

FIT & SAM-FIT

ANATOMICAL FEMORAL STEMS

TECNICA OPERATORIA **ALL IN ONE**

TECNICA OPERATORIA **ALL IN ONE**



TECNICA OPERATORIA FIT & SAM-FIT

Index

Indicazioni, Controindicazioni e Avvertenze	Pag. >> 4
Taglie	Pag. >> 6
TECNICA OPERATORIA	
Pianificazione Preoperatoria	pag. >> 7
Scelta della Misura dello Stelo	pag. >> 8
Resezione del Collo	pag. >> 9
Alesatura e Brocciatura	pag. >> 9
Riduzione di Prova	pag. >> 13
Introduzione dello Stelo Definitivo FIT	pag. >> 15
Introduzione dello Stelo Definitivo SAM-FIT	pag. >> 16
Innesto della Testa Definitiva	pag. >> 17
Rimozione dei Componenti	pag. >> 18
STRUMENTARI	pag. >> 20
STRUMENTI AGGIUNTIVI	pag. >> 22
CODICI DI PRODOTTO	pag. >> 25

Limacorporate S.p.A. in quanto produttore di impianti protesici non esercita pratiche mediche. La documentazione sulla tecnica chirurgica, che fornisce al chirurgo le norme generali per l'impianto di steli FIT e SAM-FIT, è stata sviluppata con la consulenza di un'equipe di chirurghi esperti. La scelta dell'intervento chirurgico e della tecnica più indicata è necessariamente una responsabilità del sanitario professionista. Ogni chirurgo dovrà valutare l'adeguatezza della tecnica di impianto che intende realizzare, alla luce della propria preparazione, esperienza e valutazione clinica di ogni singolo paziente.

TECNICA OPERATORIA FIT & SAM-FIT

Indicazioni, Controindicazioni e Avvertenze

▼ INDICAZIONI

Gli steli femorali non cementati FIT e SAM-FIT vengono utilizzati per la sostituzione parziale o totale dell'articolazione dell'anca e sono intesi per uso non cementato.

In caso di sostituzione totale dell'articolazione, gli steli femorali FIT e SAM-FIT vengono utilizzati con teste modulari e coppe acetabolari compatibili. In caso di sostituzione parziale dell'articolazione, gli steli vengono invece utilizzati con teste uni o bipolari.

L'artroprotesi d'anca è indicata nella riduzione del dolore e/o per il miglioramento della funzionalità articolare in pazienti adulti che presentino le seguenti problematiche:

1. patologie delle articolazioni degenerative di natura non infiammatoria, quali osteoartrosi, necrosi avascolare e displasia dell'anca;
2. artrite reumatoide;
3. frattura della testa o del collo del femore;
4. deformità funzionali (SAM-FIT);
5. revisione chirurgica nel caso in cui il tessuto osseo femorale sia sufficientemente preservato.



Leggere le istruzioni per l'uso incluse nella confezione del prodotto.

▼ CONTROINDICAZIONI

Controindicazioni assolute:

1. infezione locale o sistemica;
2. setticemia;
3. osteomielite cronica o acuta persistente;
4. lesioni nervose o muscolari che compromettano la funzionalità articolare;
5. insufficienza renale

Controindicazioni relative:

1. patologie vascolari o nervose che colpiscono l'arto interessato dall'intervento;
2. insufficiente trofismo osseo (per esempio a causa di osteoporosi) che possa compromettere la stabilità dell'impianto;
3. disordini metabolici che possano compromettere la fissazione e la stabilità dell'impianto;
4. alcune patologie concomitanti e dipendenze che possano compromettere la protesi impiantata;
5. ipersensibilità ai materiali metallici che costituiscono l'impianto.

▼ AVVERTENZE

Il chirurgo deve pianificare attentamente l'intervento solo dopo aver preso visione della tecnica di impianto dello stelo e considerato in particolare i seguenti aspetti:

1. **steli di taglia piccola:** gli steli di taglia piccola sono stati progettati per pazienti che presentano un canale intramidollare e/o una regione metafisaria di piccole dimensioni. La ridotta ampiezza medio-laterale di questi steli corrisponde a una minore resistenza a fatica dell'impianto;
2. **combinazioni con offset elevato:** (utilizzo di steli lateralizzanti): gli steli lateralizzanti sono stati progettati appositamente per ripristinare l'offset funzionale dell'articolazione dell'anca, in modo da renderlo simile a quello dell'articolazione opposta. Tuttavia, a una maggiore lunghezza del collo è generalmente associato un più alto rischio di fallimento (ad esempio, per frattura da fatica).

TECNICA OPERATORIA FIT & SAM-FIT

Indicazioni, Controindicazioni e Avvertenze

L'insorgere di complicanze e i fallimenti sono maggiormente probabili in pazienti sovrappeso o attivi e nelle combinazioni con offset elevato.

▼ COMBINAZIONI CONSENTITE/NON CONSENTITE

Per lo stelo SAM-FIT sono consentite le seguenti combinazioni tra colli modulari e teste femorali:

1. ad eccezione dei colli modulari lateralizzanti LONG (#LAT-L), i colli modulari possono essere accoppiati solo con teste femorali S, M, L e XL;
2. i colli modulari lateralizzanti LONG (#LAT-L) possono essere accoppiati solo con teste femorali S, M e L.

L'utilizzo di colli modulari con teste di lunghezza maggiore può comportare il fallimento dell'impianto (ad esempio, per frattura da fatica).

