

Strumenti, sistemi e software per la  
**CALIBRAZIONE INDUSTRIALE**



 *Danetech* srl



## Perché tarare gli strumenti di misura?

Per definizione, non esiste nessuno strumento, sia esso meccanico o elettronico, che mantenga inalterate nel tempo le proprie specifiche metrologiche. A seconda della qualità dello stesso, una deriva nel tempo delle caratteristiche di misura, più o meno accentuata, è sempre presente e non è eliminabile. L'unico modo per monitorare e quantificare tale deriva, accertandosi che lo strumento rispetti ancora le caratteristiche utili per il processo di misura a cui è dedicato, è sottoporlo a periodici controlli di taratura e, se necessario, ad attività di calibrazione/messa in punto. Le derive degli strumenti di misura, ignote o superiori ai limiti accettabili, impattano in modo rilevante sulla qualità del processo di produzione o di trasformazione, generando importanti costi imprevisti e non conformità di prodotto. La taratura degli strumenti di misura è prevista, come punto irrinunciabile, nelle procedure di Assicurazione Qualità aziendali internazionali.

## Cosa significa tarare uno strumento di misura?

“La taratura è una operazione, eseguita in condizioni specificate, la quale in una prima fase stabilisce una relazione tra i valori di una grandezza, con le rispettive incertezze di misura, forniti da campioni di misura, e le corrispondenti indicazioni, comprensive delle incertezze di misura associate, e in una seconda fase usa queste informazioni per stabilire una relazione che consente di ottenere un risultato di misura a partire da una indicazione”. Questa la definizione formale, ma semplificando in modo estremo, tarare uno strumento significa sottoporlo ad una serie di confronti con dispositivi di riferimento campione, con caratteristiche migliori, a loro volta opportunamente tarati e certificati.

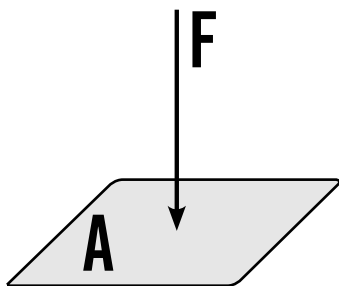
## Cosa significa garantire la riferibilità metrologica delle misure?

Uno strumento di misura presente su un impianto o su una macchina di produzione, deve essere periodicamente tarato con uno strumento o sistema definito campione, dotato di caratteristiche metrologiche migliori, che sia stato tarato e certificato con uno strumento di riferimento più elevato e che, a sua volta ancora, sia soggetto a periodici controlli di taratura con apparecchiature dalle caratteristiche metrologiche ancor più elevate. Questa serie di ininterrotti controlli di taratura, ciascuno associato alla propria incertezza di misura, è garanzia della riferibilità (o tracciabilità) della misura effettuata direttamente con lo strumento in impianto, ai più elevati standard nazionali ed internazionali di riferimento metrologico. Gli Istituti Metrologici Primari Nazionali, che si occupano di attività di confronto tra i vari paesi internazionali, “ diffondono” le misure a livello nazionale attraverso Centri di Taratura dislocati sul territorio e specificati per le grandezze accreditate. Tra i vari Paesi internazionali, poi, esistono collaborazioni e mutui riconoscimenti che consentono l'equivalenza delle attività e relative certificazioni.

## Quali caratteristiche si devono considerare per la scelta dello strumento di taratura ideale?

In questo senso, il supporto di una Azienda specializzata del settore ed in grado di fornire le informazioni adeguate, risulta fondamentale per non incorrere in scelte errate, spesso sinonimo di costi inutili. Quale grandezza devo tarare? Posso usare uno strumento unico per le varie grandezze? Quale errore sono in grado di accettare sulla mia misura? Devo operare in un laboratorio o in campo? Devo rispettare parametri di sicurezza, operando in aree pericolose? Devo documentare i risultati delle mie tarature e redigere report interni? Sono solo alcune delle domande che possono indirizzare su una scelta, piuttosto di un'altra. Gli specialisti Danetech operano da decenni in questo ambito applicativo.

**AFFIDATEVI AGLI SPECIALISTI DANETECH  
PER LE VOSTRE PROBLEMATICHE DI TARATURA**



Per la verifica e la taratura, sia in campo che in laboratorio o officina strumentale, di manometri analogici o digitali, trasduttori e trasmettitori di pressione, pressostati e sensori di livello, anche con protocolli di comunicazione digitali.

