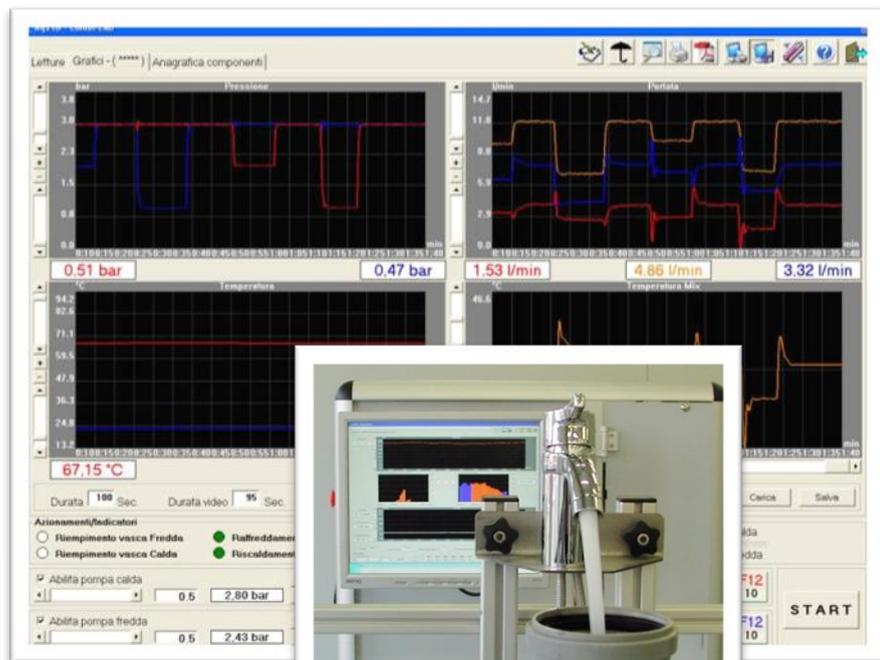


# BANCHI PROVA IDRAULICI



La Giussani fondata nel 1947 ha iniziato l'attività 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 realizzando oltre 600 banchi prova per collaudi di temperatura, di pressione e di segnali elettronici di processo.

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 in genere.

I banchi prova idraulici sono stati installati presso aziende primarie del settore in 33 Paesi del mondo e presso importanti laboratori di prova ufficiali in: Italia, Germania, Arabia Saudita, Cecoslovacchia, Danimarca, Canada, Olanda, Regno Unito. La produzione attuale di banchi prova, realizzati in accordo con le più importanti norme del settore, copre una gamma completa di prove di rubinetteria sanitaria ed accessori. Negli ultimi anni la Giussani ha realizzato laboratori di prova completi di gruppi di alimentazione di acqua calda e fredda, serbatoi di accumulo ed impianto di dismissione dell'aria.



**GIUSSANI**  
**UNA QUESTIONE  
DI CALIBRAZIONE**

# Banchi prova rubinetti idrosanitari



## **BPR-SWG5010 BPR-SWG10010**

- **SWG5010:** Portata 50+50 L/min, pressione massima 10 bar
- **SWG10010:** Portata 100+100 L/min, pressione massima 10 bar

Banco per prova da laboratorio su rubinetti idrosanitari. Possibilità di testare rubinetti singoli, gruppi vasca, miscelatori monocomando, miscelatori termostatici, gruppi doccia, flessibili, rubinetti temporizzati, ecc...

