

## **Scheda tecnica**

---

**J Medical, grazie all'accordo stipulato con GE,  
si avvale di tecnologie di ultima generazione uniche in Italia.**

## **Gestione della dose radiogena per il paziente**

---

### **1. REVOLUTION EVO**

Gli ambienti sanitari moderni sono sempre alla ricerca di nuove soluzioni per rispondere alle esigenze cliniche sempre più difficili da soddisfare. Importante è capire in che modo un esame TAC può migliorare i risultati per i pazienti riducendo allo stesso tempo i costi dell'assistenza sanitaria.

Revolution EVO è una macchina innovativa e rivoluzionaria fin dal nome, pensata per soddisfare le esigenze del presente, ma predisposta per anticipare le sfide del futuro. È progettata per supportare la più ampia gamma di applicazioni e i tipi di pazienti più

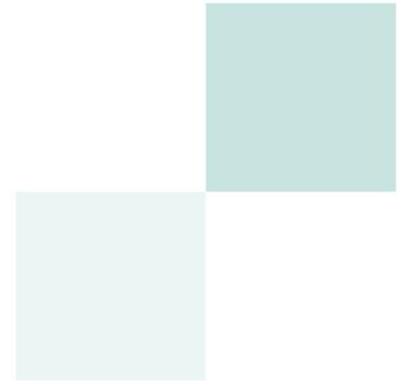
J medical s.r.l.

EMAIL [info@jmedical.eu](mailto:info@jmedical.eu) — PHONE +39 011 0130303 — VIA DRUENTO 153/56 — 10151 TORINO — ITALIA

CAPITALE SOCIALE EURO 59.000,00 INTERAMENTE VERSATO — REGISTRO IMPRESE CODICE FISCALE E PARTITA IVA 11267330014 REA 1199618

[www.jmedical.eu](http://www.jmedical.eu)



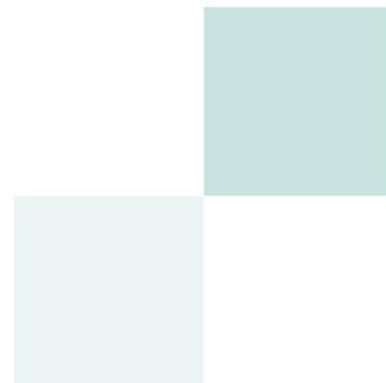


diversi, dai pazienti con traumi complessi o problemi cardiaci ai pazienti obesi in attesa di trattamento nei reparti di pronto soccorso spesso affollati e a corto di risorse con flussi di lavoro intensi.

Con Revolution EVO è possibile ottenere una risoluzione di alta qualità, eseguire operazioni di routine a bassa dose di radiazioni e svolgere più attività nel corso di una giornata. Un punto di forza che permette di trattare pazienti diversi oggi ponendo J Medical in una posizione di vantaggio per affrontare le sfide del futuro. Grazie a Revolution EVO è possibile:

- **Visualizzare le immagini in modo più nitido.** Il nuovo sistema di imaging Clarity consente di ottenere una risoluzione spaziale assolutamente migliore (100%) rispetto ai precedenti scanner TAC di GE.
- Eseguire **operazioni di routine a bassa dose di radiazioni.** Il nostro metodo di ricostruzione iterativa diminuisce la dose di radiazioni fino all'82% per i pazienti di tutte le età - mantenendo allo stesso tempo i processi di lavoro.
- **Eseguire più studi in meno tempo.** Con opzioni più intelligenti ed automatizzate per tutte le operazioni, dalla preparazione del paziente alla post-elaborazione, è possibile migliorare l'efficienza del flusso di lavoro del 40%.
- **Uno sguardo al futuro:** grazie a Revolution EVO, la struttura può ampliare i propri servizi con studi avanzati come la pianificazione TAVI, angio-TC coronarica per frequenza cardiaca alta e pazienti con impianti.