NOTA: Per valutare la resistenza a fatica, gli steli SAM-FIT sono stati testati in base a quanto previsto dalle norme ISO. Non sono state testate le combinazioni con teste #XXL o #XXXL. Se al fine di ottenere un'appropriata stabilità articolare il chirurgo decide di utilizzare teste #XXL o #XXXL, egli deve considerare attentamente i rischi che le combinazioni con offset elevato comportano.

▼ FATTORI DI RISCHIO

I principali fattori di rischio che potrebbero condurre a risultati insoddisfacenti nell'utilizzo di questo impianto, sono:

1. sovrappeso;
2. eccessiva attività fisica (attività sportive, lavori pesanti);
3. posizionamento scorretto dell'impianto (es.: posizionamento in varo);
4. disabilità articolari multiple;
5. insufficienza muscolare;
6. patologie mediche che potrebbero generare un'andatura innaturale e un carico anormale dell'articolazione dell'anca;
7. rifiuto da parte del paziente di modificare l'usuale attività fisica dopo l'intervento;
8. storia pregressa di infezioni o cadute;
9. patologie sistemiche e disordini metabolici;
10. patologie neoplastiche localizzate o metastasi;
11. terapie farmacologiche che influiscono sulla qualità ossea nonché sulla guarigione delle infezioni o sulla resistenza alle stesse;
12. uso di droghe e alcolismo;
13. osteoporosi grave o osteomalacia;
14. paziente soggetto a patologie debilitanti (AIDS, tumori e infezioni);
15. malformazioni gravi che possano compromettere la fissazione o causare uno scorretto posizionamento dell'impianto;
16. fretting dei componenti modulari;
17. sottodimensionamento dello stelo.

TECNICA OPERATORIA FIT & SAM-FIT

Taglie

▼ TAGLIE

Lo stelo anatomico non cementato monolitico FIT e la relativa versione modulare di protesi SAM-FIT sono stati progettati per conferire la massima stabilità rispettando al contempo la morfologia femorale ed evitando di dover forzare il componente impiantato nella sede ossea. L'opzione modulare offre un'ampia e innovativa gamma di soluzioni.

▼ TABELLA OFFSET FIT - stelo monolitico con testa taglia M

Taglia

1	37.8 mm
2	39.8 mm
3	41.5 mm
4	43.8 mm
5	45.7 mm
6	48.2 mm
7	49.7 mm



▼ TABELLA OFFSET SAM-FIT - stelo modulare con testa taglia M

Taglia	STD SHORT NECK STD-S (S1)	STD LONG NECK STD-L (L1)	LAT SHORT NECK LAT-S (S4)	LAT LONG NECK LAT-L (L4)
1	34.9 mm	42.3 mm	35.9 mm	47.3 mm
2	35.9 mm	43.3 mm	40.9 mm	48.3 mm
3	36.8 mm	44.2 mm	41.8 mm	49.2 mm
4	37.8 mm	45.2 mm	42.8 mm	50.2 mm
5	38.8 mm	46.2 mm	43.8 mm	51.2 mm
6	39.7 mm	47.1 mm	44.7 mm	52.1 mm
7	40.7 mm	48.1 mm	45.7 mm	53.1 mm

TECNICA OPERATORIA FIT & SAM-FIT

Pianificazione Preoperatoria

▼ PIANIFICAZIONE PREOPERATORIA

Al fine di raggiungere i migliori risultati possibili, è consigliato eseguire una pianificazione preoperatoria utilizzando il trasparente fornito con ingrandimento al 15%.

Le immagini radiografiche su trasparenti pre-operatori devono essere di buona qualità e con contrasto adeguato e includere l'intera gamba e la sua parte anteriore, nonché l'intera lunghezza dello stelo (Fig. 1-2).

