MODULO LIMS

Cos'è e a cosa serve?

Il LIMS (Laboratory Information Management System) è il software progettato per gestire e automatizzare le attività quotidiane del laboratorio. Utilizzato in una varietà di settori, come laboratori di prova, ricerca scientifica, industria manifatturiera e altri ambiti in cui è necessario raccogliere, registrare e gestire dati di laboratorio in modo efficiente. ProLab.Q si distingue come LIMS configurabile che digitalizza, automatizza e coordina tutte le operazioni del laboratorio, del controllo qualità e della produzione in un unico ambiente. Standardizzando le procedure operative, ProLab.Q riduce significativamente tempi e costi, migliorando l'efficienza complessiva.

A quali esigenze risponde?

Il software LIMS ProLab.Q risponde alle esigenze dei laboratori fornendo soluzioni per la gestione dei campioni, organizzazione dei dati, automazione dei processi, ottimizzazione delle risorse, controllo di qualità, conformità normativa e generazione di report accurati, migliorando l'efficienza, la precisione e la tracciabilità delle operazioni.

Principali funzionalità

- **Gestione dei campioni**: Il LIMS traccia l’intero ciclo di vita dei campioni, dall’arrivo in laboratorio fino all’emissione dei rapporti di prova
- **Gestione e registrazione dei dati**: Il LIMS archivia e organizza in modo sicuro i dati generati durante le analisi, tra cui risultati di test, informazioni sugli strumenti e procedure di laboratorio.

Principali funzionalità

- **Conformità normativa**: Il LIMS facilita la conformità alle normative fornendo una tracciabilità dettagliata, rigorosi controlli di qualità e una gestione accurata dei dati e della documentazione di laboratorio

- **Tracciabilità e rintracciabilità dei dati**: Il LIMS garantisce una tracciabilità precisa e una rintracciabilità affidabile dei dati di laboratorio, permettendo un monitoraggio dettagliato dell'origine, delle modifiche e degli accessi ai dati
- **Integrazione degli strumenti analitici**: Il LIMS ottimizza la gestione degli strumenti analitici integrandoli in un sistema centralizzato, migliorando l'efficienza operativa, riducendo gli errori manuali di trascrizione e consentendo una raccolta dati automatizzata, garantendo risultati più precisi.
- **Integrazione con ERP e MES aziendali**: Il LIMS si integra perfettamente ai sistemi informativi (come ERP e MESS) presenti nell'ecosistema aziendale, consentendo un flusso di informazioni più fluido tra i diversi reparti
- **Gestione del magazzino**: Il LIMS semplifica la gestione del magazzino di laboratorio, ottimizzando la tracciabilità degli articoli, il monitoraggio delle scorte gestendo gli eventuali tempi di deterioramento dei materiali sia in termini di scadenza di prodotto che di scadenza a seguito dell'apertura. Questa gestione crea un magazzino organizzato permettendo di pianificare in modo accurato lo stoccaggio di materiale, il riordino ed i tempi di consumo
- Gestione delle attrezzature: Il LIMS gestisce le attrezzature di laboratorio monitorando la manutenzione, l'eventuale taratura, in modo da garantire la disponibilità secondo i piani di analisi. Sono inoltre disponibili funzionalità conformi alla qualità che mappano le competenze degli operatori e le abilitazioni all'utilizzo di strumenti ed attrezzature.
- Generazione di report e statistiche Il LIMS facilita la generazione non solo di report fisici ma anche di statistiche personalizzate, consentendo un'analisi approfondita dei dati di laboratorio. Questa funzionalità non solo ottimizza il processo decisionale, ma fornisce anche una chiara rappresentazione visiva dei dati.

A chi si rivolge?

Il LIMS ProLab.Q è la soluzione ideale per industrie, cantine vitivinicole e laboratori di vari settori, tra cui ambientale, agroalimentare, prove materiali, istituti di ricerca, chimico, genomico e molti altri. Grazie alla sua versatilità e configurabilità,

ProLab.Q risponde alle esigenze specifiche di ogni settore, offrendo soluzioni avanzate per ottimizzare la gestione dei dati e dei processi. Inoltre, Prolab.Q supporta pienamente i laboratori accreditati ISO/IEC 17025 con procedure e verticali già aderenti alla normativa.

BENEFICI DEL MODULO LIMS

1. **Automazione dei processi**: Il LIMS automatizza le attività di
2. laboratorio, riducendo il rischio di errori umani e migliorando la coerenza dei risultati attraverso l'automazione di test, calcoli e generazione di report.
3. **Efficienza operativa**: Automatizzando i processi di laboratorio e gestendo i dati in modo centralizzato, le operazioni diventano più efficienti. La registrazione dei dati, la gestione dei campioni e la generazione di report possono essere ottimizzati, consentendo una maggiore produttività del personale di laboratorio
4. **Tracciabilità e rintracciabilità**: Un sistema centralizzato consente di tracciare l'origine dei campioni, le fasi di produzione, i fornitori e dettagli critici, facilitando la rintracciabilità in caso di problemi o richieste di conformità.
5. **Riduzione dei costi**: L'efficienza operativa, la prevenzione dei problemi di qualità e la gestione proattiva dei rischi possono contribuire a ridurre i costi operativi e ad evitare perdite legate a prodotti difettosi o ritirati dal mercato
6. **Maggiore collaborazione e sicurezza**: Il LIMS favorisce una collaborazione efficiente all'interno del laboratorio e oltre, consentendo la condivisione rapida e sicura dei dati tra i membri del team autorizzati
7. **Conformità normativa**: Il LIMS è già predisposto ad essere conforme alla normativa ISO/IEC 17025, qualora il laboratorio fosse accreditato e consente di recepire normative specifiche in funzione dei tipi di prove coinvolte.



VUOI APPROFONDIRE?

Contattaci

- Qualitas.it
- marketing@qualitas.it