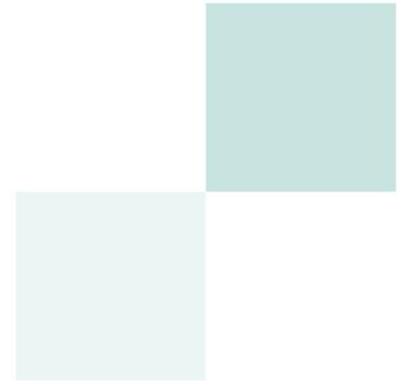
## 2. DOSE WATCH

DoseWatch è l'innovativo software web-based ideato da GE Healthcare, che permette di monitorare la dose radiogena per ciascun paziente. Permettendo, in modo automatico, di raccogliere, monitorare e gestire la dose da ogni apparecchiatura radiologica o dal PACS. DoseWatch supporta i radiologi nel complesso bilanciamento tra la miglior qualità d'immagine diagnostica e l'erogazione di dose. Grazie al monitoraggio continuativo della dose per ciascun paziente, è possibile adottare misure di prevenzione per le successive esposizioni.

DoseWatch offre molteplici vantaggi:

- Utilizzare con maggior consapevolezza differenti modalità diagnostiche e apparecchiature attraverso il monitoraggio della dose. DoseWatch riceve informazioni da sistemi di imaging per valutare la dose radiogena somministrata ai pazienti sottoposti a differenti procedure.
- Ottimizzare la performance grazie a strumenti di analisi che permettono di trovare l'equilibrio giusto tra qualità dell'immagine e la dose erogata. DoseWatch aiuta a migliorare la salute del paziente, riducendo al minimo il rischio.
- Garantire la sicurezza per i pazienti, lo staff medico, gli stakeholder interni, gli organi di governo esterni e le autorità di regolamentazione, grazie alle funzionalità di reporting integrate.





### **3. DISCOVERY XR656**

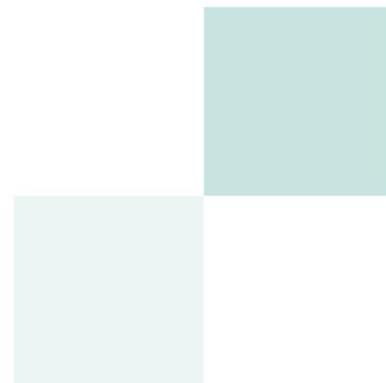
Discovery XR656 è un sistema radiografico digitale pensato per aiutare il reparto di radiologia a ottenere il massimo della versatilità clinica e della produttività. Centro nevralgico di questo sistema è FlashPad, un innovativo rilevatore digitale wireless di nuova generazione. Il sistema è stato realizzato per aiutare nelle situazioni di imaging più complesse offrendo molteplici vantaggi:

- Strumenti clinici avanzati per migliorare le capacità e la sicurezza diagnostiche.
- Controllo del flusso di lavoro grazie a molteplici configurazioni del sistema.
- Funzioni in grado di ottimizzare la produttività e gestire gli esami più complessi e i carichi di lavoro impegnativi.

### **4. VOLUME RAD-Tomosintesi digitale**

I medici oggi si affidano alla radiografia standard come il primo test diagnostico per la maggior parte dei casi di trauma, problemi ortopedici e al torace. Le apparecchiature di imaging avanzate vengono spesso utilizzate per i casi complessi che la radiografia non può risolvere. Queste modalità di imaging addizionali possono causare l'esposizione a radiazioni superiori, costi più elevati, e ritardi nella diagnosi.





La tomosintesi digitale Volume RAD di GE Healthcare porta capacità di imaging volumetrico avanzate ai sistemi di radiografia fissi, con una tecnologia conveniente e minime radiazioni aggiuntive. VolumeRAD fornisce immagini multiple di anatomia in una sola scansione con una dose bassa, tra cui torace, addome, arti e della colonna vertebrale. Durante la scansione, si ottengono fino a 60 immagini a dosi ultra basse.

