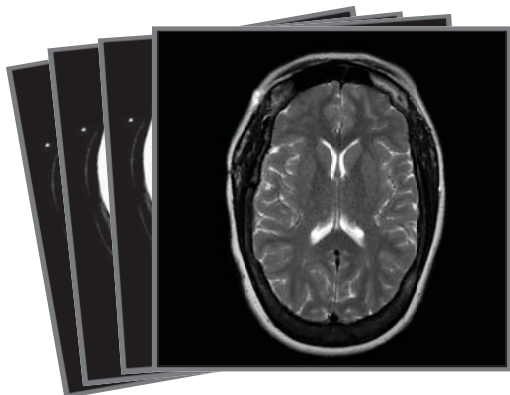


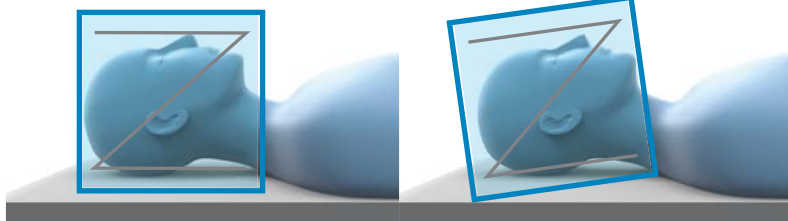
LOCALIZZAZIONE STEREOTASSICA PROTOCOLLO DI SCANSIONE RMN

Brainlab Elements Stereotaxy, iPlan Stereotaxy



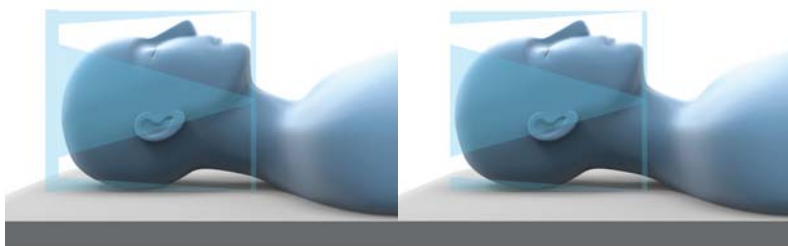
UTILIZZARE DATI DI SCANSIONE SUFFICIENTI

- L'uso di scansioni con dati insufficienti per la localizzazione di un paziente potrebbe causare lesioni.
- La localizzazione stereotassica basata sulle immagini RMN potrebbe essere soggetta a distorsioni.



MONTAGGIO DEL TELAIO

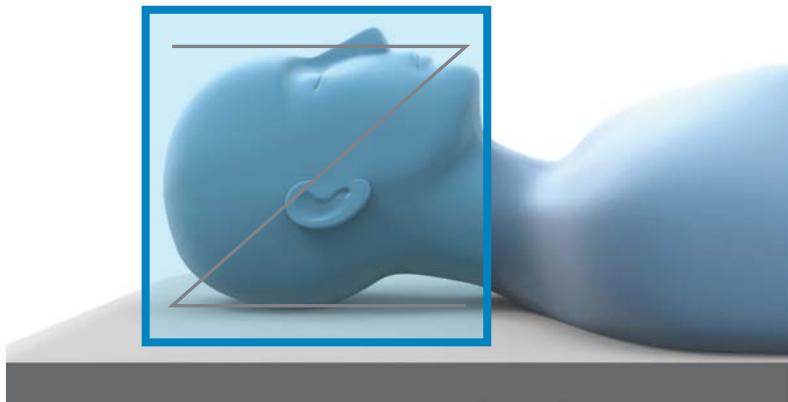
- Montare il telaio e il localizzatore in base alle specifiche del produttore per prevenire il rilevamento errato delle barre.
- Montare il telaio con una rotazione e un'inclinazione neutrali.



