

Azienda Ospedaliero-Universitaria Careggi, Italia

MediCal QAWeb: supporta la confidenza diagnostica negli ospedali della Toscana

“Il servizio online di assicurazione e controllo di qualità Barco ci permette di risparmiare almeno 40 giorni-uomo all'anno nell'ambito del nostro programma di garanzia di qualità.”

Dr. Simone Busoni, Esperto in Fisica Medica presso l'Azienda Ospedaliero-Universitaria Careggi, Firenze, Italia



1.650 posti letto, 54.000 ricoveri, 22.000 pazienti in day hospital e quasi 10 milioni di esami all'anno: sono solo alcune delle cifre che testimoniano il fatto che l'Azienda Ospedaliero-Universitaria Careggi, a Firenze, è una delle più grandi d'Europa. Fin dalla sua fondazione, all'inizio del XX secolo, l'Azienda Ospedaliero-Universitaria Careggi si è prefissata la missione di "svolgere procedure mediche al più elevato livello di specializzazione e di agire come leader dell'innovazione tecnologica. Il passaggio dell'ospedale ad un sistema PACS, frutto di un progetto a livello regionale della Regione Toscana, sostiene perfettamente tale missione. Dal 2007 l'AOU Careggi utilizza una soluzione sperimentata come supporto per il conseguimento del suo obiettivo: un sistema PACS comprendente quasi 120 display medici diagnostici Barco.

Ogni sistema Coronis è provvisto di MediCal QAWeb, il primo servizio online ad alte prestazioni per l'assicurazione ed il controllo di qualità. Questa soluzione, unica nel suo genere aiuta il team di radiologia a risparmiare tempo prezioso, garantendo al contempo la massima affidabilità delle diagnosi.

BARCO

Visibly yours

MediCal QAWeb: supporta l'affidabilità diagnostica negli ospedali della Toscana

Situata a Firenze, nel cuore della Toscana, l'Azienda Ospedaliero-Universitaria Ospedale Careggi è strettamente integrata con l'Università degli Studi di Firenze, ottimizzando le sinergie fra sanità, ricerca e formazione. L'ospedale è organizzato come un campus universitario con diversi edifici, che in totale accolgono oltre 5.800 dipendenti.

80 radiologi lavorano nel Dipartimento di diagnostica per immagini, dove viene offerta una gamma completa di servizi di radiologia, come la risonanza magnetica, la tomografia computerizzata, gli esami con ultrasuoni e le radiografie, fino alla mammografia, l'angiografia, la tomografia computerizzata a emissione di fotoni singoli, la tomografia per emissione di positroni e la radiologia interventistica. Dal 2007 l'ospedale si avvale di un'affidabile soluzione a supporto delle diagnosi: un sistema PACS comprendente dei display diagnostici Barco, unito a una soluzione software online per l'assicurazione e il controllo di qualità.

Nel 2007 l' AOU Careggi è passata dall'imaging su pellicola alla refertazione filmless delle immagini diagnostiche. Il passaggio al sistema PACS'ospedale è stato voluto dalla Regione Toscana.

"L' Azienda Ospedaliero-Universitaria Careggi opera nell'ambito del Servizio Sanitario Nazionale italiano", ha spiegato il Dott. Giacomo Belli, Esperto in Fisica Medica. "A seguito della recente diffusione di modalità e tecnologie digitali ad elevate prestazioni e a prezzi più accessibili, come la computed radiography, i detectori flat panel, i sistemi di mammografia digitale, e così via, e in linea con la tendenza a livello mondiale a passare ai sistemi PACS, la Regione Toscana ha deciso di eliminare nei prossimi anni tutta la tecnologia di imaging analogico dagli ospedali pubblici della Toscana. Ne risulterà una delle più vaste reti RIS-PACS in Europa, che fornirà 3,4 milioni di esami radiologici all'anno servendo 3,5 milioni di abitanti, di cui 1,5 milioni all'interno dell'Area Vasta Centro di cui l'Azienda Ospedaliero-Universitaria Careggi è al primo posto nel processo di implementazione del sistema RIS-PACS.

118 display diagnostici Barco

Dal 2007 i display diagnostici Barco sono entrati gradualmente nelle strutture del Dipartimento di diagnostica per immagini dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria Careggi. L'ospedale è attualmente dotato di un grande numero di display diagnostici

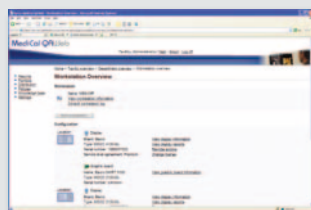
LCD della linea Coronis Barco: 24 display Coronis 5MP monocromatici, 30 display Coronis 3MP monocromatici, 60 display Coronis 2MP a colori e 4 display Coronis 5MP Mammo dedicati alla refertazione mammografica.

