



TESTING SOLUTIONS

DATA ACQUISITION SYSTEM

B_23201



DATI TECNICI:

- Scheda: NI
- I/O: 8 ch analogici in [V]
- Frequenza campionamento: fino a 100 kHz
- Tipologia canali: analogici/digitali.../
- Tempo misura: 0 ÷ 5 min

STRUMENTAZIONE:

- Tipo: supporto di tutti i trasmettitori analogici

ALIMENTAZIONI:

- Elettrica: 230 Vac-50 Hz-0,8 kW

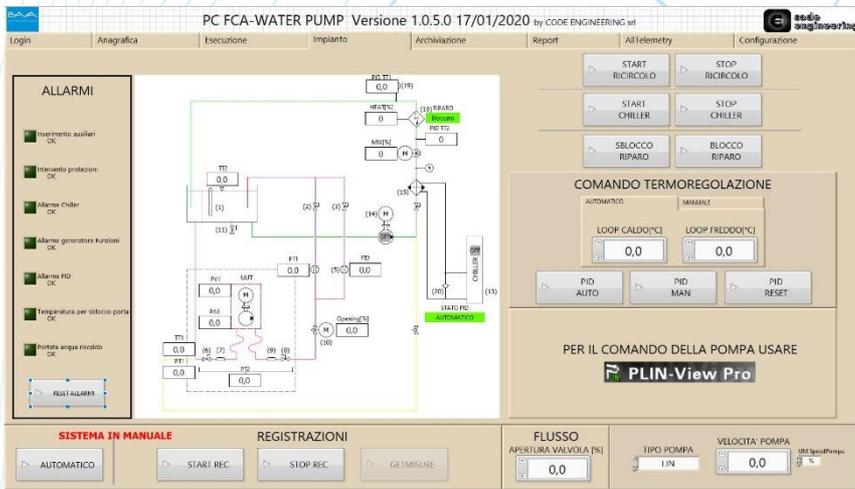
DIMENSIONI E PESI:

- L, p, h: 600 x 600 x 1400 mm;
- Peso a vuoto: ~ 28 kg.

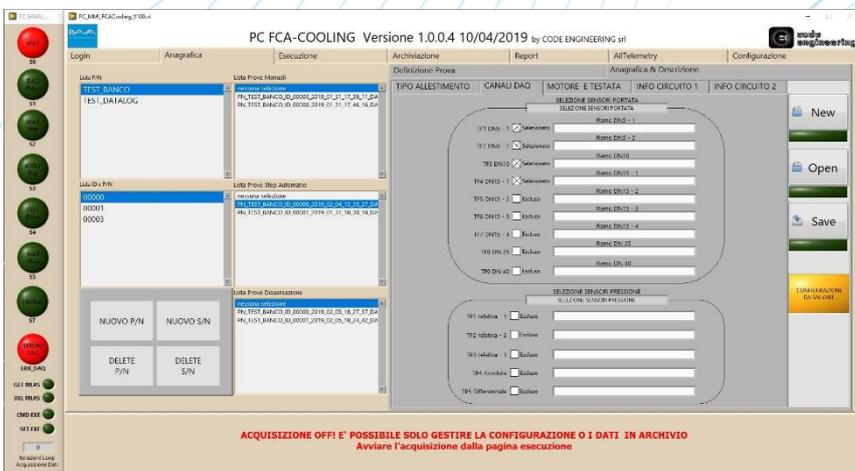
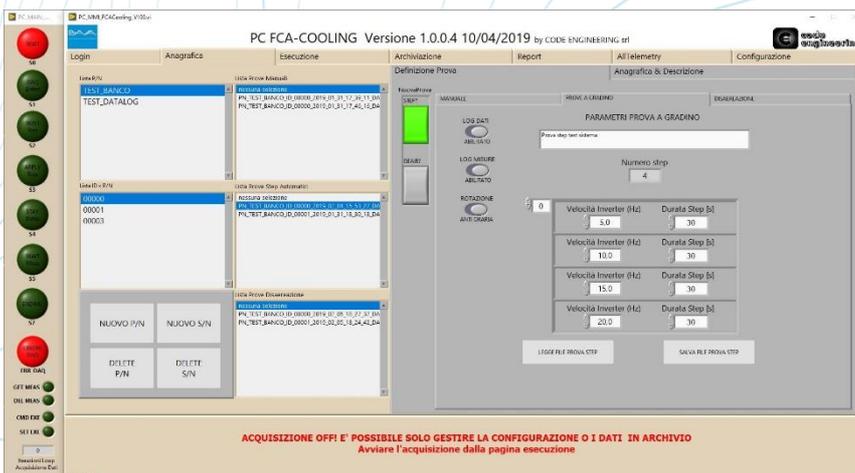
Il DAS è un terminale di raccolta dati, adattabile a qualsiasi tipo di banco prova. Permette l'acquisizione e registrazione dei dati dei sensori, la visualizzazione delle misure e dei trend in pannelli grafici, l'interazione con i dispositivi in campo.

La sua architettura è estremamente flessibile ed adattabile alle esigenze dell'applicazione: uno o più PC, in ambiente Windows 10 Pro®, possono essere connessi in rete con dispositivi di acquisizione remoti e distribuiti, oppure collegati a dispositivi locali su bus USB o su bus interni. In maniera analoga, l'applicativo SW può essere residente su un solo PC oppure distribuito fra vari dispositivi connessi in rete in ambiente Windows®, Linux RT e/o FPGA.