### **PROVE ESEGUIBILI**

- Misura della portata, pressione e temperatura
- Rilievo delle caratteristiche di sicurezza
- Rilievo delle caratteristiche di regolazione
- Test automatici di controllo termostatici



## **BPR-SWG50 + OPZ-HP + OPZ-C-TM BANCO PROVA RUBINETTI IDROSANITARI**

- Versione completa per eseguire tutte le prove di rilievo delle prestazioni idrauliche
- Stazione indipendente per prove ad alta pressione: prove di resistenza al colpo d'ariete e prove di tenuta con pressione statica
- Dispositivo di movimentazione per prove di sensibilità e fedeltà

## **BPR-2L-VM-SWG**

### **BANCO PROVE DI VITA**

Banco prova con due stazioni indipendenti adatto per eseguire prove divita su rubinetti idrosanitari e miscelatori termostatici

PROVE ESEGUIBILI SU:

- Miscelatori meccanici
- Bocche mobili
- Rubinetti singoli ceramici e tradizionali
- Deviatori
- Meccanismi doccia
- Miscelatori termostatici



## **BP-RUMORE BANCO PROVE ACUSTICHE**

- Banco per ricerca e sviluppo per esecuzione di prove di rumore su componenti idraulici come descritto in norma ISO 3822
- Carrello mobile con alloggiato la tubazione di prova ed i dispositivi di rilevamento + pompa di pressurizzazione
- Misura del rumore con idrofono + work-station integrata con software dedicato
- Kit di resistenze idrauliche
- Campione rumore 45dB



## BPR-FDT-ENCISA

Banco con tre stazioni di prova indipendenti per eseguire prove meccaniche di durata con flessione e trazione su flessibili doccia.

Norme di riferimento:

**EN 1113, EN 16146 e ASME A112.18.1-12/CSA B125.1.12.**

### Prove eseguibili

**Stazione 1** prove di resistenza alla flessione verificando la resistenza di un tubo flessibile quando è sottoposto ad un certo numero di movimenti di flessione in prossimità del raccordo di collegamento

**Stazione 2** prova per verificare la resistenza di un tubo flessibile (eventualmente estraibile) quando è sottoposto ad un certo numero di movimenti di trazione e rilascio

**Stazione 3** prova per verificare la resistenza di un tubo flessibile quando è sottoposto ad un carico di trazione costante per un certo periodo di tempo



## BPR-SWG-2TP

### BANCO DI COLLAUDO DI CARTUCCE E MISCELATORI

- N° 3 stazioni di collaudo indipendenti
- Produttività: circa 40 pezzi all'ora per stazione
- Controllo automatico della pressione, temperatura minima, massima, miscelata, chiusura di acqua fredda e calda e valutazioni finali
- Possibilità di movimentazione automatica con motore rotante

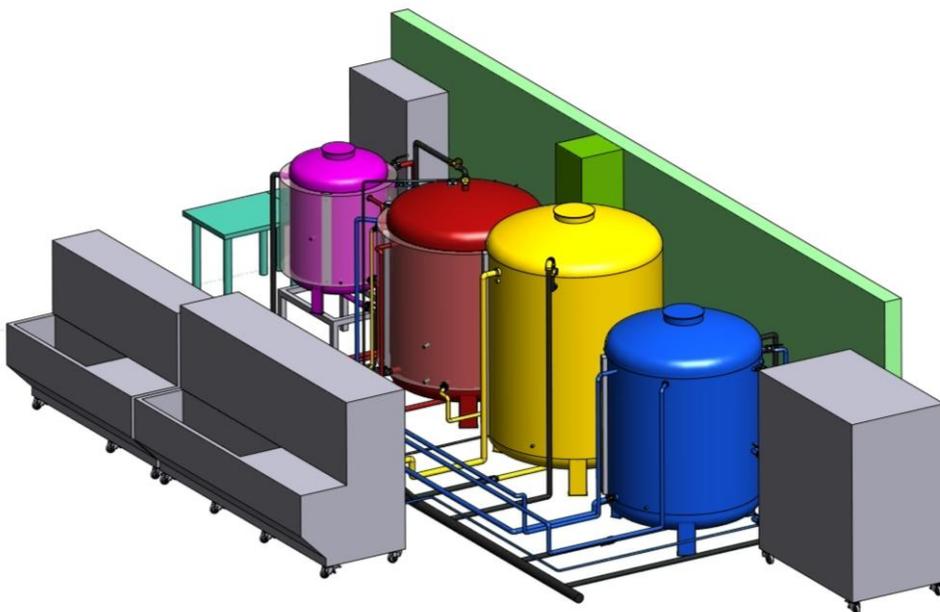
## IMPIANTO DI COLLUDO AD ALTA PORTATA

### Applicazioni

L'impianto consente di eseguire tutte le prove di caratterizzazione di valvole miscelatrici e valvole termostatiche con portata massima di acqua miscelata fino a 500 L/minuto in accordo con le norme **EN15092 EN1111 NF079 DOC 8**