LOCALIZZATORI

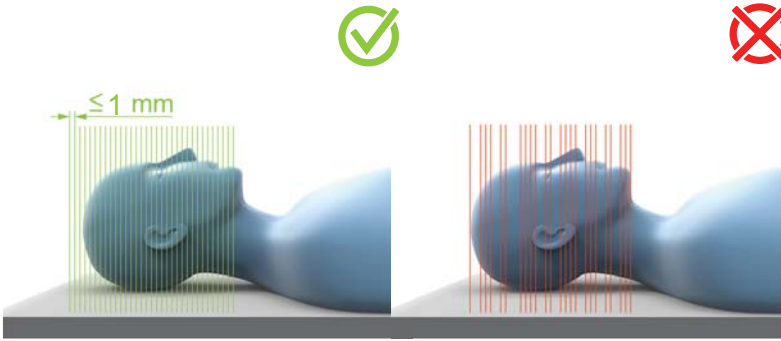
Con i localizzatori Fischer o inomed, usare sempre un anello di scansione per garantire l'accuratezza.

NOTA: Brainlab Elements supporta solo il montaggio assiale da sopra alla testa per i localizzatori inomed.



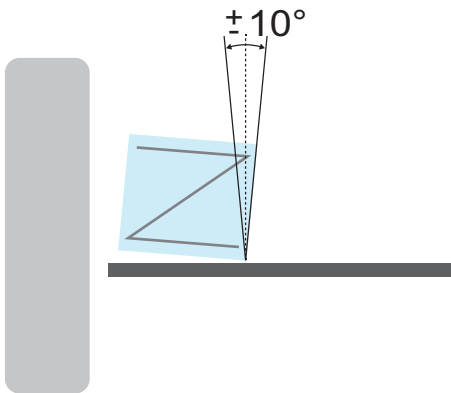
CONFIGURAZIONE DEL PAZIENTE RACCOMANDATA

- **Posizione:** supina.
- **Orientamento del paziente:** testa per prima.
- **Direzione di scansione:** cranio-caudale.
- Posizionare il localizzatore con una rotazione e inclinazione neutrali, analogamente al montaggio del telaio.



ISTRUZIONI DI SCANSIONE

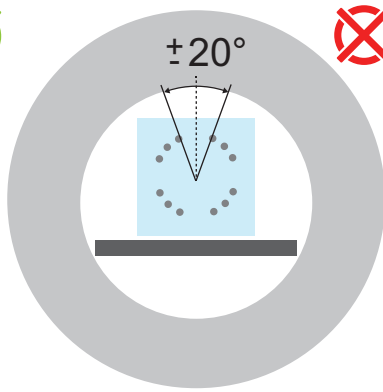
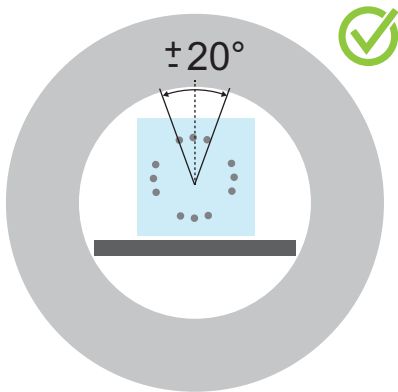
- Spessore della slice: ≤ 1 mm.
- Non eseguire la scansione con spazio.



OBLIQUITÀ DEL LOCALIZZATORE RISPETTO ALLA SLICE

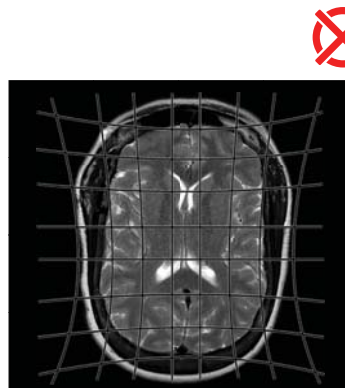
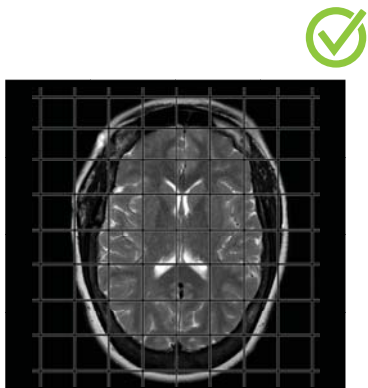
L'obliquità della geometria del localizzatore rispetto alla slice scansionata non deve essere superiore a $\pm 10^\circ$.