## Calibratori di pressione portatili e da laboratorio

### Calibratori di pressione portatili multifunzione

I calibratori Beamex delle serie MC2, MC4, MC6 ed MC6EX dispongono di capacità di calibrazione di pressione e vuoto fino a 1000 bar, grazie alla presenza di moduli campione sia interni che esterni, per una totale copertura di range e precisioni. Sono disponibili sia in versione standard che certificata ATEX per uso in aree classificate e possono disporre di capacità di documentazione con interfacciabilità al software di calibrazione Beamex CMX o al software Logical. I modelli MC6 ed MC6EX possono integrare moduli di comunicazione HART, PROFIBUS PA e FOUNDATION Fieldbus.



### Calibratori di pressione portatili con generatore integrato automatico

I calibratori/controllori di pressione portatili ADT760 e ADT761A rappresentano una soluzione innovativa per la generazione della pressione e del vuoto durante le fasi di calibrazione. Dispongono di una pompa di generazione interna elettrica, a controllo completamente automatico, per generare vuoto e pressioni fino a 70 bar, relative o assolute. La precisione dello 0.02% consente di utilizzare lo strumento per tarare qualsiasi apparecchiatura di processo. Dispongono di una sezione elettrica per acquisire il segnale di trasmettitori in prova, moduli di pressione esterni per estensione del campo fino 700 bar, comunicazione HART/ PROFIBUS e capacità di documentazione dei risultati.



### Calibratori di pressione portatili con generatore esterno

La serie ADT673 nasce per installazione diretta su pompe di calibrazione manuali portatili o su torchietti da banco, per la creazione di sistemi di calibrazione da campo o da laboratorio/officina. L'estrema compattezza e semplicità d'uso, uniti ad una ottima precisione (fino a 0.02%) e ad un'ampia scelta di campi di pressione differenziali, relativi e assoluti (da 2.5 mbar a 4200 bar), la rendono una valida ed economica soluzione alle problematiche di calibrazione di pressione. Sezione elettrica integrata per alimentazione e lettura di trasduttori, trasmettitori e pressostati e protocollo di comunicazione HART. Barometro integrato, versioni con datalogging e comunicazioni Bluetooth, USB e Wi-Fi.



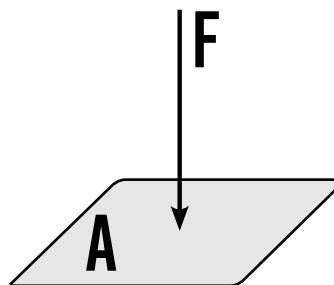
### Manometri digitali campione portatili

Ampia scelta di manometri digitali portatili, sia di tipo "palmare" (con sensore interno o sensore esterno), sia di tipo con attacco e custodia manometrica classici. Permettono di coprire range dal vuoto fino a 4200 bar, relativi o assoluti, anche differenziali per micropressioni, con precisioni fino a 0.02%. Disponibili in versioni standard o ATEX e con funzione di datalogging, sono utilizzabili per misure di confronto dirette su impianto o per calibrazione, in unione ai kit di pompe o torchietti di generazione pressione/vuoto.



## Calibratori

di pressione portatili  
e da laboratorio



### Pompe e torchietti di generazione, manuali ed elettriche

Gamma completa di generatori di pressione e vuoto manuali ed elettrici, sia di tipo pneumatico che di tipo idraulico. Versioni portatili, fornibili singolarmente o in kit per uso con calibratori e manometri, pneumatiche fino a 200 bar o idrauliche fino a 1000 bar. Torchietti idraulici da banco, per generazioni fino a 4200 bar. Versioni specifiche per generazioni e controlli di bassissime pressioni, con sensibilità di 0.001 mbar.

Il modello ePG offre una generazione tramite pompa elettrica integrata da vuoto fino a 20 bar e quando collegata al calibratore MC6 può creare un sistema a controllo completamente automatico. Completi set di tubi, raccordi, manifold multipostazione, separatori e connessioni, dedicati a ciascuna pompa e strumenti in prova.



