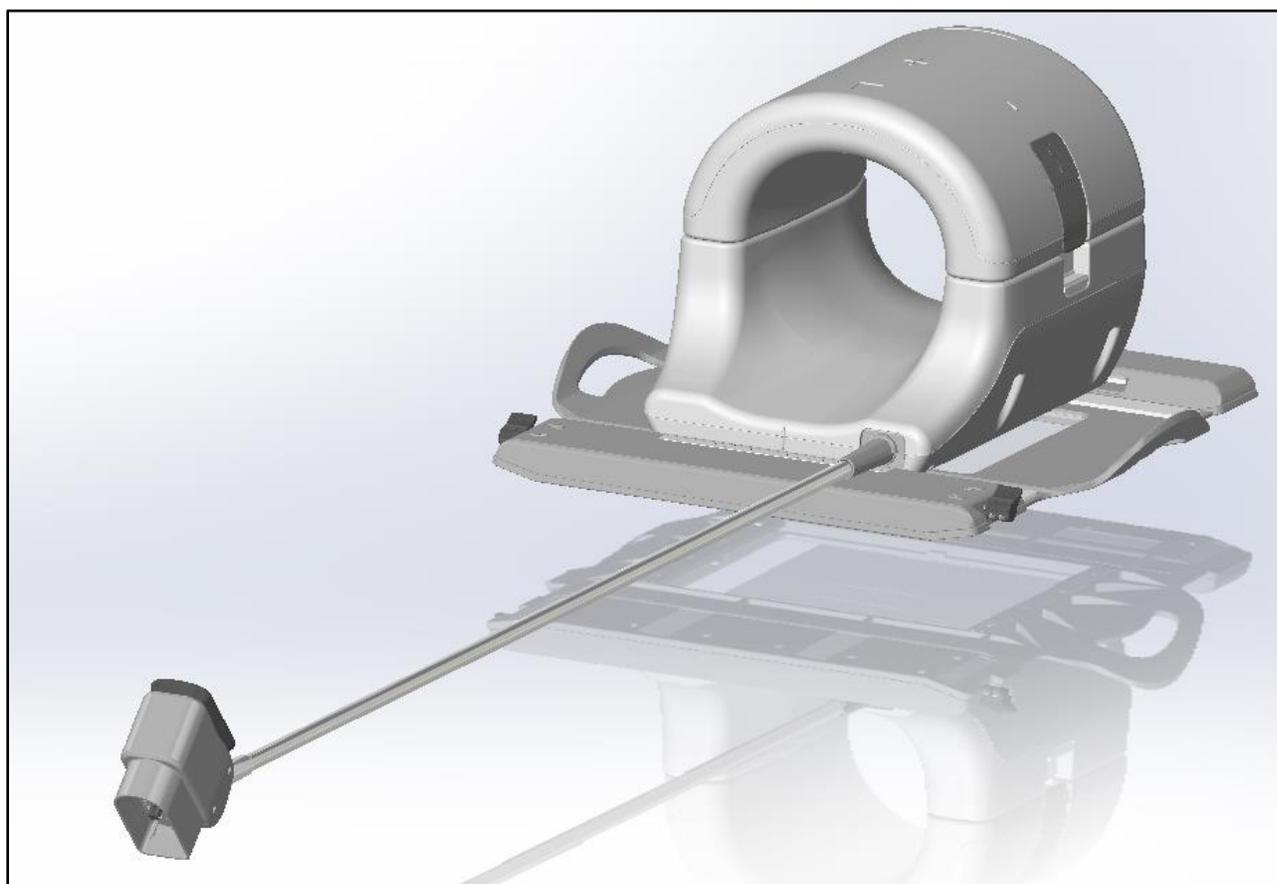


# Manuale dell'operatore



## Bobina per il ginocchio 18ch T/R per sistemi per RM GE 3.0T



Numero del modello:

GE	QED
5561409-2	Q7000074

## Garanzia e responsabilità

Il cliente che ha acquistato il prodotto è responsabile della sua manutenzione e gestione dopo la consegna. La garanzia non copre le seguenti voci, anche durante il suo periodo di validità:

- Danni o perdite derivanti da uso scorretto o abuso.
- Danni o perdite causati da eventi di forza maggiore quali incendi, terremoti, inondazioni, fulmini, ecc.
- Danni o perdite causati dalla mancata ottemperanza alle condizioni specificate per questa apparecchiatura, come alimentazione inadeguata, installazione scorretta o condizioni ambientali inaccettabili.
- Danni dovuti ad alterazioni o modifiche apportate al prodotto.

In nessun caso QED sarà responsabile di:

- Danni, perdite o problemi causati da spostamenti, modifiche o riparazioni effettuati da personale non esplicitamente autorizzato da QED.
- Danni o perdite derivanti da negligenza o ignoranza delle precauzioni e delle istruzioni operative contenute nel presente manuale d'uso.

## Condizioni di trasporto e stoccaggio

AVVERTENZA: QUESTA APPARECCHIATURA DEVE ESSERE TRASPORTATA E STOCCATA NELLE SEGUENTI CONDIZIONI:

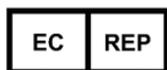
1. Intervallo di temperatura ambiente compreso tra -40 °C e +70 °C
2. Intervallo di umidità relativa compreso tra 10% e 100%
3. Intervallo di pressione atmosferica compreso tra 50 kPa e 106 kPa

## Direttiva concernente i dispositivi medici

Questo prodotto è conforme ai requisiti della direttiva 93/42/CEE del Consiglio concernente i dispositivi medici quando reca il seguente marchio di conformità CE:



Rappresentante autorizzato in Europa:



Medical Device Safety Service GmbH (MDSS)  
Schiffgraben 41  
30175 Hannover  
Germania

Le modifiche non autorizzate al prodotto o alla sua configurazione rendono nullo il marchio CE. Per altri Paesi, contattare il proprio distributore locale.

## Legge federale degli Stati Uniti

**Attenzione:** La legge federale limita la vendita, la distribuzione e l'uso di questo dispositivo da parte di o su prescrizione di un medico. La legge federale limita l'uso del dispositivo alla sola sperimentazione per le indicazioni non incluse nella relativa dichiarazione.

Data di pubblicazione: febbraio 2015

## Introduzione

Il presente manuale contiene informazioni dettagliate sulle precauzioni di sicurezza, l'uso e la manutenzione della bobina per il ginocchio 18ch T/R. Per utilizzare il prodotto in modo sicuro e accurato, leggere attentamente questo manuale e il manuale d'uso del sistema per RM prima di utilizzare il prodotto. Questo manuale non include istruzioni sulle apparecchiature non fornite da QED. Consultare il produttore originario dell'apparecchiatura per informazioni sulle apparecchiature non QED.

## Compatibilità

La bobina per il ginocchio 18ch T/R è compatibile con i sistemi per RM GE 3.0T.

## Profilo dell'utilizzatore

Operatori: tecnici radiologi, tecnici di laboratorio, medici (si osservi, tuttavia, che devono essere seguite tutte le leggi applicabili nel Paese pertinente).

Addestramento dell'utilizzatore: non è richiesto alcun addestramento speciale per usare questa bobina (GE, tuttavia, fornisce un corso di addestramento completo per i sistemi per RM al fine di insegnare agli operatori come usare correttamente tali sistemi).

## Informazioni sui pazienti

Età, condizioni di salute: nessuna limitazione speciale.