## **Salute della donna**

---

### **1. Senographe Essential**

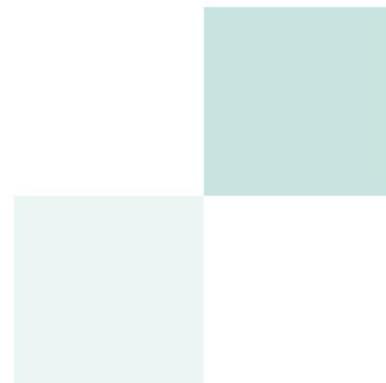
Il sistema digitale a pieno campo Senographe Essential è concepito per fornire ciò che serve al fine di eseguire mammografie di alta qualità a bassa dose. Rappresenta il prodotto mammografico di alta fascia di GE e consente di eseguire un'ampia gamma di procedure mammografiche, dallo screening alla clinica, all'interventistica avanzata, anche in sistemi "mobili".

Senographe Essential offre:

- **Alta qualità di immagine**
- **Connettività ottimizzata**

I programmi di controllo della qualità AutoQAP garantiscono una qualità immagini costante e riducono al minimo il tempo di esecuzione dei controlli periodici dedicati.





Senographe Essential rende la mammografia semplice per il personale clinico e per le pazienti. Il sistema:

- **Dispone di rilevatore digitale diretto**, il più grande attualmente sul mercato.
- **Offre un posizionamento rapido**. Il gantry isocentrico a due velocità consente un posizionamento rapido e semplice.
- **Contribuisce a fornire un'assistenza di qualità alle pazienti**

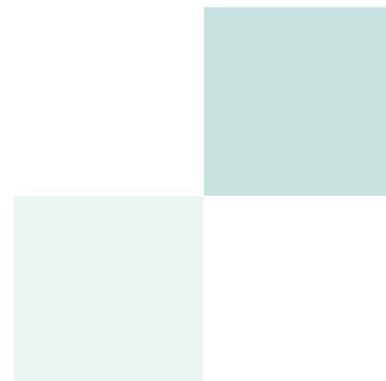
La visualizzazione automatica delle immagini permette di valutare in tempo reale sia il posizionamento della paziente che la qualità immagine.

- **Consente di visualizzare chiaramente il tessuto mammario.**

Un monitor opzionale da 3 megapixel della stazione di acquisizione consente all'operatore di valutare immagine su dispositivo ad elevata risoluzione per una migliore analisi del tessuto mammario.

Ogni sistema mammografico Senographe utilizza la stessa catena integrata di gestione delle immagini. GE è l'unico fornitore di sistemi di imaging che controlla la catena di gestione dall'inizio alla fine. Dal tubo radiogeno, al rilevatore digitale diretto, al software per la ricostruzione delle immagini, ogni componente contribuisce ad offrire immagini di elevata qualità con dose ottimale ad ogni mammella in esame.





## 2. SenoClaire

La tomosintesi SenoClaire GE è una tecnologia di imaging tridimensionale che esegue una rapida scansione ai raggi X a bassa dose, mediante solo nove esposizioni. SenoClaire migliora la specificità della mammografia, migliorando la visibilità dei margini delle lesioni. Grazie alla bassa dose e all'accuratezza clinica, SenoClaire possiede il potenziale clinico per sostituire la mammografia digitale con un'unica scansione a metà dose per la rilevazione del tumore al seno.

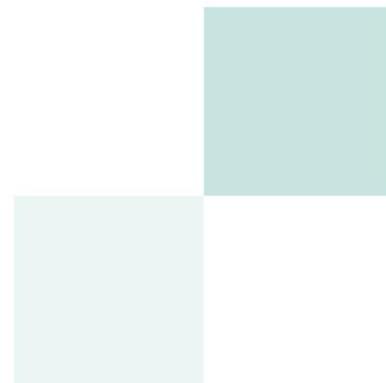
Il macchinario introduce una modalità di esecuzione della mammografia basata sulla tomosintesi digitale (mammografia 3D), innovativa tecnica di imaging che consente di elaborare elettronicamente le immagini acquisite nel corso dell'esame per una rappresentazione tridimensionale del seno intero.