### Controllori/calibratori automatici e manometri digitali di precisione da laboratorio e per linee di produzione

Controllori/calibratori di pressione automatici e manometri digitali di elevata precisione, per la generazione e la misura di pressione durante processi di calibrazione in laboratorio, su banchi prova o in produzione. Range di pressione fino a 410 bar in aria e fino a 1600 bar in liquido, con precisioni fino a 0.003%. Versioni multi-range, con uno o più gruppi di regolazione/misura sullo stesso strumento. Gestione da pannelli touchscreen o tramite comandi remoti via USB/Ethernet/Seriale.



### Calibratori portatili e da laboratorio per bassissime pressioni ed alto vuoto

Specificamente progettati per il controllo di sensori e strumenti per misure di micropressioni o per alto vuoto, consentono la generazione tramite sistemi manuali o elettrici integrati con campi a partire da 1 mbar di fondo scala (per basse pressioni) e fino a  $1 \times 10^{-6}$  mbar (per alto vuoto), con precisioni fino a 0.05%. Fondamentali per la calibrazione di sensori e strumenti in applicazioni HVAC, Clean Room, prove tenuta, controllo filtri, sistemi di liofilizzazione.

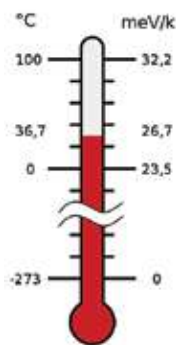


### Bilance manometriche a pesi

Sistemi di calibrazione di pressione di prima linea, basati sul principio fisico-meccanico  $\text{Pressione} = \text{Forza} / \text{Area}$ , per tarature primarie di laboratorio.

Disponibili in versioni pneumatiche per basse e medie pressioni o idrauliche per alte pressioni. Campi di misura fino a 2000 bar e incertezze fino a 80 ppm (0.008%).

Fornibili con certificazioni accreditate su area effettiva e masse e calibrazione per specifici valori di gravità locali.



Per la verifica, con generazione termostatica, di termocoppie, termoresistenze, termostati e termometri o per la simulazione dei segnali termometrici a sistemi di acquisizione, regolazione e controllo.

## Calibratori di temperatura portatili e da laboratorio

### Fornetti termostatici industriali, multifunzione e metrologici di precisione

I calibratori termostatici a secco Beamex FB ed MC6-T, sono caratterizzati da campi di generazione di temperatura compresi fra -30°C e + 660°C, stabilità ed uniformità termiche fino a 0.01°C. In particolare, il modello MC6-T integra tutte le capacità funzionali del modello Beamex MC6, inclusa la capacità di gestire calibrazioni di pressione e comunicazioni HART, PROFIBUS e FOUNDATION Fieldbus.

I modelli Beamex MB ed ADT878, invece, offrono caratteristiche di alto livello metrologico: caratterizzati da campi di generazione tra -45°C e +700°C, garantiscono stabilità termiche fino a 0.005°C ed uniformità paragonabili a bagni di laboratorio. Tutte le versioni dispongono o possono disporre di schede di misura integrate e collegamento per sonde campione esterne. Vengono forniti con certificati accreditati e possono gestire procedure di calibrazione automatizzate con documentazione dei risultati. I modelli Beamex MB ed FB comunicano con il calibratore Beamex MC6 per automatizzazione delle prove.



### Fornetti termostatici industriali

Le serie di fornetti termostatici TP17 e TP37 di SIKA, garantiscono generazioni di temperatura comprese fra -55° e +1300°C, con stabilità fino a 0.005°C. Disponibili sia in versione con regolatore di temperatura digitale, che con pannello touch-screen, con procedure e task di calibrazione programmabili e documentabili. Scheda di misura a doppio canale opzionale. Versioni miniaturizzate per temperature fino a 200°C. I modelli ADT875 offrono range di generazione da -40° a +660°C con stabilità fino a 0.01° C. Sono fornibili con scheda di misura a doppio canale integrata, associata a funzioni di documentazione dei risultati e di comunicazione HART.



### Microbagni termostatici portatili multifunzione

Le serie di microbagni portatili TP M e TP 3M di Sika, coprono temperature da -35°C a + 255°C, con una vasca di calibrazione di diametro 60 mm.