Ogni display Coronis è dotato di serie del servizio MediCal QAWeb. La struttura di Fisica Sanitaria dell'ospedale, responsabile dei test di accettazione e dei controlli di qualità di routine di tutte le apparecchiature di radiodiagnostica, compresi i dispositivi di visualizzazione diagnostica, ha scelto il livello 'Premium'. Oltre alla possibilità di effettuare in modo automatico la calibrazione DICOM, il controllo di qualità e produrre rapporti automatizzati delle misure effettuate, il livello 'Premium' include alcune funzioni aggiuntive, come il supporto a distanza di tipo esteso, un maggior numero di test effettuabili, la notifica automatica degli eventuali problemi emersi e la gestione dell'intero parco macchine, il tutto in remoto, via interfaccia web.

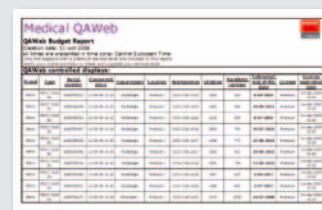
Una soluzione unica per la garanzia di qualità

Tutte le postazioni di refertazione, ciascuna dotata di due display diagnostici, sono collegate al server di gestione del controllo di qualità (QAWeb Relay) tramite la rete RIS-PACS dedicata. Questa soluzione garantisce il monitoraggio e il mantenimento continuo della calibrazione dei display diagnostici dell'ospedale. Il Dott. Simone Busoni, collega del Dott. Belli presso la struttura di Fisica Sanitaria, apprezza in particolare la flessibilità e il supporto a distanza di MediCal QAWeb. Quest'ultimo permette a lui e ai suoi colleghi di gestire in modo centralizzato tutti i dettagli di calibrazione e di personalizzare le politiche comuni di controllo qualità per quanto riguarda la tipologia di test, la frequenza e tolleranze. "Abbiamo scelto di eseguire un test giornaliero della luminanza e un test settimanale di ottemperanza alla GSDF adottata dallo standard DICOM", spiega il Dott. Busoni. Se una determinata postazione fornisce prestazioni fuori dalle tolleranze predefinite, il sistema invia avvertimenti in tempo reale all'Esperto in Fisica Medica interessato, dovunque si trovi. Questa capacità di tenere traccia di tutti i display e di verificare con facilità il loro stato in tempo reale via Internet è particolarmente utile per gli ospedali di grandi dimensioni come l'Azienda Ospedaliero-Universitaria Careggi, con numerosi display diagnostici distribuiti in vari edifici.

