

Worldwide Partner Conference
22-25 ottobre 2006
Laguna Palace, Venezia



Case History



S.C.M. SRL

SISTEMI DI COMUNICAZIONE MULTIMEDIALE

INTERVENTI CHIRURGICI ON LINE CON VIRTUAL SURGICAL TRAINING NETWORK

Dalla partnership di Smith&Nephew, S.C.M. e Aethra nasce la piattaforma integrata di multivideoconferenza e Web Streaming dedicata al settore medico

Interventi chirurgici on line per migliorare la didattica: è questo l'obiettivo di VIRTUAL SURGICAL TRAINING NETWORK, la nuova piattaforma integrata di multivideoconferenza e Web Streaming, realizzata grazie alla partnership di Smith&Nephew, S.C.M. e Aethra. Il progetto consente di porre al servizio delle sale operatorie e/o aule didattiche di ospedali nazionali e internazionali, un network capace di sviluppare e promuovere formazione chirurgica e divulgazione scientifica di alto livello. VIRTUAL SURGICAL TRAINING NETWORK supera, infatti, il concetto tradizionale di meeting e formazione, permettendo un confronto attivo dei chirurghi direttamente impegnati nell'intervento e di altri medici che possono assistere all'operazione senza essere fisicamente presenti in sala operatoria.

Interamente gestita da remoto, VSTN collega tra loro, in multivideoconferenza, otto camere operatorie di altrettanti ospedali sul territorio nazionale (tra i quali: Silvestrini di Perugia; Istituto Ortopedico Galeazzi di Milano, Ospedale di Circolo di Varese), con connessioni ad alta velocità e completa interattività Audio/Video. Lo step successivo del progetto è quello di implementare il network esistente con altre strutture ospedaliere, non solo italiane ma anche estere, tra le quali l'Università di Barcellona. Il progetto prevede che VSTN possa essere ampliata non solo orizzontalmente, aggiungendo nuovi siti al network, ma anche verticalmente, includendo nella piattaforma anche Teleconsulto (sistema Eykona 900) grazie alla tecnologia di Aethra.

La piattaforma consente la distribuzione dei contenuti (ad es. interventi chirurgici, filmati, slides) attraverso Streaming, semplicemente collegandosi in rete dal proprio PC. La possibilità di fruire degli stessi contenuti via Streaming, sia in modalità live sia in modalità on demand, consente una formazione qualificata e costante, senza spostarsi dalla propria sede operativa o addirittura dalla propria casa, abbattendo i costi di trasferimento, quelli di interruzione dell'attività sanitaria, nonché le spese per l'organizzazione di congressi.

(Segue a pag. 2)

Informazioni tecniche

In apposita Server Farm, sono stati installati con 100 Mb di connettività dedicata:

- un'unità MCU Aethra capace di connettere otto siti a 1 Mb ciascuno (il sistema può essere implementato aggiungendo in cascata altre unità MCU per aumentare il numero di porte e quindi di siti da connettere);
- un codec Aethra con connettività IP;
- un server interfacciato a codec e MCU per il controllo remoto delle unità;
- un encoder per la codifica dei segnali audio/video in ingresso;
- un server per la distribuzione dei segnali tramite Streaming, live e on demand.

Nelle camere operatorie sono installati codec Aethra con connettività IP, interfacciati con il sistema Digital OR di Smith & Nephew, per la produzione di segnali audio/video da trasmettere in videoconferenza.

La piattaforma è interamente gestita via IP dalla sede centrale di Smith&Nephew, da dove è possibile organizzare, attivare, controllare e disattivare sessioni di multivideoconferenza, e parallelamente lanciare streaming audio/video, autorizzare l'ingresso alle sessioni di sale attive o auditori passivi, monitorare la partecipazioni (ad es. numero e tempo di connessione) degli utenti.

VIRTUAL SURGICAL TRAINING NETWORK è realizzato da:

Smith&Nephew, leader nel settore di prodotti e soluzioni tecnologiche per sale operatorie integrate e chirurgia ortopedica. www.smith-nephew.com

S.C.M. srl, specializzata in installazione e gestione di apparati per meeting virtuali e interattivi. www.scmvideo.com

Aethra Spa, leader nel mercato delle telecomunicazioni, prima azienda in Italia per la videocomunicazione. www.aethra.com

###