### Caratteristiche principali

- Banco prova della serie BPR ad elevata portata fino a 500 L/min
- Alimentazione di acqua calda e fredda con gruppo di accumulo con tre serbatoi in inox
- Gruppo frigorifero e riscaldatori elettrici esterni provvedono a refrigerare e riscaldare i due serbatoi di accumulo
- Il sistema opera ad accumulo con un'autonomia di circa 20 minuti con portate miscelate di 300 L/min
- Portata: acqua fredda/calda 300+300 L/min
- Campo di pressione regolabile: 0,1÷7 bar
- Temperatura acqua fredda 10-25°C
- Temperatura acqua calda 35-75°C
- Serbatoi di accumulo acqua fredda/calda da 4000 litri/cad
- Serbatoio di recupero acqua miscelata da 6000 litri
- Centralina con PLC per automatizzare l'impianto



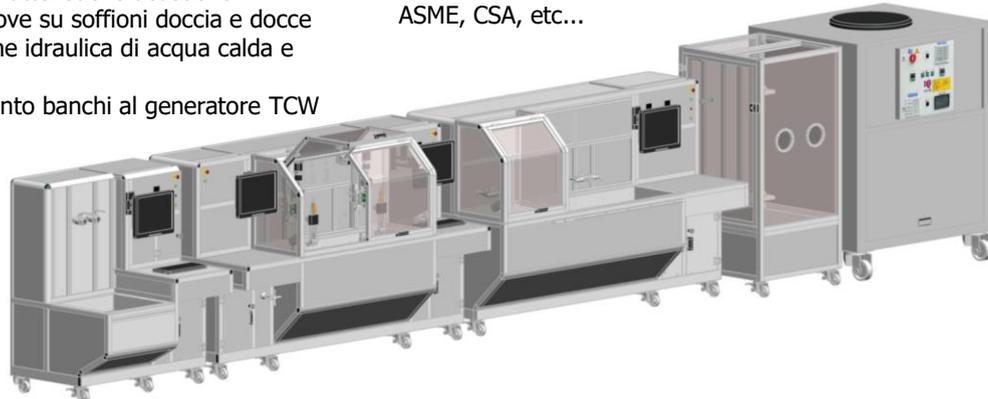


## Linea completa banchi prova rubinetti sanitari composta da:

- Banco prova BPR-SWG-50 + opzione HP per il rilievo delle performance
- Banco prova BPR-2L-M-SWG per eseguire le prove di vita con due stazioni
- BP rumore per il rilievo delle caratteristiche acustiche
- BPR-SHOWER per eseguire prove su soffioni doccia e docce
- TCW-B2 gruppo di alimentazione idraulica di acqua calda e fredda
- Impianto idraulico di collegamento banchi al generatore TCW

## Applicazioni

Rilievo delle prestazioni idrauliche, prove di durata, misure acustiche di rubinetti a vite tradizionali e ceramici, miscelatori, miscelatori termostatici, rubinetti automatici, rubinetti elettronici, docce, soffioni, flessibili doccia in accordo con le più importanti normative internazionali EN, NF, KIWA, ASME, CSA, etc...



