



Comunicazione e relazioni con il cittadino

Relazioni con i media

La Rete Informatica del LUM

Le catene della grande automazione, che rappresentano il cuore del LUM, viaggiano sui binari sicuri e tecnologicamente avanzati della rete informatica che collega Azienda USL di Bologna, Azienda Ospedaliera S.Orsola-Malpighi, Imola e Istituto Ortopedico Rizzoli. Una complessa infrastruttura di altissima affidabilità, progettata dal Servizio Informatico dell'Azienda USL di Bologna in collaborazione con la società Lepida della Regione Emilia-Romagna, che rappresenta un modello avanzato di banda ultralarga in grado di trasportare fino a 1.200 milioni di byte all'interno della rete informatica metropolitana di Bologna (MAN).

La rete informatica metropolitana è costituita da centinaia di chilometri di fibra ottica che attraversano l'intero territorio provinciale, collegando tutte le strutture sanitarie, compresi i punti prelievo, ciascuna delle quali è raggiunta da una doppia connessione in fibra ottica e fa capo a coppie di server che assicurano il flusso delle informazioni, ciascuno dei quali è in grado di assicurare anche da solo la continuità del servizio. In questo modo, quindi, la continuità operativa è garantita sempre, anche in caso di danni ad un tratto della rete.

L'infrastruttura informatica dedicata al LUM è stata realizzata utilizzando una tecnica all'avanguardia, di *cooperazione applicativa distribuita*, in base alla quale ad ogni fase di lavoro del laboratorio analisi è dedicato un diverso *server* (un computer centrale dedicato di grandi dimensioni), a sua volta costituito da un insieme di macchine collegate in un complesso armonico. Per esempio, un sistema di *server* è dedicato solo alla produzione dei referti, uno alla loro firma digitale automatica, un altro contiene il sistema per la validazione del dato tecnico, un altro ancora è dedicato al monitoraggio delle provette. Ognuna di queste macchine ha una propria intelligenza operativa in grado di eseguire quanto programmato in perfetta sinergia con tutte le altre. Questo insieme organico consente di produrre, elaborare e trasmettere l'enorme quantità di dati gestiti dal LUM, 22 milioni di esami all'anno, mantenendo per ciascuno di essi il massimo grado di precisione e sicurezza in termini di integrità, consistenza, disponibilità e accuratezza.

Il LUM, grazie ad oltre 200 analizzatori, tutti connessi in rete, è in grado di gestire 14 mila provette al giorno, provenienti dai 68 punti prelievo distribuiti nel territorio della provincia di Bologna, tutti raggiunti dalla rete informatica, sulle quali vengono eseguiti in media oltre 70 mila esami, che danno luogo all'elaborazione di oltre 350 mila risultati. Si tratta di dati sanitari e sensibili, pertanto il sistema informatico opera in totale sicurezza e nel pieno rispetto della riservatezza.

Il sistema informatico del LUM è perfettamente integrato con le piattaforme regionali e garantisce i flussi di dati alla rete SOLE, al Fascicolo Sanitario Elettronico, alle Cartelle Cliniche dei Medici di Base e dei Pediatri di Libera Scelta. E' integrato, inoltre, con le piattaforme aziendali, assicurando così i flussi di dati per la Cartella Clinica Elettronica, i Sistemi di gestione della Specialistica Ambulatoriale, il Dossier Sanitario Elettronico.

Per garantire il corretto funzionamento di questo sistema, il Servizio Informatico dell'Azienda USL di Bologna assicura assistenza, monitoraggio e pronto intervento 24 ore al giorno, 7 giorni su 7, 365 giorni all'anno.