

UK Biobank Implementa il LIMS Nautilus di Thermo Electron

14 Settembre 2006

Gestione dei dati di uno dei più grandi studi di ricerca medica mai effettuati

Philadelphia, PA (01 Ago 2006) – Thermo Electron Corporation, il fornitore, leader di mercato, di strumentazione analitica e LIMS (laboratory information management systems), ha implementato il suo LIMS Nautilus™ presso la UK Biobank per tener traccia, immagazzinare, gestire e emettere report sui dati biologici di 500.000 persone come parte di uno dei più grandi progetti di ricerca medica mai condotti. Quello di UK Biobank è un progetto nazionale a lungo termine per formare la sorgente di informazioni per i medici ricercatori più dettagliata al mondo. Esso monitorerà la salute di 500.000 volontari tra i 40 e i 69 anni nel Regno Unito per più di 30 anni. Dopo aver fornito il consenso, a ciascun partecipante verrà chiesto di donare un campione di sangue e uno di urina, di sottoporsi ad alcune misure standard (come la pressione sanguigna) e di completare un questionario confidenziale sullo stile di vita. Nei prossimi 20 - 30 anni, UK Biobank permetterà ai ricercatori abilitati di utilizzare queste risorse per studiare la progressione di malattie quali cancro, disturbi cardiaci, diabete e morbo di Alzheimer. Da ciò essi sperano di sviluppare nuovi e migliori modi per prevenire, diagnosticare e curare tali problemi. I dati e i campioni saranno utilizzati solo per ricerche scientificamente ed eticamente approvate.

“L’esperienza di Thermo nel dedicarsi alle scienze mediche e alle industrie farmaceutiche combinata con la flessibilità e l’adattabilità di Nautilus ha reso Nautilus la scelta più ovvia per la gestione dei dati di questo progetto massiccio” dice Hemal Rajani, LIMS manager di UK Biobank. “Ci si aspetta che la Biobanca cresca da una clinica a 15 entro la fine del 2007, e tutti i siti forniranno campioni biologici che verranno immessi nel LIMS e monitorati. Diversi decisori del gruppo di selezione del LIMS hanno avuto una precedente esperienza con Nautilus e si sono sentiti sicuri nel ritenerlo il miglior strumento per questo progetto.”

UK Biobank fa parte di un gruppo di utenti di LIMS assieme a due altre organizzazioni che impiegano biobanche utilizzando Nautilus – l’Hunt Biobank in Norvegia e il Singapore Tissue Network. Rajani dice che le tre organizzazioni stanno facendo un lavoro simile, usando molti degli stessi strumenti e stanno collaborando sulle metodologie che coinvolgono Nautilus.

Sebbene Nautilus offra flessibilità nei flussi operativi richiesti dalle organizzazioni di R&D, UK Biobank ha configurato il LIMS in modo da seguire certi flussi di lavoro prefissati in modo che tutti i campioni seguano gli stessi protocolli per i test e l’immagazzinamento. I dati raccolti saranno resi disponibili ai ricercatori che studiano l’impatto della genetica, dello stile di vita e dell’ambiente sulla salute.



Per archiviare in modo appropriato la grande mole di dati generata dagli studi di UK Biobank, Nautilus è parte di un sistema automatizzato che riceve i campioni, li fraziona in appropriati contenitori per i test, le analisi e l’immagazzinamento, e poi tiene traccia e memorizza tutti i dati relativi al campione. Il LIMS verrà utilizzato per fornire aggiornamenti giornalieri e report allo staff direttivo.

Informatica

Thermo è il leader mondiale per il software di laboratorio e i servizi correlati, e fornisce soluzioni ai vari laboratori di tutta l’organizzazione che sono diventate lo standard aziendale presso società leader. I nostri LIMS e CDS coadiuvano la gestione dei dati di laboratorio nelle maggiori società farmaceutiche, petrolchimiche e chimiche, del settore alimenti e bevande e in altre industrie leader nel mondo. Per supportare i nostri clienti globalmente, Thermo fornisce implementazione, formazione, manutenzione e supporto dalla rete di servizi informatici per l’industria più grande del mondo.

Thermo Electron Corporation

Thermo Electron Corporation è il leader mondiale per la strumentazione analitica. Le nostre soluzioni strumentali permettono ai nostri clienti di rendere il mondo un luogo più sano, più pulito e più sicuro. Il settore di Thermo che si occupa di Scienze Biologiche e Laboratoristiche fornisce strumentazione analitica, equipaggiamento scientifico, servizi e soluzioni informatiche per le scienze biologiche, il drug discovery e per laboratori clinici, ambientali e industriali. Il settore di Thermo che si occupa di Misure e Controlli è dedicato a fornire strumentazione analitica utilizzata in vari processi produttivi e applicazioni sul campo, incluse quelle associate alla sicurezza, e in particolare alla sicurezza nazionale. Per maggiori informazioni visitate il sito www.thermo.com

Per maggiori informazioni potete contattare **LabSystems Italia** allo 02-94962129 o su sales@labsystems.it