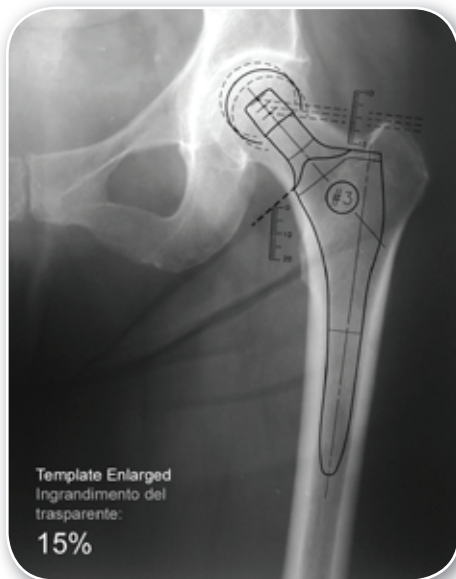


Figura 1
Radiografia con lucido dello stelo FIT



Figura 2
Radiografia con lucido dello stelo SAM-FIT

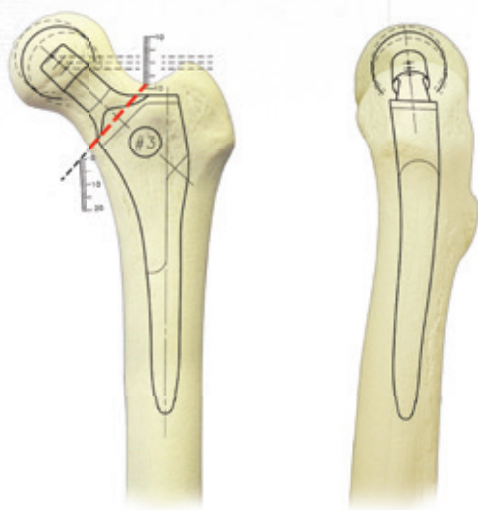


Figura 3
FIT

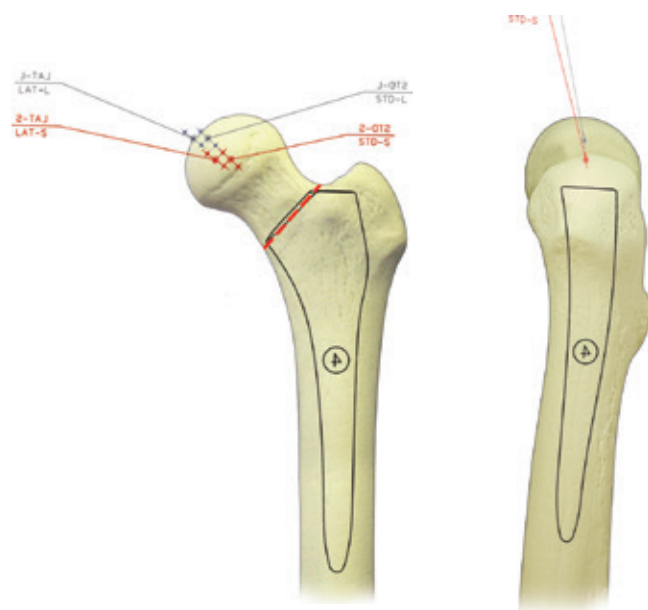


Figure 4
SAM-FIT

▼ SCELTA DELLA MISURA DELLO STELO

È importante sottolineare che la fissazione dello stelo si ottiene a livello prossimale.

Determinare la taglia dello stelo in modo che le linee di contorno della regione prossimale trovino il miglior riempimento nella regione epifisaria del femore. Verificare nella proiezione assiale che lo stelo non interferisca con la curvatura anteriore del femore.

Per la **SAM-FIT** occorre determinare la taglia e la tipologia del collo, al fine di ripristinare il corretto centro di rotazione, verificando sul piano sagittale il livello di antiversione. Determinare il livello di resezione del collo facendo collimare l'apice del gran trocantere con il centro della testa femorale media.

Nel caso si utilizzi uno **stelo monolitico**, i trasparenti riporteranno i centri di rotazione in due versioni, a seconda della diversa lunghezza della testa (**Fig. 3**). Nel caso si optasse invece per lo stelo modulare, i trasparenti riporteranno invece i centri di rotazione della testa per le diverse versioni dei colli (Standard-Short, Standard-Long, lateralizzante-Short, Lateralizzante-Long) e a seconda della diversa lunghezza della testa..

I trasparenti dello stelo modulare riportano anche i centri di rotazione nella proiezione laterale per le versioni Standard-Short e Standard-Long (**Fig. 4**).

NOTA: Il piano di resezione viene individuato durante la pianificazione preoperatoria con l'ausilio dei trasparenti. Eventuali modifiche devono essere decise in questa fase.

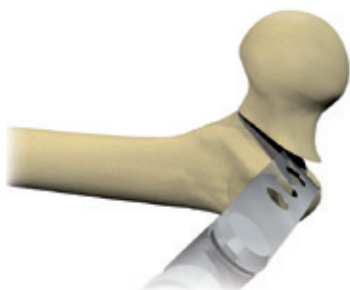


Figura 5

▼ RESEZIONE DEL COLLO

Dopo aver lussato il femore, effettuare la resezione della testa femorale (Fig. 5).

▼ ALESATURA E BROCCIATURA

Approcciare il canale inserendo la fustella per canale nella spongiosa (Fig. 6).

In alternativa, utilizzare la fustella per canale curva per accesso anteriore diretto (D.A.A.) (9035.05.160*) (Fig. 7).

In alternativa, utilizzare la fustella per canale modulare, (9095.11.501*) (Fig. 8) dopo averla assemblata al manico per broccia.

* su richiesta



Figura 6



Figura 7



Figura 8

TECNICA OPERATORIA FIT & SAM-FIT

Preparazione del Femore



Figura 9



Figura 10



Figura 11



Figura 12



Figura 13

Per aprire il canale femorale sono disponibili i seguenti strumenti:

- Alesatore dritto (Fig. 9);
- Raspa curva (Fig. 10);
- Broccia iniziale per approccio STD* (Fig. 11);
- Broccia iniziale per approccio D.A.A.* (Fig. 12);
- Raspa modulare iniziale* (Fig. 13) collegata a uno dei manici per broccia disponibili;

Lo strumentario prevede una serie di raspe assemblabili alle relative impugnature (Fig. 14);



Figura 14

**su richiesta*

I manici per broccia sono disponibili nelle seguenti versioni:

- Dritto
- Dritto per approccio anteriore diretto (D.A.A.)*
- Offset anteriore
- Offset anterolaterale
- Offset anterolaterale per woodpecker*
- Diritto per Woodpecker*

(Fig. 15a, b, c, d, e, f).

**su richiesta*



Figura 15a
Manico dritto



Figura 15b
Manico dritto per D.A.A.

