Automazione della calibrazione per postazioni di collaudo.

Category: Industria,Portfolio,StoryCase
scritto da Nicola Bavarone | Febbraio 18, 2023

Come abbiamo semplificato il processo di calibrazione e taratura delle postazioni di collaudo in produzione.

La verifica ed eventuale ricalibrazione, delle schede di acquisizione è un passaggio fondamentale per garantire la precisione e l'affidabilità delle macchine di collaudo in produzione.

Tuttavia, questa verifica può essere dispendiosa sia in tempo che economicamente.

Le possibili soluzioni per poter garantire il monitoraggio e l'efficacia della catena di misura possono essere:

1 – Il laboratorio esterno esegue le tarature sul posto.

Efficace (Su 3 plant in Italia e 2 all'estero, non è semplice). Inoltre le calibrazioni o regolazioni su dispositivi particolari che vengono eseguite tipicamente via software e quindi richiedono la presenza di un integratore.

2 – Servizio taratura dal produttore

Tempi lunghi, poco efficace in quanto non completa sulla catena di misura. Servizio non economico se si deve tenere i ricambi pronti per la sostituzione.

3 – Software dedicato e Processo Interno

Il software comunica con gli strumenti, crea un flusso di operazioni guidando l'operatore e rendendolo quindi accessibile a tecnici interni.

Tempi e costi sono contenuti, aumentando inoltre la frequenza dei controlli. Le succursali anche internazionali possono adeguarsi facilmente con un processo di interscambio e formazione interno. Si evitano quindi anche fermi macchina inutili.

CaliVer

Per fornire una soluzione che guidasse le operazioni di calibrazione, è stato realizzato "Caliver", un software interamente realizzato in labVIEW(TM), con la capacità di dialogare con strumenti StandAlone come multimetri e

calibratori, eseguire procedure automatiche di verifica/regolazione guidate per schede cDAQ, Multifunzione e in generale con quelle che supportano la possibilità di essere ricalibrate via software.

ByteGS

Caliver termina le verifiche inviando i dati su ByteGS, sistema cloud per la gestione delle tarature.

I dati sono quindi sempre aggiornati e accessibili ovunque e su qualsiasi dispositivo.



La soluzione ha permesso una riduzione significativa dei tempi ma soprattutto permette di aumentare i controlli.

Sono 40 le postazioni di collaudo suddivise tra tre stabilimenti che utilizzano con successo la soluzione CaliVer/ByteGS.