MAXIMUM PERFORMANCE CONTROL

GALDABINI 1890

LABORATORIO TARATURA 00030 ACCREDITATO

SERVIZI DI TARATURA E METROLOGIA

MI ★ 434

CALIBRATION ACCREDIA 00030

FORZA

RESILIENZA

DEFORMAZIONE

DUREZZA

COPPIA MOMENTO TORCENTE

PRESSIONE

TEMPERATURA

UMIDITÀ

MASSE, BILANCE
VERIFICAZIONI PERIODICHE

ELETTRICO

taraturastrumentigaldabini.it

SERVIZI DI TARATURA E METROLOGIA

Forza

Dinamometri, Macchine di prova, Celle di Carico

Forza	Tipo di taratura e campo di misura	Norma di riferimento
Dinamometri e/o celle di carico	Trazione e/o compressione **da 0.1 N a 600 kN**	**ASTM E74 UNI EN ISO 376**
Macchine di prova materiali	Compressione da **0.1 N a 5 MN** Trazione da **0.1 N a 2 MN**	**UNI EN ISO 7500-1 ASTM E4**
Allineamento del telaio di carico	Taratura dell'allineamento del telaio di carico macchine di prova materiali a trazione e compressione con l'uso di un provino strumentato a strain gage **da 1 kN a 80 kN**	**ASTM 1012**
Velocità della traversa mobile	Taratura della velocità di spostamento della traversa mobile per macchine di prova materiali a trazione e/o a compressione **da 5 mm/min a 500 mm/min**	**In conformità ai requisiti della norma ASTM E2658**
Spostamento della traversa mobile	Taratura dello spostamento della traversa mobile per macchine di prova materiali a trazione e/o a compressione **da 1 mm a 300 mm**	**In conformità ai requisiti della norma ASTM 2309M**

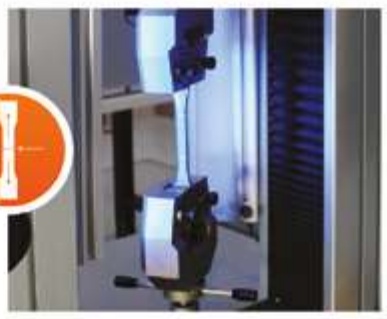
Resilienza

Pendoli Charpy, Izod

Resilienza	Tipo di taratura e campo di misura	Norma di riferimento
Pendoli di resilienza industriali Mazza CHARPY e IZOD	• Taratura diretta completa • Taratura diretta semplificata • Taratura indiretta con provini di resilienza campione certificati ERMM/IRM • Taratura indiretta con provini campione di resilienza certificati NIST da 10 J a 750 J	**UNI EN ISO 148-2 coltello raggio 2 mm Kv2 coltello raggio 8 mm Kv8 (taratura diretta e indiretta)** **ASTM E23 coltello raggio 8 mm Kv8 (taratura diretta e indiretta)**
Pendoli di resilienza permateriali plastici	Taratura diretta completa da 0.2 J a 50 J	**ISO 13802 UNI EN ISO 179-2 UNI EN ISO 180 ASTM D 6110 ASTM D 256**

Deformazione

Estensimetri, Corsa, Trasduttori, Flessimetri



Deformazione	Tipo di taratura e campo di misura	Norma di riferimento
Estensimetri meccanici, elettronici, ottici, laser	Corsa in trazione e/o compressione base **da 10 mm a 600 mm corsa da 0 a 50 mm**	**Classe 0,2 UNI EN ISO 9513 Classe B-1 ASTM E83**
Corsa traversa mobile	Spostamento assiale della traversa o dell'attuatore per macchine di prova materiali a trazione e/o compressione **corsa massima 500 mm**	**UNI EN ISO 9513 ANNEX H**
Trasduttori di spostamento	Trasduttori lineari, a filo, encoder, LVDT **corsa massima 500 mm**	**UNI EN ISO 9513 ANNEX H**