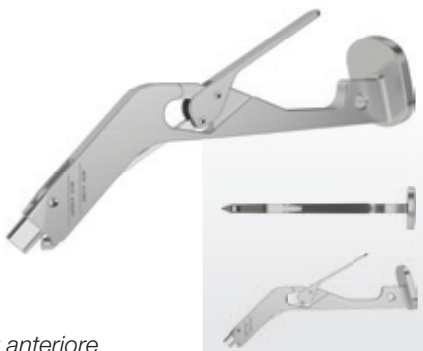


Figura 15c
Manico offset anteriore



Figura 15d
Manico offset anterolaterale



Figura 15e
Manico dritto
per woodpecker



Figura 15f
Manico offset antero-laterale
per woodpecker

TECNICA OPERATORIA FIT & SAM-FIT

Preparazione del Femore



Iniziare la brocciatura del canale utilizzando la broccia di dimensione più piccola, mantenendo la corretta antiversione (Fig. 16, 17 e 18).

Figura 16



Figura 17



Figura 18

TECNICA OPERATORIA FIT & SAM-FIT

Riduzione di Prova

▼ RIDUZIONE DI PROVA

Dopo aver impiantato la coppa acetabolare, eseguire la riduzione di prova.

Lo strumentario FIT e SAM-FIT include i seguenti colli di prova (Fig. 19):

- 6 colli corti modulari di prova (rossi) per SAM-FIT;
- 6 colli lunghi modulari di prova (grigi) per SAM-FIT;
- 7 colli standard di prova (verdi) per FIT.

Inserire la testa di prova ed effettuare la riduzione di prova (Fig. 20).



Figura 19



Figura 20

TECNICA OPERATORIA FIT & SAM-FIT

Riduzione di prova

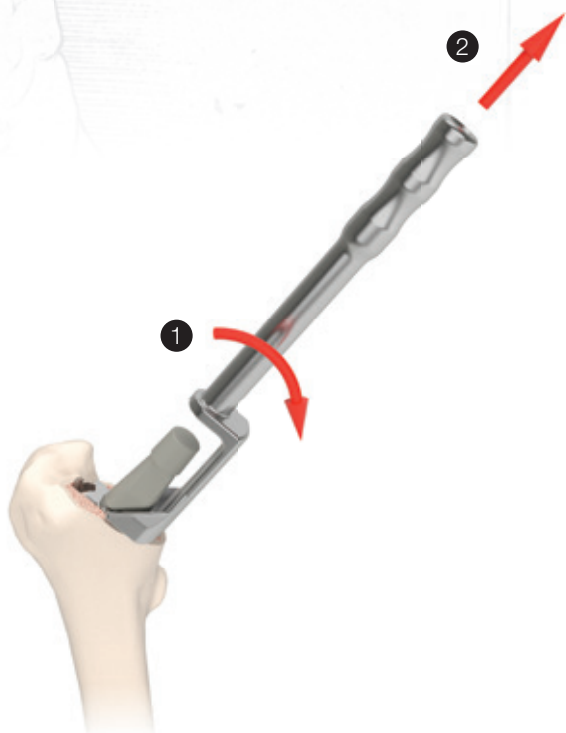


Figura 21



Figura 22

Rimuovere il collo di prova utilizzando l'apposito estrattore (Fig. 21);

quest'ultimo può essere usato in 2 diverse configurazioni (Fig. 22):

- a: Facendo leva con il solo estrattore;
- b: Facendo leva con la manopola in silicone avvitata sull'estrattore.

Ogni singolocollo di prova riporta un codice univoco presente anche sulla confezione del collo definitivo, al fine di facilitarne la selezione. Ad esempio:

- S1 = collo corto standard;
- L1 = collo lungo standard;
- S2 = collo corto standard AVR/RVL;
- L2 = collo lungo standard AVR/RVL;
- S3 = collo corto standard AVL/RVR;
- L3 = collo lungo standard AVL/RVR; S4 = collo corto LAT;
- L4 = collo lungo LAT;
- S5 = collo corto LAT AVR/RVL;
- L5 = collo lungo LAT AVR/RVL;
- S6 = collo corto LAT AVL/RVR;
- L6 = collo lungo LAT AVL/RVR.

TECNICA OPERATORIA FIT & SAM-FIT

Introduzione dello Stelo Definitivo FIT



Figura 23

▼ INTRODUZIONE DELLO STELO DEFINITIVO FIT

Prelevare dal box sterilizzato lo stelo FIT della misura corrispondente all'ultima raspa utilizzata; una volta apposto il dispositivo di inserimento, posizionare lo stelo nel canale midollare (Fig. 23).

Inserire lo stelo con il dispositivo di posizionamento adeguato (Fig. 24 e 25).

Rimuovere il cappuccio di protezione (Fig. 26).



Figura 24



Figura 25



Figura 26

TECNICA OPERATORIA FIT & SAM-FIT

Introduzione dello Stelo Definitivo SAM-FIT



Figura 27



Figura 28



Figura 29

▼ INTRODUZIONE DELLO STELO DEFINITIVO SAM-FIT

Prelevare dalla confezione sterilizzata lo stelo definitivo della misura corrispondente all'ultima raspa utilizzata (Fig. 27).

Impiantare lo stelo utilizzando l'apposito posizionatore, vale a dire il manico reggiraspa.

Picchiettare lo stelo finché non raggiunge il livello precedentemente stabilito con la raspa (Fig. 28).

La posizione del collo può essere ulteriormente verificata assemblando il collo di prova selezionato allo stelo definitivo.

