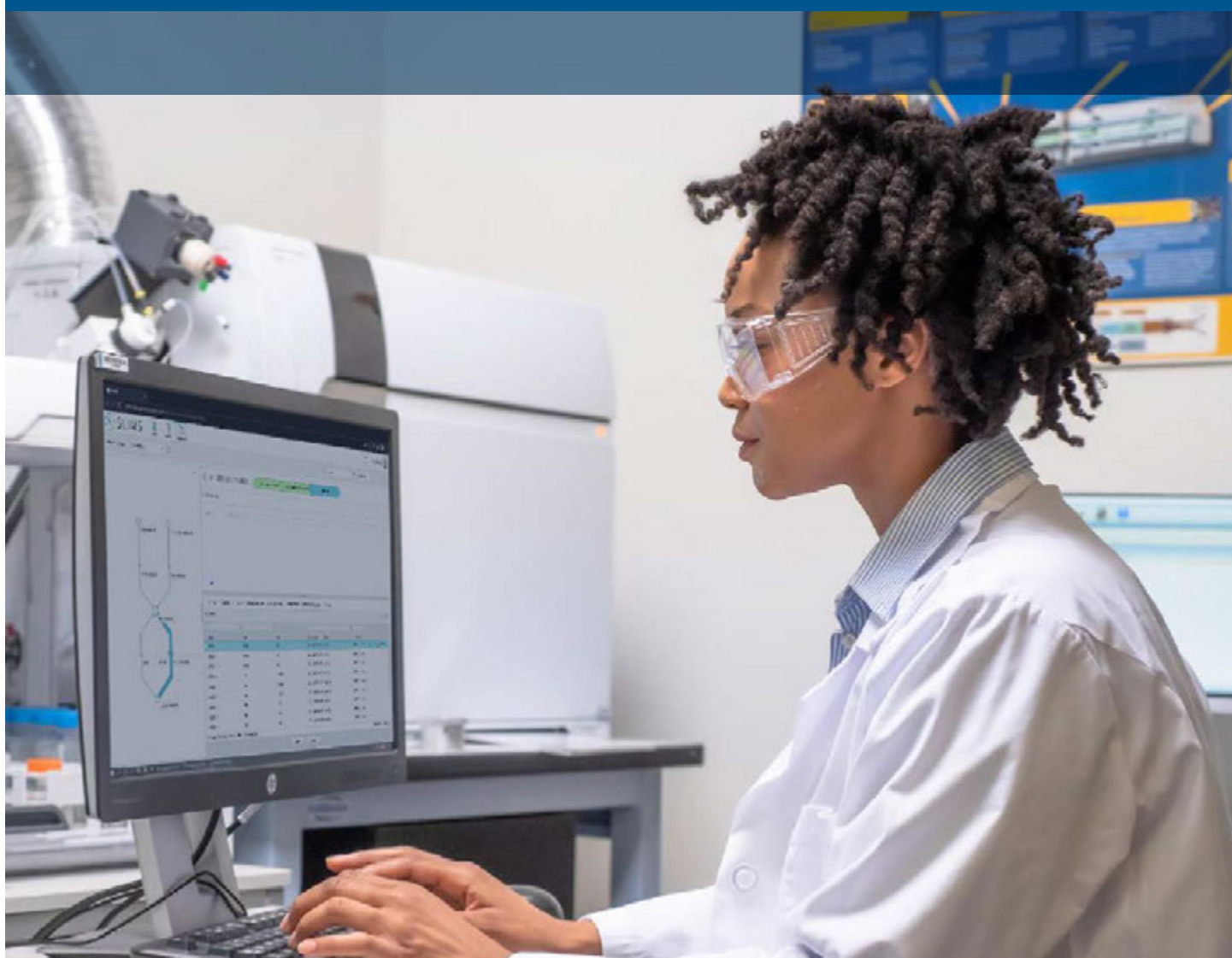


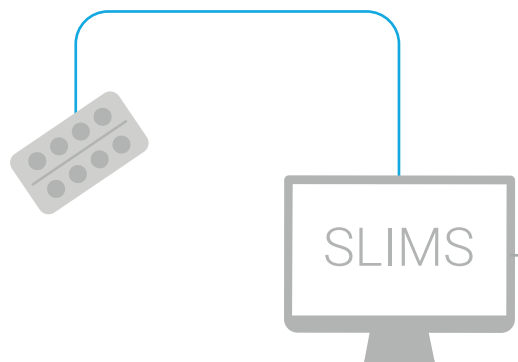
Agilent SLIMS per laboratori farmaceutici

Copertura completa dal principio alla fine.