Tale ricostruzione volumetrica permette di ottenere la separazione dei tessuti, superando uno dei limiti principali della mammografia tradizionale, ovvero il mascheramento di lesioni causato dalla sovrapposizione di strutture normali, con una riduzione del numero di falsi negativi e di falsi positivi. Questa tecnologia consente di incrementare la specificità della mammografia, migliorando la visibilità dei margini delle lesioni.

## 3. LOGIQ E9

Gli ecografi LOGIQ di ultima generazione e con tecnologia XDclear consentono di ottenere immagini ad altissima risoluzione, permettendo così un esame ecografico più rapido e ricco di informazioni.

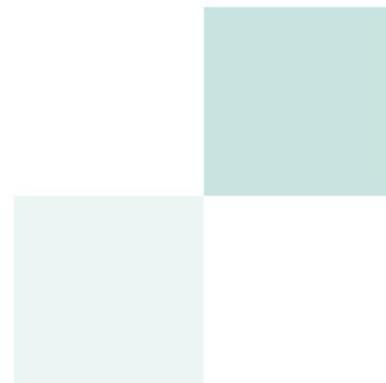




E' possibile ottenere una qualità delle immagini alta per quasi tutti i tipi di corporatura dei pazienti, grazie alla combinazione di architettura acustica Agile e nuova tecnologia del trasduttore Xdclear. Per ottenere immagini di qualità eccellente occorrono innovazioni in tutto il processo, dalla creazione degli impulsi di trasmissione di alta qualità alla visualizzazione finale. Questa è una sfida che il sistema LOGIQ E9 con XDclear è pronto ad affrontare con la sua nuova potente piattaforma che consente l'adozione delle più recenti innovazioni di GE. Oggi la combinazione dell'architettura acustica Agile con le nuove tecnologie del trasduttore XDclear e le funzionalità alla velocità del suono portano la qualità dell'immagine a un livello superiore. Questo permette un'incredibile penetrazione in profondità e un'alta risoluzione, con il conseguente aumento della capacità di utilizzare il sistema ecografico per un'ampia gamma di corporature dei pazienti. E' possibile eseguire esami vascolari, addominali, cardiologici, ginecologici, senologici, muscolo-scheletrici, parti molli.

A bordo degli ecografi LOGIQ è presente la tecnica fusion imaging: attraverso il confronto in tempo reale fra immagine ultrasuoni e immagini provenienti da un'altra modalità come TAC ed RM, Il clinico può sfruttare i vantaggi di diverse metodiche di analisi, per una diagnosi sempre più accurata e precisa. La tecnologia Volume Navigation abbina diverse funzioni, quali i marcatori GPS di tracking, le funzionalità di imaging Fusion (ecografia in tempo reale con TC, MRI, PET/TC, AngioTC, SPECT portatile SurgicEye ed ecografia 3D), Tru3D e soluzioni per la tracciabilità dell'ago in tempo reale per gestire il paziente in ogni fase del trattamento.





La tecnologia Fusion Imaging è utilizzata in varie applicazioni cliniche, inclusi gli utilizzi per la mammella, l'apparato muscoloscheletrico, i piccoli organi, la neurologia, l'addome, l'urologia, il sistema vascolare e i pazienti pediatrici.

## **Medicina sportiva**

---

### **1. CardioSoft v6.7**

Il sistema diagnostico CardioSoft v6.7 di GE Healthcare è più di un software, è una soluzione di acquisizione e gestione dei dati in grado di trasformare un laptop/PC o una rete di computer in un sistema diagnostico avanzato.

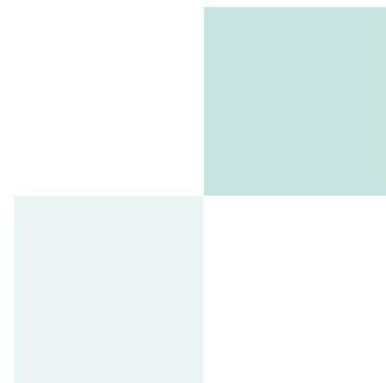
Permetterà a J Medical di acquisire, analizzare, archiviare e trasportare le informazioni diagnostiche e di fornire un'assistenza integrata e continua che risponde alle esigenze del centro e dei pazienti.

