Asset management e manutenzione per il laboratorio prove

Category: Case Study,Gestione Taratura Strumenti,Industria,QX-GS
scritto da Giorgia | Agosto 5, 2024



Estensione di QX per la gestione del laboratorio prove Bonfiglioli

Bonfiglioli Riduttori ha esteso QX nel laboratorio di Forlì per gestire in modo più ordinato le attività di prova, il monitoraggio dei test in corso e gli asset del laboratorio. Il progetto ha unito la parte già in uso per la registrazione dei test di durata con nuove funzioni di manutenzione e controllo operativo.

Riepilogo del progetto

Cliente	Bonfiglioli Riduttori
Sede	Laboratorio prove di Forlì
Soluzione	QX + modulo QX-MAN
Ambito	Gestione prove, dashboard OPC-UA, asset management e manutenzione laboratorio
Obiettivo principale	Controllare meglio gli asset, rendere più fluidi i test e coinvolgere tutto il team

Il contesto

Bonfiglioli Riduttori è un gruppo internazionale con una forte attenzione alla qualità e alla continuità operativa. Nel laboratorio prove di Forlì, il tema non era solo eseguire i test, ma farlo con più ordine, più visibilità e meno passaggi manuali.

QX era già utilizzato per la registrazione dei test di durata e per la visualizzazione dei segnali provenienti dai banchi prova tramite OPC-UA. A un certo punto, però, è emersa l’esigenza di andare oltre e mettere sotto controllo anche gli asset del laboratorio, la manutenzione e la

pianificazione delle attività collegate.

La richiesta

La richiesta iniziale era abbastanza chiara: serviva un sistema che non si limitasse a raccogliere i dati, ma che aiutasse davvero il team a gestire il laboratorio nel quotidiano.

Esigenza	Perché serviva
Gestione manutenzioni	Per pianificare interventi come cambi olio e controlli sulla centrale olio che alimenta le celle di test.
Controllo asset	Per avere sempre chiaro lo stato degli strumenti e delle attrezzature del laboratorio.
Accesso rapido alle informazioni	Per rendere dati, documenti e istruzioni disponibili da qualsiasi dispositivo.
Notifiche e report	Per preparare report trimestrali e non perdere di vista le attività più importanti.
Semplicità operativa	Per coinvolgere tutto il team, senza complicare il lavoro di chi usa il sistema ogni giorno.

La sfida

Il punto non era solo aggiungere un nuovo modulo. Bisognava estendere una piattaforma già in uso, senza rompere l’equilibrio tra test, segnali, manutenzione e usabilità.

- Tenere insieme la parte di test già avviata con la nuova gestione degli asset.
- Rendere più semplice la programmazione delle manutenzioni.
- Permettere al team di recuperare in fretta informazioni, documenti e istruzioni.
- Ridurre i tempi di inattività e migliorare lo stato generale degli asset.
- Coinvolgere più persone, senza creare un sistema troppo rigido o difficile da usare.

La soluzione

Bonfiglioli ha esteso QX già in uso nel laboratorio di Forlì, mantenendo la continuità con la registrazione dei test di durata e con le dashboard OPC-UA dei test in corso. A questa base è stato affiancato il modulo QX-MAN, dedicato alla gestione degli asset e delle manutenzioni del laboratorio.

La logica del progetto è stata abbastanza semplice, ma efficace: mettere tutto in un unico ambiente, così che il team potesse vedere, pianificare e agire senza dover passare da strumenti diversi.

QX già in uso	Registrazione dei test di durata e dashboard per i segnali dei test in corso via OPC-UA
Nuova estensione	QX-MAN per asset management e manutenzione
Accesso rapido	QR code per aprire documenti, informazioni e richieste di intervento anche da telefono
Pianificazione	Programmazione delle attività preventive e dei controlli periodici

Gestione asset

Con QX-MAN, tutti gli asset del laboratorio sono diventati più semplici da controllare. Ogni attrezzatura ha una sua storia, le sue scadenze e le sue attività programmate, senza dover ricostruire tutto ogni volta.

- Asset registrati e sempre sotto controllo.
- Storico interventi e documenti associati.
- Programmazione di manutenzioni come cambi olio e controlli sulla centrale olio.
- Maggiore visibilità sullo stato reale delle attrezzature.

QR code e interventi

Uno degli aspetti più utili è stato l’uso dei QR code. Basta una scansione dal telefono per accedere subito alle informazioni dell’asset, ai documenti o alla richiesta di intervento in caso di guasto.

Funzione	Vantaggio pratico
QR code sull’asset	Accesso immediato alle informazioni e alla documentazione.
Richiesta intervento da telefono	Segnalazione rapida di guasti o anomalie senza passaggi inutili.
Report trimestrali	Più chiarezza sullo stato del laboratorio e sulle attività svolte.

I benefici

Beneficio	Impatto
Maggiore efficienza operativa	Più ordine nel lavoro quotidiano e meno tempo perso a cercare informazioni.
Miglior controllo sugli asset	Stato delle attrezzature più chiaro e manutenzioni meglio programmate.
Team più coinvolto	Tutte le persone coinvolte hanno accesso alle stesse informazioni.
Meno fermi imprevisti	Grazie alla pianificazione delle attività preventive e dei controlli.
Più rapidità nelle decisioni	Documenti, segnali e richieste di intervento sono raggiungibili in pochi secondi.

Sviluppi futuri

Il progetto ha creato una base più solida per continuare a lavorare in modo ordinato sul laboratorio prove. La direzione è quella di un controllo sempre più completo degli asset e di una gestione più semplice delle attività di manutenzione e test.

,