

# STRUMENTI

Versioni software: Ci™ hip Express 2.1.x



Viti di Schanz (3-4 mm per fissatore osseo, 2 pin e 5-6 mm per fissatore osseo, 1 pin)



Fissatore osseo (1 pin, taglia M e L e 2 pin)



Sfere riflettenti monouso



Stella di riferimento, geometria a T



Puntatore lungo con punta aguzza (consigliato)

Per acquisire e verificare i punti di registrazione si possono usare anche i seguenti puntatori:

- Puntatore angolato inverso.
- Puntatore angolato.
- Puntatore lungo.



Stella di riferimento pinless per femore (cacciavite e viti compresi)

**INFORMAZIONI DEL PRODUTTORE:**

Brainlab AG  
Olof-Palme-Str. 9, 81829 Munich, Germany  
Europa, Africa, Asia, Australia: +49 89 99 15 68 44  
USA e Canada: +1 800 597 5911  
Giappone: +81 3 5733 6275  
America Latina: +55 11 3256-8301  
Francia: +33-800-67-60-30  
E-mail: support@brainlab.com

**DIRITTI D'AUTORE:**

Questa guida contiene informazioni esclusive protette dalla legge sui diritti d'autore. Ne sono vietate la riproduzione, traduzione o trasmissione, del tutto o in parte, senza un'espressa autorizzazione da parte di Brainlab.  
Revisione del documento: 1.1  
Numero di articolo: 60907-60IT

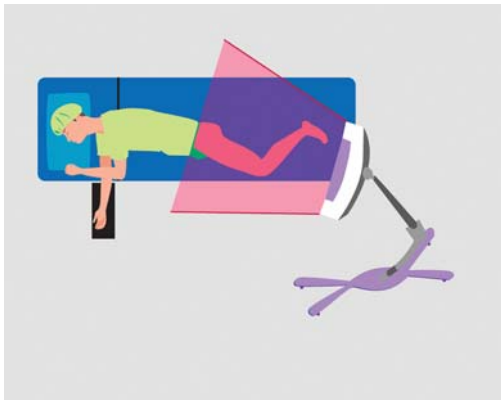
**OBBLIGHI:**

La presente guida è soggetta a modifiche senza preavviso e non costituisce un impegno da parte di Brainlab.  
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione "Limitazioni di responsabilità" dei Termini e condizioni generali di vendita Brainlab.



# SISTEMAZIONE DELLA SALA OPERATORIA

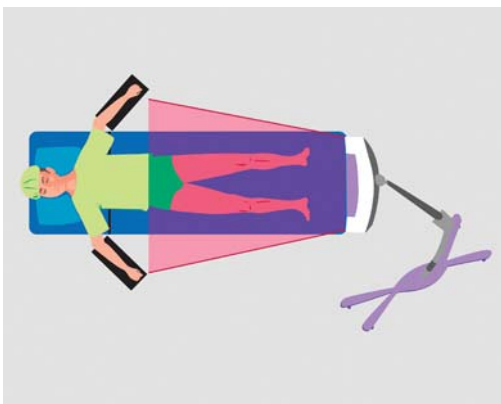
Versioni software: Ci™ hip Express 2.1.x



## SISTEMAZIONE DELLA SALA OPERATORIA - OPZIONE 1

Paziente in posizione laterale:

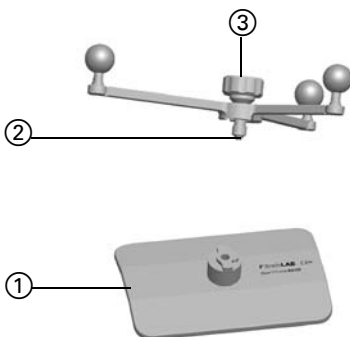
- Telecamera ai piedi del tavolo operatorio, a circa 2 m di distanza dal campo chirurgico.
- Stella di riferimento a T applicata alla cresta iliaca.
- **Stella di riferimento pinless per femore** applicata lateralmente al femore distale e rivolta in alto verso la telecamera (vedere le istruzioni per l'applicazione qui di seguito).
- Monitor nel campo visivo del chirurgo.