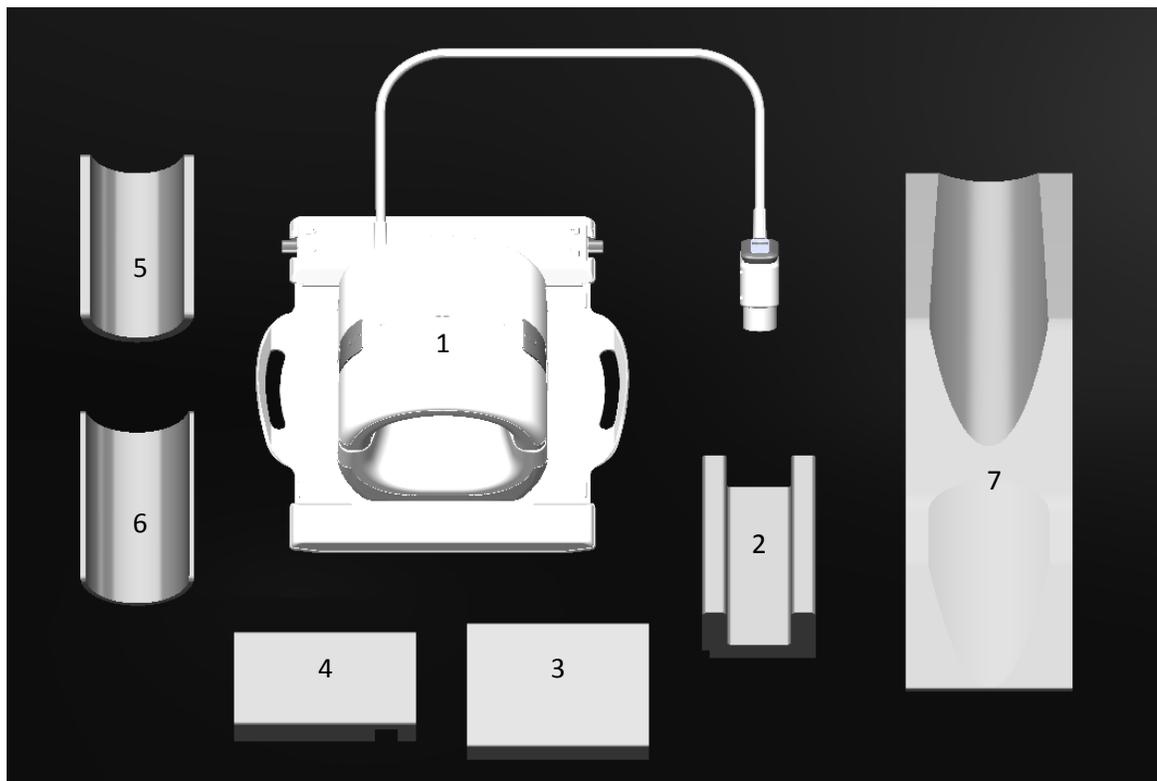
Peso: inferiore a 180 kg (400 lb) (consultare il manuale d'uso del sistema per RM e, se il peso massimo permesso per il paziente è inferiore a quello di questa bobina, dare la precedenza al peso massimo del sistema).

# Indice

Introduzione.....	3
Compatibilità.....	3
Profilo dell'utilizzatore .....	3
Informazioni sui pazienti.....	3
Indice.....	4
Capitolo 1 – Componenti della bobina per il ginocchio 18ch T/R.....	5
Capitolo 2 – Sicurezza .....	6
Simboli.....	6
Indicazioni .....	7
Controindicazioni .....	7
Precauzioni.....	7
Avvertenze – Bobina a radiofrequenza (RF) .....	7
Avvertenze – Sistema per RM .....	8
Procedure d'emergenza .....	9
Capitolo 3 – Posizione della porta di TR.....	10
Posizione della porta di TR.....	10
Capitolo 4 – Assicurazione qualità .....	10
Verifica dello scanner.....	10
Test SNR .....	10
Strumento per il controllo di qualità delle bobine.....	15
Uso del visualizzatore del controllo qualità delle bobine .....	18
Capitolo 5 – Impostazione e uso della bobina .....	19
Posizionamento della bobina per il ginocchio 18ch T/R sul tavolo radiologico.....	19
Configurazione dei cuscinetti.....	22
<i>Posizionamento del paziente</i> .....	23
<i>Blocco della bobina</i> .....	24
<i>Definizione della posizione</i> .....	25
Capitolo 6 – Pulizia, manutenzione, assistenza e smaltimento .....	26
Pulizia della bobina a RF.....	26
Disinfezione.....	26
Manutenzione .....	27
Assistenza.....	27
Smaltimento.....	27

## Capitolo 1 – Componenti della bobina per il ginocchio 18ch T/R

La bobina per il ginocchio 18ch T/R viene spedita con le parti illustrate sotto. Al momento della ricezione, assicurarsi che tutte le parti siano state incluse nella spedizione.



Articolo n.	Descrizione	Qtà	Codice GE	Codice QED
1	Bobina per il ginocchio 18ch T/R	1	5561409-2	Q7000074
2	Bobina per il ginocchio 18ch T/R - Cuscinetto per il piede	1	5561409-7	3003887
3	Bobina per il ginocchio 18ch T/R - Cuscinetto per la coscia	1	5561409-10	3003863
4	Bobina per il ginocchio 18ch T/R - Cuscinetto per il polpaccio	1	5561409-11	3003896
5	Bobina per il ginocchio 18ch T/R - Cuscinetto inferiore, 0,5"	1	5561409-8	3003885
6	Bobina per il ginocchio 18ch T/R - Cuscinetto inferiore, 0,25"	1	5561409-9	3003884
7	Bobina per il ginocchio 18ch T/R - Cuscinetto per il ginocchio non analizzato	1	5561409-6	3003888

Peso totale del prodotto: 7,5 kg (16,5 lb)

## Capitolo 2 – Sicurezza

Questa sezione descrive le precauzioni generali e le informazioni sulla sicurezza che devono essere osservate quando si utilizza questa bobina.

Quando si utilizza il sistema per RM, fare anche riferimento alle precauzioni descritte nel relativo manuale d'uso.

### Simboli

	Attenzione
	Consultare le istruzioni per l'uso
	Raccolta differenziata delle apparecchiature elettriche ed elettroniche
	Apparecchiatura di classe II
	Parte applicata di tipo BF
	Produttore
	Data di fabbricazione in formato aaaa-mm
	Trasmette/riceve
	Rappresentante autorizzato nell'UE
	Numero di catalogo
	Numero di serie
	Classificato da Intertek ETL (Canada e USA)
	Limiti di temperatura
	Limiti di umidità
	Limiti di pressione atmosferica
	Rischio di ustioni

## Indicazioni

La bobina per il ginocchio 18ch T/R è destinata all'uso con sistemi per RM GE 3.0T al fine di produrre immagini diagnostiche del ginocchio che possono essere interpretate da un medico addestrato.

## Controindicazioni

-  L'esame di pazienti con impianti metallici o impianti attivati elettricamente, magneticamente o meccanicamente (ad esempio pacemaker cardiaci) è controindicato. L'esame di pazienti con impianti RM compatibili è accettabile nella misura in cui l'utilizzatore aderisca alle condizioni necessarie per l'impianto.
-  L'esame di pazienti con clip per aneurisma intracranico è controindicato a meno che il medico non sia certo che la clip non sia magneticamente attiva.
-  L'esame di neonati, lattanti e bambini con la bobina per il ginocchio 18ch T/R è controindicato.