Il sistema offre molteplici vantaggi:

#### ***Accesso migliore e più rapido alle informazioni diagnostiche.***

- CardioSoft si collega a una gamma completa di dispositivi per test cardiologici per offrire i dati chiari e affidabili necessari per formulare diagnosi informate. In





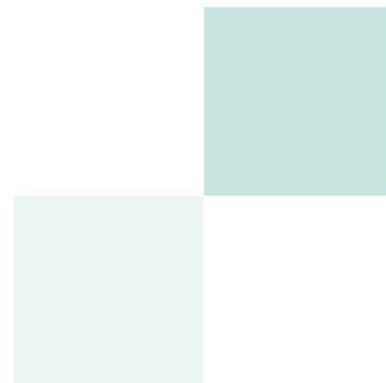
questo modo è possibile acquisire, analizzare, memorizzare e trasferire facilmente le misurazioni di ECG a riposo, le informazioni della pressione arteriosa monitorata a livello ambulatoriale e le rilevazioni spirometriche.

- I programmi di analisi ECG Marquette offrono dati chiari e affidabili e sicurezza diagnostica.
- J Medical potrà utilizzare al meglio i dati a propria disposizione semplificando il flusso di lavoro. Sarà possibile analizzare tutti i referti rapidamente, grazie alla disponibilità completa delle informazioni diagnostiche.

### ***Assistenza integrata e continua***

- È possibile accedere ai dati dei pazienti tramite CardioSoft Web.
- I dati possono essere facilmente esportati nei sistemi EMR o PACS oppure nel sistema informativo cardiologico MUSE della struttura sanitaria per rendere più rapide l'analisi dei dati e la fatturazione.
- La piattaforma funzionale è semplice da utilizzare per ottenere diagnosi più rapide e risultati migliori.





- CardioSoft offre un ambiente informatico scalabile che consente di creare un sistema diagnostico capace di crescere con l'attività di J Medical.
- Il servizio InSite connette il sistema CardioSoft direttamente agli esperti dell'assistenza tecnica GE Healthcare tramite una connessione a Internet crittografata, consentendo ai team di GE Healthcare di assistere J Medical in remoto rapidamente tramite un accesso protetto al sistema.

## **2. ECG a riposo MAC 2000**

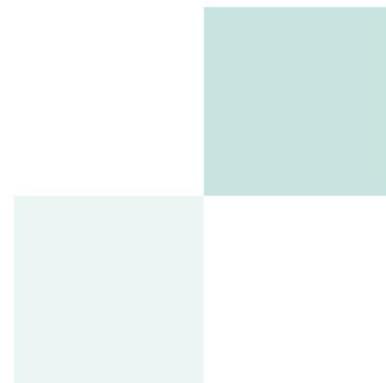
Il sistema per ECG a riposo MAC 2000 di GE Healthcare aiuta il medico a formulare una diagnosi rapida e precisa con la potenza del programma di analisi Marquette 12SL. L'elettrocardiografo a 12 canali MAC 2000 fa aumentare la produttività della struttura clinica. Il carrello si integra perfettamente nell'ambiente esistente, facilitando immediatamente operazioni quali acquisizione, stampa, archiviazione e trasmissione di dati ECG digitali.

## **3. Registratori SEER 1000**

SEER 1000 è l'ultimo registratore Holter di GE Healthcare. È un registratore piccolo, preciso e di facile uso. L'app personalizzata offre istruzioni visive per il posizionamento delle derivazioni e una visione chiara della qualità del segnale. Tutto ciò migliora la qualità dei dati raccolti. E può anche aiutare a ridurre il numero di studi ripetuti.