Gestisci il tuo intero flusso di lavoro e il tuo intero laboratorio

I laboratori farmaceutici hanno la necessità di tracciare le loro attività da una richiesta iniziale a un report finalizzato. In generale, le procedure seguite da questi laboratori si assomigliano, eppure non esistono due laboratori uguali. Ogni laboratorio ha bisogno di una soluzione specificamente adattata. Agilent SLIMS riunisce il meglio di un sistema di gestione delle informazioni di laboratorio (LIMS, laboratory information management system) e di un quaderno di laboratorio elettronico (ELN, electronic lab notebook) in un sistema di esecuzione di laboratorio (LES, lab execution system) che si adatta ai processi del tuo laboratorio e offre una soluzione di flusso di lavoro dal principio alla fine predisposta per ambienti conformi alle normative.



Tracciamento delle informazioni dal principio alla fine

SLIMS modernizza la gestione di campioni, procedure e risultati. Questa soluzione accompagna gli operatori del tuo laboratorio in ogni fase dei flussi di lavoro e ne facilita la collaborazione. SLIMS rende i dati immediatamente accessibili al personale e ai responsabili di laboratorio autorizzati, anche da remoto.

Semplificazione della gestione dei dati

I risultati vengono trasmessi dagli strumenti analitici e da molti dispositivi di laboratorio, come bilance, misuratori di pH, titolatori eccetera. Le risposte provenienti dai pacchetti software Agilent o di altri fornitori in uso nel laboratorio vengono raggruppate.

Soluzione che si adatta alle tue esigenze

Grazie alla flessibilità del modello di dati, che acquisisce tutti i metadati rilevanti, e al modulo per il flusso di lavoro all'altezza della complessità delle tue procedure, SLIMS risponde perfettamente alle esigenze del tuo laboratorio.

Interagisci con i tuoi clienti



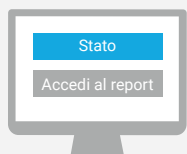
Standardizzazione dell'invio di richieste

I tuoi clienti, sia interni che esterni, possono inviare una richiesta di analisi in modo semplice. Basta che effettuino l'accesso con il loro browser web, definiscano i propri campioni e scelgano i test desiderati.



Comunicazione delle istruzioni per la spedizione

È possibile fornire istruzioni per la spedizione basate sulla natura del campione. Viene generato un report di invio con un codice a barre che può essere spedito insieme ai campioni per consentire la tracciabilità.



Condivisione dello stato e dei risultati

Puoi offrire ai tuoi clienti l'accesso allo stato delle loro richieste e ai report finali, non appena sono pronti.





Ricevi il campione

Quando il campione viene ricevuto, SLIMS recupera tutte le informazioni effettuando una scansione del codice a barre. Il sistema inoltre automatizza il processo di ammissione determinando il formato di conservazione appropriato e guidando l'utilizzatore nella registrazione e nella aliquotazione.



Methods and SOPs

Le procedure elencano tutte le risorse necessarie per l'analisi richiesta; SLIMS assiste nel riservare tutti i materiali e nel garantire che siano adatti allo scopo.



Inventario

Controllo delle scorte di reagenti e delle date di scadenza.



Disponibilità dei team

Verifica della disponibilità e dell'adeguata formazione tecnica del personale del laboratorio.



Strumenti

Monitoraggio della calibrazione degli strumenti e dello stato di manutenzione.



Preparati

Ora che tutte le risorse del laboratorio sono state verificate, il personale può iniziare il lavoro pratico.



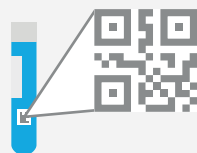
Vantaggi di SLIMS per i laboratori farmaceutici

Per i laboratori che già utilizzano un LIMS, SLIMS integra il sistema esistente, offrendo una copertura digitale per tutte le attività del laboratorio.

Per i laboratori che non possiedono un LIMS, SLIMS offre tutto ciò che serve per tracciare e gestire campioni, specifiche, analisi e risultati.

Per i laboratori farmaceutici di tutte le dimensioni, SLIMS ha la capacità di trasformare i processi basati su documenti cartacei di un laboratorio in un flusso di lavoro elettronico e collegare strumenti, sistemi dati e procedure con i sistemi esistenti.

Preparazione per l'impostazione



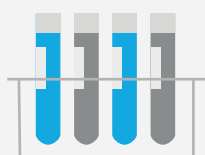
Acquisizione dei metadati dei campioni

Il sistema acquisisce le informazioni rilevanti sui tipi di campioni da analizzare, con tutti i corrispondenti metadati che si decide di utilizzare.



