Organismo accreditato *Accredited body*	**Testi e Cini s.r.l.** Via Giovanni da San Giovanni, 10 50141 FIRENZE (FI) - Italia www.testiecini.it

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

DT01020LAT/011

Riferimento *Contact*	**Andrea PUGGELLI**	Tel.: +39 055 4250279 E-mail andrea.puggelli@testiecini.it laboratorio@testiecini.it

Tabella allegata al Certificato di Accreditamento
Annex to the Accreditation Certificate

01020 Calibration REV. **011**

UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Attività oggetto di accreditamento
Accredited activities

Massa - ***Campioni di massa e pesi (SMA-01)*** **Pressione** - ***Trasduttori di pressione in mezzo gassoso in condizione relativa/assoluta (SPR-02)***	Via Giovanni da San Giovanni, 10 50141 FIRENZE (FI) Italia	**A**
Massa - ***Strumenti per pesare a funzionamento non automatico (NAWI) (SMA-02)***	In esterno, 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.

Area metrologica *Metrological area*	**Pressione**

Settore / *Calibration field*	(SPR-02) **Trasduttori di pressione in mezzo gassoso in condizione relativa/assoluta**

Strumento *Instrument*	Misurando *Measurand*	Condizioni *Additional parameters*	Campo di misura *Measurement range*		Incertezza *Uncertainty* (1)	Metodo/Procedura *Method / Procedure*	Sede *Location*
Trasduttori di pressione	Pressione	Condizione relativa	≥ 3 kPa	≤ 200 kPa	0,96 Pa + $1{,}3 \cdot 10^{-4} \cdot p$	EURAMET cg-17 ver. 4.1	A
			> 0,2 MPa	≤ 5 MPa	16 Pa + $1{,}4 \cdot 10^{-4} \cdot p$		

[1] Si indica con *p* il valore assoluto della pressione, espresso in Pascal. L'incertezza estesa di misura risultante dalla somma lineare dei valori indicati si esprime con 2 cifre significative.

Area metrologica *Metrological area*	**Massa**

Settore / *Calibration field*	(SMA-01) **Campioni di massa e pesi**

Strumento *Instrument*	Misurando *Measurand*	Condizioni *Additional parameters*	Campo di misura *Measurement range*	Incertezza *Uncertainty*	Metodo/Procedura *Method / Procedure*	Sede *Location*
Campioni di massa	Massa	Temperatura: da 18 °C a 27 °C Umidità: da 30% UR a 70% UR	0,001 g	$1{,}9 \cdot 10^{-2}$	OIML R111-1:2004 Annex C	A
			0,002 g	$9{,}7 \cdot 10^{-3}$		
			0,005 g	$3{,}9 \cdot 10^{-3}$		
			0,01 g	$2{,}0 \cdot 10^{-3}$		
			0,02 g	$1{,}0 \cdot 10^{-3}$		
			0,05 g	$4{,}1 \cdot 10^{-4}$		
			0,1 g	$2{,}0 \cdot 10^{-4}$		
			0,2 g	$1{,}1 \cdot 10^{-4}$		
			0,5 g	$4{,}3 \cdot 10^{-5}$		
			1 g	$2{,}2 \cdot 10^{-5}$		
			2 g	$1{,}3 \cdot 10^{-5}$		
			5 g	$5{,}7 \cdot 10^{-6}$		
			10 g	$3{,}7 \cdot 10^{-6}$		
			20 g	$2{,}5 \cdot 10^{-6}$		
			50 g	$1{,}8 \cdot 10^{-6}$		
			100 g	$1{,}3 \cdot 10^{-6}$		
			200 g	$1{,}2 \cdot 10^{-6}$		
			500 g	$1{,}8 \cdot 10^{-6}$		

(continua)

Strumento *Instrument*	Misurando *Measurand*	Condizioni *Additional parameters*	Campo di misura *Measurement range*	Incertezza *Uncertainty*	Metodo/Procedura *Method / Procedure*	Sede *Location*
(continua)						
Campioni di massa	Massa	Temperatura: da 18 °C a 27 °C Umidità: da 30% UR a 70% UR	1 kg	$5{,}2 \cdot 10^{-6}$	OIML R111-1:2004 Annex C	A
			2 kg	$4{,}1 \cdot 10^{-6}$		
			5 kg	$5{,}0 \cdot 10^{-6}$		
			10 kg	$4{,}9 \cdot 10^{-6}$		
			20 kg	$1{,}6 \cdot 10^{-5}$		

