

Organismo accreditato
Accredited body

SOL S.p.A.
Stabilimento Gas Puri Monza
Viale Libertà, 247
20900 MONZA (MB) – Italia
www.sol.it



DT0307R/001

Riferimento
Contact

Giuseppe NARDOZZI

Tel.: +39 039 2021 888
E-mail: sgpm@sol.it ; diqs@sol.it

Tabella allegata al Certificato di
Accreditamento
Annex to the Accreditation Certificate

307R Rev. 01

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) gassosi (SRM-03)**

Viale Libertà, 247
20900 MONZA (MB)
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

Le seguenti tabelle di accreditamento riportano la composizione dei materiali (matrice/analita), le proprietà, i campi di misura e le incertezze per cui il Produttore di Materiali di Riferimento (RMP) è accreditato, relativamente alla categoria dei materiali di riferimento gassosi. Le componenti gassose elencate nelle tabelle potranno costituire delle miscele - in cui singolarmente esse sono nella concentrazione specificata in tabella - nelle seguenti combinazioni:

	NO	CO	SO ₂	BTEX
NO	-	Sì	Sì ⁽¹⁾	No
CO	Sì	-	Sì	Sì
SO ₂	Sì ⁽¹⁾	Sì	-	Sì
BTEX	No	Sì	Sì	-

¹ Per concentrazioni di SO₂ superiori a 10 ppm.

Settore / Calibration field		(SRM-03) Materiali di riferimento (RM o CRM) gassosi							
Composizione del materiale Material		Proprietà Property	Campo di misura Measurement range		Incertezza Uncertainty (2)	RM	CRM	Metodo/Procedura Method / Procedure	Sede Location
Analita Analyte	Matrice Matrix		Da / From (mol·mol ⁻¹)	A / To (mol·mol ⁻¹)					
Ossido di azoto (NO)	Azoto	Concentrazione molare	0,4 · 10 ⁻⁶	1 · 10 ⁻⁶	4 %		X	ISO 6142-1:2015 UNI CEI EN ISO 17034 §7.12.3 e) caratterizzazione basata su massa o volume degli ingredienti utilizzati nella preparazione del RM	A
			1 · 10 ⁻⁶	10 · 10 ⁻⁶	3 %		X		
			10 · 10 ⁻⁶	100 · 10 ⁻⁶	2 %		X		
Anidride solforosa (SO ₂)	Azoto		0,1 · 10 ⁻⁶	10 · 10 ⁻⁶	4 %		X		
			10 · 10 ⁻⁶	100 · 10 ⁻⁶	2 %		X		
Ossido di carbonio (CO)	Azoto		10 · 10 ⁻⁶	100 · 10 ⁻⁶	1,5 %		X		
Benzene (C ₆ H ₆)	Azoto		10 · 10 ⁻⁹	1 · 10 ⁻⁶	5 %		X		
			1 · 10 ⁻⁶	100 · 10 ⁻⁶	4 %		X		
Toluene (C ₇ H ₈)	Azoto		10 · 10 ⁻⁹	1 · 10 ⁻⁶	5 %		X		
		1 · 10 ⁻⁶	100 · 10 ⁻⁶	4 %		X			
Xilene o- (o-C ₈ H ₁₀)	Azoto	10 · 10 ⁻⁹	1 · 10 ⁻⁶	6 %		X			
		1 · 10 ⁻⁶	100 · 10 ⁻⁶	5 %		X			

(continua)

² Per i gas la cui concentrazione compaia in due campi di misura successivi, si adotta l'incertezza estesa relativa maggiore.

(Continua) Area metrologica "Materiali di riferimento" – Settore "Materiali di riferimento (RM o CRM) gassosi" (SRM-03)

Composizione del materiale <i>Material</i>		Proprietà <i>Property</i>	Campo di misura <i>Measurement range</i>		Incertezza <i>Uncertainty</i> (3)	RM	CRM	Metodo/Procedura <i>Method / Procedure</i>	Sede <i>Location</i>
Analita <i>Analyte</i>	Matrice <i>Matrix</i>		Da / From (mol·mol ⁻¹)	A / To (mol·mol ⁻¹)					
<i>(continua)</i>									
Xilene m- (m-C ₈ H ₁₀)	Azoto	Concentrazione molare	10 · 10 ⁻⁹	1 · 10 ⁻⁶	5 %		X	ISO 6142-1:2015 UNI CEI EN ISO 17034 §7.12.3 e) caratterizzazione basata su massa o volume degli ingredienti utilizzati nella preparazione del RM	A
			1 · 10 ⁻⁶	100 · 10 ⁻⁶	4 %		X		
Xilene p- (p-C ₈ H ₁₀)	Azoto		10 · 10 ⁻⁹	1 · 10 ⁻⁶	7 %		X		
			1 · 10 ⁻⁶	100 · 10 ⁻⁶	5 %		X		
Etilbenzene (C ₈ H ₁₀)	Azoto		10 · 10 ⁻⁹	100 · 10 ⁻⁹	6 %		X		

Fine della tabella / *End of annex*

³ Per i gas la cui concentrazione compaia in due campi di misura successivi, si adotta l'incertezza estesa relativa maggiore.