Durezza

Durometri Brinell, Vickers, Rockwell

Durezza	Tipo di taratura e campo di misura	Norma di riferimento
Durometri Brinell	• Taratura del carico di prova • Taratura del dispositivo ottico **da 1 kgf a 3000 kgf da 0 mm a 6 mm**	**UNI EN ISO 6506-2 ASTM E10 metodo diretto e metodo indiretto con provini di durezza campione**
Durometri Vickers	• Taratura del carico di prova • Taratura del dispositivo ottico **da 3 kgf a 100 kgf da 0 mm a 2 mm**	**UNI EN ISO 6507-2 ASTM E384 metodo diretto metodo indiretto con provini di durezza campione**
Durometri Rockwell	• Taratura del carico di prova • Taratura del dispositivo di profondità dell'impronta **da 3 kgf a 150 kgf da 0 mm a 1 mm (0-100 HRC/HRB)**	**UNI EN ISO 6508-2 ASTM E18 metodo diretto e metodo indiretto con provini di durezza campione**

Coppia Momento Torcente

Chiavi Dinamometriche

Coppia Momento TOrcente	Tipo di taratura e campo di misura	Norma di riferimento
Chiavi dinamometriche giraviti a lettura diretta e a scatto	Taratura in senso orario e/o in senso antiorario **da 1 Nm a 1000 Nm**	**UNI EN ISO 6789 METODO INTERNO**

Pressione

Manometri,
Barometri, Vacuometri,
Bilance di pressione

Pressione — **Tarature per differenti campi di misura e strumenti**

- in mezzo gassoso in condizione relativa da -1 a 50 bar
- in mezzo liquido in condizione relativa da 0 a 1000 bar
- in mezzo gassoso in condizione relativa negativa da 0 bar a Patm
- in mezzo gassoso in condizione assoluta da 14 mbar a 50 bar
- Bilance di pressione in mezzo gassoso da 0.1 a 50 bar
- Bilance di pressione in mezzo liquido da 2 a 700 bar
- Manometri a colonna di liquido
- Vacuometri a quadrante e digitali
- Manometri digitali e analogici
- Manovacuometri a quadrante e digitali
- Manometri digitali relativi e assoluti
- Barometri digitali e analogici
- Trasduttori relativi e assoluti
- Trasmettitori relativi e assoluti

Temperatura

Termometri, Termocoppie,
Trasmettitori, Forni

Temperatura — **Tarature In bagni a liquido e forni termostatici con campo di misura -80÷1500°C**

- Termometri a resistenza
- Termocoppie
- Indicatori digitali con sonda remota
- Indicatori digitali con sonda integrata
- Indicatori analogici con sonda remota
- Indicatori analogici con sonda integrata
- Trasmettitori con sonda remota
- Trasmettitori con sonda integrata
- Termometri a liquido in vetro
- Termometri a quadrante
- Termografi
- Forni e bagni calibratori portatili

Umidità

Igrometri e
Termoigrometri

Umidità — **Tarature strumenti per l'umidità**

Per le misure ambientali è disponibile una camera climatica che opera nel campo: (-40 fino a 80 °C)

- Igrometri e termoigrometri meccanici
- Igrometri e termoigrometri elettrici
- Igrometri e termoigrometri con uscita digitale e trasmissione dei dati diretta o differita (datalogger)
- Trasmettitori di UR% con segnale di uscita analogico

Masse, Bilance
Verificazioni periodiche

Strumenti di misura
massa e bilance

Masse e Bilance — **Tarature strumenti di misurazione masse e bilance**

- Campioni di massa e pesi
- Strumenti per pesare a funzionamento non automatico (NAWI)
- Strumenti per pesare a funzionamento automatico (AWI)
- Selezionatrici ponderali
- Verificazione periodica su strumenti con funzione di misura legale (D.M. 93)

MI ★ 434

Elettrico

Corrente, tensione,
resistenza di multimetri,
pinze amperometriche

Elettrico — **Tarature strumenti di misurazione per grandezze elettriche**

- Alimentatori
- Amperometri
- Calibratori multifunzione (palmari e da banco)
- Multimetri numerali (palmari e da banco)
- Resistori
- Ohmetri/milliohmetri
- Voltmetri
- Generatori di tensione/corrente