Qualsiasi sia l'architettura adottata (concentrata o distribuita) il comando e la supervisione del sistema sono effettuati tramite HMI in ambiente Windows®.



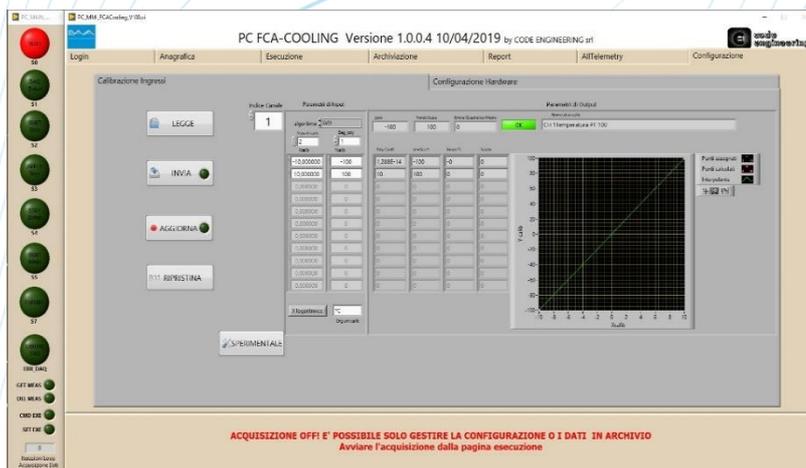
Il DAS consente di comandare i singoli dispositivi, le modalità operative (manuale/automatica) e di visualizzare lo stato e le misure dai sensori in campo in maniera semplice ed intuitiva.



Il sistema consente l'inserimento di ricette di prova che possono essere selezionate per consentire l'esecuzione automatica dei test.

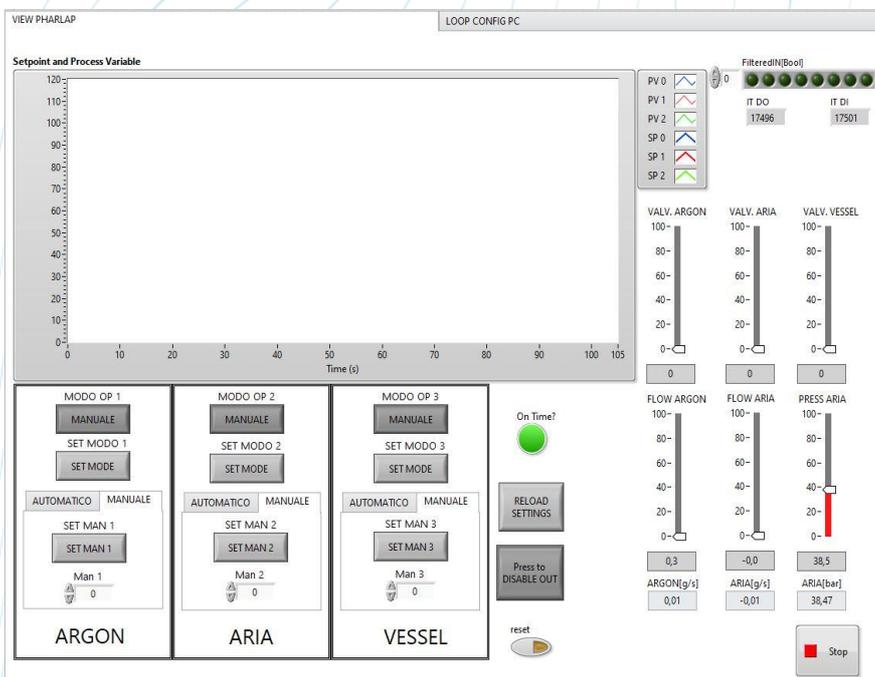


La documentazione della prova è consentita sia dall'inserimento di note e descrizioni in fase di configurazione della prova, sia dalla selezione dei sensori rilevanti i fini della stessa, sia dalla configurazione di report in formato CSV oppure EXCEL®. Il DAS consente inoltre l'inserimento delle curve di calibrazione dei sensori installati e la verifica sperimentale delle curve stesse mediante calibratori esterni. In funzione delle specifiche esigenze dell'applicazione, il DAS può essere dotato di funzioni speciali.



La figura accanto mostra un'interfaccia di visualizzazione e configurazione di misure di vibrazione (in tempo e frequenza) integrata in HMI ma svolta da hardware dedicato in maniera trasparente all'operatore.





La figura accanto mostra l'interfaccia di comando e supervisione di 3 loop di regolazione PID, integrati in HMI, ma svolti da Hardware remoto basato su un applicativo sviluppato ad-hoc ed installato su FPGA.



BAVA S.r.l.

Sede Legale: Via San Quintino 26/A - 10121 Torino - Italy
Uffici e Officina: Via Riccardo Lombardi 9 - 10028 Trofarello (TO) - Italy
 info@bavasrl.com - PEC bava@legalmail.it

Tel / Fax: +39 011 349 66 06
www.bavasrl.com