## SISTEMAZIONE DELLA SALA OPERATORIA - OPZIONE 2

Paziente in posizione supina:

- Telecamera ai piedi del tavolo operatorio, a circa 2 m di distanza dal campo chirurgico.
- Stella di riferimento a T applicata alla cresta iliaca.
- **Stella di riferimento pinless per femore** applicata anteriormente al femore distale e rivolta in alto verso la telecamera (vedere le istruzioni per l'applicazione qui di seguito).
- Monitor nel campo visivo del chirurgo.



## APPLICAZIONE DELLA STELLA DI RIFERIMENTO PINLESS

Dopo aver impostato il sistema, preparato il paziente e applicato la stella di riferimento a-T, applicare la stella di riferimento pinless:

- Fissare la piastra per femore ① sul femore distale del lato malato, avvolgendo un drappo autoadesivo sterile attorno all'arto e alla piastra per femore.
- Perforare il drappo con l'estremità conica della stella di riferimento pinless ② e fissarla con la vite ③.



## AVVIO DEL SOFTWARE

- Collegare il sistema e accenderlo.
- Premere l'icona **Ci Hip**.
- Selezionare il profilo **Supine** o **Lateral Express Procedure**, a seconda della posizione del paziente.

**NOTA.** Se si utilizza la procedura **Express** all'interno di hip 2.1.x, creare il proprio profilo.

**INFORMAZIONI DEL PRODUTTORE:**

Brainlab AG  
Olof-Palme-Str. 9, 81829 Munich, Germany  
Europa, Africa, Asia, Australia: +49 89 99 15 68 44  
USA e Canada: +1 800 597 5911  
Giappone: +81 3 5733 6275  
America Latina: +55 11 3256-8301  
Francia: +33-800-67-60-30  
E-mail: support@brainlab.com

**DIRITTI D'AUTORE:**

Questa guida contiene informazioni esclusive protette dalla legge sui diritti d'autore. Ne sono vietate la riproduzione, traduzione o trasmissione, del tutto o in parte, senza un'espressa autorizzazione da parte di Brainlab.  
Revisione del documento: 1.1  
Numero di articolo: 60907-60IT

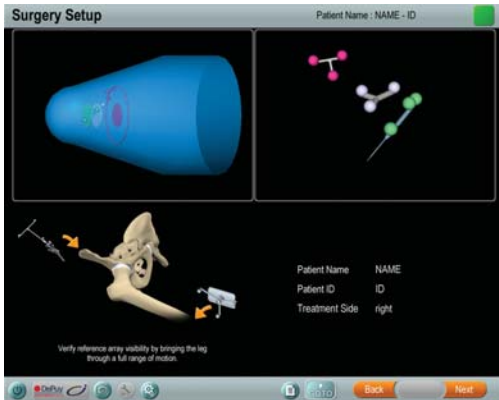
**OBBLIGHI:**

La presente guida è soggetta a modifiche senza preavviso e non costituisce un impegno da parte di Brainlab.  
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione "Limitazioni di responsabilità" dei Termini e condizioni generali di vendita Brainlab.



# REGISTRAZIONE

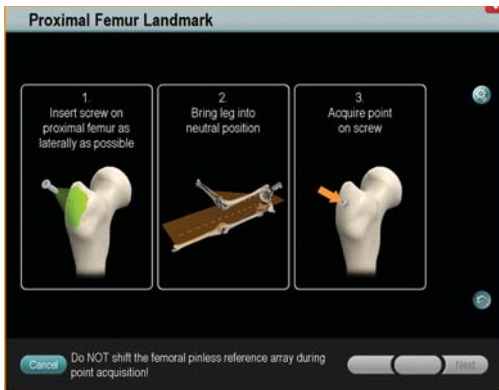
Versioni software: Ci™ hip Express 2.1.x



## PASSAGGIO 1

Verificare la visibilità dello strumento e della stella di riferimento.