***presso centri convenzionati**

Tarature Addizionali
Rapporti di Taratura

Non Accreditate	Tipo di taratura e campo di misura	Norma di riferimento
Dimensionali	• Blocchetti pian paralleli	fino a 300 mm)
	• Calibri a corsoio per esterni, per altezze, per profondità, per interni, a bracci per esterni, a bracci per interni	(fino a 1000 mm)
	• Micrometri per esterni	(fino a 300 mm)
	• Micrometri per interni	(fino a 300 mm)
	• Micrometri di profondità	(fino a 300 mm)
	• Aste di riscontro	(fino a 300 mm)
	• Comparatori e trasduttori lineari, a leva, analogici e digitali	(fino a 300 mm)
	• Anelli lisci, tamponi lisci	(fino a 100 mm)
Durometri SHORE	Tipo A Tipo D	UNI EN ISO 868 ISO 21509 ISO 18898 ASTM D2240 DIN 53505
Flussimetri	fino a 2000 ml/min	
Rugosimetri	Parametri: Ra da 0,02 µm a 500 µm Rz da 0,05 µm a 1000 µm RSm da 10 µm a 1000 µm	

GALDABINI

DAL 1989 ESPERTI NELLA TARATURA DI STRUMENTI

Galdabini è Centro di Taratura 00030 CALIBRATION
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

OLTRE 30 ANNI ESPERIENZA E INNOVAZIONE

Centro di taratura ufficiale dal 1989, Galdabini investe progressivamente in ri sorse umane e tecniche per offrire il più alto servizio di taratura al cliente. La stazione a pesi diretti fino a 500 kN, costruita nel lontano 1934, testimonia quanto sia radicata la cultura della qualità nelle misure

LE MIGLIORI PERFORMANCES

I nostri mezzi e la nostra esperienza permettono di offrire le migliori prestazioni in termini di costo, qualità e rapidità in:

- **Certificati di taratura ACCREDIA per tutti i settori merceologici**
- **Rapporti di prova/taratura con riferibilità delle misure**
- **L'emissione del certificato di taratura in un formato digitale criptato, scaricabile direttamente dal sito web nell'area riservata dedicata**
- **Tarature nei nostri laboratori e presso la sede del cliente**
- **Gestione del parco strumenti (avviso al cliente nel caso di malfunzionamento, pulizia accurata strumenti ..)**
- **Gestione delle scadenze e recall automatico ad un mese dalla scadenza del certificato**
- **Preventivo eventuale sostituzione dello strumento**
- **Consulenza metrologica**
- **Contratti pluriennali personalizzati**
- **Certificati consultabili attraverso area personale**

LA SCELTA DIGITAL

I certificati di taratura e i rapporti di prova emessi dal laboratorio sono forniti in un formato digitale criptato, con il vantaggio di memorizzazione, recupero e riproduzione. Sono caricati automaticamente nel web, nell'area dedicata al cliente, dove è possibile consultare e scaricare il proprio certificato/rapporto e richiedere il rinnovo dello stesso semplicemente con un clic

I NOSTRI CLIENTI

- Farmaceutico e Alimentare
- Chimico, Petrolchimico e Oil & Gas
- Automotive
- Aeronautico
- Industriale
- Laboratori conto terzi di Prova e Misura

NOLEGGIO E VENDITA STRUMENTI

Gli strumenti sono periodicamente revisionati e dotati di certificato di taratura. Il servizio inoltre prevede inoltre attività di manutenzione, riparazione ed assistenza garantendo la massima affidabilità della strumentazione di misura nel tempo

Offriamo interventi di controllo e manutenzione preventiva sugli strumenti inviati, che comprende la pulizia, sostituzione di parti e componenti usurate. La collaborazione con aziende e case costruttrici, ci permette di garantire affidabilità e rapidità in caso di richiesta di assistenza

Galdabini è inoltre costruttore di strumenti prova materiali adatti a test su plastiche, metalli, tessuti, prodotti finiti, materiali da costruzione e manufatti, in accordo con le Norme Internazionali, quali: ISO 6892, ISO 527, ASTM D638, ISO 6310, ASTM A370 e molte altre

REQUISITI E CONFORMITÀ

Tutte le tarature effettuate all'interno del laboratorio metrologico, rispettano la conformità alle norme UNI CEI EN ISO/IEC 17025 ed ai requisiti ACCREDIA per le quali il centro è accreditato

GALDABINI 1890

LABORATORIO TARATURA 00030 ACCREDITATO

ilac

CALIBRATION ACCREDIA 00030

MI ★ 434

CENTRO DI TARATURA ACCREDIA 00030 CALIBRATION

GALDABINI S.P.A
Via Giovanni XXIII, 183 - 21010 Cardano al Campo (VA) - IT
T +39 0331 732700 lab@galdabini.it

taraturastrumentigaldabini.it