

## Comunicato stampa

Non per la pubblicazione in U.S.

Chicago, Illinois, USA, 30 Nov, 2025

Booth #2529, RSNA 2025, Chicago, IL

### Siemens Healthineers presenta il sistema MR System Magnetom Free.XL, progettato per la medicina interventistica

- **L'apertura svasata del gantry da 100 cm migliora l'accesso e l'ergonomia durante le procedure interventistiche**
- **Imaging avanzato ed un software dedicato supportano una pianificazione sicura e un targeting preciso**
- **Procedura priva di radiazioni per interventi minimamente invasivi**

Siemens Healthineers presenta Magnetom Free.XL<sup>1</sup>, un sistema di risonanza magnetica (MRI) da 0,55 T progettato per soddisfare le esigenze complesse della radiologia interventistica. Lo scanner è pensato come elemento centrale della nuova iMRI Suite<sup>1</sup> integrata di Siemens Healthineers. La risonanza magnetica interventistica sfrutta l'eccezionale visualizzazione dei tessuti molli offerta dalla RM per guidare procedure minimamente invasive con elevata precisione, un vantaggio particolarmente rilevante in contesti clinici complessi. Priva di radiazioni ionizzanti, l'iMRI consente imaging in tempo reale e flussi di lavoro più sicuri sia per i pazienti sia per i team clinici<sup>2</sup>.

"Il nostro obiettivo è migliorare la salute a livello globale, supportando gli operatori sanitari nel fornire cure efficienti, di alta qualità e centrate sul paziente", ha dichiarato Andreas Schneck, head of Magnetic Resonance presso Siemens Healthineers. "Magnetom Free.XL è progettato per liberare tutto il potenziale della RM in ambito interventistico, ampliando gli strumenti di imaging e consentendo di abbinare la modalità diagnostica più adatta al paziente giusto, al momento giusto."

Magnetom Free.XL è progettato con tecnologia DryCool<sup>3</sup>. Questo design indipendente dall'elio elimina la necessità di un tubo di quench, consentendo installazioni più flessibili nelle sale interventistiche. Nel 2021 Siemens Healthineers ha introdotto per la prima volta la RM a 0,55 T. Questa intensità di campo migliora la visibilità dei dispositivi interventistici, riduce gli artefatti metallici<sup>4</sup> e minimizza gli effetti termici – fattori chiave per interventi RM-guidati sicuri ed efficaci<sup>5</sup>. Il magnete sollevabile (opzionale) e l'ampia apertura

svasata da 100 cm di Magnetom Free.XL stabiliscono un nuovo standard di accessibilità per l'operatore, mentre studi ergonomici suggeriscono possibili miglioramenti nella resistenza fisica e una riduzione dell'affaticamento degli interventisti durante le procedure<sup>6</sup>.

Il software myNeedle Companion<sup>1</sup> è progettato per rivoluzionare le procedure RM guidate con ago attraverso la pianificazione del percorso 3D, la marcatura del punto di ingresso sulla pelle e la navigazione in tempo reale.

Magnetom Free.XL è destinato a diventare il componente centrale della nuova interventional MRI (iMRI) Suite di Siemens Healthineers. La soluzione completa, sviluppata con Cook Medical, unisce le competenze delle due aziende per portare la RM all'interno dell'ambiente interventistico. La collaborazione combina la leadership di Siemens Healthineers nell'innovazione dell'imaging con i decenni di esperienza di Cook Medical nelle terapie interventistiche, nel design dei dispositivi e nella formazione procedurale<sup>7</sup>.

Per supportare un contrasto ad alta risoluzione dei tessuti molli e l'imaging in tempo reale in un'ampia gamma di applicazioni cliniche, il sistema includerà gradienti XL e la tecnologia di ricostruzione delle immagini basata su intelligenza artificiale Deep Resolve. Ciò consente, per la prima volta, l'ingresso dell'imaging cardiaco RM a 0,55 T nella routine clinica con Magnetom Free.XL<sup>1</sup>. Un portfolio completo di bobine – inclusi modelli contour adattivi e le bobine dedicate alle procedure interventistiche<sup>7</sup> – è progettato per garantire imaging centrato sul paziente e flessibilità del flusso di lavoro. Il Nexaris Dockable Table è progettato per facilitare il trasferimento fluido del paziente tra ambienti diagnostici, intraoperatori e interventistici. Grazie a queste funzionalità, Magnetom Free.XL supporta l'intero spettro dell'imaging diagnostico a 0,55 T – anche al di fuori delle procedure interventistiche. Ciò lo rende una soluzione versatile per la routine radiologica quotidiana, aiutando gli ospedali a massimizzare l'utilizzo dello scanner e ridurre i tempi di inattività.