La famiglia di prodotti SEER presenta le seguenti caratteristiche:





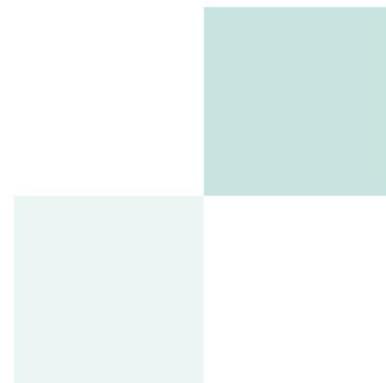
- Guide app personalizzate per l'intero processo di collegamento, che offrono una guida visiva per il posizionamento delle derivazioni e una visione chiara della qualità del segnale per migliorare la qualità dei dati raccolti
- Tre diversi registratori per tre diversi tipi di studio: da 24 ore, da 48 ore o da 72 ore. In tre diversi colori moderni, che mettono di buon umore i pazienti.
- Sottile, compatto e moderno, studiato in linea con la tradizione GE di progettazione intuitiva
- È piccolo, comodo da indossare, per consentire ai pazienti di svolgere le normali attività quotidiane, mentre vengono raccolti i dati necessari.

## **Gestione e condivisione delle informazioni**

Nella creazione di un'infrastruttura sanitaria centralizzata è fondamentale la condivisione dei dati dei pazienti. Ciò permette di prendere decisioni cliniche sulla base della disponibilità di tutte le informazioni che riguardano le condizioni del paziente stesso, senza richiedere inutili e costosi duplicazioni di esami.

Con le sue soluzioni GE Healthcare mette a disposizione tutti gli strumenti informatici flessibili per completare la cartella clinica del paziente e garantisce facilità di integrazione con tutti gli altri sistemi.





## 1. MUSE

**Per ottenere valutazioni cardiache accurate è necessaria una connettività veloce e senza problemi nell'intera struttura ospedaliera: il collegamento di più dispositivi comunicanti e accelerazione della trasmissione dei dati ECG senza sacrificare le prestazioni.**

Il sistema informativo cardiologico MUSE di GE Healthcare, installato presso la nuova struttura J Medical, consente di gestire facilmente l'intero flusso di lavoro cardiologico e di ottimizzare il flusso dei dati, semplificare l'acquisizione dei dati demografici paziente e ottimizzare i tempi di risposta.

Il sistema informativo cardiologico MUSE può avere funzionalità di hub del reparto Cardiologia e permette di:

- Dirigere e gestire il flusso delle informazioni cardiache garantendo la disponibilità dei dati.
- Creare un flusso di lavoro ottimizzato e privo di problemi.
- Ricevere i dati ECG dal dispositivo di acquisizione. Eseguire confronti seriali con ECG precedenti.
- Analizzare e interpretare i dati con algoritmi di analisi comprovati Marquette.
- Distribuire i risultati e accedere alle cartelle mediche elettroniche dei pazienti.

Vantaggi delle funzioni che accelerano il flusso di lavoro senza compromettere i dati:



- Il sistema supporta la connettività di tipo aziendale tra le apparecchiature GE e non-GE.
- Le opzioni di interfaccia HL7 per ADT, ordini, numero di visite, tracciati ECG e fatturazioni migliorano la coerenza dei dati su tutti gli archivi elettronici
- Il display offre l'accesso a dati demografici, informazioni interpretative e cronologia delle cartelle cardiologiche: tutto con un semplice clic su un pulsante
- La gamma completa di strumenti diagnostici consente di analizzare, interpretare e modificare i dati.

Processo di analisi ECG e di assistenza al paziente più rapidi.

- Fornisce al medico generico la possibilità di accedere rapidamente ai dati dell'ECG a riposo, alle prove da sforzo e ai risultati dell'esame Holter, nonché di collegare i dati del paziente durante il percorso di cura.
- Assicura la disponibilità del tracciato ECG prima dell'operazione e riduce i costi.
- Supporta un processo decisionale rapido e accurato in qualsiasi momento della cura del paziente.
- Migliora la produttività grazie alla possibilità di rivedere rapidamente i dati clinici grazie all'accesso da siti remoti connessi a una rete LAN o WAN.
- Consente al medico generico di collegarsi rapidamente da qualsiasi luogo e di visualizzare, modificare e confermare i tracciati ECG, i dati dei test sotto sforzo e i dati degli esami Holter.