## Precauzioni

-  Pazienti a rischio di arresto cardiaco superiore al normale
-  Pazienti con maggiore probabilità di convulsioni o claustrofobia
-  Pazienti incoscienti, fortemente sedati o in stato mentale confuso
-  Pazienti non in grado di comunicare in modo affidabile (ad esempio neonati o bambini piccoli)
-  Pazienti che non avvertono sensazioni in una qualsiasi parte del corpo
-  Pazienti in gravidanza o che potrebbero essere in gravidanza
-  Pazienti che hanno difficoltà a regolare la propria temperatura corporea o che sono particolarmente sensibili agli aumenti di temperatura corporea (ad esempio pazienti con febbre, insufficienza cardiaca o traspirazione ridotta)

## Avvertenze – Bobina a radiofrequenza (RF)

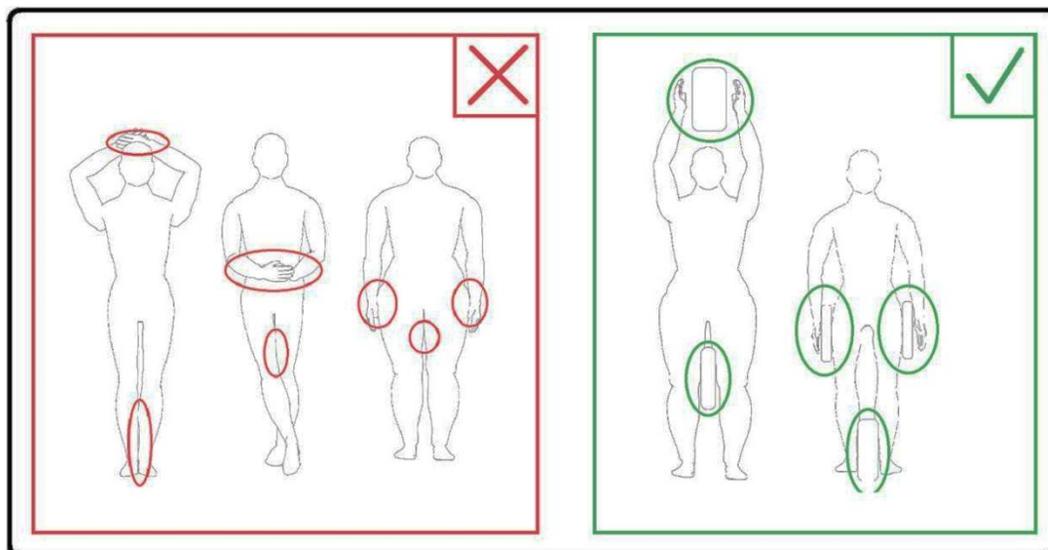
-  Durante la scansione, non inserire alcun dispositivo non collegato (bobina a RF, cavi, ecc.) nel gantry.
-  Collegare solo le bobine a RF designate alla relativa porta di collegamento.

- ⚠ Prima della scansione, togliere tutti gli oggetti metallici, inclusi indumenti con fili o parti metalliche, orologi e monete e tutti i materiali che potrebbero contenere polvere metallica, come cosmetici, tatuaggi, cataplasmi, cerotti e nastri.
- ⚠ Non utilizzare una bobina a RF difettosa, specialmente se la copertura esterna è stata danneggiata o se sono esposte parti metalliche.
- ⚠ Non tentare di alterare o modificare la bobina.
- ⚠ Non incrociare o avvolgere ad anello i cavi della bobina.
- ⚠ Assicurarsi che il paziente non entri in contatto diretto con i cavi della bobina.
- ⚠ Assicurarsi che la bobina non entri in contatto con liquidi come acqua o farmaci.
- ⚠ Se una bobina risulta difettosa, interromperne immediatamente l'uso e contattare il rappresentante GE.
- ⚠ Con la bobina usare solo gli accessori descritti in questo manuale.



## Avvertenze – Sistema per RM

- ⚠ Non lasciare che il paziente formi un anello con alcuna parte del corpo. Utilizzare i cuscinetti per assicurarsi che le mani e le gambe del paziente non tocchino la bobina, il sistema per RM, il lettino o che qualsiasi altra parte del corpo formi un anello.



-  Non lasciare che il paziente o la bobina a RF tocchi una qualsiasi parte del sistema per RM. Se necessario, utilizzare i cuscinetti per separare il paziente dalla camera cilindrica.
-  Arrestare immediatamente la scansione se il paziente lamenta sensazioni di riscaldamento, formicolio, puntura o simili. Contattare un medico prima di proseguire la scansione.
-  Non eseguire scansioni su pazienti con impianti metallici ferromagnetici.
-  Non lasciare che persone con pacemaker cardiaci o altri dispositivi elettronici impiantati entrino nel campo magnetico. Consultare il produttore del sistema per RM per informazioni sulla distanza di sicurezza.
-  L'uso di cerotti transdermici contenenti medicinali può causare ustioni alla pelle sottostante.
-  I pazienti che lavorano in ambienti per cui è possibile che abbiano inglobato frammenti metallici devono essere esaminati attentamente prima di essere sottoposti a un esame di RM.

## Procedure d'emergenza

In caso d'emergenza durante la scansione, interrompere immediatamente la procedura, allontanare il paziente dalla stanza e, se necessario, richiedere assistenza medica.

## Capitolo 3 – Posizione della porta di TR

### Posizione della porta di TR

La bobina per il ginocchio 18ch T/R è una bobina di trasmissione e ricezione. Per usarla correttamente, il connettore di interfaccia del sistema deve essere collegato alla porta di collegamento corretta, che supporta sia la funzione di trasmissione che quella di ricezione. La seguente tabella elenca i sistemi per RM GE 3T compatibili con la bobina e la porta di collegamento rispettiva da usare per questa bobina.

Sistema per RM 3T supportato	Porta di collegamento designata per T/R
SIGNA Pioneer	P2
DISCOVERY MR750	P1
DISCOVERY MR750w GEM	P1
SIGNA PET/MR	P1

## Capitolo 4 – Assicurazione qualità

### Verifica dello scanner

Effettuare un controllo del rapporto segnale/rumore del sistema. Fare riferimento a Service Methods CD; System Level Procedures; Functional Checks; Signal to Noise Check (CD Metodi di assistenza - Procedure relative ai livelli del sistema - Controlli funzionali - Controllo rapporto segnale/rumore).

### Test SNR

#### Strumenti/Dispositivi richiesti

Descrizione	Codice GE	Codice QED	Qtà
Fantoccio cilindrico unificato grande, SiOil	5342679-2	ND	1
Bobina per il ginocchio 18ch T/R - Cuscinetto inferiore, 0,5"	5561409-8	3003885	1

#### Impostazione della bobina e del fantoccio

1. Registrare il numero di serie della/e bobina/e utilizzata/e, oltre alla versione del software (testrecord o getver).
2. Togliere tutte le altre bobine superficiali (se presenti) dal tavolo radiologico.

