Creazione di una struttura Informatica che Sottenda una Rete Oncologica Pediatrica Regionale

Aniello Murano[1], Giuseppe Menna[2], Rosanna Parasole[2], Fara Petruzziello[2], and Vincenzo Poggi[2]

[1] Università degli Studi di Napoli "Federico II", 80126 Napoli, Italy.
[2] Dipartimento di Oncologia, AORN Santobono-Pausilipon, 80100 Napoli, Italy

06 Agosto 2008

Introduzione e obiettivi: Nella regione Campania, diagnosi, cura ed assistenza ai pazienti pediatrici affetti da patologie onco-ematologiche sono assicurati esclusivamente da due strutture ad alta specializzazione, entrambe localizzate a Napoli, una delle quali è il Dipartimento di Oncologia Pediatrico dell'AORN Santobono-Pausilipon (DOP-SP). Uno dei fini perseguiti dal DOP-SP è quello della creazione di una rete oncologica pediatrica regionale sottesa da una struttura informatica. A tal scopo è stata attivata una collaborazione con il Dipartimento di Scienze Fisiche - Sezione di Informatica - dell'Università "Federico II" di Napoli ed è stata avviata la realizzazione di un sistema informativo per la gestione automatizzata del percorso clinico dei pazienti afferenti al DOP-SP.

Metodologie: Il fine è perseguito applicando tecnologie innovative di Web Services su reti locali interne all'uopo realizzate, integrate con reti esterne già esistenti (internet). Relativamente all'hardware è stata disegnata ed è in fase di implementazione una infrastruttura tecnologica. E' stato sviluppato un software in grado di gestire pazienti in regime di DH e ricovero ordinario, mediante una cartella clinica intelligente capace di assistere gli operatori sanitari, nello svolgimento delle loro mansioni. Tale cartella è accessibile sia in locale che in remoto, tramite accessi protetti realizzando di fatto la rete informatica. Inoltre, sono state sperimentate applicazioni di nuove tecnologie informatiche per il controllo automatico dei dati clinici (per esempio tramite l'uso di RFId) e la gestione di situazioni di emergenza.

Risultati e Conclusioni: Il sistema garantisce la continuità terapeutica e l'erogazione di cure adeguate attraverso la registrazione informatizzata del percorso clinico della malattia, con la possibilità di aggiornarlo nel tempo e di pianificarne l'evoluzione e la sua condivisione. Il sistema assicura la generazione di dati elettronici coerenti ed affidabili relativi al singolo paziente, limitando al minimo l'errore umano. Permette la condivisione dei dati da parte anche di operatori remoti, inclusi pediatra di base e famiglia, previo livelli predefiniti di accesso. Il progetto vuole sperimentare un approccio di tipo ingegneristico, attraverso la creazione di un'architettura informatica completa ed efficiente e

l'utilizzo di tecnologie innovative di sistema e di rete, teso all'organizzazione ed alla condivisione delle informazioni cliniche.

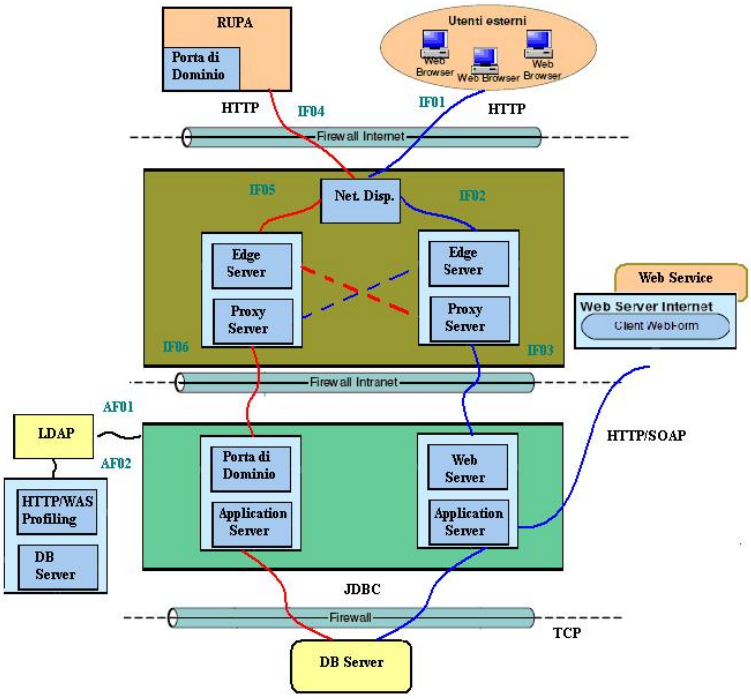

Fig. 1. Infrastruttura tecnologica