Prelevare dalla confezione sterilizzata il collo definitivo e posizionarlo in maniera analoga a quanto eseguito con il collo di prova, quindi picchiare il posizionatore lungo il suo stesso asse fino a quando il collo raggiunge la sua posizione finale (Fig. 29).

La lunghezza della guida può essere ulteriormente verificata utilizzando le teste di prova.

▼ INNESTO DELLA TESTA DEFINITIVA

Una volta determinati la taglia, il diametro e il materiale della testa più adatti al singolo caso è possibile effettuare un'ulteriore verifica della lunghezza della testa utilizzando le teste di prova.

Prelevare dalla confezione sterilizzata il componente scelto del diametro e della lunghezza appropriati. Pulire e asciugare bene il cono del collo. Questa è una precauzione di fondamentale importanza, soprattutto se si impiegano teste in ceramica. Rimuovere il cappuccio di protezione, spingere la testa e ruotarla lungo l'asse del collo (*Fig. 30*) utilizzando eventualmente il pressore per teste femorali (disponibile su richiesta) (*Fig. 31*).

Ridurre quindi l'articolazione dopo aver abbondantemente lavato le superfici articolari (*Fig. 32*).

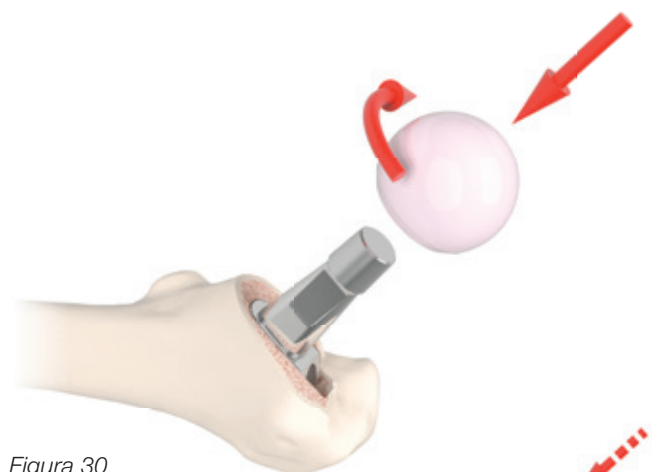


Figura 30



Figura 31

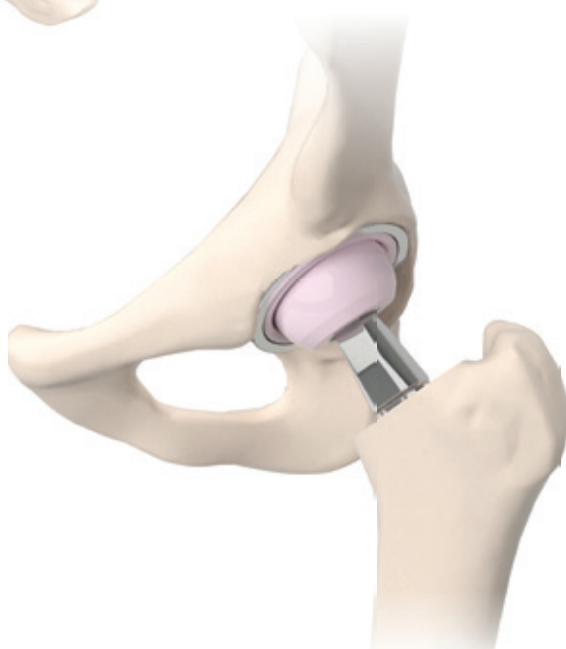


Figura 32

TECNICA OPERATORIA FIT & SAM-FIT

Rimozione dei Componenti

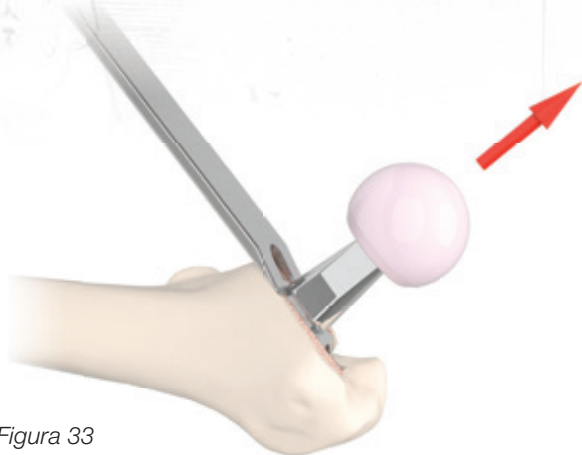


Figura 33

▼ RIMOZIONE DEI COMPONENTI

Qualora necessario, è possibile rimuovere i vari componenti protesici. Per rimuovere la testa femorale è sufficiente picchiare con un battitorela base della testa in direzione assiale.

NOTA: Nel caso si debba rimuovere solo la testa per sostituirla con una testa in ceramica, utilizzare solo teste ceramiche da revisione "option" munite di un cono di sicurezza in titanio (Codici 5010.42.0xx).

STELO MODULARE

Rimuovere il collo modulare mediante l'apposito estrattore (Fig. 33) oppure avvitando il battitore inerziale (codice opzionale n. 9035.05.102) all'estrattore di colli modulare (Fig. 34).

Fissare il manico per brocche allo stelo e picchiare per estrarre lo stelo. (Fig. 35).



Figura 34



Figura 35

STELO MONOLITICO

Avvitare il posizionatore steli allo stelo definitivo. Avvitare la massa battente (cod. opzionale n. 9035.05.102) al posizionatore steli e rimuovere (Fig. 36).