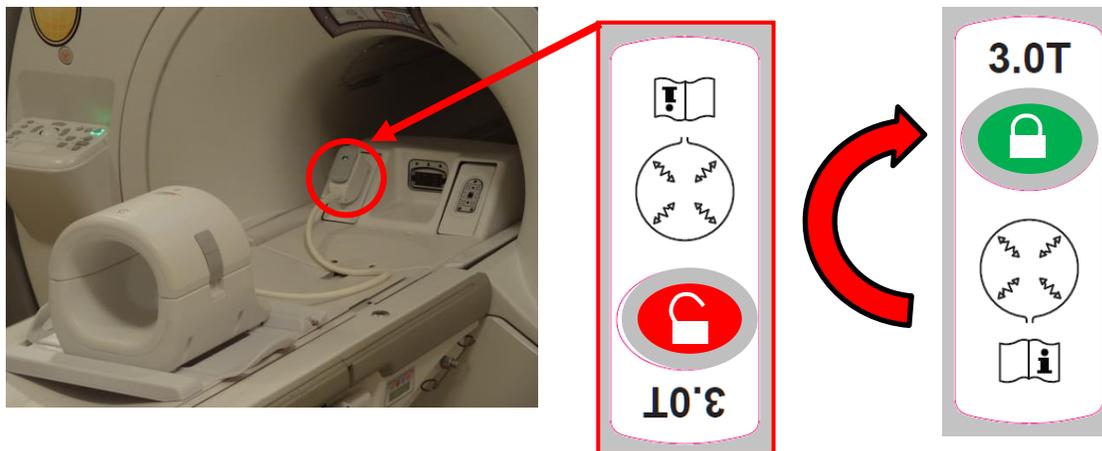
3. Trasportare la bobina per il ginocchio verso il tavolo radiologico. Nel caso in cui la bobina sia trasportata a mano, assicurarsi di prenderla con entrambe le mani dall'impugnatura posta sul telaio.



4. Mettere la bobina sul tavolo radiologico. Si osservi che la freccia che indica la direzione della camera cilindrica illustrata sotto deve puntare **verso** la camera cilindrica.



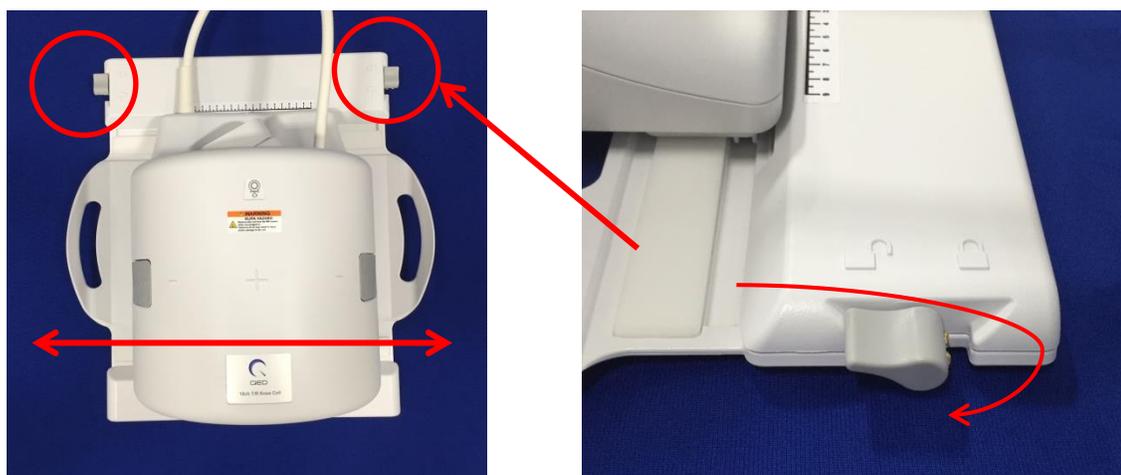
5. Collegare il connettore della bobina alla porta di trasmissione appropriata del sistema (vedere l'appendice "Posizione della porta di TR"). Ruotare l'estremità del connettore della porta P in posizione BLOCCATA; vedere l'immagine a destra.



- Assicurarsi che la posizione sinistra-destra della bobina si trovi al centro del telaio. Se è necessaria una regolazione, ruotare la manopola del telaio della bobina per sbloccarla e farla scorrere nella posizione desiderata.



- Una volta che la bobina ha raggiunto la posizione desiderata, ruotare nuovamente la manopola in posizione di blocco per fissarla in posizione.



8. Separare la bobina anteriore tirando entrambe le chiusure a scatto simultaneamente fino a staccare completamente le due metà.

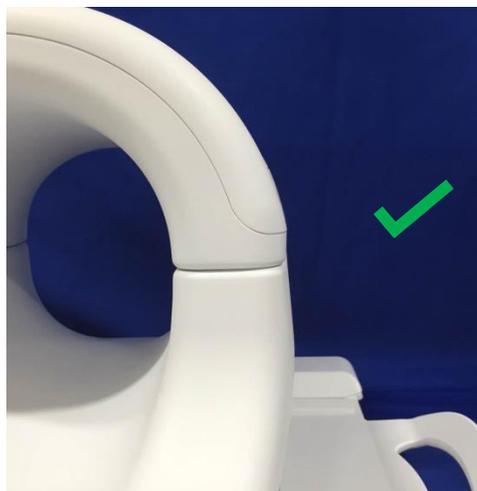


9. Mettere l'elemento Bobina per il ginocchio 18ch T/R - Cuscinetto inferiore, 0,5" (5561409-8) e il Fantoccio cilindrico unificato grande, SiOil (5342679-2) sulla bobina come illustrato sotto.



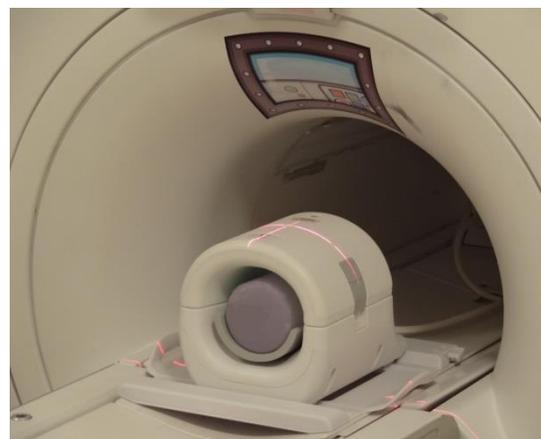
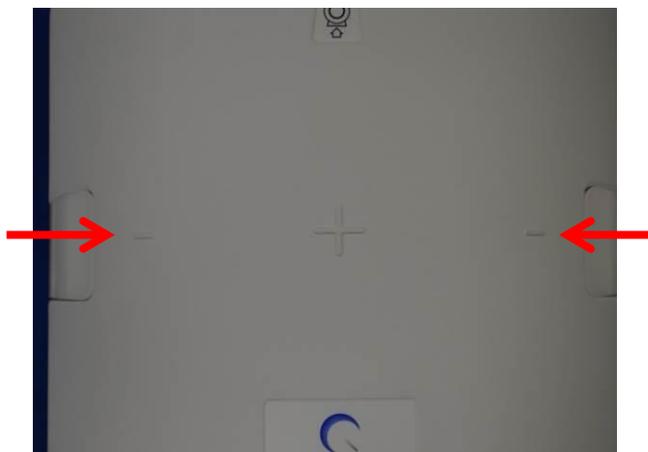
10. Riattaccare la metà anteriore della bobina. **Assicurarsi che le due metà siano perfettamente chiuse e che le chiusure a scatto siano bloccate.**





Attenzione: non mettere le dita sotto le chiusure a scatto. Afferrare solo le parti accessibili come illustrato nella figura precedente.

11. Allineare la bobina con i segni illustrati sotto e spostarla nella camera cilindrica.



## Strumento per il controllo di qualità delle bobine

Tutti i test relativi alla bobina a RF devono essere effettuati su un sistema ben calibrato. Il test EPIWP (White Pixel from install in spec) deve essere superato.

ID test	Descrizione del parametro	Risultato atteso
1	EPIWP in spec	PASS (Superato)

Per avviare il controllo di qualità delle bobine:

1. Da Common Service Desktop (CSD) (Desktop assistenza comune), andare a Service Browser (Browser assistenza) e selezionare [Image Quality] (Qualità immagine) "Multi-Coil QA Tool" (Strumento per il controllo qualità delle bobine) e quindi "Click here to start this tool" (Fare clic qui per avviare lo strumento) come illustrato nella Figura 1.

