

Rubriche **Dalle Aziende**

**Sophia Home migliora
gli standard di efficienza**

L'ospedale Sophia Home, ospedale privato nel centro di Stoccolma, e la Capiro Arthro Clinic, clinica ortopedica specializzata nel trattamento di infortuni sportivi e terapie di riabilitazione, hanno deciso di investire nella nuova tecnologia medica Sony per migliorare gli standard di efficienza delle proprie strutture sanitarie. Il progetto prevede l'installazione di videocamere e monitor per migliorare e semplificare gli interventi chirurgici e di un nuovo sistema di videoconferenza che verrà utilizzato per scopi di formazione a distanza. Utilizzando il nuovo sistema audio e video di Sony, l'ospedale può collegare diverse sale operatorie, permettendo al personale sanitario di seguire il corso di un'operazione chirurgica da remoto.

Questo consente ai chirurghi di chiedere una consulenza a un collega, che può visualizzare le immagini attraverso una videocamera endoscopica e due videocamere installate a soffitto, controllando i dispositivi da remoto. Il collega può inviare i dati attraverso un PC collegato alla sala operatoria. Le nuove sale operatorie offrono elevati livelli di ergonomia e monitor avanzati che garantiscono un'eccellente riproduzione delle immagini, fondamentale negli interventi di microchirurgia. L'installazione di sistemi di videoconferenza permette inoltre alla clinica di distribuire immagini e audio ovunque nel mondo.

Riduzione emissioni CO₂

Air Liquide partecipa a numerosi progetti su larga scala volti a testare l'uso dell'ossigeno (in particolare le tecniche di ossi-combustione) per ridurre le emissioni di anidride carbonica derivanti dalle attività industriali. Air Liquide fornisce l'ossigeno e le sue competenze nell'ingegneria e nei processi di combustione, oltre alla strumentazione necessaria per un uso sicuro ed efficace del gas durante i test. In Europa Air Liquide è partner di Total nel progetto Lacq, nel sud della Francia, finalizzato a dimostrare la fattibilità della cattura e dello stoccaggio di CO₂ dai giacimenti impoveriti di gas naturale. Nel Nord America (Ohio) Air Liquide e Babcock & Wilcox **Power Generation** Group intendono implementare un processo di combustione dell'ossigeno, già sperimentato con successo, in un impianto di prova più vasto nel quale più di un milione di tonnellate di CO₂ potrebbero essere catturate ogni anno.

**Tomografo a risonanza
magnetica a Milano**

10

È stato installato, presso il secondo servizio di Diagnostica per Immagini della Casa di Cura Igea di Milano, la Risonanza Magnetica **Siemens** MAGNETOM Espree, primo tomografo a risonanza magnetica (MR) da 1,5 Tesla con tunnel aperto che permette di effettuare esami diagnostici sia al cervello che alla colonna che agli organi addominali, ai vasi, alle mammelle e alle articolazioni con la più moderna tecnologia oggi esistente. Questa apparecchiatura garantisce maggiore comfort soprattutto ai pazienti claustrofobici e obesi (il 25% della popolazione negli Stati Uniti e quasi il 10% in Italia): con una lunghezza compatta di soli 125 cm e un diametro del tunnel ampliato a 70 cm, MAGNETOM Espree offre infatti dimensioni disponibili fino ad ora solo con la TAC. Grazie all'innovativo design del magnete, il nuovo sistema offre infatti maggiore spazio per il paziente rispetto alle apparecchiature tradizionali. Per oltre il 60% degli esami, la testa del paziente rimane fuori dallo scanner, elemento di importanza fondamentale soprattutto per i pazienti claustrofobici. MAGNETOM Espree è attualmente l'unico scanner da 1,5 Tesla, che offre sufficiente spazio, in



particolare per i pazienti obesi. MAGNETOM Espree è in grado di captare un segnale fino a quattro volte maggiore rispetto ai classici sistemi MRI aperti con il magnete a "C" (indice della qualità di immagine), particolarmente utile nell'analisi di pazienti obesi dove la ricezione del segnale è più problematica. Inoltre, la combinazione di gradienti performanti e la tecnologia Tim permettono applicazioni avanzate che gli scanner aperti non sono in grado di fornire.

