



PROGRAMMA FRESE 2004

Nuovi prodotti e nuovi protocolli chirurgici

GENERALITÀ

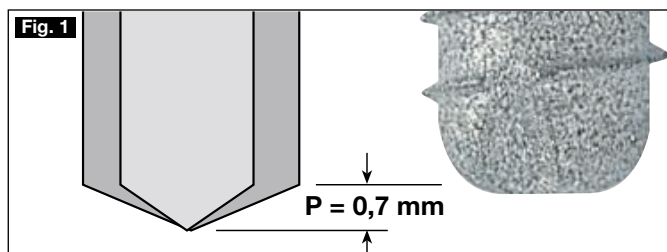
Nell'ambito di un costante affinamento qualitativo e funzionale dei propri prodotti, viene introdotta sul mercato una nuova gamma di frese con caratteristiche innovative rispetto alle precedenti.

Gli aspetti più rilevanti di questa nuova gamma di frese riguardano:

- la riduzione della sovrappreparazione apicale dovuta alla punta;
- un nuovo criterio di marcatura per la visualizzazione della profondità;
- l'introduzione delle frese guida nei protocolli di preparazione dei siti;
- l'introduzione di nuove frese dovuta all'imminente commercializzazione del nuovo impianto Ø 5,0 LN (Large Neck).

1. Nuova punta

Nella nuova gamma di frese elicoidali, la sovrappreparazione apicale (**P**) dovuta alla punta risulta contenuta in 0,7 mm, indipendentemente dal diametro della fresa (Fig. 1).



Questo si traduce in un considerevole vantaggio, in quanto si riduce drasticamente la sovrappreparazione apicale dovuta alla punta; questa caratteristica può risultare particolarmente importante nell'inserimento di impianti di ridotta lunghezza in distretti anatomici in prossimità di aree a rischio, ove si richiede un adeguato margine di sicurezza.

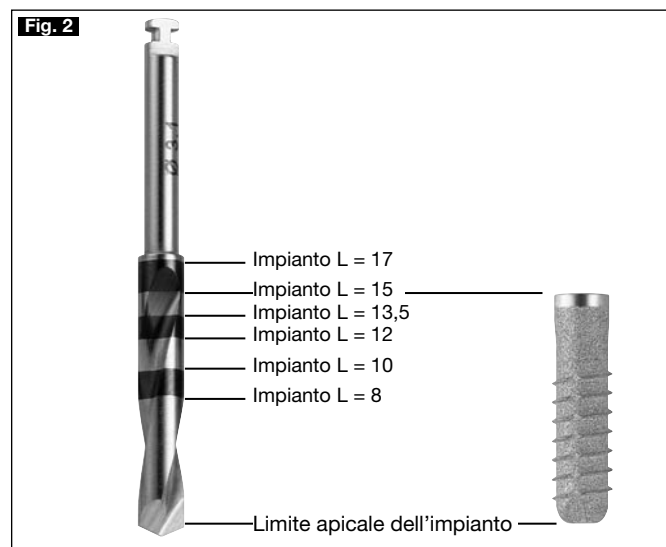
2. Nuove marcature di profondità

La visibilità delle marcature di profondità è un aspetto rilevante nell'accuratezza della preparazione dei siti implantari, tanto più importante quanto più ci si trovi ad

operare in prossimità di distretti anatomici a rischio.

Nella nuova serie di frese elicoidali si è introdotto un sistema di marcatura a bande larghe, anziché a linee, dove il limite superiore ed inferiore di ciascuna banda rappresenta un valore di profondità.

Il disegno che segue (Fig. 2) mostra come devono essere lette le profondità rispetto all'alternanza fra bande chiare e bande scure.