Tracciamento della storia del campione

SLIMS tiene traccia di collegamenti tra campioni Aliquote e diluizione sono specifiche derivazioni in cui è possibile tenere traccia di volume e concentrazione.



Tracciamento della collocazione del campione

SLIMS trova la migliore collocazione per il campione in base al suo tipo e al suo stato.

SLIMS offre un suo strumento di creazione di codici a barre in modo che ogni derivato di campione sia dotato del proprio identificatore.



Conformità alle normative

La conformità alle normative è supportata con accesso utente protetto da password, privilegi basati su ruoli, tracciamento mediante audit trail e funzionalità di firma di documenti. SLIMS fornisce gli strumenti tecnici di controllo per acquisire, elaborare, riportare in un report e archiviare in modo sicuro i dati in laboratori che sono tenuti a rispettare le linee guida per la conformità degli standard FDA 21 CFR Parte 11, Allegato 11 della UE e GAMP5.

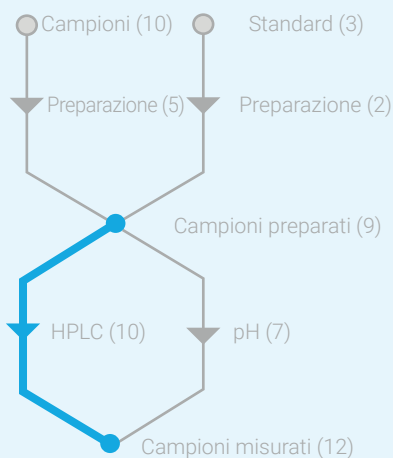


Validazione dei sistemi

SLIMS è un software configurabile che aderisce alle buone pratiche di fabbricazione automatizzata (GAMP, good automated manufacturing practices). Quando viene usato in un laboratorio regolamentato, il sistema deve essere validato. Gli esperti di SLIMS sono a tua disposizione per rispondere alle domande che possono presentarsi quando ti prepari a validare il sistema per il suo uso previsto.

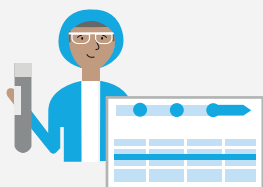
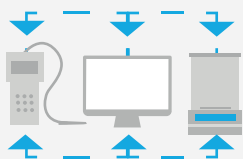
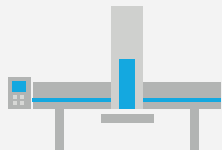
Adesione ai metodi analitici...

...secondo il funzionamento del tuo laboratorio. SLIMS è in grado di gestire la complessità del tuo laboratorio. Persone differenti possono lavorare a fasi differenti del flusso di lavoro, oppure una persona può concentrarsi su determinate attività che riguardano più campioni o più richieste analitiche.



Nel modulo di flusso di lavoro di SLIMS, ogni cerchietto rappresenta una coda di campioni che precede un protocollo, rappresentato da una freccia. È possibile vedere immediatamente quanti campioni sono in fase di elaborazione nell'ambito di un certo tipo di protocollo. Facendo clic su un elemento si accede direttamente ai corrispondenti protocolli, in modo da poter avviare o continuare il lavoro, oppure riesaminare quanto già svolto.

Segui la procedura del laboratorio



Possibilità di gestione automatizzata dei campioni

SLIMS può anche collegare tra loro i dispositivi sul banco di lavoro (ad es. miscelatori, diluitori, autocampionatori, iniettori di campione ecc.) per automatizzare parzialmente o interamente la preparazione del campione.

Eliminazione dell'immissione manuale dei dati

L'acquisizione dei dati è controllata da SLIMS, eliminando il rischio di un errore umano. SLIMS svolge un ottimo ruolo di mediazione per strumenti originariamente non predisposti per interagire tra loro.

Adesione al protocollo

Sostituisci i tuoi protocolli basati su documenti cartacei con alternative interattive. Fornisci ai tecnici una guida passo a passo e assistili con automazioni, collegamento a strumenti come le bilance, avvisi immediati quando i valori sono al di fuori delle specifiche (OOS, out of specification) e protocolli a prova di errore. Così gli analisti possono dedicare più tempo al lavoro scientifico vero e proprio.