Rappresentano la miglior soluzione per il controllo di sonde multiple o con meccaniche particolari. Sono disponibili con regolatore di temperatura digitale o con pannello touch-screen, con procedure e task di calibrazione programmabili e documentabili. Offrono intercambiabilità del bagno in liquido con blocco per uso come fornello a secco, blocco a corpo nero per calibrazioni di sensori ad infrarosso e blocco a superficie piatta per verifiche di sonde a contatto.

Le versioni touch-screen sono fornibili con scheda di misura integrata a doppio canale e possono essere controllate anche da remoto.

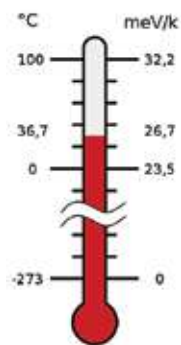


### Termometro digitale campione e sistema di acquisizione multicanale automatico

ADT286 è un termometro campione ad elevate prestazioni metrologiche, un multimetro a 8 digit e 1/2 ed un sistema di acquisizione multicanale automatico. L'unità base è dotata di due canali per il collegamento di una sonda campione ed una sonda in prova. Tramite moduli multicanali aggiuntivi, è possibile disporre fino a 82 canali di acquisizione, con procedure totalmente programmabili e velocità di acquisizione fino a 10 canali/secondo. Funzionamento basato su app. Controllo automatico delle sorgenti di temperatura Additel e di qualsiasi tipo di fornello o bagno di calibrazione. Comunicazione Bluetooth, USB, Wi-Fi ed Ethernet.



## Calibratori di temperatura portatili e da laboratorio



### Bagni di calibrazione da laboratorio

Per applicazioni di laboratorio o dove siano necessarie dimensioni di inserimento sonde maggiori, i bagni di laboratorio risultano essere la miglior soluzione. Disponibili versioni con campi di temperatura a partire da  $-90^{\circ}\text{C}$  e fino a  $300^{\circ}\text{C}$ , con stabilità termiche fino a  $0.005^{\circ}\text{C}$ . Versioni con interfacce digitali per comando remoto o con lettura diretta di sonda campione.



### Fornace per taratura di elevate temperature

ADT850 è una fornace orizzontale da laboratorio, per la taratura di sonde su elevate temperature. In grado di generare da  $300^{\circ}$  a  $1200^{\circ}\text{C}$ , garantisce una stabilità di  $0.1^{\circ}\text{C}$  ed elevate prestazioni di uniformità, grazie al suo sistema di controllo multi-zona con sonda interna o esterna. Dispone di una slitta regolabile, per un inserimento controllato delle sonde e di un pannello di controllo touch orientabile. E' gestibile automaticamente dal termometro/acquisitore ADT286. Differenti opzioni di materiali degli inserti a seconda delle sonde in verifica.



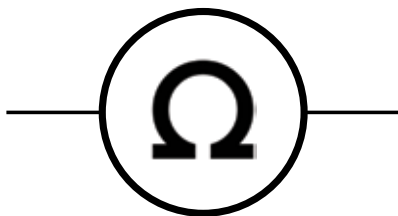
### Simulatori/calibratori di segnali di temperatura

I calibratori MC2 e MC4 di Beamex, permettono di misurare e simulare il segnale linearizzato di T/C e RTD. Possono essere utilizzati come termometri campione quando collegati ad una sonda di riferimento o come simulatori nei confronti di sistemi esterni (acquisitori, registratori, convertitori). La presenza di un doppio display e della lettura di segnali di tensione/corrente, permette la calibrazione di trasmettitori/convertitori di temperatura. Entrambi permettono la documentazione dei risultati e interfacciabilità al software Beamex CMX o al software cloud Logical.



### Sonde di temperatura e termometri digitali campioni di riferimento

Ampla scelta di termometri a resistenza e termocoppie campioni di riferimento di prima e seconda linea, nonché termometri digitali a singolo, doppio o multicanale, per applicazioni di alto livello metrologico in laboratorio o in campo. Termometri digitali portatili, con sonda esterna a termoresistenza o termocoppia, per applicazioni industriali con fornelli o microbagni di calibrazione, anche in versione ATEX e dotati di datalogging integrato. Sistemi di acquisizione automatici completi (modelli ADT286 e MC6).



