

TELEVIDEOCONSULTI AETHRA IN SVIZZERA, ALL'OSPEDALE REGIONALE BELLINZONA E VALLI

Cliente intervistato: Ospedale Regionale Bellinzona e Valli

Sistema di videocomunicazione utilizzato: Eykona 700.

La **Telemedicina** è la frontiera più avanzata nel settore dei servizi healthcare. L'uso della videocomunicazione consente di abbattere le barriere geografiche e fornire consulti ed interventi da parte di medici e specialisti da qualunque parte del mondo si trovino.

Eykona 700 è il sistema di televideoconsulto che Aethra ha creato specificamente per applicazioni nel settore medico. Il sistema consente di creare e gestire l'archivio di cartelle mediche elettroniche e permette di usufruire di supporto diagnostico a distanza. L'originale applicazione dell'Ospedale di Bellinzona consente di superare i limiti, anche organizzativi, di una presenza non diffusa sul territorio di strutture specializzate e di fornire una capacità di risposta estremamente veloce, in situazioni spesso d'emergenza.

L'**Ospedale Regionale Bellinzona e Valli** è nel cantone Italiano della Svizzera e a 200 km dal centro di Cardiologia Pediatrica che è a St. Gallen, all'Ostschweizer Kinderspital. L'Ospedale svizzero utilizza Eykona 700 già dal 1998 per applicazioni del Dipartimento Pediatrico, consentendo l'immediata identificazione e risoluzione delle patologie riscontrate nelle diagnosi dei giovani pazienti.

I Dipartimenti di Cardiologia Pediatrica non sono uniformemente diffusi nel territorio svizzero e pertanto può risultare spesso difficile procedere con diagnosi ed esami al fine di intervenire tempestivamente nei neonati o nei pazienti bambini affetti da problemi cardiaci. In questo senso, la telemedicina e soprattutto il **televideoconsulto** rappresentano la soluzione per migliorare o addirittura sopperire all'assenza di assistenza medica, anche perché, in base agli studi di prova che il San Giovanni ha condotto prima di procedere con la trasmissione di vere diagnosi, era stata riscontrata l'alta qualità delle immagini inviate sia a livello di clip che di immagini statiche, fattore questo di importanza fondamentale ai fini di una corretta diagnosi.

Nella Divisione di Cardiologia dell'Ospedale svizzero, le principali applicazioni legate alla telemedicina, riguardano il Dipartimento Pediatrico: gli ecocardiogrammi dei bambini vengono trasmessi ad una velocità di 384 kbit/sec (**Eykona 700** raggiunge i 512 kbit/sec su ISDN e 768 kbit/sec su IP) direttamente al Centro di Cardiologia Pediatrica, che si trova a 200 km di distanza, dove medici cardiologi possono effettuare diagnosi in tempo reale e fornire risposte celeri, senza nessuna perdita di tempo.

Durante una recente sessione di esami cardiologici a distanza effettuati su 65 bambini, in ben sei casi, grazie al televideoconsulto, è stato possibile evitare il trasferimento urgente del giovane paziente in un centro specializzato di cardiologia: le immagini trasmesse rivelarono immediatamente e senza far spostare bambini e genitori che, in realtà, gli interventi non erano necessari. Questi episodi hanno permesso di mettere in luce il vantaggio immediato di un tempestivo intervento, evidenziando i benefici legati al contenimento dei costi per i mancati spostamenti, con connessi disagi.

Il successo nell'utilizzo del sistema di televideoconsulto Eykona 700 è stato determinante tanto da far adottare Eykona 700 anche da altre strutture ospedaliere della Svizzera, tra cui: l'Ospedale Regionale di Lugano, La Beata vergine di Mendrisio e La Carità di Locarno.

Note tecniche Eykona 700

- Interfaccia per reti: ISDN, IP e linee dedicate
- Standard internazionali supportati: H.320/323, T120
- Compatibilità DICOM3
- Archivio pazienti
- Procedure di FTP Client per connettività a PACS

Eykona 700 è il sistema integrato di telemedicina per la gestione delle cartelle cliniche elettroniche, il trattamento delle immagini mediche, il televideoconsulto. Realizzato per il supporto alla diagnosi medica, Eykona 700 permette un efficace consulto a distanza grazie anche alla condivisione degli applicativi di analisi dell'informazione medica e alle funzionalità di "store and forward" delle cartelle elettroniche. L'architettura del sistema è appositamente studiata per rendere estremamente semplice ed immediato il collegamento ai vari strumenti elettromedicali.

Novembre 2001

Per ulteriori informazioni:

*Ufficio Stampa Aethra
Francesca Galeazzi
Corporate Relations
Tel: +39 71 2189 742
Fax: +39 71 887077
francesca.galeazzi@aethra.it*

*Ospedale Regionale Bellinzona e Valli,
Svizzera
Luigi Caoduro
Cardiologia ORBV
Tel: +41 91 8118635
Fax: +41 91 8208636
luigi.caoduro@eoc.ch*