

Organismo accreditato
Accredited body

DS Sistemi di pesatura s.r.l.

Via Lerma, 11
15060 SILVANO D'ORBA (AL) - Italia
www.dssistemidipesatura.it



DT0297T/001

Riferimento
Contact

Donatello STILO

Tel.: +39 0143 888 568
E-mail: info@dssistemidipesatura.it

Tabella allegata al Certificato di
Accreditamento
Annex to the Accreditation Certificate

297T Rev. 01

UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Requisiti generali per la competenza dei laboratori di prova e di taratura

Attività oggetto di accreditamento
Accredited activities

| | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------|
| <p>Massa</p> <ul style="list-style-type: none">- Campioni di massa e pesi (SMA-01)- Strumenti per pesare a funzionamento non automatico (NAWI) (SMA-02) <p>Controlli metrologici</p> <ul style="list-style-type: none">- Verificazione periodica su strumenti con funzione di misura legale (SCM-01) | <p>Via Lerma, 11 15060 SILVANO D'ORBA (AL) Italia</p> | <p>A</p> |
| <p>Massa</p> <ul style="list-style-type: none">- Strumenti per pesare a funzionamento non automatico (NAWI) (SMA-02) <p>Controlli metrologici</p> <ul style="list-style-type: none">- Verificazione periodica su strumenti con funzione di misura legale (SCM-01) | <p>In esterno, presso Clienti</p> | <p>EXT</p> |

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.

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
segreteriaadt@accredia.it

SEDE AMMINISTRATIVA

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

| 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 dell'aria: da 18 °C a 27 °C Umidità relativa: da 40 %UR a 60 %UR | 0,001 g | $2,0 \cdot 10^{-3}$ | OIML R111-1:2004 Annex C | A |
| | | | 0,002 g | $1,0 \cdot 10^{-3}$ | | |
| | | | 0,005 g | $4,0 \cdot 10^{-4}$ | | |
| | | | 0,01 g | $2,5 \cdot 10^{-4}$ | | |
| | | | 0,02 g | $1,3 \cdot 10^{-4}$ | | |
| | | | 0,05 g | $5,0 \cdot 10^{-5}$ | | |
| | | | 0,1 g | $3,0 \cdot 10^{-5}$ | | |
| | | | 0,2 g | $1,8 \cdot 10^{-5}$ | | |
| | | | 0,5 g | $9,0 \cdot 10^{-6}$ | | |
| | | | 1 g | $4,5 \cdot 10^{-6}$ | | |
| | | | 2 g | $4,0 \cdot 10^{-6}$ | | |
| | | | 5 g | $2,0 \cdot 10^{-6}$ | | |
| | | | 10 g | $2,0 \cdot 10^{-6}$ | | |
| | | | 20 g | $1,3 \cdot 10^{-6}$ | | |
| | | | 50 g | $6,6 \cdot 10^{-7}$ | | |
| | | | 100 g | $4,5 \cdot 10^{-7}$ | | |
| 200 g | $5,0 \cdot 10^{-7}$ | | | | | |
| 500 g | $4,0 \cdot 10^{-7}$ | | | | | |

(continua)

(Continua) Area metrologica "Massa" – Settore "Campioni di massa e pesi" (SMA-01)

| Strumento <i>Instrument</i> | Misurando <i>Measurand</i> | Condizioni <i>Additional parameters</i> | Campo di misura <i>Measurement range</i> | Incertezza <i>Uncertainty</i> | Metodo/Procedura <i>Method / Procedure</i> | Sede <i>Location</i> |
|--------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------|
| <i>(continua)</i> | | | | | | |
| Campioni di massa | Massa | Temperatura dell'aria: da 18 °C a 27 °C Umidità relativa: da 40 %UR a 60 %UR | 1 kg | $3,5 \cdot 10^{-7}$ | OIML R111-1:2004 Annex C | A |
| | | | 2 kg | $4,0 \cdot 10^{-7}$ | | |
| | | | 5 kg | $4,0 \cdot 10^{-7}$ | | |
| | | | 10 kg | $4,0 \cdot 10^{-7}$ | | |
| | | | 20 kg | $4,5 \cdot 10^{-7}$ | | |
| | | Temperatura dell'aria: da 10 °C a 30 °C | 500 kg | $1,6 \cdot 10^{-5}$ | | |
| | | | 1 000 kg | $1,6 \cdot 10^{-5}$ | | |