- Aumenta l'accuratezza dei dati grazie all'accesso a dati paziente accurati che consentono di accelerare l'acquisizione di informazioni sul paziente e rende superflua la reimmissione manuale dei dati, riducendo così i potenziali errori legati all'inserimento.

MUSE offre una soluzione tecnologica integrata che unisce l'efficacia dell'IT all'eccellenza clinica richiesta dai medici generici.

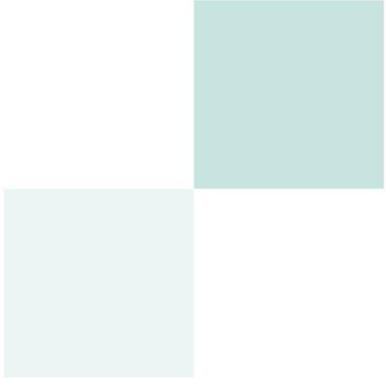
## 2. CENTRICITY

Centricity Clinical Archive è l'innovativa soluzione di GE Healthcare per un ambiente multi-sito e multi-dipartimentale con dispositivi di aziende diverse che trasforma i rigidi archivi di informazioni dei dipartimenti in fluidi sistemi di condivisione di informazioni. Rilasciando i dati dei pazienti dagli archivi dipartimentali, Centricity evita ai medici di dover navigare in sistemi multipli che non sono in comunicazione tra loro e colloca i dati dei pazienti in un'unica risorsa direttamente nel punto di accesso per la cura, dove sono maggiormente necessari.

Centricity fornisce strumenti cruciali per i sistemi sanitari: un archivio altamente scalabile, funzionalità intelligenti di gestione del ciclo di vita delle immagini, strumenti flessibili per aiutare a unire e gestire una serie di dati relativi ad applicazioni in diversi reparti, specializzazioni, ospedali e regioni. Il visualizzatore clinico non diagnostico intuitivo e a ingombro zero di Centricity Clinical Archive si interfaccia con le cartelle mediche elettroniche per garantire un unico punto di accesso per un'efficace visualizzazione delle immagini dei pazienti e dei documenti clinici.

Centricity Clinical Archive offre una potente soluzione multi-dipartimentale in un ambiente con dispositivi di aziende diverse, con molteplici vantaggi:

- **Dal punto di vista infrastrutturale:** lo sviluppo della modalità diagnostica richiede una potenza di calcolo sempre maggiore per la gestione dell'elaborazione avanzata trasformando di fatto le Workstation di modalità in veri e propri server con mini archivi. Questo implica la necessità di consolidare l'infrastruttura PACS e di elaborazione avanzata sfruttando le risorse computazionali e lo spazio archivio del Sistema PACS per l'elaborazione avanzata ottimizzando così le risorse Hardware e di archiviazione distribuite tra i reparti.
- **Dal punto di vista economico:** la gestione centralizzata riduce di fatto l'investimento economico in quanto tutti gli utilizzatori possono accedere all'applicativo da semplici PC eliminando i costi delle singole Workstation ed ottimizzando i costi delle licenze.
- **Dal punto di vista della diagnostica:** la necessità di fondere /accedere ad esami di modalità differenti (NM, CT, MR etc.) a precedenti sia localmente che remotamente impone la necessità di avere un'unica interfaccia di lavoro
- **Dal punto di vista della comunità clinica:** la condivisione del caso clinico, l'accesso remoto ai dati paziente (second opinion), il workflow multidisciplinare richiedono la possibilità dell'utente di usufruire di tutti gli strumenti diagnostici e di elaborazione tramite semplice browser: indipendentemente dalla banda e dalla postazione di connessione: PC, Workstation.
- **Dal punto di vista della sicurezza:** lavorando in un ambiente distribuito è necessario avere la sicurezza di accedere sempre alla stessa base dati (esame/paziente) condivisa per cui è necessario evitare la creazione di "copie di

