LIMS PER PRODUZIONE ELETTRONICA

Category: Insight
scritto da Nicola Bavarone | Giugno 1, 2024



Standardizzazione e Conformità.

I LIMS basati su SaaS, permettono alle aziende di standardizzare i processi su scala globale(multi sito), garantendo che ogni stabilimento aderisca agli stessi protocolli e standard di qualità.

Questo è particolarmente importante in campi regolamentati come quello dei componenti elettronici, dove la conformità alle normative internazionali è essenziale.

Ottimizzazione dei Flussi di Lavoro.

L'automazione dei flussi di lavoro è un altro vantaggio chiave dei LIMS.

I processi manuali sono soggetti a errori e richiedono tempo, ma con i LIMS, le aziende possono automatizzare compiti come la registrazione dei dati, la gestione dei campioni e la generazione di report, riducendo gli errori e aumentando la produttività.

Collaborazione e Condivisione delle Risorse

I LIMS facilitano la collaborazione tra diversi siti e dipartimenti, consentendo la condivisione in tempo reale di dati e risorse.

Questo migliora la comunicazione e permette una gestione più efficiente delle risorse, come la disponibilità di attrezzature e la pianificazione della manutenzione.

Monitoraggio e Analisi dei Dati

Con i LIMS, le aziende possono monitorare i processi in tempo reale e analizzare i dati per identificare tendenze e aree di miglioramento. Questo consente di prendere decisioni basate sui dati, migliorando la qualità del prodotto e riducendo i tempi di inattività.

Caso di Studio: Multinazionale di Componenti Elettrici

Un esempio concreto dell’impatto dei LIMS può essere osservato in una multinazionale di componenti elettrici.

L’azienda ha implementato un LIMS per gestire la richiesta di prove TRQ, la gestione dei campioni e la creazione di piani di lavoro.

L’integrazione di AI nel LIMS permette di proporre, le risorse disponobili e con la capacità adeguata al lavoro.

In termini di personale la capacità viene attribuita mediante matrice di competenza sui test.

Il risultato è stato un miglioramento significativo nell’**efficienza operativa,** con una riduzione dei tempi di attesa per la taratura e la manutenzione degli strumenti e un aumento della qualità dei dati.

Inoltre, la chat di contrattazione integrata nel LIMS ha migliorato la comunicazione con i clienti, accelerando i processi di negoziazione e approvazione dei test.