



La Giussani, fondata nel 1947 da Luigi Giussani, opera sul mercato da oltre 75 anni.

L'attività è iniziata con la produzione di termometri e dispositivi elettronici, successivamente la necessità di testare i propri prodotti ha portato l'azienda a sviluppare sistemi di collaudo, acquisendo notevole competenza nel settore, tanto da realizzare, da allora ad oggi, più di 600 banchi prova al fine di simulare e misurare temperatura, pressione e segnali elettronici di processo.

Dagli anni '80, la Giussani ha progettato dispositivi di calibrazione della temperatura, quali calibratori portatili e bagni termostatici di laboratorio.

Nel 1982, la Giussani ha sviluppato e prodotto una nuova famiglia di banchi prova idraulici, inizialmente indirizzati al collaudo di rubinetteria idrosanitaria ed in seguito al rilievo delle prestazioni dei componenti idraulici, installando ad oggi oltre 500 banchi nel mondo.

Nel marzo 1996, la Giussani ha ottenuto la certificazione del proprio sistema della qualità per installazione e assistenza di strumenti e sistemi di temperatura, pressioni, segnali di processo, banchi di taratura e banchi prova rubinetti idrosanitari.

Nel 2002 è stata trasferita la sede presso una nuova area di 6000 mq, di cui 2400 coperti, con spazi consoni alla realtà che ormai la Giussani rappresenta nel mercato internazionale; la nuova sede è provvista di ampi uffici open-space, di un reparto di produzione con una rete idraulica a circuito chiuso per alimentare i banchi prova, di un laboratorio per l'esecuzione delle prove idrauliche, di una sala metrologica e di sistemi di collaudo computerizzati.

Attualmente, la Giussani è uno dei più qualificati produttori europei di calibratori portatili termostatici ed è leader nella produzione di banchi prova di rubinetteria idrosanitaria e componenti idraulici.

La linea di produzione prevede:

- **Calibratori Portatili di temperatura** con range di temperatura da -50° a +1200°C
- **Bagni Termostatici** con range di temperatura da -40° a +300°C
- **Generatori Idraulici di pressione** da 1 a 3000 BAR
- **Moduli Combitest** che permettono la calibrazione e manutenzione di pressostati, segnali pneumatici/elettrici e strumentazione di processo.
- **Banchi prova Rubinetti** rivolti all'esecuzione di prove di laboratorio e prove vita su rubinetti sanitari ed accessori esecuzione a norma EN-CSA
- **Banchi prova Idraulici** impiegati per l'esecuzione di prove di laboratorio e prove di vita su componenti idraulici, tubi, raccordi, filtri, scambiatori di calore ect.

L'esperienza acquisita negli anni consente inoltre di offrire un sistema di progettazione dedicata alle specifiche esigenze del singolo committente, assicurando un servizio di controllo/verifica periodico di tutti gli strumenti prodotti anche con interventi presso i clienti per i banchi prova e le linee di collaudo.



# CALIBRAZIONE DI TEMPERATURA



## CALIBRATORI PORTATILI TERMOSTATICI

### ENTRY LEVEL

Modelli PYROS 140-375-650  
(range: -28/+650°C) risoluzione: 0,1°C  
Fornetti ideali per applicazioni industriali, settore marittimo, approvati DNV, compatti e leggeri

### PROFESSIONAL

FLUID 100 - FLUID 200 - QUARTZ - PULSAR - SOLAR  
(range: -30/+1100°) risoluzione: 0,01°C  
Per laboratorio, applicazioni professionali, controlli automatici, lettura sonde esterne con possibilità di certificazione Accredia

### ELITE

FLUID 100-45 - QUARTZ 50 - SOLAR 1200  
(range: -50/+1200°C) risoluzione: 0,01°C  
Per laboratorio, applicazioni professionali, impieghi a temperature estreme, controlli automatici con possibilità di certificazione Accredia