NOTA: per iPlan, l'obliquità non deve essere superiore a $\pm 5^\circ$.



ROTAZIONE

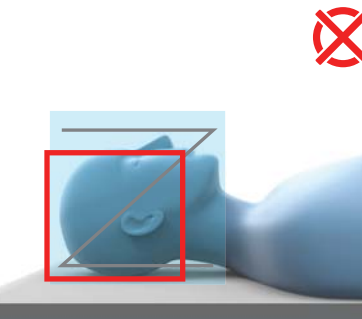
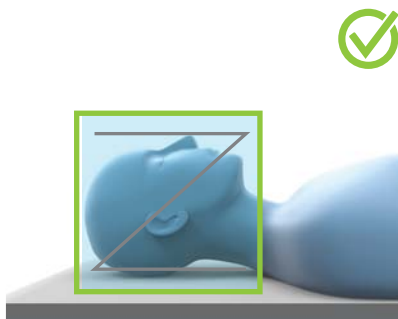
Il localizzatore non deve essere ruotato di più di 20° .



GARANTIRE L'ACCURATEZZA

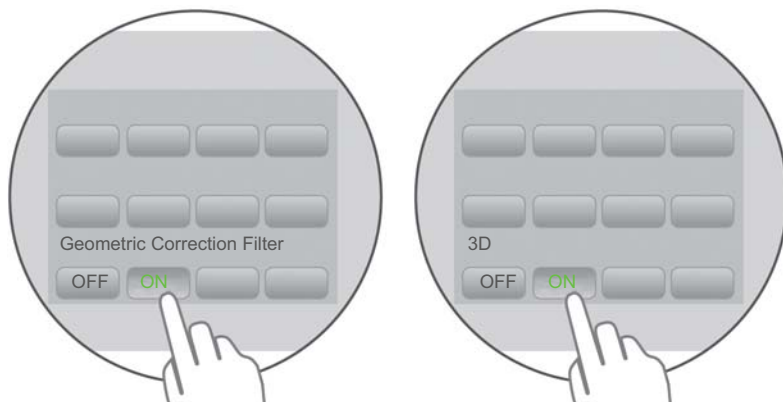
L'accuratezza è influenzata dai seguenti fattori:

- Distorsioni dell'immagine.
- Artefatti bias field (dovuti, ad esempio, alle variazioni dei valori di grigio).
- Limitazioni degli apparecchi per la localizzazione RMN (che determinano, ad esempio, una scarsa visibilità delle barre del localizzatore).
- Materiali non rigidi sicuri negli ambienti con RMN (es., placche di plastica).



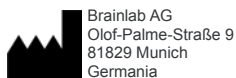
FOV

- Mantenere un FOV il più piccolo possibile, ma includere la regione di interesse e il localizzatore.
- Scansionare l'intervallo localizzabile completo (es., geometria delle barre completa).
- Le barre del localizzatore non devono toccare il bordo dell'area scansionata.



PROPRIETÀ DELLA SCANSIONE

- Utilizzare le proprietà che permettono di ottenere immagini con bassa distorsione sull'intera area di scansione.
- Utilizzare i migliori filtri di correzione geometrica e scegliere l'opzione 3D (se disponibile).
- Ridurre al minimo gli artefatti.
- Per quanto riguarda **iPlan**, assicurarsi che l'angolazione non sia superiore a $\pm 5^\circ$.



DIRITTI D'AUTORE:

Questo manuale contiene informazioni esclusive protette dalla legge sui diritti d'autore. Nessuna parte di questo manuale può essere riprodotta o tradotta senza un'esplicita autorizzazione scritta da parte di Brainlab.

Revisione documento: 1.0

Numero articolo: 60918-111T

RESPONSABILITÀ:

Questo manuale è soggetto a modifiche senza preavviso e non rappresenta un impegno da parte di Brainlab.

Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Limitazioni di responsabilità" nei Termini e condizioni generali di vendita di Brainlab.