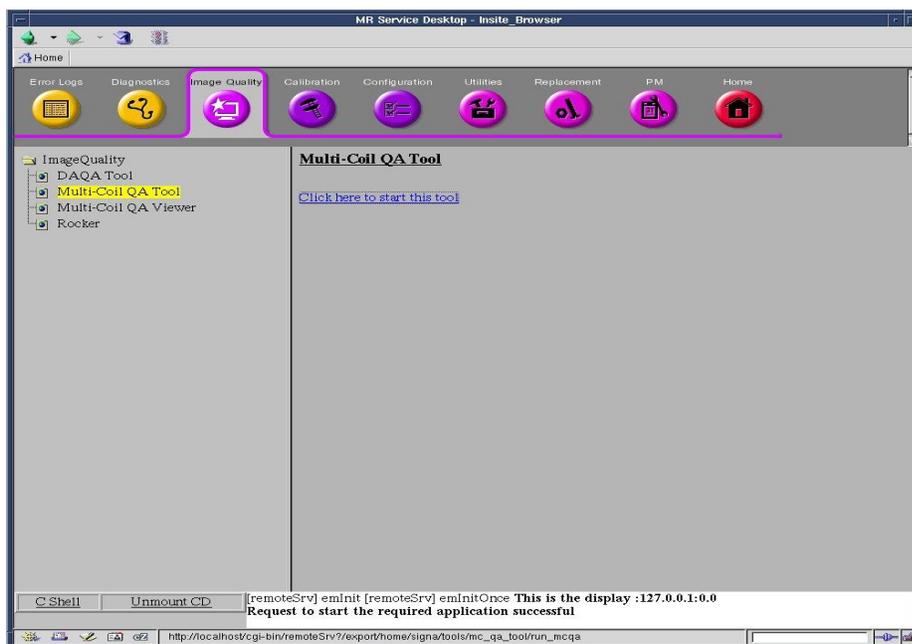


Figura 1

*Nota: se compare l'avvertenza "No valid MCR-V (or MCR2/3)" (Nessun MCR-V (o MCR2/3) valido) selezionare [Yes] (Sì) e procedere con il test. La diagnostica MCR-V deve essere effettuata prima di consegnare il sistema al cliente.*

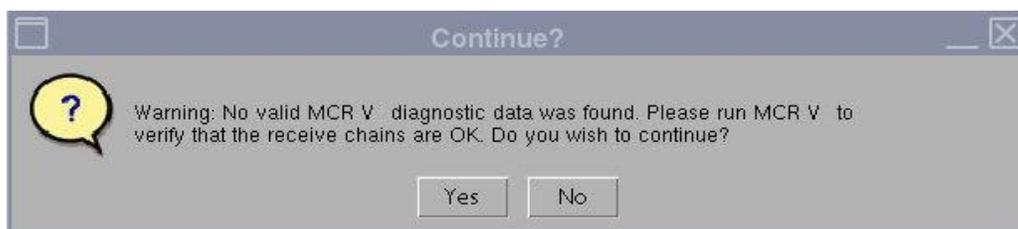
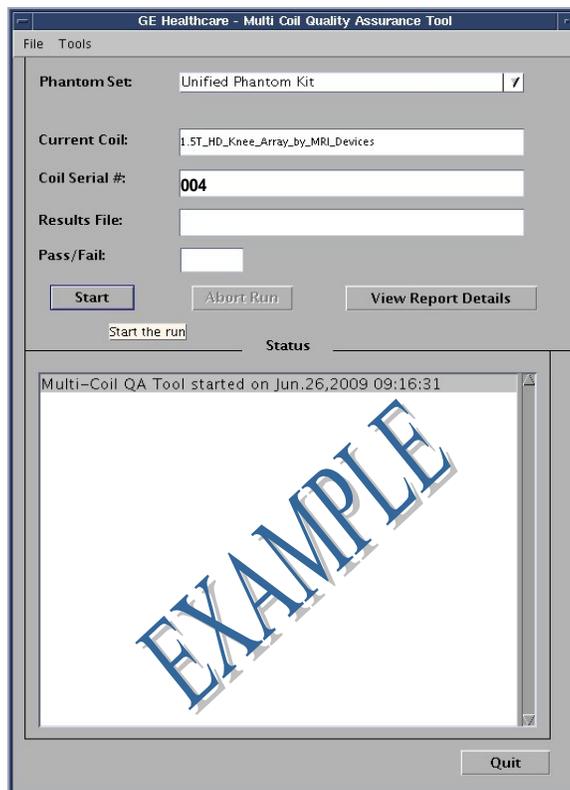


Figura 2

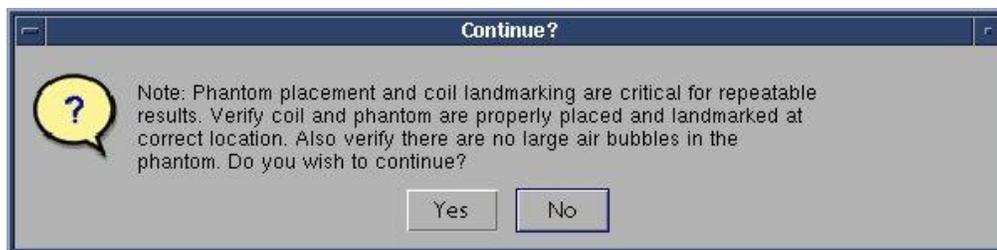
Il campo della bobina corrente verrà automaticamente compilato (Figura 3) in base all'ID della bobina collegata al LPCA. Inserire il numero di serie della bobina testata nel campo Coil Serial # (Numero di serie della bobina).

2. Fare clic su **[Start]** (Avvia) per iniziare il test automatico, come illustrato nella Figura 3. A seconda del numero di posizioni del test (complessità della bobina), il test può durare da 3 a 5 minuti.



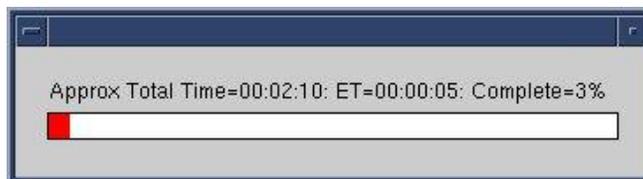
**Figura 3**

3. Dopo l'avvio, comparirà la nota "Phantom placement and coil landmarking are critical for repeatable results" (Il posizionamento del fantoccio e la definizione della posizione della bobina sono fondamentali per ottenere risultati ripetibili). Se i punti di riferimento sono stati impostati correttamente e non vi sono bolle d'aria nel fantoccio, fare clic su **[Yes]** (Sì) per continuare (Figura 4).



**Figura 4**

**Nota:** la finestra di stato dell'interfaccia grafica dello strumento per il controllo qualità delle bobine si aggiornerà continuamente fornendo informazioni su cosa sta facendo lo strumento in qualsiasi momento. Comparirà una barra di avanzamento (Figura 5), che mostra la durata totale approssimativa del test, il tempo trascorso e la percentuale di completamento.