### CUSTOM

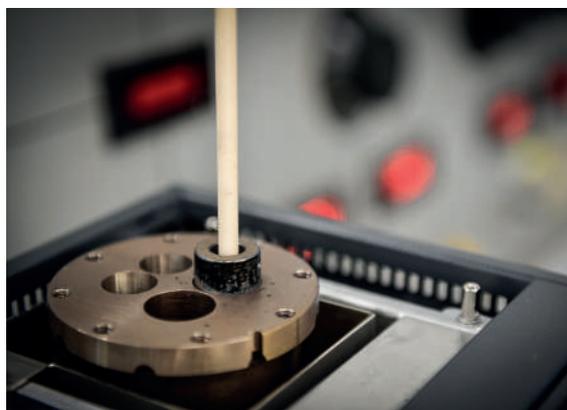
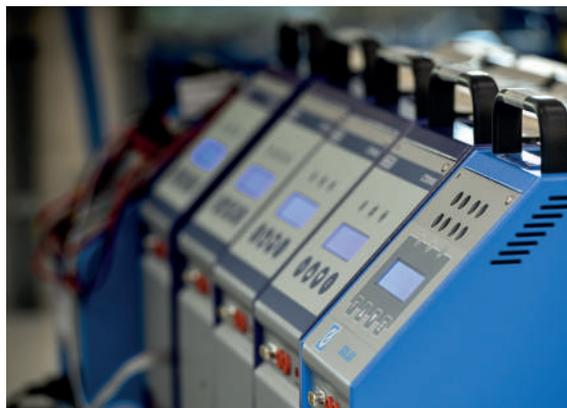
PULSAR-80 per tarature di bulbi molto lunghi ad alta temperatura  
PULSAR C399 per il controllo di sonde per motore a turbina di aeromobili  
PULSAR - HT + BT 400 sistema di tarature sonde Dynisco pressione e temperatura combinati  
QUARTZ-2691 per tarature di sonde a gas impiegate negli impianti nucleari

## CALIBRATORI DEDICATI

Progettazione a richiesta

## BAGNI TERMOSTATICI

BK40M - TB300M  
(range: -40/+300°C) risoluzione: 0,01°C alta stabilità  
Impiegati in laboratorio per la taratura di sonde di temperatura, dotati di dispositivo di agitazione ad elica intubata per garantire un'elevata uniformità assiale e radiale



# BANCHI PROVA IDRAULICI



I banchi prova Giussani sono realizzati per testare e collaudare rubinetteria idrosanitaria e componenti idraulici.

I banchi prova sono stati progettati per effettuare prove di portata, regolazione, stabilità, tempo di risposta, isteresi, perdita, tenuta, cicli termici, cicli vita, pressione pulsante e scoppio in conformità alle più importanti norme internazionali: NF, KIWA, EN, UNI, ASME, ASSE, JAPMO, ecc.

L'utilizzo di specifici software permette il monitoraggio continuo delle prove in corso, l'analisi successiva dei risultati e una gestione dei report in conformità a quanto richiesto dalle norme.

In funzione del tipo di prova e del componente da testare, il software guida l'utente nella scelta di tutti i parametri significativi che caratterizzano la prova stessa.



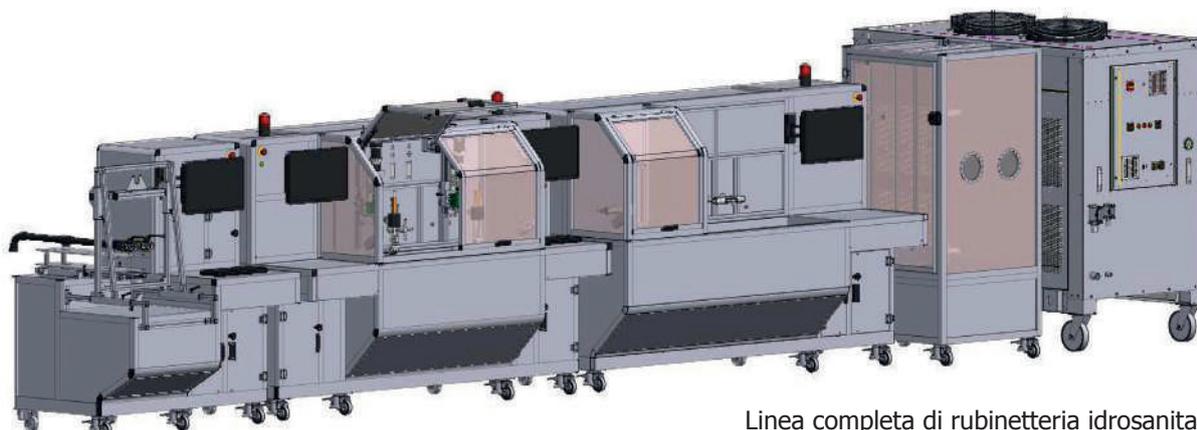
## PRINCIPALI TEST ESEGUIBILI

Prove di caratterizzazione su miscelatori monocomando e termostatici, test di durata, di sicurezza, di sensibilità e fedeltà, di stabilità della temperatura miscelata