NOTA: Questo metodo può essere utilizzato nei csi in cui la fissazione biologica isia debole o assente; altrimenti può essere necessario separare le superfici integrate dell'osso utilizzando bisturi appropriati.

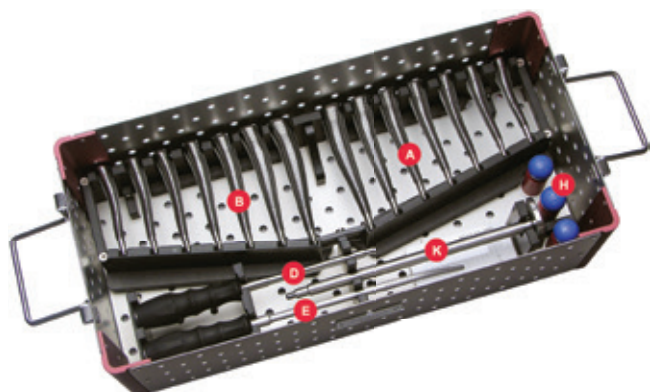
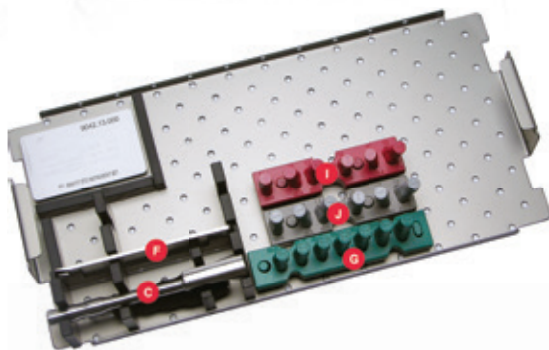


Figure 36

TECNICA OPERATORIA FIT & SAM-FIT

Strumentari

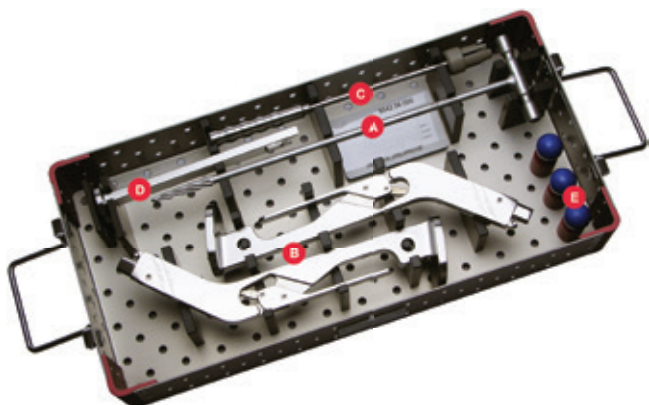
▼ 9042.13.000 Strumentario comune FIT e SAM-FIT



Rif.	CODICE	DESCRIZIONE	Qtà.
A	9042.15.010	Raspa sinistra #1	1
A	9042.15.020	Raspa sinistra #2	1
A	9042.15.030	Raspa sinistra #3	1
A	9042.15.040	Raspa sinistra #4	1
A	9042.15.050	Raspa sinistra #5	1
A	9042.15.060	Raspa sinistra #6	1
A	9042.15.070	Raspa sinistra #7	1
B	9042.15.110	Raspa destra #1	1
B	9042.15.120	Raspa destra #2	1

B	9042.15.130	Raspa destra #3	1
B	9042.15.140	Raspa destra #4	1
B	9042.15.150	Raspa destra #5	1
B	9042.15.160	Raspa destra #6	1
B	9042.15.170	Raspa destra #7	1
C	9095.11.101	Estrattore colli modulari	1
D	9095.11.111	Impattatore sferico per steli femorali	1
E	9095.10.162	Raspa piegata	1
F	9013.50.120	Estrattore multifunzione	1
G	9042.11.010	Collo di prova Fit #1	1
G	9042.11.020	Collo di prova Fit #2	1
G	9042.11.030	Collo di prova Fit #3	1
G	9042.11.040	Collo di prova Fit #4	1
G	9042.11.050	Collo di prova Fit #5	1
G	9042.11.060	Collo di prova Fit #6	1
G	9042.11.070	Collo di prova Fit #7	1
H	9095.10.711	Cono testa di prova 12/14 Dia. 28mm S	1
H	9095.10.712	Cono testa di prova 12/14 Dia. 28mm M	1
H	9095.10.713	Cono testa di prova 12/14 Dia. 28mm L	1
I	9042.20.110	Collo di prova STD - S	1
I	9042.20.130	Collo di prova - AVR / RVL - S	1
I	9042.20.210	Collo di prova - AVL / RVR - S	1
I	9042.20.230	Collo di prova LAT - S	1
I	9042.20.310	Collo di prova LAT - AVR / RVL - S	1
I	9042.20.330	Collo di prova LAT - AVL / RVR - S	1
J	9042.25.110	Collo di prova STD - L	1
J	9042.25.130	Collo di prova STD - AVR / RVL - L	1
J	9042.25.210	Collo di prova STD - AVL / RVR - L	1
J	9042.25.230	Collo di prova LAT - L	1
J	9042.25.310	Collo di prova LAT - AVR / RVL - L	1
J	9042.25.330	Collo di prova LAT - AVL / RVR - L	1
K	9095.11.651	Estrattore per il posizionamento dello stelo	1
	9042.13.950	Box sterilizzabile	1