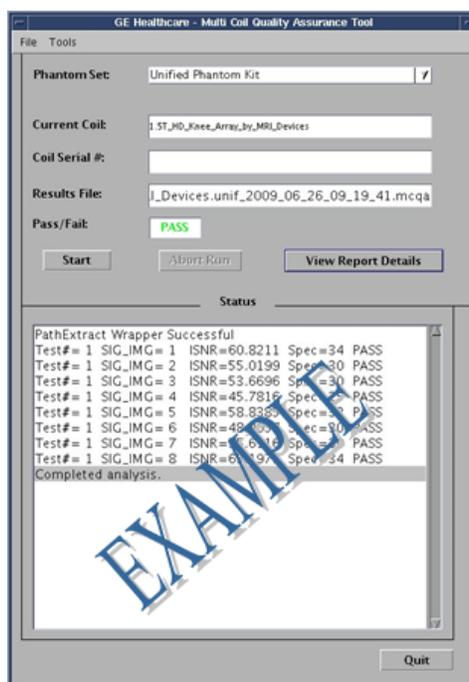


**Figura 5**

Quando il test è completato, i risultati vengono visualizzati sullo schermo (Figura 6). Lo stato PASS/FAIL (SUPERATO/NON SUPERATO) indica PASS (SUPERATO) se tutti gli elementi della bobina stanno funzionando correttamente. L'interfaccia grafica dello strumento per il controllo qualità delle bobine mostra "Fail" (Non superato) per uno dei seguenti possibili motivi, ma non solo:

- Elemento della bobina sbagliato
- Fantoccio scorretto usato per il test
- Posizionamento scorretto del fantoccio

Maggiori informazioni sul test di controllo qualità delle bobine si possono trovare nel DVD dei metodi di assistenza per RM o sul sito web sotto: Troubleshooting -> System -> Multi-Coil Quality Assurance Tool (Risoluzione dei problemi -> Sistema -> Strumento per il controllo qualità delle bobine).



**Figura 6**

4. Fare clic sul pulsante **[Quit]** (Esci) per uscire dallo strumento per il controllo qualità delle bobine.

## Uso del visualizzatore del controllo qualità delle bobine

Nel caso in cui i risultati debbano essere visualizzati in una fase successiva, seguire questi passaggi:

1. Nella finestra dello strumento per il controllo qualità delle bobine, selezionare File -> Open -> Results File (File -> Apri -> File dei risultati), selezionare il file dei risultati della bobina desiderata, quindi selezionare [View Report Details] (Visualizza dettagli rapporto) per esaminare i risultati.

**Nota:** il visualizzatore dei risultati si aprirà come illustrato nella Figura 7. Il nome del file dei risultati e i risultati Pass/Fail (Superato/Non superato) mostrati nell'interfaccia grafica dello strumento saranno elencati anche nella parte superiore del visualizzatore.

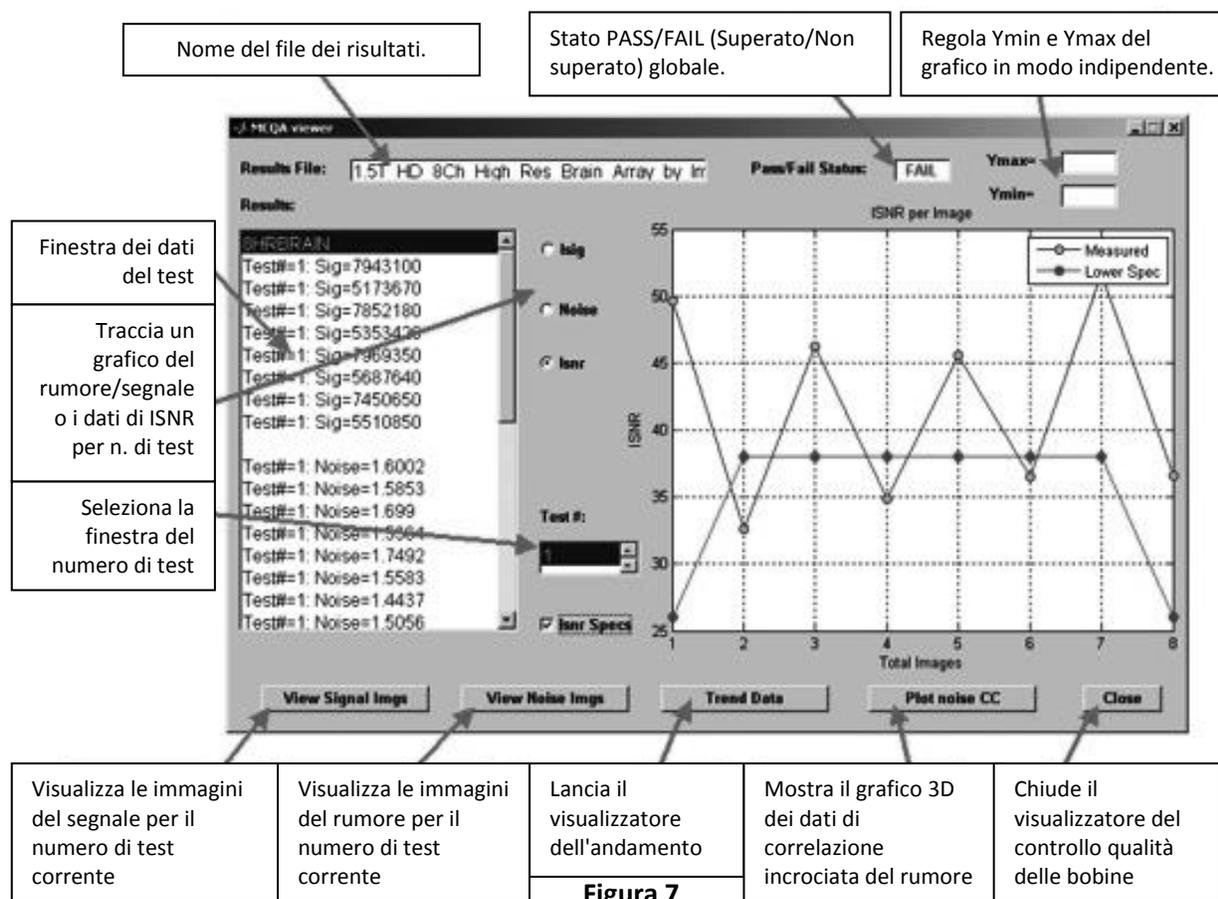


Figura 7

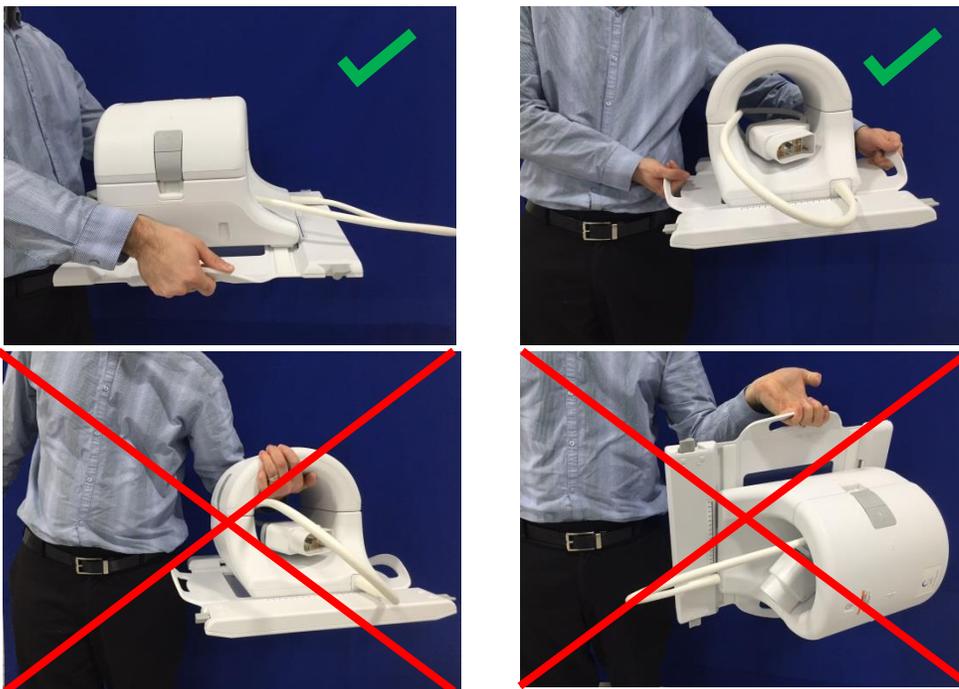
2. Per visualizzare i risultati, selezionare l'opzione ISNR e la casella di spunta ISNR Specs nella parte centrale del visualizzatore dei risultati.