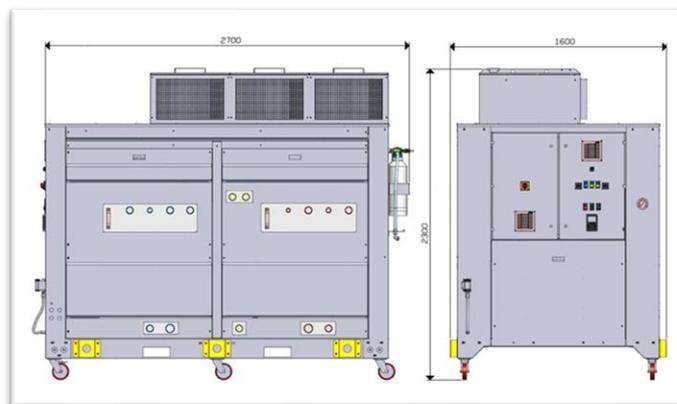
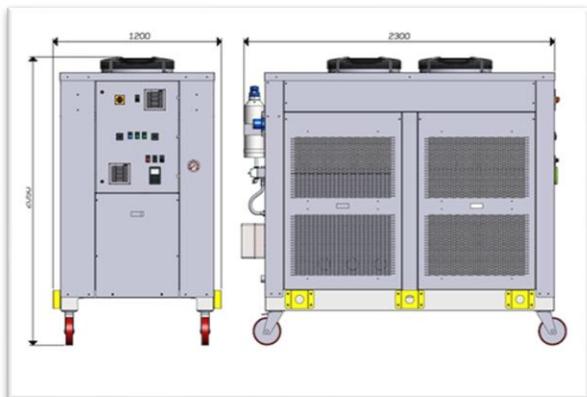
## GRUPPI DI ALIMENTAZIONE TCW/CCW

consentono di alimentare in modo continuo i banchi prova idraulici, sono costituiti da due impianti indipendenti per la produzione e l'accumulo di acqua fredda e calda ed il recupero dell'acqua miscelata di ritorno, che viene filtrata e nuovamente inviata nelle vasche interne per essere successivamente riscaldata e raffreddata alle temperature di lavoro richieste.

## VANTAGGI RISPETTO AD UN IMPIANTO TRADIZIONALE

- Funzionamento indipendente dalla rete esterna
- Risparmio energetico elevato, con recupero dell'acqua
- Costanza delle temperature di erogazione
- Ridotto transitorio di avviamento
- Temperature di lavoro: fredda 10÷25 °C, calda 40÷90°C
- Stabilità delle temperature, in erogazione continua, ±0,5°C
- PLC con interfaccia grafica interconnesso al banco prova

| MODELLI  | TCWB2                  | CCWB2                  | TCWE0                  | CCWE0                  |
|--|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Ventilatori  | Assiali                | Centrifughi            | Assiali                | Centrifughi            |
| Potenza frigorifera  | 23 kW                  | 23 kW                  | 46 kW                  | 46 kW                  |
| Potenza riscaldante  | 24 kW                  | 24 kW                  | 48 kW                  | 48 kW                  |
| Stabilità tipica in condizioni dinamiche al 50% della portata                      | ±0,5 °C                | ±0,5 °C                | ±0,5 °C                | ±0,5 °C                |
| Capacità dei serbatoi interni  | 300+300 Litri          | 300+300 Litri          | 400+400+100 litri      | 400+400+100 litri      |
| Portata in servizio continuo con temp. 15 e 65 °C e temperatura miscelata di 40 °C | 12+12 L/min            | 12+12 L/min            | 24+24 L/min            | 24+24 L/min            |
| Dimensioni di ingombro   | 230 x 120 x (h) 210 cm | 230 x 120 x (h) 230 cm | 270 x 160 x (h) 210 cm | 270 x 160 x (h) 240 cm |
| Peso a vuoto   | 680 kg                 | 720 kg                 | 750 kg                 | 850 kg                 |
| Alimentazione elettrica  | 400 V – 3 Ph – 50 Hz   | 400 V – 3 Ph – 50 Hz   | 400 V – 3 Ph – 50 Hz   | 400 V – 3 Ph – 50 Hz   |
| Potenza totale installata  | 36,0 kW                | 37,6 kW                | 70 kW                  | 73 kW                  |



## CERTIFICAZIONE:

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



UNA QUESTINE  
DI CALIBRAZIONE

## GIUSSANI S.r.l.

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

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