA ROMAGNA	2022	749	1.204	1.953	381/719/1.100	368/485/853
	2023	1.207	2.036	3.243	574/1279/1.853	633/757/1.390
	2024	983	2.096	3.079	574/1.113/1.605	491/983/1.474
LOMBARDIA	2022	2.527	2.804	5.331	936/982/1.918	1.591/1.822/3.413
	2023	2.185	2.152	4.337	800/1015/1.815	1.385/1.137/2.552
	2024	2.013	3.312	5325	981/1.541/2.552	1.032/1.771/2.803
TRIVENETO	2022	2.267	1.405	3.672	730/415/1.145	1.537/990/2.527
	2023	2.490	1.883	4.373	1.202/979/2.181	1.288/904/2.192
	2024	2.463	2.159	4.622	1.038/1085/2.123	1.425/1.074/2.499

Formati come da indicazione del DM 93/2017
All. I par. 1.2



ALLEGATO I

(articolo 4, comma 1; articolo 10, comma 1)

Requisiti degli organismi

1.2 Il personale operativo dell'organismo che effettua le verificazioni periodiche sugli strumenti è in possesso dei seguenti requisiti minimi:

- a) diploma di scuola media inferiore;
- b) esperienza di lavoro di almeno un anno in attività di verifica, manutenzione, fabbricazione, installazione degli strumenti su cui effettuerà le verifiche periodiche;
- c) conoscenze adeguate delle norme in materia di metrologia legale.

Dubbi e difficoltà...

Telemaco ed i caricamenti telematici



20 elementi trovati, visualizzati da 1 a 10. Pagine: [Prima/Precedente] [1,2](#) [Successiva/Ultima]

Matricola	Tipo strumento	Marca	Modello	Targa	Quantità	Stato
938379	031 - Complessi di misura per carburanti fissi	GILBARCO	CK 700 2		1	ATTIVO
938379 A1	031 - Complessi di misura per carburanti fissi	GILBARCO	CK 700 2		1	ATTIVO
938379 A2	031 - Complessi di misura per carburanti fissi	GILBARCO	CK 700 2		1	ATTIVO
938379 A3	031 - Complessi di misura per carburanti fissi	GILBARCO	CK 700 2		1	ATTIVO
938379 A4	031 - Complessi di misura per carburanti fissi	GILBARCO	CK 700 2		1	ATTIVO
938379 B	031 - Complessi di misura per carburanti fissi	GILBARCO	CK 700 2		1	ATTIVO
938379 B1	031 - Complessi di misura per carburanti fissi	GILBARCO	CK 700 2		1	ATTIVO
938379 B2	031 - Complessi di misura per carburanti fissi	GILBARCO	CK 700 2		1	ATTIVO
938379 B3	031 - Complessi di misura per carburanti fissi	GILBARCO	CK 700 2		1	ATTIVO
938379 B4	031 - Complessi di misura per carburanti fissi	GILBARCO	CK 700 2		1	ATTIVO

20 elementi trovati, visualizzati da 11 a 20. Pagine: [Prima/Precedente] [1,2](#) [Successiva/Ultima]

Matricola	Tipo strumento	Marca	Modello	Targa	Quantità	Stato
938379 C	031 - Complessi di misura per carburanti fissi	GILBARCO	CK 700 2		1	ATTIVO
938379 D4	M502 - Distributori di carburante liquidi	GILBARCO	SK700-2	SSP	1	ATTIVO
938379 S4	M502 - Distributori di carburante liquidi	GILBARCO	SK700-2	SSP	1	ATTIVO
938379/L1	M502 - Distributori di carburante liquidi	GILBARCO	SK700 FASE 2	GASOLIO	1	ATTIVO
938379/L2	M502 - Distributori di carburante liquidi	GILBARCO	SK700 FASE 2	GASOLIO TECNICO	1	ATTIVO
938379/L3	M502 - Distributori di carburante liquidi	GILBARCO	SK700 FASE 2	VERDE	1	ATTIVO
938379/L4	M502 - Distributori di carburante liquidi	GILBARCO	DPX 040 GE	VERDE TECNICO	1	ATTIVO
938379/R1	M502 - Distributori di carburante liquidi	GILBARCO	SK700 FASE 2	GASOLIO	1	ATTIVO
938379/R2	M502 - Distributori di carburante liquidi	GILBARCO	SK700 FASE 2	GASOLIO TECNICO	1	ATTIVO
938379/R3	M502 - Distributori di carburante liquidi	GILBARCO	SK700 FASE 2	VERDE	1	ATTIVO

20 elementi trovati, visualizzati da 11 a 20. Pagine: [Prima/Precedente] [1,2](#) [Successiva/Ultima]

Dubbi e difficoltà...

Telemaco ed i caricamenti telematici

Pratica respinta

- manca dato obbligatorio
- presente una matricola doppia



Avvenuto un cambio del Titolare dello Strumento

Unità locale non presente

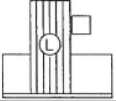
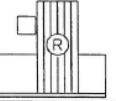
Dubbi e difficoltà...

Il libretto metrologico e la sua interpretazione



Libretto metrologico

simile, ma diverso

Verifica periodica del distributore per riparazione ☐ , per scadenza dei termini ☐ , per controlli metrologici casuali ☐								
Modello:								
	Matricola:				Matricola:			
	1	2	3	4	1	2	3	4
Nelle celle corrispondenti indicare Esito Positivo o Esito Negativo								
Verifica eseguita da:	Ragione sociale, indirizzo e N° Identificativo del Laboratorio				Data verifica	Riferimenti dei sigilli elettronici /materiali		
						Software: CS:		
Firma Titolare Strumento					Firma del verificatore			



Dubbi e difficoltà...

Il libretto metrologico e la sua interpretazione

TIPO INTERVENTO	Verificazione periodica	Riparazione	Riparazione e verificazione periodica	Controllo casuale o a richiesta
	☐	☐	☐	☐

OPERATORE (indicare ente di appartenenza, P.IVA e nominativo operatore. Gli organismi di Verificazione periodica devono indicare anche il numero identificativo): _____

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO:

DATA INTERVENTO: ____/____/____

DATA SCADENZA VERIFICAZIONE PERIODICA: ____/____/____

(da compilare in caso di intervento per verificazione periodica)

ESITO: _____ **POSITIVO** ☐ **NEGATIVO** ☐

NOTE: _____

(in caso di più misuratori associati allo strumento indicare in nota eventuali esiti discordanti)

Riferimenti dei sigilli elettronici/materiali: _____

(inserire informazioni relative a numero e posizione dei sigilli materiali rimossi/apposti e riferimento ai sigilli di tipo elettronico)

FIRMA TITOLARE	FIRMA OPERATORE
-----------------------	------------------------





Dubbi e difficoltà... L'impianto ghost



Organizzazione con personale preposto:

per eseguire l'attività entro 45 giorni

Documenti e libretti metrologici:

reperire tutta la documentazione necessaria per la Verificazione Periodica