(Continua) Area metrologica "Massa"

| Settore / Calibration field (SMA-02) Strumenti per pesare a funzionamento non automatico (NAWI) | | | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------|-----|----------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------|
| Strumento <i>Instrument</i> | Misurando <i>Measurand</i> | Condizioni <i>Additional parameters</i> | Campo di misura <i>Measurement range</i> | (1) | Incertezza <i>Uncertainty</i> | (2) | Metodo/Procedura <i>Method / Procedure</i> | Sede <i>Location</i> |
| Strumenti per pesare a funzionamento non automatico (NAWI) | Massa | n.a. | fino a 1 g | | $1,2 \cdot 10^{-5}$ | EURAMET cg-18 ver. 4.0 | A EXT | |
| | | | da 1 g a 10 g | | $1,4 \cdot 10^{-6}$ | | | |
| | | | da 10 g a 100 g | | $5,5 \cdot 10^{-7}$ | | | |
| | | | da 0,1 kg a 1 kg | | $5,5 \cdot 10^{-7}$ | | | |
| | | | da 1 kg a 10 kg | | $1,4 \cdot 10^{-6}$ | | | |
| | | | da 10 kg a 100 kg | | $1,2 \cdot 10^{-6}$ | | | |
| | | | da 100 kg a 1 000 kg | | $1,2 \cdot 10^{-6}$ | | | |
| | | | da 1 000 kg a 100 000 kg | | $1,6 \cdot 10^{-5}$ | | | |

¹ Il campo di misura indica il valore della portata (carico massimo) dello strumento per pesare in taratura. Estremo inferiore del campo escluso.

² 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.

| Settore / Calibration field | (SCM-01) Verificazione periodica su strumenti con funzione di misura legale | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Strumento Instrument | Condizioni Additional parameters | Campo di misura ⁽³⁾ Measurement range | Classe ⁽⁴⁾ Class | Metodo/Procedura Method / Procedure | Sede Location |
| Strumenti per pesare a funzionamento non automatico (NAWI) (5) | Numero massimo di divisioni ⁽⁶⁾ : | | | Verificazione periodica in conformità alla procedura di cui all'Allegato II e Allegato III – scheda A del D.M. n. 93 del 21 aprile 2017 | A EXT |
| | 600 000 | fino a 1 kg | I | | |
| | 100 000 | da 1,1 kg a 30 kg | II | | |
| | 10 000 | da 30,1 kg a 100 000 kg | III | | |

Fine della tabella / End of annex

³ Il campo di misura indica l'estremo superiore del campo di pesatura parziale o, per strumenti con un solo campo di pesatura, il valore della portata (carico massimo) dello strumento in verificazione.

⁴ La Classe indicata è la migliore Classe che il laboratorio è in grado di verificare. Si intende quindi che il laboratorio è in grado di verificare strumenti di classe di accuratezza peggiore, classificati con numerazione o indicazione alfabetica uguale o seguente a quella riportata.

⁵ Esclusioni:

- Strumenti ad equilibrio semiautomatico con masse a corredo interne
- Strumenti ad equilibrio semiautomatico con dotazione di masse a corredo esterne
- Strumenti meccanici ad equilibrio non automatico con dotazione di masse a corredo esterne.

⁶ Il valore della divisione di verifica ("e" se singolo campo, "e_i" per il campo di pesatura i-mo) è dato dal rapporto tra l'estremo del campo di pesatura e il corrispondente numero massimo delle divisioni.