“Magnetom Free.XL è destinato a diventare un pilastro della terapia personalizzata, non solo in ambito interventistico, ma anche in scenari diagnostici come nei pazienti pediatrici, bariatrici, claustrofobici o in gravidanza”, ha affermato il Professor Afshin Gangi, M.D., dell'Ospedale Universitario di Strasburgo, Francia. “Il design aperto ed ergonomico favorisce un accesso confortevole al paziente e aiuta a mantenere la concentrazione – anche durante procedure lunghe o consecutive.”

Oltre alla iMRI, Siemens Healthineers offre il portfolio più completo del settore per la terapia guidata dalle immagini, includendo mammografia, ecografia, soluzioni Varian per l'oncologia interventistica, nonché sistemi TC avanzati e di angiografia. La RM interventistica aggiunge una nuova dimensione a questo ecosistema, aprendo la strada a potenziali sinergie future nelle suite interventistiche.

<sup>1</sup> Il prodotto è in fase di sviluppo e non è disponibile in commercio. La sua futura disponibilità non può essere garantita.

<sup>2</sup> Thompson et al. Body Interventional MRI for Diagnostic and Interventional Radiologists: Current Practice and Future Prospects. RadioGraphics

2021; 41:1785–1801. Brock et al. Imaging in Interventional Radiology: 2043 and Beyond Radiology, 2023; 308(1):e230146.

<sup>3</sup> La tecnologia DryCool richiede solo 0,7 litri di elio liquido per il raffreddamento magnetico durante l'intero ciclo di vita del dispositivo.

<sup>4</sup> Le eventuali restrizioni MRI dell'impianto metallico devono essere considerate prima che il paziente si sottoponga a un esame RM. L'imaging RM su pazienti portatori di impianti metallici comporta rischi specifici. Tuttavia, alcuni impianti sono approvati dagli enti regolatori come condizionatamente sicuri per la RM. Contattare il produttore dell'impianto per le informazioni specifiche sulle condizioni d'uso. È responsabilità del produttore dell'impianto, non di Siemens Healthineers, etichettare un impianto come MR Safe o MR Conditional e definire eventuali limiti RM applicabili.

<sup>5</sup> Campbell-Washburn, Adrienne E et al. Opportunities in Interventional and Diagnostic Imaging by Using High-Performance Low-Field-Strength MRI. Radiology vol. 293,2 (2019): 384-393. doi:10.1148/radiol.2019190452

<sup>6</sup> Comportamento dell'avatar (valori massimi mostrati per una popolazione maschile dal 50° al 95° percentile) durante il targeting su fantoccio in un gantry convenzionale da 70 cm, confrontato con Magnetom Free.XL, dove i valori mostrano un aumento della resistenza e della capacità con Magnetom Free.XL | Allen TJ, Proske U. Effect of muscle fatigue on the sense of limb position and movement. Exp Brain Res. 2006 Mar;170(1):30-8.

<sup>3</sup> Frey Law LA, Avin KG. Endurance time is joint-specific: a modelling and meta-analysis investigation. Ergonomics. 2010 Jan;53(1):109-29.

<sup>7</sup> Le informazioni qui riportate si riferiscono a prodotti di produttori terzi, sotto la loro esclusiva responsabilità regolatoria. Contattare il produttore terzo per ulteriori informazioni.

Foto per la stampa disponibile [qui](#).

Ulteriori informazioni su Magnetom Free.XL sono disponibili [qui](#).

Ulteriori informazioni sulla Suite iMRI sono disponibili [qui](#).

## Contatti per la stampa

Comin & Partners

**Federico Fabretti, Partner**

federico.fabretti@cominandpartners.com

**Federica Gramegna, Senior Consultant**

federica.gramegna@cominandpartners.com

M, 338 222 9807

**Siemens Healthineers** è all'avanguardia nell'assistenza sanitaria. Per tutti. Ovunque. In modo sostenibile. L'azienda è un fornitore globale di apparecchiature, soluzioni e servizi per la sanità, con attività in più di 180 Paesi e una rappresentanza diretta in oltre 70. Il gruppo comprende Siemens Healthineers AG, quotata a Francoforte (Germania) con la sigla SHL, e le sue filiali. In qualità di azienda leader nel settore delle tecnologie mediche, Siemens Healthineers è impegnata a migliorare l'accesso all'assistenza sanitaria per le comunità meno servite di tutto il mondo e si adopera per sconfiggere le malattie più minacciose. L'azienda opera principalmente nei settori dell'imaging, della diagnostica, della cura del cancro e delle terapie minimamente invasive, potenziate dalla tecnologia digitale e dall'intelligenza artificiale. Nell'anno fiscale 2025, conclusosi il 30 settembre 2025, Siemens Healthineers contava circa 74,000 dipendenti in tutto il mondo e ha generato un fatturato di circa 23.4 miliardi di euro.

Ulteriori informazioni sono disponibili sul sito [www.siemens-healthineers.com](http://www.siemens-healthineers.com).