Per la misura, generazione e simulazione di segnali di processo, sia elettrici che termometrici, per le verifiche e messe in punto in campo, in laboratorio o in produzione di acquisitori, plc, registratori, regolatori, posizionatori, visualizzatori, convertitori.

7

## Calibratori di segnali portatili e da laboratorio

### Calibratori di segnali portatili multifunzione

Le serie MC2, MC4 ed MC6 di Beamex offrono complete capacità per misure e generazioni/simulazioni di segnali di tensione, corrente, resistenza, frequenze, impulsi, termocoppie e termoresistenze. Dotati di doppio display per IN/OUT simultaneo, sono disponibili con capacità di documentazione ed interfacciabilità al software Beamex CMX o Beamex Logical (solo MC4 ed MC6). Il modello MC6 è fornibile con capacità di comunicazione, configurazione e calibrazione digitale per apparecchiature HART, PROFIBUS PA e FOUNDATION Fieldbus. Forniti sempre con certificato accreditato FINAS, possono essere dotati di moduli di pressione interni o esterni.



### Calibratori di segnali portatili multifunzione, a sicurezza intrinseca

Per utilizzi in aree classificate, il modello Beamex MC6EX con certificazione ATEX per Zona 0 soddisfa i requisiti di sicurezza necessari. Offre complete capacità per misure e generazioni/simulazioni di segnali di tensione, corrente, resistenza, frequenze, impulsi, termocoppie e termoresistenze ed è dotato di doppio display per IN/OUT simultaneo. MC6EX è in grado di documentare le prove ed interfacciarsi al software Beamex CMX o Beamex Logical, oltre a poter fornire comunicazione HART, PROFIBUS PA e FOUNDATION Fieldbus. Può essere fornito di moduli di pressione interni o esterni ed ha un doppio canale di temperatura per uso come termometro campione



### Calibratori di segnali portatili a singola funzione

Gamma completa di calibratori "single function" da campo. Caratterizzati da estrema portabilità e compattezza, sono normalmente in grado di misurare e/o generare e simulare singole grandezze: versioni dedicate solo a loop di corrente 4-20 mA, solo a segnali di termocoppie e/o termoresistenze, solo a segnali di tensioni e frequenze. Dotati sia di certificati riferibili di fabbrica che emessi da laboratori accreditati.



### Calibratori di segnali da laboratorio

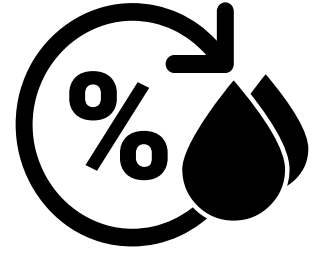
Il calibratore di segnali multifunzione Beamex MC6 è fornibile in struttura table-top per uso in laboratori. Oltre a garantire tutte le capacità funzionali e range di misura e generazione del modello MC6 portatile, può essere affiancato a moduli alimentatori, multimetri, generatori di funzione, nonché a moduli di misura e generazione di pressione, sia manuali che automatici.



## Calibratori

di umidità relativa e dew point, portatili e da laboratorio

Per la verifica e taratura, in campo, in laboratorio o in linee di produzione, di sonde e strumenti per misure di umidità relativa e punto di rugiada, anche in aree classificate, con soluzioni manuali o completamente automatizzabili.



### Calibratori di umidità relativa portatili

Calibratore di umidità portatile che rappresenta la miglior soluzione per le calibrazioni in campo di sonde igrometriche. Genera autonomamente umidità tra il 5 ed il 95 % RH e dispone di 8 slot per il controllo simultaneo di altrettante sonde e/o per l'inserimento di un sensore campione. Scheda integrata per alimentazione elettrica e visualizzazione di un massimo di 7 sonde elettroniche in prova e per visualizzazione della temperatura della camera. Fornibile in kit completo con termoisigrometro portatile o collegabile a sistemi di visualizzazione esterni con sensori a specchio raffreddato.



### Calibratori di umidità relativa da laboratorio

Sistemi da laboratorio che, grazie alle caratteristiche di estrema stabilità e minimo gradiente termico, offrono le migliori prestazioni di calibrazione per sonde di umidità e datalogger. Dotati di un'ampia camera di calibrazione (anche in versione con camera da 20 litri di capacità) permettono di controllare umidità tra il 5 ed il 95 % RH e temperature tra 23 e 50°C, con elevate prestazioni di precisione. Possono essere associati a sistemi di misura a specchio raffreddato esterni, per un miglioramento delle caratteristiche metrologiche della catena di controllo.