▼ 9042.06.000 Set manici offset Anteriore



Rif.	CODICE	DESCRIZIONE	Qtà.
A	9042.15.210	Alesatore	1
B	9042.15.225	Manico broccia-Posizionatore steli	2
C	9042.15.230	Battitore colli	1
D	9095.10.160	Fustella per canale	1
E	9095.10.711	Cono testa di prova 12/14 Dia. 28mm S	1
E	9095.10.712	Cono testa di prova 12/14 Dia. 28mm M	1
E	9095.10.713	Cono testa di prova 12/14 Dia. 28mm L	1
	9042.06.950	Box sterilizzabile	1

▼ 9042.07.000 Set manici dritti Standard



Rif.	CODICE	DESCRIZIONE	Qtà.
A	9042.15.210	Alesatore	1
B	9095.11.004	Manico per brocche dritto F1 attacco	2
C	9042.15.230	Impattatore colli	1
D	9095.10.160	Fustella per canale	1
E	9095.10.711	Testa prova cono ribass. 12/14 Dia. 28mm S	1
E	9095.10.712	Testa prova cono ribass. 12/14 Dia. 28mm M	1
E	9095.10.713	Testa prova cono ribass. 12/14 dia. 28mm L	1
	9042.07.950	Box sterilizzabile	1

▼ 9042.09.000 Set manici offset Antero-Laterale



Rif.	CODICE	DESCRIZIONE	Qtà.
A	9042.15.210	Alesatore	1
B	9095.11.002	Manico per broccia offset doppio DESTRO F1 Attacco	1
B	9095.11.003	Manico per broccia offset doppio SINISTRO	1
C	9042.15.230	Impattatore colli	1
D	9095.10.160	Fustella per canale diafisario	1
E	9095.10.711	Testa di prova cono ribass. 12/14 Dia. 28mm S	1
E	9095.10.712	Testa di prova cono ribass. 12/14 Dia. 28mm M	1
E	9095.10.713	Testa di prova cono ribass. 12/14 Dia. 28mm L	1
	9042.09.950	Sterilizable box	1

TECNICA OPERATORIA FIT & SAM-FIT

Strumenti Aggiuntivi

- ▼ 9095.11.112 Manico Dritto per D.A.A.



CODICE	DESCRIZIONE
■ 9095.11.112	Manico dritto per D.A.A.

■ upon request

- ▼ 9095.11.052/053 Broccia offset Antero-Laterale per woodpecker sinistro



CODICE	DESCRIZIONE
■ 9095.11.052	Broccia offset antero-laterale per Woodpecker
■ 9095.11.053	Broccia offset antero-laterale per Woodpecker

■ su richiesta

- ▼ 9042.15.219 Broccia Dritta per woodpecker



CODICE	DESCRIZIONE
■ 9042.15.219	Broccia dritta per Woodpecker

■ su richiesta

TECNICA OPERATORIA FIT & SAM-FIT

Strumenti Aggiuntivi

- ▼ 9095.11.103 Broccia iniziale per D.A.A.



CODE	DESCRIPTION
■ 9095.11.103	Broccia iniziale per D.A.A.

■ su richiesta

- ▼ 9095.11.503 Raspa modulare iniziale



CODE	DESCRIPTION
■ 9095.11.503	Raspa modulare iniziale

■ su richiesta

- ▼ 9095.11.104 Broccia iniziale per approccio Std



CODE	DESCRIPTION
■ 9095.11.104	Broccia iniziale per approccio Std

■ su richiesta

- ▼ 9095.11.110 Impattore per teste



CODE	DESCRIPTION
■ 9095.11.110	Impattore per teste

■ su richiesta

TECNICA OPERATORIA FIT & SAM-FIT

Strumenti Aggiuntivi

▼ 9035.05.152 Impattatore inerziale



CODICE	DESCRIZIONE
■ 9035.05.152	Impattatore inerziale

■ su richiesta

▼ 9035.05.160 Fustella per canale curva



CODICE	DESCRIZIONE
■ 9035.05.160	Fustella per canale curva

■ su richiesta

▼ 9095.11.501 Fustella per canale modulare



CODICE	DESCRIZIONE
■ 9095.11.501	Fustella per canale modulare

■ su richiesta

▼ FIT - STELI FEMORALI - CONO 12/14



Ti6Al4V + PoroTi + HA	Sinistro	
	4211.25.010	# 1
	4211.25.020	# 2
	4211.25.030	# 3
	4211.25.040	# 4
	4211.25.050	# 5
	4211.25.060	# 6
	4211.25.070	# 7
	Destro	
	4211.25.110	# 1
	4211.25.120	# 2
	4211.25.130	# 3
	4211.25.140	# 4
	4211.25.150	# 5
	4211.25.160	# 6
	4211.25.170	# 7

▼ SAM-FIT - STELI FEMORALI - CONO 12/14



Ti6Al4V + PoroTi + HA	Sinistro	
	4216.25.010	# 1
	4216.25.020	# 2
	4216.25.030	# 3
	4216.25.040	# 4
	4216.25.050	# 5
	4216.25.060	# 6
	4216.25.070	# 7
	Destro	
	4216.25.110	# 1
	4216.25.120	# 2
	4216.25.130	# 3
	4216.25.140	# 4
	4216.25.150	# 5
	4216.25.160	# 6
	4216.25.170	# 7