**Migliorare l'erogazione
di servizi sanitari**

InterSystems annuncia che Western Region Health Centre a Melbourne e Bendigo Community Health Services stanno migliorando la fornitura di servizi sanitari grazie all'implementazione di InterSystems TrakCare™, sistema informativo sanitario basato su tecnologia web sviluppato in Australia. I benefici che hanno ottenuto le agenzie che hanno implementato TrakCare includono l'aumento dell'efficienza, il miglioramento dell'esperienza del cliente e una miglior allocazione delle risorse per soddisfare i bisogni sanitari presenti e futuri della comunità. Tra i benefici attesi vi sono il miglioramento dei risultati clinici attraverso iniziative sanitarie di prevenzione e la condivisione delle informazioni all'interno dell'intero sistema sanitario di Victoria. TrakCare, inoltre, aiuta le agenzie in una migliore allocazione delle risorse andando incontro ai bisogni sempre in evoluzione della sanità territoriale. Mentre al momento l'obiettivo si concentra su una miglior raccolta delle informazioni e nella loro condivisione all'interno dell'organizzazione per aumentare l'efficienza e la qualità dei servizi sanitari, Aimes intravede ancora maggiori benefici nell'area del miglioramento dei risultati clinici, attraverso iniziative di prevenzione sanitaria piuttosto che quando le informazioni saranno condivise da tutto il sistema sanitario di Victoria.

Garantire igiene e pulizia

Armstrong Building Products, azienda specializzata nella produzione e commercializzazione di controsoffitti acustici, è stata scelta dalla società di costruzioni Garboli per la fornitura di controsoffitti nell'ambito dei lavori di ampliamento e ristrutturazione dell'Ospedale M. Bufalini di Cesena. Il progetto prevede la realizzazione di una nuova struttura denominata Piastra dei Servizi, l'ampliamento dell'edificio Degenze e una successiva ristrutturazione di parte dello stesso. I lavori, che termineranno nei primi mesi del 2009, riguardano la nuova edificazione di una superficie pari



a 10.590 m² e la ristrutturazione di una area di 1.750 m², per un valore complessivo di oltre 22 milioni di euro. Obiettivo dell'intervento è il miglioramento delle condizioni alberghiere dei degenti e una maggiore elasticità nell'articolazione e gestione dei reparti.

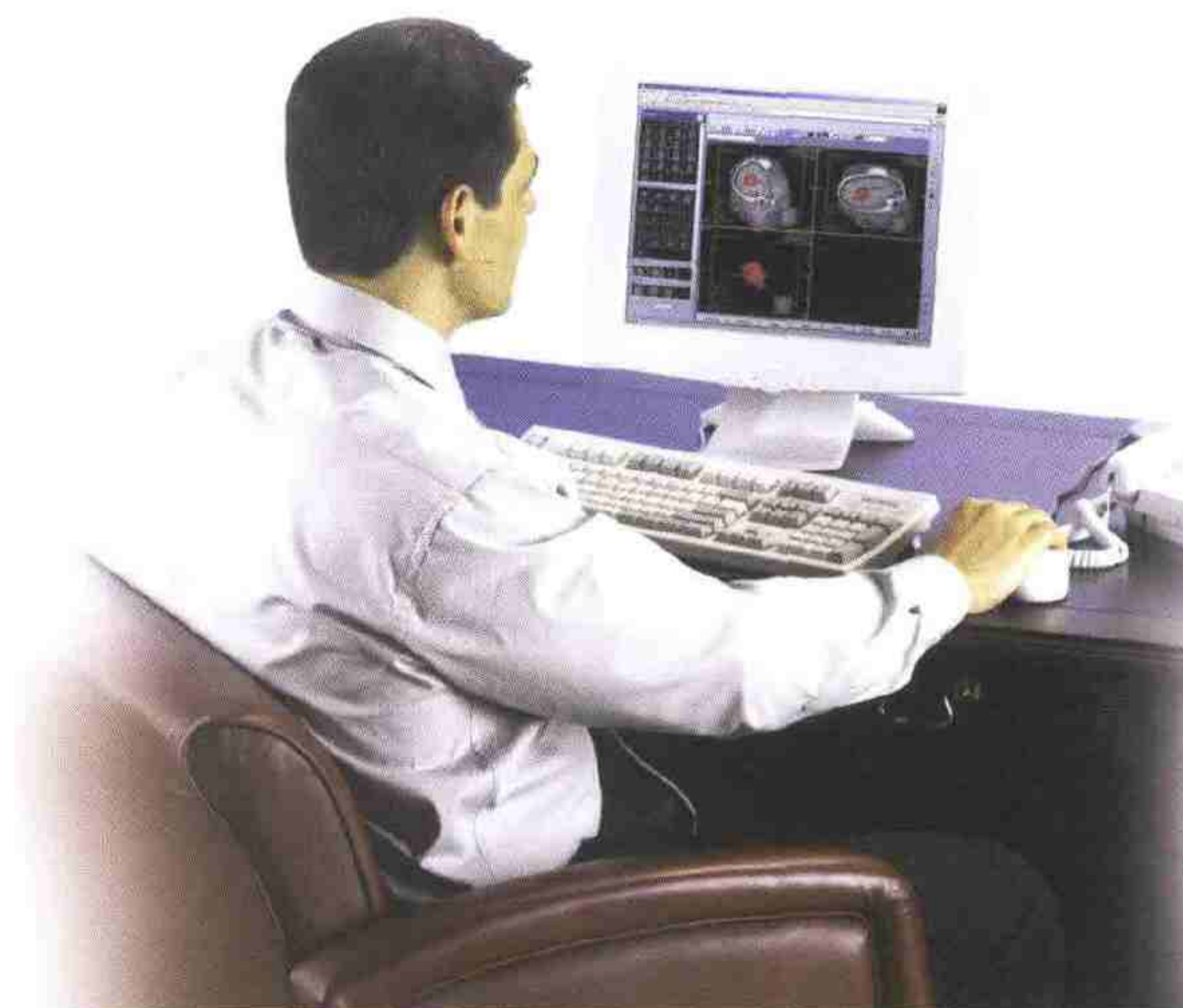
I pannelli Bioguard Acoustic si differenziano dai controsoffitti tradizionali in quanto trattati con vernici speciali antibatteriche attive, che contengono fungicidi in grado di inibire lo sviluppo di muffe, funghi e lieviti e ridurre la dimensione delle colonie di ceppi virulenti. Bioguard Acoustic garantisce, inoltre, un assorbimento acustico pari a 0.60 α_w in grado di rispondere alle particolari esigenze acustiche degli ambienti ospedalieri. La vernice antimicrobica Bioguard, infatti, applicata ai differenti modelli disponibili di Bioguard Plain, Bioguard Acoustic e Orcal Bioguard, contribuisce attivamente alla riduzione delle colonie batteriche, con un indice di mortalità di oltre 99% in 72 ore.

