

APPLICAZIONI



# La perfetta combinazione per la digitalizzazione dei laboratori di analisi

**N**ell'industria manifatturiera si parla tanto di Manufacturing Execution System (MES), un sistema informatico utilizzato nell'ambito della produzione industriale per gestire e monitorare i processi di produzione in tempo reale, attraverso la raccolta e l'analisi di dati di produzione, il monitoraggio delle macchine, la gestione degli ordini di produzione per ottimizzare l'efficienza operativa. Per progetti in ambito pharma il Gruppo Relatech ha sviluppato quello che possiamo definire un Laboratory Execution System (LES). I clienti di natura chimico-farmaceutica si sono affidati al Gruppo Rela-

**Il LES ha permesso di digitalizzare i processi di controllo qualità, agevolando il monitoraggio di performance e la registrazione dei dati delle analisi**

Relatech, Digital Enabler Solution Know-how (DESK) Company, insieme ad **EFA** Automazione ha sviluppato per note imprese farmaceutiche, un laboratory execution system, che consente di digitalizzare in ottica paperless, un laboratorio di analisi di controllo qualità, realizzando una infrastruttura IT innovativa, solida e consistente in regime di data integrity e data governance

tech per digitalizzare i propri sistemi di raccolta dati presenti nei propri laboratori.

### Flessibilità, efficienza e sicurezza

Il progetto ha previsto l'implementazione di sistemi data centrici di tipo open per fruire di logiche smart manufacturing in ottica qualitativa.

La realizzazione si è resa possibile grazie alla forza del gruppo Relatech che unendo l'esperienza di **EFA**

**Grazie alla soluzione LES, CHE CONSENTE IL MONITORAGGIO REAL TIME, è possibile gestire tutte le analisi non per singolo dispositivo, ma in modo integrato**

Automazione e del suo ecosistema di system integrator, ha sviluppato un applicativo ideato per la gestione del laboratorio di controllo qualità in ambito farmaceutico garantendo risultati in termini di flessibilità, efficienza e salvaguardia degli investimenti. In particolare, la messa a disposizione di un LES ha per-

meso di digitalizzare i processi di controllo qualità, eliminando i tradizionali supporti cartacei: ciò agevola il monitoraggio delle performance e la registrazione sicura e contemporanea dei dati delle analisi, il tutto - molto importante - senza dover sostituire le apparecchiature esistenti.

### Real time monitoring

Il LES sviluppato dal Gruppo Relatech offre agli utenti di laboratorio una piattaforma GMP compliant (Good Manufacturing Practices) con strumenti capaci di garantire la data integrity - ovvero in grado di registrare a sistema e attribuire in modo certo e univoco i dati a uno specifico utente, rendendoli immutabili - e di data governance, con procedure consone alla gestione delle attività, incluso il controllo remoto degli eventuali allarmi, con le notifiche via mail. Inoltre, il sistema è in grado di rilevare in tempo reale tutti i dati generati dalle attività di analisi che vengono condotte nel laboratorio di controllo qualità.

Attraverso il monitoraggio diretto del dato e del suo trend durante l'analisi, l'operatore, evitando la pre-lettura, può acquisire in tempo reale il risultato, vederlo, e renderlo disponibile al supervisore, generando quindi un documento complessivo legato a una specifica analisi, il tutto in digitale e con garanzia di completa tracciabilità. Inoltre, attraverso l'utilizzo di tecnologia Cloud, è possibile svolgere il monitoraggio anche da remoto, garantendo sicurezza e maggiore flessibilità.

febbraio 2024

## Uno sguardo su Relatech

Relatech Digital Enabler Solution Know-how (DESK) Company è attiva da oltre vent'anni nelle tecnologie di frontiera Digital Enabler, quali Cloud, Cybersecurity, IoT, Big Data, Blockchain, Machine Learning. Relatech è il partner di riferimento per la Digital Innovation delle imprese ed è alla guida di un gruppo di aziende altamente specializzate nelle Digital Enabler Technologies. Relatech investe costantemente in Open Innovation con un'intensa attività di R&D svolta da hub interni in collaborazione con Università e centri di ricerca nazionali.

Grazie alla piattaforma digitale RePlatform e al Know-how derivante dall'ecosistema di partner scientifici e tecnologici, Relatech sviluppa servizi e soluzioni digitali in grado di innovare il business model dei propri clienti garantendo una crescita sostenibile del business per tutte quelle aziende che vedono nel processo di innovazione digitale la chiave del successo attuale e futuro.

Nella suite di servizi e soluzioni tecnologiche dell'offerta Relatech, è presente ReFab, la soluzione end to end per la digitalizzazione ed il controllo completo della smart industry.



### I vantaggi della soluzione LES

Grazie alla soluzione LES che consente di ridurre i tempi e garantisce un monitoraggio in real time, i clienti sono in grado di registrare e generare il documento finale, gestendo tutte le analisi non per singolo dispositivo ma in modo integrato. Inoltre, la digitalizzazione di questi processi, che prima erano esclusivamente sulla carta, ha reso le attività quotidiane più efficienti, più resilienti e più sostenibili. Infatti, tutte le attività di produzione vengono registrate dal sistema e digitalizzate, garantendo la continuità di tutto il processo produttivo, abbattendo di molto i costi, anche grazie al minor utilizzo della carta, e i tempi di revisione e convalida dei prodotti. ■