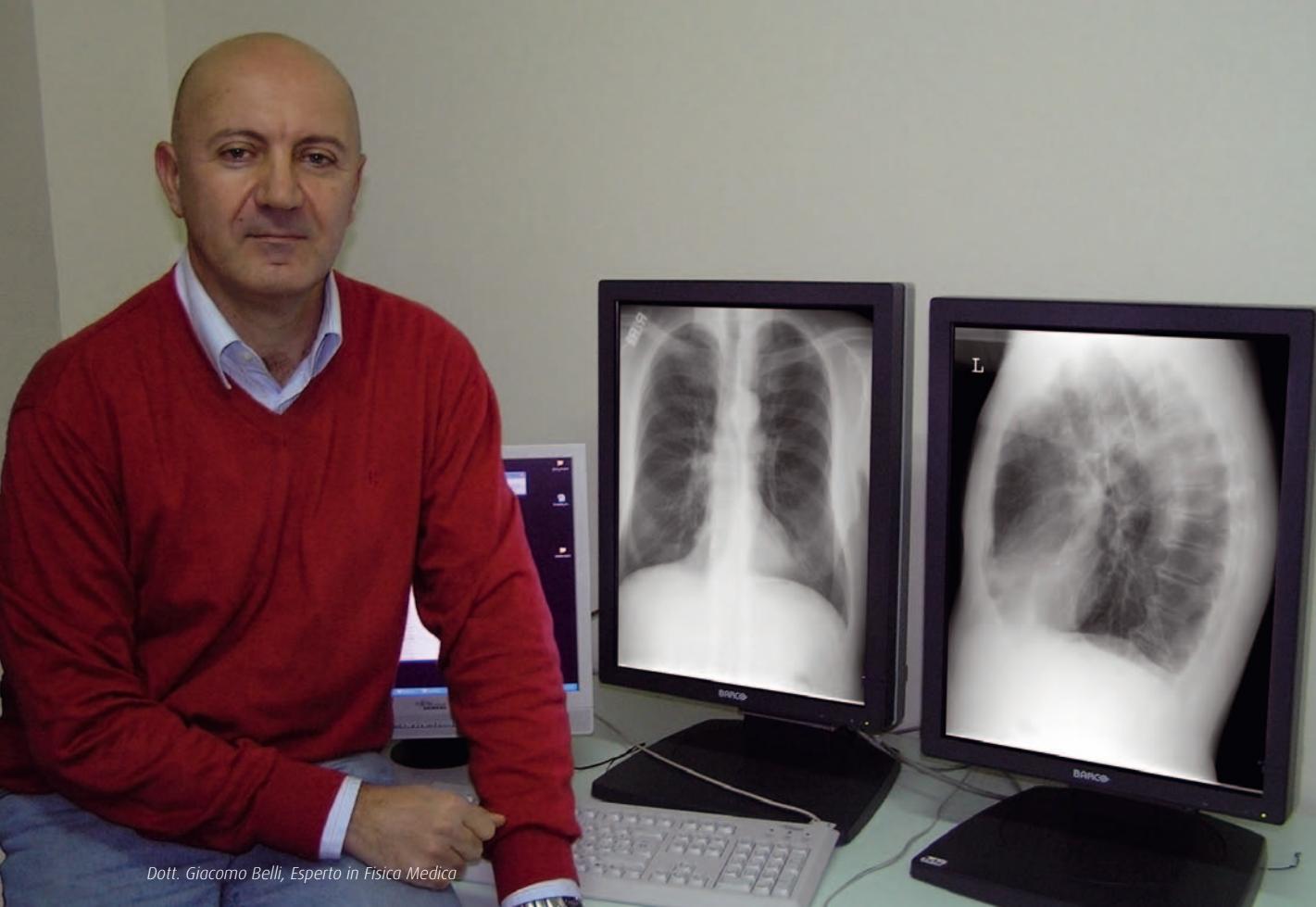
Insieme al sistema PACS si è presentata la necessità di una soluzione di display diagnostici di alto livello. Oltre ad offrire la rappresentazione delle immagini di elevatissima qualità per quanto riguarda l'alta la risoluzione, la luminanza, il contrasto, la soluzione deve essere in grado di eseguire la gestione remota e automatica della garanzia di qualità della visualizzazione diagnostica. "Durante le edizioni passate delle esposizioni di radiologia di Chicago (RSNA) avevamo



Gestione delle risorse senza sforzo



Rapporti dettagliati automatizzati



Dott. Giacomo Belli, Esperto in Fisica Medica

studiato tutte le tecnologie di visualizzazione diagnostica attualmente disponibili nel mercato. I prodotti Barco ci hanno fatto un'ottima impressione.

"Nessun altro produttore era infatti in grado di offrire questo sistema di calibrazione unico nel suo genere", ha ricordato il Dott. Belli. Poiché i display Barco soddisfacevano tutti i requisiti tecnici delle autorità sanitarie italiane, il consorzio temporaneo delle aziende che hanno vinto la gara d'appalto per il progetto RIS PACS nell'area metropolitana di Firenze ha scelto Barco come partner.

Conferma dei risultati

Per verificare le prestazioni di MediCal QAWeb, misure con strumentazione indipendente e test aggiuntivi sono svolte annualmente. "Svolgiamo una prova di accettazione dei display diagnostici e, ogni anno, una prova esaustiva, principalmente per verificare l'uniformità della luminanza e per assicurarci che la soluzione con sensori di luminanza integrati (I-Guard) funzioni adeguatamente", ha spiegato il Dott. Busoni. "I parametri fisici misurati manualmente (luminanza, uniformità, consistenza con la GSDF, cromaticità e effetto del "veiling glare") danno tutti risultati che rientrano nei limiti di tolleranza proposti dai principali protocolli internazionali e mostrano un'ottima stabilità nel tempo".