- Cicli termici su componenti idraulici
- Prove di resistenza al colpo d'ariete (max. 150 bar - 2 Hz)
- Test di pressione idrostatica fino a 1000 bar
- Prove di portata e Kv (0÷100 L/min)
- Prove di trazione e flessione su tubi doccia
- Misura acustica dei componenti idraulici durante il passaggio dell'acqua

## CAMPI OPERATIVI E PRECISIONE DI MISURA

● Temperatura acqua	10÷95°C	±0.3°C
● Portata	1÷1000 L/min	±0.5%
● Pressione di erogazione	10 bar	±0.5%
● Temperatura max camera	110°C	±2°C
● Pressione statica	1-1000 bar	±0.5%
● Pressione pulsante	1÷150 bar	±0.5%
● Frequenza massima	2Hz	
● Coppia	0.5-10 Nm	±0.1Nm
● Forza Lineare	0.1-100 N	±0.1 N
● Test acustici	0÷45 dB	±1 dB



Linea completa di rubinetteria idrosanitaria



**Giussani** ha allestito un laboratorio per eseguire prove idrauliche e test in accordo con le principali Norme di settore. Questo servizio consente ai nostri clienti di verificare la conformità e collaudare i propri prodotti avvalendosi dei più avanzati dispositivi di collaudo con riferibilità ai campioni primari.

## IL SERVIZIO PROVE COMPRENDE

- Utilizzo del laboratorio con assistenza del nostro personale per la preparazione delle attrezzature e l'esecuzione delle prove
- Assemblaggio di attrezzature specifiche per il fissaggio dei componenti
- Emissione dei report su supporto digitale.

## SERVIZIO PROVE CON VERIFICHE DI CONFORMITÀ E PRESTAZIONI

- Prove di rubinetteria idrosanitaria in accordo con le principali norme di settore: EN, NF, ASME, CSA
- Prove acustiche su rubinetteria idrosanitaria e componentistica idraulica in accordo con la Norma EN 3822

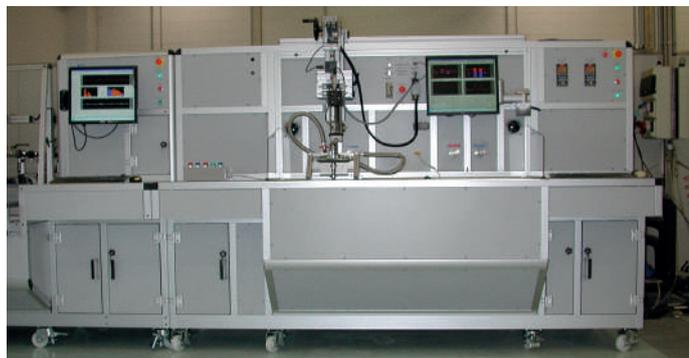
- Prove su componentistica idraulica e termoidraulica con collaudi in tenuta, scoppio e resistenza al colpo d'ariete e rilievo delle caratteristiche idrauliche con misure di portata e perdita di carico.

## SERVIZIO COLLAUDI DI DURATA MECCANICA E STRESS TERMICO

- Prove di movimentazione di rubinetti, miscelatori, deviatori doccia, bocche mobili, termostatici soggetti a sollecitazioni meccaniche con controllo della pressione, temperatura e portata eseguite in accordo alle Norme EN e NF
- Prove di invecchiamento di componenti idraulici con cicli termici alternati con controllo di temperatura, pressione e portata.

## CAMPI OPERATIVI E PRECISIONE DI MISURA

● Temperatura acqua	10-95°C	+/-0,3°C
● Portata	1-100 L/min	+/-0,5%
● Pressione di erogazione	10 bar	+/-0,5%
● Pressione statica	1-1000 bar	+/- 0,5%
● Pressione dinamica	1-150 bar	√- 0,5%
● Frequenza massima	3 Hz	
● Coppia	0,5-10 Nm	+/- 0,1 Nm
● Forza Lineare	0,1-100 N	+/- 0,1 N
● Test acustici	0-45 dB	+/- 1 db



### CERTIFICAZIONE:

Tutti gli strumenti sono dotati di dichiarazione di collaudo, stabilità e precisione con riferibilità ai campioni primari L.A.T.

### GIUSSANI S.r.l.

Via dei Crederi, 411  
24045 Fara Gera d'Adda (BG) - Italy  
Tel.: 0363/399019 - Fax.: 0363/398725