ID test	Descrizione del parametro	Risultato atteso
1	EPIWP in spec	PASS (Superato)

## Capitolo 5 – Impostazione e uso della bobina

### Posizionamento della bobina per il ginocchio 18ch T/R sul tavolo radiologico

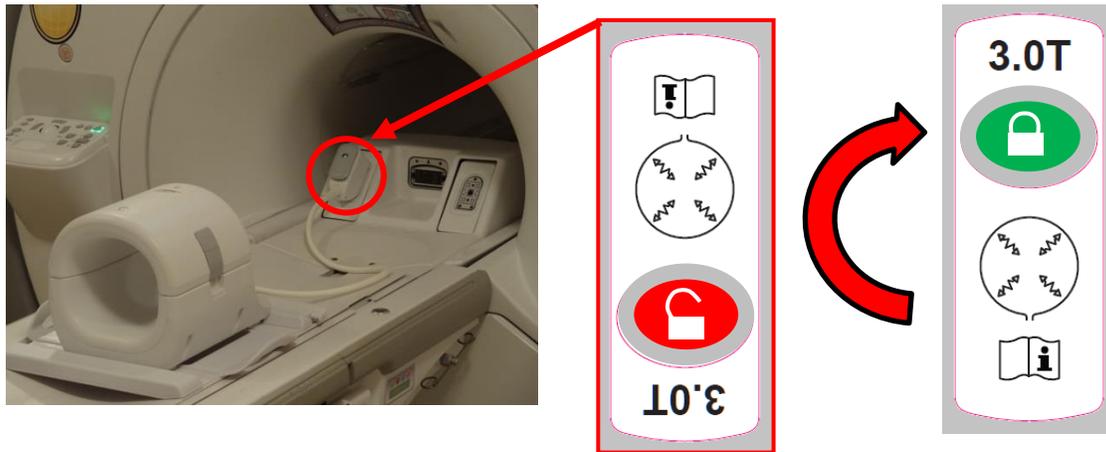
1. Togliere tutte le altre bobine superficiali (se presenti) dal tavolo radiologico.
2. Trasportare la bobina per il ginocchio verso il tavolo radiologico. Nel caso in cui la bobina sia trasportata a mano, assicurarsi di prenderla con entrambe le mani dall'impugnatura posta sul telaio.



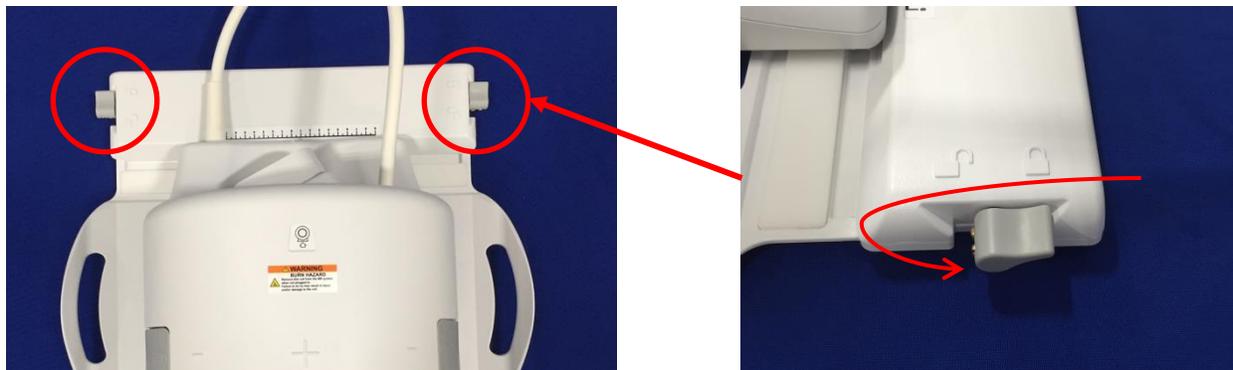
3. Mettere la bobina sul tavolo radiologico. Si osservi che la freccia che indica la direzione della camera cilindrica illustrata sotto deve puntare **verso** la camera cilindrica.



4. Collegare il connettore della bobina alla porta di trasmissione appropriata del sistema (vedere l'appendice "Posizione della porta di TR"). Ruotare l'estremità del connettore della porta P in posizione BLOCCATA; vedere l'immagine a destra.



5. Assicurarsi che la posizione sinistra-destra della bobina si trovi al centro del telaio. Se è necessaria una regolazione, ruotare la manopola del telaio della bobina per sbloccarla e farla scorrere nella posizione desiderata.



6. Una volta che la bobina ha raggiunto la posizione desiderata, ruotare nuovamente la manopola in posizione di blocco per fissarla in posizione.

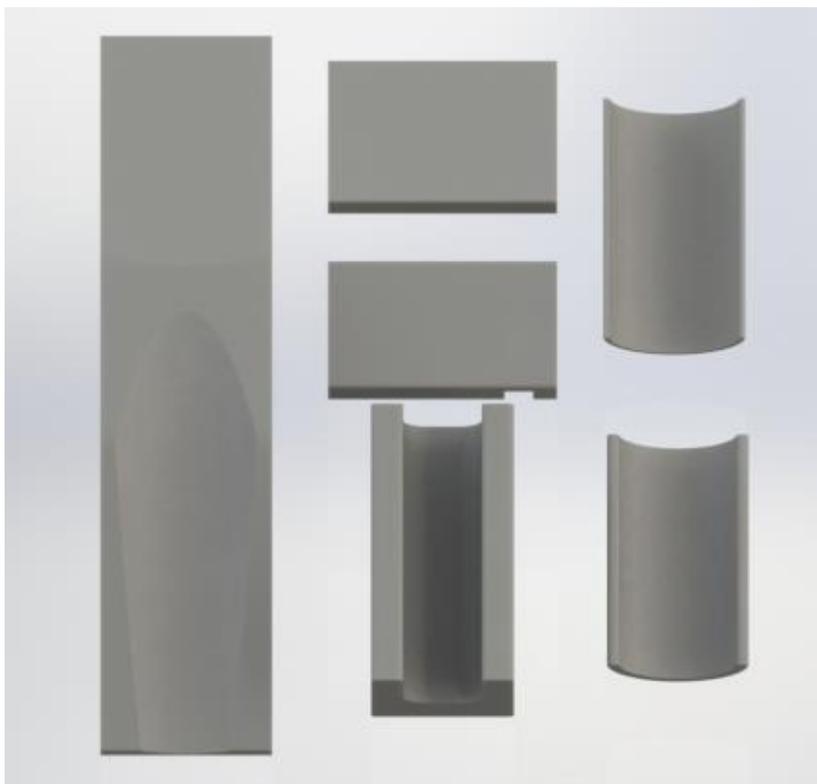


7. Separare la bobina anteriore tirando entrambe le chiusure a scatto simultaneamente fino a staccare completamente le due metà.