Strumento *Instrument*	Misurando *Measurand*	Condizioni *Additional parameters*	Campo di misura *Measurement range*		Incertezza *Uncertainty*	Metodo/Procedura *Method / Procedure*	Sede *Location*
Campioni di massa non riconducibili alle classi OIML R111-1:2004	Massa	Temperatura: da 18 °C a 27 °C Umidità relativa: da 30 %UR a 70 %UR	≤ 5 mg		$3{,}9 \cdot 10^{-3}$	Metodo interno. Taratura per confronto con campione di riferimento	A
			> 5 mg	≤ 10 mg	$2{,}0 \cdot 10^{-3}$		
			> 10 mg	≤ 20 mg	$1{,}0 \cdot 10^{-3}$		
			> 20 mg	≤ 50 mg	$4{,}1 \cdot 10^{-4}$		
			> 50 mg	≤ 100 mg	$2{,}0 \cdot 10^{-4}$		
			> 100 mg	≤ 200 mg	$1{,}1 \cdot 10^{-4}$		
			> 200 mg	≤ 500 mg	$4{,}3 \cdot 10^{-5}$		
			> 500 mg	≤ 1 g	$2{,}2 \cdot 10^{-5}$		
			> 1 g	≤ 2 g	$1{,}3 \cdot 10^{-5}$		
			> 2 g	≤ 5 g	$5{,}7 \cdot 10^{-6}$		
			> 5 g	≤ 10 g	$3{,}7 \cdot 10^{-6}$		
			> 10 g	≤ 20 g	$2{,}5 \cdot 10^{-6}$		
			> 20 g	≤ 50 g	$1{,}8 \cdot 10^{-6}$		
			> 50 g	≤ 100 g	$1{,}3 \cdot 10^{-6}$		
			> 100 g	≤ 200 g	$1{,}2 \cdot 10^{-6}$		
			> 200 g	≤ 500 g	$1{,}8 \cdot 10^{-6}$		
			> 500 g	≤ 1 kg	$5{,}2 \cdot 10^{-6}$		
			> 1 kg	≤ 2 kg	$4{,}1 \cdot 10^{-6}$		
			> 2 kg	≤ 5 kg	$5{,}0 \cdot 10^{-6}$		
			> 5 kg	≤ 10 kg	$4{,}9 \cdot 10^{-6}$		
			> 10 kg	≤ 20 kg	$1{,}6 \cdot 10^{-5}$		

Settore / *Calibration field*		(SMA-02) **Strumenti per pesare a funzionamento non automatico (NAWI)**					
Strumento *Instrument*	Misurando *Measurand*	Condizioni *Additional parameters*	Campo di misura **(2)** *Measurement range*		Incertezza **(3)** *Uncertainty*	Metodo/Procedura *Method / Procedure*	Sede *Location*
Strumenti per pesare a funzionamento non automatico (NAWI)	Massa	n.a.	≥ 1 g	≤ 10 g	$9{,}3 \cdot 10^{-6}$	EURAMET cg-18 ver. 4.0	EXT
			> 10 g	≤ 100 g	$3{,}2 \cdot 10^{-6}$		
			> 100 g	≤ 500 g	$3{,}2 \cdot 10^{-6}$		
			> 0,5 kg	≤ 5 kg	$4{,}6 \cdot 10^{-6}$		
			> 5 kg	≤ 30 kg	$1{,}2 \cdot 10^{-5}$		

Fine della tabella / *End of annex*

2 Il campo di misura indica il valore della portata (carico massimo) dello strumento per pesare in taratura.

3 L'incertezza relativa riportata rappresenta la migliore possibile nel campo di misura indicato. All'incertezza assoluta, desumibile dalla tabella, si deve sommare quadraticamente il contributo dovuto alla risoluzione dello strumento pari a 0,29 uf (unità di formato) sia al livello di carico che a piatto scarico.