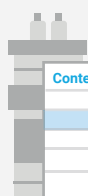
Interagisci con il tuo sistema di gestione dei dati cromatografici



Invio dei campioni agli strumenti

Anche se SLIMS è in grado di gestire tutto il contenuto e tutto il contesto del laboratorio, in alcuni punti del flusso di lavoro è necessario l'intervento di soluzioni software dedicate. SLIMS è in grado di interfacciarsi con qualsiasi sistema di gestione dei dati cromatografici (CDS, chromatography data system) per controllare gli strumenti, eseguire metodi di elaborazione e generare i risultati di una sequenza.

Con OpenLab CDS la comunicazione è automatizzata, sicura e facile da implementare. È possibile assegnare un campione allo strumento richiesto o al primo strumento disponibile in modo da ottimizzare l'utilizzo degli strumenti.



Content	Test	Result

Ricezione automatica dei risultati

I risultati vengono quindi inviati al protocollo di test senza intervento dell'utilizzatore, riducendo significativamente il rischio di errori di trascrizione.



Exceptions
— ●
— ●
— ●
— ●
— ●

Revisione delle sole eccezioni

Dopo aver raccolto informazioni dall'intero processo, il sistema evidenzia tutti gli elementi OOS o quelli che non corrispondono alle aspettative.

Il revisore risparmia un tempo considerevole concentrandosi solo sugli elementi evidenziati, velocizzando l'intero processo.

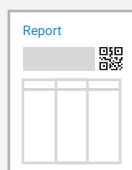


Lo sapevi?

Un test errato ha un grande impatto sui costi e sulla credibilità di un'azienda farmaceutica. La maggiore causa primaria per un'indagine di OOS è un errore di analisi del laboratorio di QC. Durante un processo rilevante per la qualità vengono fatte in media 40 trascrizioni manuali, tra cui circa 6 trascrizioni del nome del campione. Anche con un tasso di errore del 3% per tutte le trascrizioni manuali, in un processo rilevante per la qualità si verifica almeno un errore, che deve essere individuato prima dell'approvazione del risultato.

Eliminando le trascrizioni manuali, non solo si aumenta l'automazione, ma si velocizzano i flussi di lavoro e si migliora la qualità dei processi del laboratorio. Maggiore velocità e accuratezza a costi inferiori!

Crea un report e comunica risultati e scoperte



Certificato di analisi

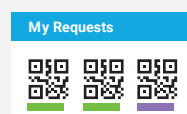
SLIMS è dotato di un potente motore di creazione di report in grado di accedere a tutti i dati raccolti o calcolati dal software. Certificati di analisi che riassumono i risultati o report più esaurienti possono essere generati nel formato preferito.

Archiviazione



Conformarsi alle politiche di conservazione dettate dalle normative diventa più facile: SLIMS può archiviare report e altri documenti in un luogo sicuro, come il software di gestione dei dati OpenLab.

Accesso ai report per i clienti



Quando un report è stato approvato, i clienti possono accedere alla sua versione finale.



Implementa SLIMS come meglio credi

SLIMS offre opzioni di installazione flessibili. Può essere ospitato da Agilent su un server sicuro, potente e scalabile, oppure dal tuo fornitore di servizi cloud di fiducia. Il sistema inoltre può essere installato su un server interno alla tua infrastruttura IT. SLIMS richiede soltanto un browser web senza alcun software aggiuntivo sui computer client ed è utilizzabile anche da tablet.

Risparmia tempo con SLIMS Store

Una volta installato, SLIMS è predisposto per essere adattato al tuo laboratorio. Parti con il piede giusto scaricando le configurazioni predefinite da SLIMS Store. L'ampia libreria mette a tua disposizione vari tipi di campione, ubicazioni, metadati, snippet di automazione e molto altro ancora per rendere operativa la tua soluzione nei tempi più brevi possibili. Installa quello che ti serve e usalo così com'è, oppure adattalo per predisporre SLIMS per il tuo laboratorio.

Ottieni il supporto di esperti di SLIMS

I tecnici SLIMS Agilent sono veri esperti della materia in campo scientifico e dell'informatica di laboratorio. Conoscono il tuo settore e i suoi flussi di lavoro. Hanno sviluppato molte soluzioni per i laboratori di tutto il mondo e ti assisteranno nelle differenti fasi del progetto con l'installazione, la formazione, la validazione e la regolazione del software per adattarlo alle tue esigenze.

Per maggiori informazioni:

www.agilent.com/chem/agilentslims-pharma

Italia

numero verde 800 012 575

customercare_italy@agilent.com

Europa

info_agilent@agilent.com

DE44187.2503356481

Le informazioni fornite possono variare senza preavviso.

© Agilent Technologies, Inc. 2021
Pubblicato negli Stati Uniti, 26 gennaio 2021
5994-2950ITE