Risparmio di 40 giorni-uomo

Per l'AOU Careggi, queste prove manuali confermano come MediCal QAWeb sia uno strumento di supporto affidabile che gli permette di risparmiare tempo e di conseguenza costi aggiuntivi, garantendo al contempo procedure di diagnosi eccellenti. Simone Busoni ha aggiunto: "Il servizio online di Barco ci permette di risparmiare 60 minuti per ogni prova di luminanza e GSDF da eseguire su una postazione doppia. Per una struttura delle nostre dimensioni ciò corrisponde a un risparmio di almeno 40 giorni-uomo all'anno nell'ambito del nostro programma di garanzia di qualità. La possibilità di calibrare a distanza i display e di essere avvertiti in caso di superamento dei limiti di tolleranza ci permette di risparmiare altre ore di lavoro". È altrettanto apprezzata la capacità del sistema di permettere una politica centralizzata e flessibile dei parametri di garanzia della qualità, sia per la calibrazione che per i controlli di qualità, agevolando così la gestione del sistema completo. "Il flusso di lavoro del medico specialista non viene mai ostacolato, poiché la soluzione con sensore di luminanza integrato (I-Guard) garantisce l'esecuzione della maggior parte delle prove di garanzia di qualità in modo trasparente all'utente", afferma il Dott. Busoni.

Soluzioni di prima categoria e assistenza ai clienti

In breve, i display Coronis soddisfano perfettamente le esigenze di visualizzazione dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria Careggi, mentre l'accurato programma di garanzia di qualità garantisce che tutte le immagini PACS vengano visualizzate in modo consistente, in qualunque momento su qualsivoglia sistema di visualizzazione.

"Barco offre inoltre un'eccellente assistenza ai clienti. Sia i commerciali, sia gli esperti di ricerca e sviluppo hanno risposto prontamente a tutte le domande che abbiamo posto dall'inizio della nostra collaborazione", spiega Simone Busoni.

"Presso la struttura di fisica Sanitaria dell'AOU Careggi siamo sempre felici di sperimentare i futuri miglioramenti tecnologici. Se fosse necessario espandere la nostra serie di display medici, potremmo considerare i nuovissimi dispositivi 6 MP Coronis ad ampio schermo, poiché siamo stati favorevolmente colpiti dalle loro prestazioni fisiche durante una prova recente nei nostri laboratori", ha concluso Simone Busoni.

Cliente:

Azienda Ospedaliero-Universitaria Careggi,
Italia; circa 5.800 dipendenti
www.aou-careggi.toscana.it

Sfide e obiettivi:

- Imaging affidabile e di elevata qualità per uno dei più grandi progetti RIS-PACS in Europa
- Gestione della garanzia di qualità automatica, trasparente, a distanza e senza intervento

Soluzioni e servizi Barco:

- 114 display Coronis (2, 3 e 5MP; colori e scala di grigi)
- 4 display Coronis 5MP per mammografia
- Servizio MediCal QAWeb (Livello Premium)

Perché Barco

- Visualizzazione di qualità impeccabile delle immagini
- Servizio online unico per il supporto della gestione (a distanza) dei display
- Team professionale di vendita e di supporto



Informazioni su Barco

Barco, un'azienda tecnologica di livello mondiale, progetta e sviluppa soluzioni di visualizzazione per diversi mercati professionali. Barco ha sedi di Vendita e Marketing, Assistenza Tecnica, R&S e Produzione in Europa, Nord America e Asia.

Nel settore dell'imaging medicale, Barco sviluppa innovative soluzioni di visualizzazione da oltre vent'anni. Grazie alla sua esperienza e ad una continua tensione all'innovazione, Barco presenta una gamma completa di soluzioni di visualizzazione per imaging di radiologia, mammografia, chirurgia e per modalità diagnostiche, oltre a display di review clinica basati sullo standard DICOM e dispositivi mobili per l'utilizzo in campo medicale.

Dall'acquisizione alla visualizzazione, dall'elaborazione delle immagini alla garanzia di qualità, le soluzioni Barco offrono la perfezione che i pazienti meritano.

Richieda ulteriori informazioni

Europe, Middle East, Africa
& Latin America
Phone: +32 56 233 557
sales.medical.eu@barco.com

North America
Phone: +1 866 302 7939
sales.medical.us@barco.com

Taiwan
Phone: +886 2 8771 0883
sales.medical.apac@barco.com

South Korea
Phone: +82 2 2175 8900
sales.medical.apac@barco.com

China
Phone: +86 21 6091 2222
sales.medical.apac@barco.com

Singapore
Phone: +65 6243 7610
sales.medical.apac@barco.com

India
Phone: +91 120 4020000
sales.medical.apac@barco.com

Australia
Phone: +61 3 9646 5833
sales.medical.apac@barco.com

Japan
Phone: +81 3 3279 0771