### Igrometri di riferimento campione

Igrometro da banco che rappresenta lo stato dell'arte nella rilevazione del punto di rugiada con sensore a specchio raffreddato (metodo fondamentale di misura del dew point virtualmente immune da deriva), che garantisce la migliore combinazione tra performance e prezzo. Lo strumento può essere utilizzato con i generatori di umidità relativa, fornendo una soluzione portatile di calibrazione dell'umidità relativa di elevata precisione a costi molto contenuti.



### Termoisigrometri portatili

Strumenti portatili funzionanti a batterie e disponibili con diverse tipologie di sonde. Il display mostra i valori di umidità relativa, temperatura ed un valore calcolato, questo li rende utilizzabili in molteplici applicazioni.

Visualizzazione di più parametri in contemporanea, tra i quali %UR, temperatura, dew point, umidità assoluta e bulbo secco.





**Soluzioni per la creazione di laboratori di taratura strumentali, anche automatici, per la creazione di database di gestione dei processi di taratura e per la gestione periodica delle certificazioni degli strumenti di riferimento.**

**Software**  
di calibrazione, banchi e sistemi automatici di calibrazione

## Banchi e trolley di calibrazione per laboratori e officine elettro-strumentali

Alternativa alle calibrazioni in campo, i banchi di calibrazione modulari Central di Beamex offrono una soluzione configurabile, personalizzabile ed espandibile per attrezzare laboratori ed officine di calibrazione ed elettro-strumentali. Partendo dal calibratore multifunzione MC6-WS in versione rack, possono integrare capacità per pressioni, segnali, temperature, nonché integrare moduli per alimentazioni elettriche, per controlli e riparazioni elettroniche, per verifiche di motori ecc. Totalmente automatizzabili con i software Beamex CMX e Beamex LOGiCAL, sono fornibili anche in carrelli/trolley mobili, totalmente autonomi elettricamente e pneumaticamente.



## Software per la gestione delle calibrazioni

Il software Beamex CMX è il frutto dell'esperienza di Beamex nello sviluppo e fornitura di strumenti di calibrazione. Offre complete capacità di gestione dell'anagrafica strumenti, delle procedure operative, delle scadenze di calibrazione e della storicità dei risultati. Ampie possibilità di preparazione e stampa di documenti di calibrazione. Validabile per gli standard dell'industria farmaceutica 21CFR part.11 e integrabile in CMMS/ERP, tramite il sistema Business Bridge. Comunicazione automatica con calibratori Beamex, inserimento manuale per uso con qualsiasi strumento di calibrazione ed interfacciabilità a tablet tramite app specifica, per un flusso operativo realmente paperless.



## Software cloud per la gestione delle calibrazioni

LOGiCAL è un software di nuova generazione, basato su cloud ed in abbonamento. Come Beamex CMX, permette di gestire il processo di calibrazione in modo completamente automatizzato e paperless, grazie alla interfacciabilità ai calibratori Beamex ed alla app Beamex bMobile per tablet. La sua architettura cloud consente la gestione delle calibrazioni ovunque ci si trovi e non richiede installazioni locali e successivi aggiornamenti periodici. L'uso in abbonamento permette una notevole scalabilità dei suoi costi di gestione; caratteristiche che lo rendono ideale per attività di service e manutenzioni.



## Sistemi automatici di calibrazione

L'integrazione HW/SW di calibrazione, permette di realizzare stazioni automatiche di taratura per pressioni, temperature e segnali di processo. I software CMX e LOGiCAL creano le procedure operative e le inviano ai calibratori per l'esecuzione in campo e per la registrazione dei risultati, anche tramite tablet ed opportuna app.

Gli stessi vengono ritrasferiti automaticamente ai software per analisi, con un processo di tipo totalmente "paperless".

I fornelli FB/MB ed il controllore di pressione POC8 possono essere gestiti automaticamente dal calibratore MC6/MC6EX, programmato con le procedure di calibrazione da CMX e da LOGiCAL. Applicabile anche su banchi e trolley di calibrazione, tramite calibratore MC6-WS.