TECNICA OPERATORIA FIT & SAM-FIT

Codici di Prodotto

▼ COLLI - CONO 12/14



CoCrMo

Colli modulari

4220.09.110 STD-S (S1)

4220.09.130 STD-L (L1)

4220.09.210 AVR/RVL-S (S2)

4220.09.230 AVR/RVL-L (L2)

4220.09.310 AVL/RVR-S (S3)

4220.09.330 AVL/RVR-L (L3)

Colli modulari lateralizzanti

4225.09.110 LAT-S (S4)

4225.09.130 LAT-L (L4)

4225.09.210 LAT-AVR/RVL-S (S5)

4225.09.230 LAT-AVR/RVL-L (L5)

4225.09.310 LAT-AVL/RVR-S (S6)

4225.09.330 LAT-AVL/RVR-L (L6)

Limacorporate spa

Via Nazionale, 52
33038 Villanova di San Daniele
Udine - Italy
Tel.: +39 0432 945511
Fax: +39 0432 945512
E-mail: info@limacorporate.com
www.limacorporate.com

Lima Implantes sl

Fontsanta, 46 5ª planta
08970 Sant Joan Despí - Barcelona
Tel.: 93 480 85 05
Fax: 93 419 65 27

Lima France sas

Les Espaces de la Sainte Baume
Parc d'Activité de Gemenos - Bât.A5
30 Avenue du Château de Jouques
13420 Gemenos - France
Tel: +33 (0) 4 42 01 63 12
Fax: +33 (0) 4 42 04 17 25
E-mail: info@limafrance.com

Lima O.I. doo

Ante Kovacic, 3
10000 Zagreb - Croatia
Tel.: +385 (0) 1 2361 740
Fax: +385 (0) 1 2361 745
E-mail: lima-oi@lima-oi.hr

Lima Switzerland sa

Birkenstrasse, 49
CH-6343 Rotkreuz - Zug
Switzerland
Tel: +41 (0) 41 747 06 60
Fax: +41 (0) 41 747 06 69
E-mail: info@lima-switzerland.ch

Lima Japan kk

Shinjuku Center Building, 29th floor
1-25-1, Nishi-shinjuku, Shinjuku,
Tokyo 163-0629 - Japan
Tel.: +81 3 5322 1115
Fax: +81 3 5322 1175

Lima CZ sro

Do Zahrádek I., 157/5
155 21 Praha 5 – Zličín –
Czech Republic
Tel.: +420 222 720 011
Fax: +420 222 723 568
E-mail: info@limacz.cz

Lima Deutschland GmbH

Kapstadtring 10
22297 Hamburg - Germany
Tel.: +49 40 6378 4640
Fax: +49 40 6378 4649
E-mail: info@lima-deutschland.com

Lima Austria GmbH

Seestadtstrasse 27 / Top 6-7
1220 Wien - Austria
Tel.: +43 (1) 2712 469
Tel.: +421 484 161 133
Fax: +43 (1) 2712 469 100
E-mail: office@lima-austria.at

Lima SK s.r.o.

Zvolenská cesta 14
97405 Banská Bystrica - Slovakia
Tel.: +421 484 161 133
Fax: +421 484 161 138
E-mail: info@lima-sk.sk

Lima Netherlands

Havenstraat 30
3115 HD Schiedam
The Netherlands
Tel: +31 (0) 10 246 26 60
Fax: +31 (0) 10 246 26 61
info@limanederland.nl
www.limanederland.nl

Lima Implantes Portugal S.U. Lda

Rua Olavo D'Eça Leal N°6 Loja-1
1600-306 Lisboa - Portugal
Tel : +35 121 727 233 7

Lima Orthopaedics Australia Pty Ltd

Unit 1, 40 Ricketts Rd
Mt Waverley 3149
Victoria Australia
Tel.: +61 (03) 9550 0200
Fax: +61 (03) 9543 4003
www.limaortho.com.au

Lima Orthopaedics New Zealand Ltd

Zone 23, Unit 102, Edwin Street, Mt Eden
Auckland 1024
New Zealand
Tel.: +64 (09) 531 5522
Fax: +64 (09) 522 3380

Lima Orthopaedics UK Limited

Unit 2, Campus 5
Third Avenue
Letchworth Garden City
Herts. SG6 2JF
United Kingdom
Tel.: 0844 332 0661
Fax: 0844 332 0662

Lima USA Inc.

2001 NE Green Oaks Blvd., Suite 100
Arlington, TX 76006
Tel.: +1 817-385-0777
Fax: +1 817-385-0377

Lima Sweden AB

Foretagsallén 14 B
SE-184 40 ÅKERSBERGA
Sweden
Tel.: +46 8 544 103 87
Fax.: +46 8 540 862 68
www.links sweden.se

Lima Italy

Centro Direzionale Milanofiori
Strada 1 – Palazzo F1
20090 Assago - Milano - Italy
Tel.: +39 02 57791301

Lima Korea Co. Ltd

Trade Tower 27th Fl.
511 Yeongdongdae-ro Gangnam-Gu,
Seoul, 135-729, Korea
Tel.: +82-2-6007-2230
Fax: +82-2-6007-2703

Lima do Brasil Ltda.

Av. Sagitário 138, Sala 2707
Edifício Torre City, Condomínio Alpha Square
06473-073 Barueri SP
Brasil

Lima SM spa

Strada Borrana 38
47899 Serravalle, Republic of San Marino
Tel.: +378 0549 961911
Fax: +378 0549 961912
E-mail: info@lima-sm.com