Questa speciale finitura presenta, inoltre, una particolare resistenza ai disinfettanti, come dimostrato dalle numerose analisi eseguite con i più comuni principi attivi, quali ammonio quaternario, perossido di idrogeno e cloro. I controsoffitti Bioguard, conformi alla norma UNI EN ISO 14644-1, rientrano nelle classi ISO 3 ed ISO 5, e sono, dunque, particolarmente adatti all'utilizzo negli ambienti ospedalieri, in cui esistono differenti livelli di rischio di infezione.

Soluzioni IT GE Healthcare al Congresso di Radiologia 2008

GE Healthcare ha presentato al SIRM 2008 la versione più recente del Centricity RIS/PACS con applicazioni cliniche avanzate Centricity RIS/PACS 3.0 (Radiology Information System/Picture Archiving and Communication System) offre una visualizzazione delle immagini ultra veloce e la creazione di reportistiche automatizzate di statistiche e monitoraggio per ridurre i tempi di attesa e diminuire il tempo di stesura delle diagnosi. Tutto ciò è di supporto ai radiologi per l'interpretazione più efficiente di una grande serie di dati, e consente di diminuire il rischio clinico di diagnosi errate.

La comprovata abilità e l'esperienza di GE Healthcare IT nell'esecuzione di progetti complessi sono fondamentali quando si tratta di implementare delle soluzioni Enterprise di repository centralizzato per Imaging Diagnostico, una tendenza che sta attualmente emergendo in tutta Europa.



Un esempio è l'ultima installazione RIS-PACS-Web nel nuovo Ospedale Mater Dei a Malta, dove il sistema completamente replicato è stato implementato in 60 giorni lavorativi dal team Healthcare IT Specialist italiano.

Un altro esempio è il progetto LSP (Local Service Provider) dove, sino ad oggi, i due cluster Nord e Sud dell'Inghilterra sono stati dotati di soluzioni RIS/PACS che consentono una gestione digitale di dati e immagini - il 60% dei quali forniti da GE Healthcare. Più di 75 ospedali nel cluster Nord sono ora connessi ad un repository PACS centrale e 76 milioni di immagini sono archiviate nei data center di GE. Simili progetti multi-sito sono stati sviluppati con successo sulla piattaforma Centricity Enterprise sia in Spagna che in Germania (in particolare nelle Isole Baleari, nella regione dell'Estremadura, all'Ospedale Universitario di Heidelberg e al City Hospital Group di Monaco).

La nuova soluzione Centricity RIS/PACS 3.0 di GE Healthcare IT in esposizione al SIRM, oltre ad offrire gli strumenti base 3D offre un set di applicazioni avanzate quali Autobone, CardIQ o funzionalità di Colonografia, in grado di assicurare un risparmio di tempo a favore di una maggiore affidabilità delle diagnosi. Strumenti attuali come quelli di analisi avanzata dei Vasi e Lung Analysis (VCAR) aiutano i radiologi nell'individuare lesioni sospette più velocemente e a misurare la crescita dei noduli polmonari in modo più efficiente.

