

Organismo accreditato
Accredited body

GIBERTINI ELETTRONICA s.r.l.

Via Bellini, 37
20026 NOVATE MILANESE (MI) - Italia
www.gibertini.com



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



DT0094R/008

Riferimento
Contact

Anna BORGHI

Tel.: +39 02 35 41 434
E-mail: annab@gibertini.com

Tabella allegata al Certificato di
Accreditamento
Annex to the Accreditation Certificate

094R Rev. 08

UNI CEI EN ISO 17034:2017

Requisiti generali per la competenza dei produttori di materiali di riferimento

Attività oggetto di accreditamento
Accredited activities

Materiali di riferimento
- *Materiali di riferimento (RM o CRM) sintetici in soluzione (SRM-02)*

Via Bellini, 37
20026 NOVATE MILANESE (MI)
Italia

A

Nelle tabelle riportate in questo documento, con **RM** si intende "materiale di riferimento" mentre con **CRM** si indica un "materiale di riferimento certificato". Riferirsi alla norma UNI CEI EN ISO 17034:2017 per la definizione completa.

L'incertezza di misura riportata nelle seguenti tabelle è la minima incertezza di caratterizzazione della specifica proprietà, ottenuta con il metodo indicato nella tabella stessa e nelle migliori condizioni di omogeneità e di stabilità assicurate dal Produttore. Tale valore 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.

ACCREDIA

Dipartimento
Laboratori di taratura

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 Cacce, 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

Settore / Calibration field		(SRM-02) Materiali di riferimento (RM o CRM) sintetici in soluzione							
Composizione del materiale Material		Proprietà Property (1)	Campo di misura Measurement range		Incertezza Uncertainty	RM	CRM	Metodo/Procedura Method / Procedure	Sede Location
Matrice Matrix	Analita Analyte		Da / From	A / To					
Acqua con conducibilità elettrica ≤ 1,1 μS/cm	Alcool etilico assoluto	Massa volumica a 20 °C	0,99106 g·cm ⁻³	0,97789 g·cm ⁻³	5·10 ⁻⁵ g·cm ⁻³		X	Metodo gravimetrico UNI CEI EN ISO 17034 §7.12.3 e) caratterizzazione basata su massa o volume degli ingredienti utilizzati nella preparazione del RM	A
			0,97788 g·cm ⁻³	0,97356 g·cm ⁻³	1·10 ⁻⁴ g·cm ⁻³		X		
			0,97355 g·cm ⁻³	0,96221 g·cm ⁻³	1·10 ⁻⁴ g·cm ⁻³		X		
			0,96220 g·cm ⁻³	0,95559 g·cm ⁻³	1·10 ⁻⁴ g·cm ⁻³		X		
			0,95558 g·cm ⁻³	0,94805 g·cm ⁻³	1·10 ⁻⁴ g·cm ⁻³		X		
			0,94804 g·cm ⁻³	0,93594 g·cm ⁻³	1,4·10 ⁻⁴ g·cm ⁻³		X		
			0,93593 g·cm ⁻³	0,93014 g·cm ⁻³	1,5·10 ⁻⁴ g·cm ⁻³		X		
			0,93013 g·cm ⁻³	0,91996 g·cm ⁻³	1,5·10 ⁻⁴ g·cm ⁻³		X		
			0,91995 g·cm ⁻³	0,90911 g·cm ⁻³	2·10 ⁻⁴ g·cm ⁻³		X		

(continua)

¹ Le tabelle di corrispondenza tra i valori di titolo alcolometrico volumico e di massa volumica a 20°C sono contenute nella Raccomandazione Internazionale N. 22 (prima edizione 1973) pubblicata dall'OIML "Alcoométrie – Tables alcoométriques internationales".

(Continua) Area metrologica "Materiali di riferimento" – Settore "Materiali di riferimento (RM o CRM) sintetici in soluzione" (SRM-02)

Composizione del materiale <i>Material</i>		Proprietà <i>Property</i>	Campo di misura <i>Measurement range</i>		Incertezza <i>Uncertainty</i>	RM	CRM	Metodo/Procedura <i>Method / Procedure</i>	Sede <i>Location</i>
Matrice <i>Matrix</i>	Analita <i>Analyte</i>		Da / <i>From</i>	A / <i>To</i>					
(continua)									
Acqua con conducibilità elettrica ≤ 1,1 μS/cm	Alcool etilico assoluto	Titolo alcolometrico volumico	5% vol	15,99% vol	0,04% vol		X	Metodo gravimetrico UNI CEI EN ISO 17034 §7.12.3 e) caratterizzazione basata su massa o volume degli ingredienti utilizzati nella preparazione del RM	A
			16% vol	19,99% vol	0,08% vol		X		
			20% vol	29,99% vol	0,10% vol		X		
			30% vol	34,99% vol	0,09% vol		X		
			35% vol	39,99% vol	0,08% vol		X		
			40% vol	44,99% vol	0,08% vol		X		
			45% vol	49,99% vol	0,09% vol		X		
			50% vol	54,99% vol	0,08% vol		X		
			55% vol	60,00% vol	0,09% vol		X		

Fine della tabella / *End of annex*

² Le tabelle di corrispondenza tra i valori di titolo alcolometrico volumico e di massa volumica a 20°C sono contenute nella Raccomandazione Internazionale N. 22 (prima edizione 1973) pubblicata dall'OIML "Alcoométrie – Tables alcoométriques internationales".