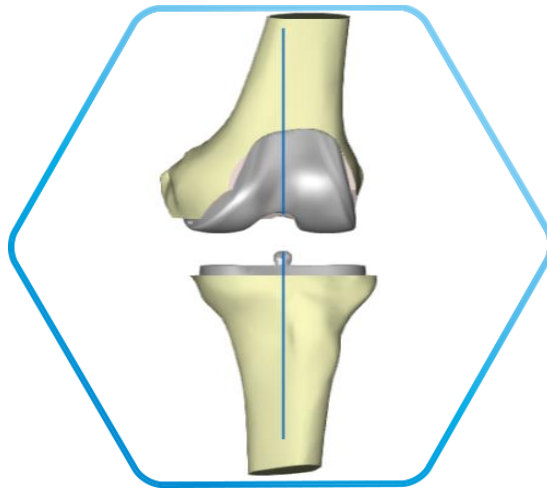


# Protocollo di scansione oneFIT Knee Planner



**oneFIT**  
—• anEOS imaging solution

**oneFIT knee Planner**, un dispositivo medico prodotto da EOS imaging, con marchio CE.

Link: <https://onefit-online.com>

## SCANNER di acquisizione per oneFIT Knee Planner

Il presente documento espone i parametri e le condizioni da osservare per ottenere immagini di scansioni TC da utilizzare per ricostruire modelli ossei tridimensionali allo scopo di progettare e fabbricare guide personalizzate per la posa di protesi totali del ginocchio.

### 1 Linee guida generali

In ogni caso, occorre osservare le seguenti linee guida generali:

- registrare il protocollo con il nome "OneFit Medical";
- **non resettare il sistema di coordinate tra una sequenza e l'altra;**
- non modificare la posizione di x e y tra un taglio e l'altro;
- registrare ciascuna sequenza (anca-ginocchio-caviglia) separatamente;
- utilizzare un formato di pixel costante;
- **non consentire alcun movimento del paziente tra o durante le acquisizioni di immagini;**
- non modificare la posizione del tavolo durante l'acquisizione delle immagini;
- in presenza di impianto controlaterale, flettere l'arto controlaterale in modo da escluderlo dal campo visivo del ginocchio da scansionare;
- **eseguire uno scout di tutta la gamba**



### 2 Zone di interesse

Desideriamo visualizzare tre zone di interesse con diversi livelli di risoluzione e orientamento:

#### 2.1 Zona di digitalizzazione - Testa femorale

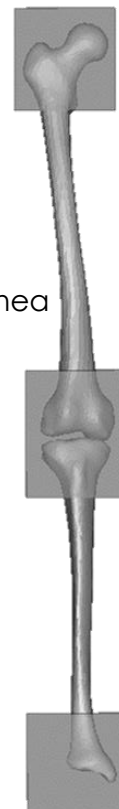
- Riferimenti anatomici: nessuno
- Spessore di taglio massimo: **2,5 mm**
- Limiti di digitalizzazione: testa femorale completa

#### 2.2 Zona di digitalizzazione - Ginocchio

- Riferimenti anatomici: rotula e tuberosità tibiale
- Spessore di taglio massimo: **1 mm**
- Limiti di digitalizzazione: 12 cm al di sopra e 12 cm al di sotto dell'interlinea articolare

#### 2.3 Zona di digitalizzazione - Caviglia

- Riferimenti anatomici: malleoli
- Spessore di taglio massimo: 2,5 mm
- Limiti di digitalizzazione: iniziare 5 cm al di sopra della tibia distale e terminare in corrispondenza del punto fibiale più distale



## 2.4 Per quanto riguarda gli altri parametri

- **Utilizzare un FOV (Field Of View) di 200 mm (260 mm max, se necessario)**
- Utilizzare una matrice 512\*512
- Tagli contigui o intrecciati
- Utilizzare un algoritmo di ricostruzione delle immagini Standard o Soft tissue
- È possibile utilizzare i filtri

Tabella 3: Filtri consigliati per la ricostruzione 3D.

Produttore	GE	Philips	Siemens	Toshiba
Filtri	Standard	B	Br 38s/3	FC 07 FC 08

**Preferire un filtro di tessuto molle a uno osseo.**

## 3 Esempio di immagine proveniente da scansione

L'immagine seguente presenta il livello di qualità richiesto con i contrasti netti e chiari. In questa immagine sono visibili limiti ben definiti tra le ossa e i tessuti molli adiacenti.



## 4 Trasmissione e contatto

Le immagini DICOM devono essere trasmesse a EOS imaging in formato compresso (.zip) caricandole sul nostro sito Web sicuro: [www.onefit-online.com](http://www.onefit-online.com).

È altresì possibile inviarle su CD all'indirizzo riportato in calce alla pagina.

Per domande o informazioni supplementari, potete contattarci all'indirizzo seguente:

### **EOS imaging**

5 rue Gérard Manton

25000 Besançon | France

Tel.: +33 (0)3 81 25 08 80

E-mail: [images@eos-imaging.com](mailto:images@eos-imaging.com)