## Configurazione dei cuscinetti

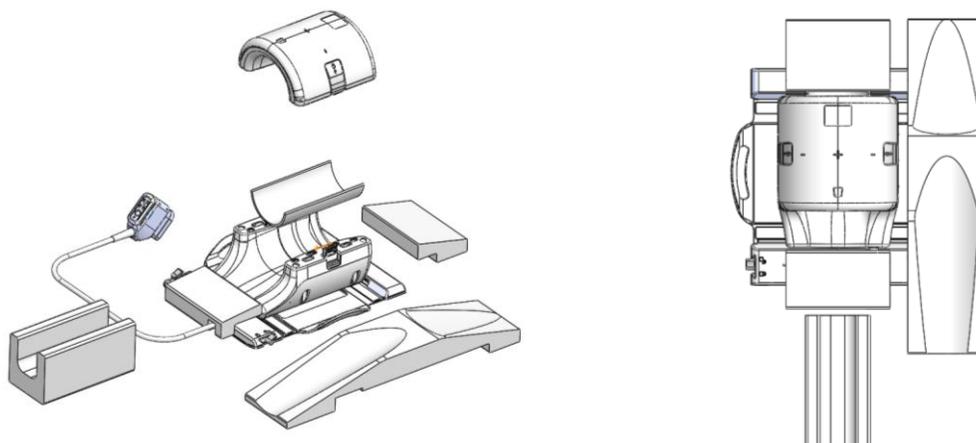
Con la bobina per il ginocchio 18ch T/R sono forniti vari cuscinetti per ridurre gli artefatti da movimento e migliorare il comfort del paziente. Inoltre, alcuni cuscinetti forniscono un isolamento tra il corpo del paziente e il cavo per impedire possibili rischi dovuti al contatto con il cavo e/o ustioni elettriche.



## ***Posizionamento del paziente***

La bobina per il ginocchio 18ch T/R è progettata per fornire immagini del ginocchio sinistro o destro con il paziente sdraiato sulla schiena e i piedi che entrano per primi nel magnete.

1. Inserire la bobina e i cuscinetti prima di posizionare il paziente. La bobina per il ginocchio 18ch T/R è dotata di svariati cuscinetti per migliorare il comfort del paziente. Sotto è illustrato un esempio della disposizione raccomandata:



2. Posizionare il ginocchio del paziente nella metà posteriore della bobina. Per immobilizzare il ginocchio del paziente e migliorare il suo comfort, usare i cuscinetti appropriati.



### ***Blocco della bobina***

3. Chiudere la bobina assicurandosi di non pizzicare il paziente, il camice o la biancheria da letto tra le due metà della bobina. In caso contrario, la qualità delle immagini sarebbe ridotta e la bobina potrebbe subire danni.

Le due metà della bobina sono progettate in modo che la bobina possa essere chiusa solo nella direzione corretta.



- Una volta che la metà anteriore è completamente chiusa, spingere le chiusure a scatto verso il basso su entrambi i lati contro la superficie della bobina per innestare completamente le chiusure meccaniche. Nel caso in cui le chiusure non siano perfettamente innestate, la bobina potrebbe disinnestarsi durante la scansione e causare la perdita totale del collegamento o un collegamento intermittente tra le due metà della bobina, con conseguente scarsa qualità delle immagini o danni alla bobina.



Attenzione: non mettere le dita sotto le chiusure a scatto. Afferrare solo le parti accessibili come illustrato nella figura precedente.

## ***Definizione della posizione***

- Fare avanzare il paziente nel magnete e definire la posizione della bobina usando i punti di riferimento posti sulla parte superiore della bobina per il ginocchio 18ch T/R.



## Capitolo 6 – Pulizia, manutenzione, assistenza e smaltimento

### Pulizia della bobina a RF



Attenzione: non versare la soluzione detergente direttamente sulla bobina o sui suoi accessori.



Attenzione: non risterilizzare la bobina o i suoi accessori.

La bobina a RF e i cuscinetti per il comfort del paziente devono essere puliti dopo ogni utilizzo seguendo questa procedura:

1. Scollegare la bobina a RF dallo scanner per RM prima di pulirla.
2. Eliminare eventuale sporcizia dalla superficie della bobina con un panno asciutto. Se la sporcizia è difficile da rimuovere, pulirla seguendo le procedure descritte sotto.
3. Strofinare con un panno imbevuto di una soluzione composta dal 10% di candeggina e 90% di acqua di rubinetto o dal 70% di etanolo e 30% di acqua di rubinetto.
4. Se fosse necessario restituire la bobina a GE Healthcare per motivi di manutenzione, pulirla con una soluzione di candeggina al 10% (come descritto sopra) per ridurre il rischio di esposizione ad agenti potenzialmente infettivi.
5. Smaltire tutti i materiali usati per pulire la bobina e i cuscinetti in conformità con i regolamenti statali e locali.

### Disinfezione

Se è necessario disinfettare la bobina a RF o i cuscinetti per il comfort del paziente, pulirli come descritto sopra e quindi seguire questa procedura:

#### Passaggi di pre-disinfezione:

1. Bagnare tutte le superfici con CaviCide (usando l'applicatore spray o salviette per alcune superfici come quelle vicine a contatti elettrici). Assicurarsi che tutte le superfici siano visibilmente bagnate e lo restino per almeno 30 secondi.
2. Usare una spazzola a peli di nylon morbidi e/o altre salviette detergenti/disinfettanti per ammorbidire frammenti o microrganismi induriti o difficili da rimuovere. Applicare altro detergente/disinfettante (usando l'applicatore spray o salviette per alcune superfici come quelle vicine ai contatti elettrici) alle aree soggette a precedente spazzolamento o pulizia. Assicurarsi che le zone precedentemente spazzolate o pulite restino visibilmente bagnate di detergente/disinfettante per almeno 30 secondi.

3. Pulire le superfici con asciugamani di carta puliti e rimuovere i frammenti.
4. Gettare le spazzole usate, le salviette di detergente/disinfettante usate e gli asciugamani di carta usati.
5. Ripetere i passaggi da 1 a 4.
6. Se sulle superfici restano frammenti, ripetere i passaggi di pre-disinfezione.

**Passaggi di disinfezione:**

1. Applicare CaviCide (usando l'applicatore spray o salviette per alcune superfici come quelle vicine ai contatti elettrici) direttamente sulle superfici pre-pulite e assicurarsi che tutte le superfici siano bagnate e lo restino per almeno due (2) minuti.
2. Pulire con asciugamani di carta puliti per rimuovere il detergente/disinfettante residuo.
3. Gettare le salviette di detergente/disinfettante usate e gli asciugamani di carta usati.

Lasciare asciugare la bobina e i suoi accessori prima dell'uso.

## **Manutenzione**

Non è necessaria alcuna manutenzione regolare programmata della bobina a RF.

## **Assistenza**

Contattare il proprio rappresentante GE per domande relative all'assistenza alla bobina a RF.

## **Smaltimento**

Contattare il proprio rappresentante GE per domande relative alla restituzione o allo smaltimento della bobina a RF.

QUESTA PAGINA È LASCIATA INTENZIONALMENTE VUOTA

Produttore:

Quality Electrodynamics, LLC.  
700 Beta Drive (*fino ad aprile 2016*)  
6655 Beta Drive (*a partire da maggio 2016*)  
Suite 100, Mayfield Village, OH 44143  
U.S.A.  
[www.qualityelectrodynamics.com](http://www.qualityelectrodynamics.com)

Distributore:

GE Medical Systems, LLC

Recapito dell'importatore in Turchia:

GE Medical Systems Turkey Ltd.  
Sti. Esentepe Mah. Harman Sok. No: 8  
34394 Sisli – Istanbul, Turchia