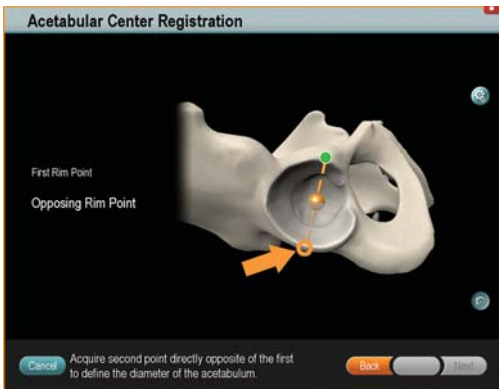
- Indicatore di visibilità:
  - Verde: tutti gli strumenti/stelle sono visibili.
  - Rosso: lo strumento e/o la stella non sono visibili.
- Sfere:
  - Magenta: stella di riferimento a T.
  - Viola chiaro: **stella di riferimento pinless per femore.**
  - Verde: puntatore.



## PASSAGGIO 2

- Inserire una vite sul femore prossimale, il più lateralmente possibile.
- Portare l'arto nella posizione neutra.
- Tenendo l'arto nella posizione neutra, acquisire un punto sulla testa della vite.

**NOTA.** Per ottenere risultati ottimali, tenere l'arto in corrispondenza del ginocchio, evitando il tessuto morbido al di sotto della piastra pinless. Lo spostamento della piastra pinless a causa del movimento del tessuto molle potrebbe determinare risultati imprecisi.



## PASSAGGIO 3

- Acquisire il primo punto sul margine acetabolare anteriore.
- Acquisire il secondo punto sul margine acetabolare posteriore, nella posizione immediatamente opposta al primo punto, per definire il punto finale dell'asse meccanico prossimale.

**INFORMAZIONI DEL PRODUTTORE:**

Brainlab AG  
Olof-Palme-Str. 9, 81829 Munich, Germany  
Europa, Africa, Asia, Australia: +49 89 99 15 68 44  
USA e Canada: +1 800 597 5911  
Giappone: +81 3 5733 6275  
America Latina: +55 11 3256-8301  
Francia: +33-800-67-60-30  
E-mail: support@brainlab.com

**DIRITTI D'AUTORE:**

Questa guida contiene informazioni esclusive protette dalla legge sui diritti d'autore. Ne sono vietate la riproduzione, traduzione o trasmissione, del tutto o in parte, senza un'espressa autorizzazione da parte di Brainlab.  
Revisione del documento: 1.1  
Numero di articolo: 60907-60IT

**OBBLIGHI:**

La presente guida è soggetta a modifiche senza preavviso e non costituisce un impegno da parte di Brainlab.  
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione "Limitazioni di responsabilità" dei Termini e condizioni generali di vendita Brainlab.



# ANALISI DEI PARAMETRI ARTICOLARI

Versioni software: Ci™ hip Express 2.1.x



## PASSAGGIO 1

- Dopo l'impianto delle componenti dell'anca e la riduzione dell'articolazione dell'anca, portare l'arto nella posizione neutra memorizzata inizialmente (una volta allineato, il mirino attivo diventa verde).
- Continuare a tenere l'arto nella posizione neutra.
- Tenendo l'arto in posizione, riacquisire il repere anatomico del femore prossimale sulla testa della vite.



## PASSAGGIO 2

- Verificare la lunghezza dell'arto e l'offset pelvico e femorale combinato.
- Per eseguire una nuova analisi, ripetere il **PASSAGGIO 1**.
- Dopo aver eseguito con successo l'analisi dei parametri articolari, rimuovere la vite dal femore.

**INFORMAZIONI DEL PRODUTTORE:**

Brainlab AG  
Olof-Palme-Str. 9, 81829 Munich, Germany  
Europa, Africa, Asia, Australia: +49 89 99 15 68 44  
USA e Canada: +1 800 597 5911  
Giappone: +81 3 5733 6275  
America Latina: +55 11 3256-8301  
Francia: +33-800-67-60-30  
E-mail: support@brainlab.com

**DIRITTI D'AUTORE:**

Questa guida contiene informazioni esclusive protette dalla legge sui diritti d'autore. Ne sono vietate la riproduzione, traduzione o trasmissione, del tutto o in parte, senza un'espressa autorizzazione da parte di Brainlab.  
Revisione del documento: 1.1  
Numero di articolo: 60907-60IT

**OBBLIGHI:**

La presente guida è soggetta a modifiche senza preavviso e non costituisce un impegno da parte di Brainlab.  
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione "Limitazioni di responsabilità" dei Termini e condizioni generali di vendita Brainlab.