## Sistemi

di calibrazione vari  
e servizi post-vendita



### Celle Campione (primarie) per misure di Forza e per calibrazione di celle di carico (secondarie) e certificazione di Macchine prova materiali

Il sistema di calibrazione Gold Standard si compone di una o più celle campione, da 5N fino a 5MN con elevata precisione e stabilità, di un calibratore di mVolt/Volt, di un display digitale mono o bi-canale a 7 digit e di un software che supporta gli standard ASTM E74, ASTM E4 e ISO-376. Le celle di carico campione dispongono internamente di 8 o 16 ponti di misura per aumentare la precisione e la stabilità. Sono fornite con calibrazione ISO-376 classe 00 o ASTM E74 classe A fino al 2% della capacità nominale. Sono in uso presso i migliori laboratori metrologici a livello mondiale.



### Calibratori di Forza (Load Frame)

Sono disponibili vari sistemi di calibrazione per celle di carico (load-frame), sia manuali che automatici, portatili o da laboratorio, sia meccanici, che idraulici, che a pesi diretti, per basse capacità' (da pochi millesimi di N) fino a 50MN.

Con le "Load Frame" sono forniti anche tutti gli accessori (adattatori) per un corretto interfacciamento meccanico con le celle campione per poter eseguire calibrazione ISO-376 o tracciabili in modo corretto.



### Calibratori di vibrazioni e di forza, portatili e da laboratorio

Gamma completa di strumenti, per il controllo e la taratura di sensori di vibrazioni, accelerazioni, spostamento e forza. Da semplici strumenti base per la manutenzione e la verifica/calibrazione dei sensori direttamente in campo, con livello di prova di 1g a tre diverse frequenze, a calibratori portatili, in robuste custodie, con frequenza e ampiezza programmabili, scansione sinusoidale, registrazione dei dati ed emissione del certificato di taratura. Sistemi sofisticati per laboratori metrologici accreditati in accordo alla norma ISO 16063-21 (metodo per confronto), per la calibrazione di sensori Piezoelettrici con uscita diretta, IEPE, tensione o capacitivi e Sensori ponteestresimetrici per accelerazione, velocità e spostamento.



### Professional services, attività di assistenza e calibrazione

Per tutti gli strumenti, sistemi e software di calibrazione fornibili, sono disponibili servizi professionali quali progetti specifici e personalizzati di validazione per industria farmaceutica, integrazioni di sistema per software di calibrazione e contratti di manutenzione ed assistenza pluriennali, formazione specialistica del personale. Possibilità di certificazione degli strumenti secondo standard metrologici accreditati di riferimento, nazionali ed internazionali, quali ACCREDIA, FINAS, DAKKS, UKAS. Assistenza tecnica specializzata.

# Danetech

Partner, Certificazioni  
e Referenze

## □ Certificazioni



## □ Partner



AccuMac



## □ Alcuni esempi di settori di applicazione dei nostri sistemi

- > Automotive e Motorsport
- > Energia
- > Oil & Gas
- > Chimico
- > Farmaceutico
- > Aeronautico ed Aerospaziale
- > Alimentare
- > Cartario
- > Service strumentale
- > Laboratori di taratura

### Sede Principale RHO

Via Italo Calvino 7  
Lotto 1 / Edificio A13-14  
20017 - Rho (MI) - Italy  
T: +39 02 365 69371  
F: +39 02 365 69382

### Ufficio di FIRENZE

Via del Mezzetta 2P - 50135  
Firenze (FI) - Italy  
T: +39 055 4937052

[www.danetech.it](http://www.danetech.it)  
[info@danetech.it](mailto:info@danetech.it)





 **Danetech** srl

**Sede Principale RHO:** Via Italo Calvino 7 - Lotto 1 / Edificio A13-14 - 20017 - Rho (MI) - Italy - T: +39 02 365 69371 - F: +39 02 365 69382  
**Ufficio di FIRENZE:** Via del Mezzetta 2P - 50135 Firenze (FI) - Italy - T: +39 055 4937052

[www.danetech.it](http://www.danetech.it) - [info@danetech.it](mailto:info@danetech.it)

 YouTube  LinkedIn