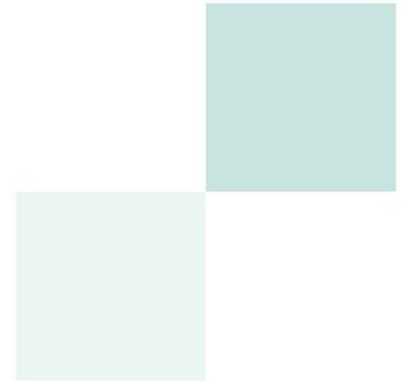
Two light teal squares, one positioned above and to the right of the other, serving as a decorative element in the top right corner of the page.

immagini” all’interno del workflow clinico. Infatti, in caso di aggiornamento anagrafico o di riconciliazione e correzione di un errore da parte dell’amministratore di sistema tutti gli utenti indipendentemente da dove siano collegati dovranno aver accesso al dato aggiornato in tempo reale.

### **3. UNIVERSAL VIEWER**

Universal Viewer di GE Healthcare è un sistema di visualizzazione e interpretazione dei dati di imaging in più modalità in modo semplice e affidabile. Le modalità di imaging oggi disponibili offrono un ampio ventaglio di informazioni diagnostiche, ma rappresentano anche una sfida al flusso di lavoro radiologico, perché il volume degli esami dei pazienti è in costante crescita, mentre il tempo per leggerli e refertarli diminuisce. Universal Viewer offre diversi strumenti avanzati di elaborazione delle immagini 3D per creare e visualizzare le viste con il contributo minimo del paziente, e ottimizza l'interpretazione e la refertazione degli esami.

Universal Viewer offre funzionalità di elaborazione e visualizzazione 3D all'avanguardia per la lettura e il confronto di set di dati provenienti da TC, RM, radiografie 3D, PET e PET/TC. Universal Viewer dispone, inoltre, di un'ampia serie di strumenti di analisi ad alte prestazioni per automatizzare le attività di routine e i flussi di lavoro degli operatori sanitari.



## **Imaging con risonanza magnetica**

---

### **MR – Optima 450w 1.5T GEM con Silent Scan**

Le innovazioni tecnologiche della risonanza MR – Optima 450w GEM di GE Healthcare sono state sviluppate in un’ottica che pone il paziente al centro. Oltre alle tecniche di acquisizione dell’immagine più veloci, la minor rumorosità dell’esame e il tunnel più largo contribuiscono a creare le condizioni per cui il paziente sia più rilassato e quindi più fermo durante lo svolgimento dell’esame, diminuendo le probabilità di dovere ripetere quest’ultimo se il movimento avesse pregiudicato la qualità dell’immagine acquisita. Per sfruttare al meglio questa potenzialità, la risonanza è inoltre dotata di un software di ultima generazione che consente di compensare i movimenti del paziente durante la scansione. In questo modo è possibile ottenere un buon risultato anche con coloro che in genere faticano a restare immobili durante l’acquisizione delle immagini. Oltre a offrire immagini di alta qualità, l’apparecchiatura è dotata di una tecnologia che permette di ridurre la rumorosità dell’esame. Normalmente, un esame di risonanza magnetica può generare un rumore di livello simile a quello un concerto rock (oltre i 100 decibel): la tecnologia Silent Scan invece può ridurlo portandolo a un livello simile a quello rilevabile in un ambiente dove si stia conversando.

Optima MR450w 1.5T GEM dimostra quanto sia importante per GE il comfort del paziente assicurando comunque qualità e funzionalità. Presenta un design innovativo ispirato al concetto della protezione del paziente, concepito tenendo soprattutto conto delle esigenze legate al flusso di lavoro del tecnico di radiologia e dell'esperienza del paziente.