3. Frese guida

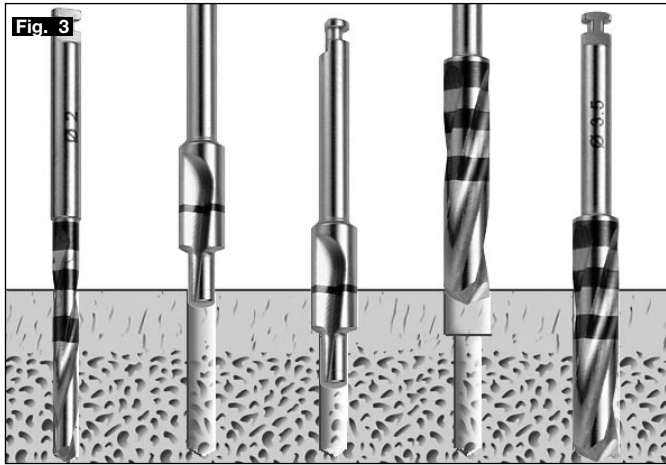
L'introduzione dell'uso di frese guida nei protocolli Bone System rappresenta una novità operativa di sicuro interesse, volta da un lato alla semplificazione delle procedure e, dall'altro, a garantire maggiore sicurezza all'operatore.

È noto infatti che il passaggio da una fresa elicoidale ad un'altra di maggior diametro può essere caratterizzato da una leggera incertezza al momento dell'imbocco, che può talora esitare in uno "sbandamento" della fresa o in un inizio di grippaggio in caso di osso corticale particolarmente denso.

Con l'uso delle frese guida si ottiene un maggior controllo della stabilità delle frese elicoidali, con la possibilità, in alcuni casi, di ridurre il numero complessivo di step preparatori.

Le frese guida sono frese a taglio frontale con codolo di guida; il loro compito è quello di preparare la corticale,

centrandosi nel foro della fresa precedente e creando, a loro volta, una guida nel primo tratto di corticale per il passaggio della fresa successiva (Fig. 3).



4. Gamma completa delle frese disponibili

Il panorama delle frese risulta così articolato:

a) nuove frese:

- Frese elicoidali (Fig. 4): \varnothing 2,0 - 2,5 - 3,1 - 3,5 - 3,75 - 4,25 - 4,6;
- Frese guida (Fig. 5): \varnothing 2/3,1 - 2/3,5 - 3,5/4,25 - 3,5/4,6;
- Fresa collo (Fig. 6): \varnothing 5LN.

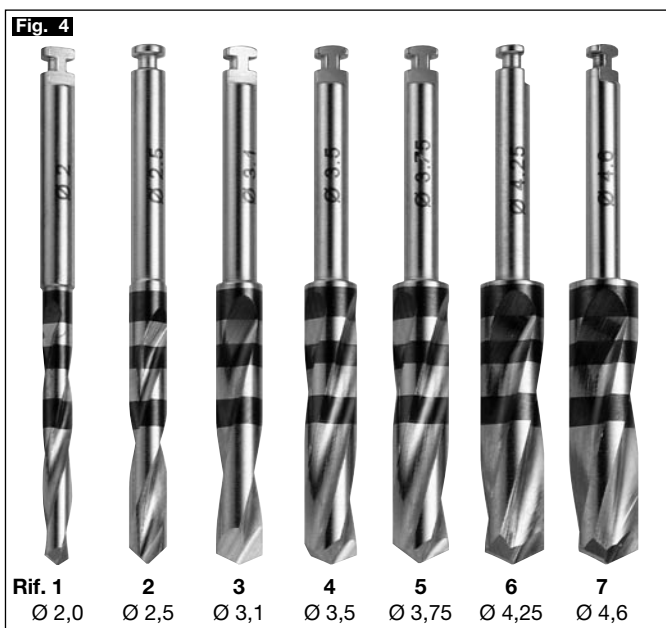
b) rimangono inalterate:

- Frese collo (Fig. 6): \varnothing 3,5 - 3,7

5. Protocolli chirurgici

5.1. Applicabilità ai precedenti protocolli chirurgici

Per quanto riguarda la preparazione dei siti per gli impianti \varnothing 3,5 - 4,0 - 4,1 - 5,0, rimangono in essere i pro-



colli chirurgici descritti nel Manuale Chirurgico, **sostituendo le frese precedenti con le nuove di pari diametro.**

5.2. Nuovi protocolli chirurgici

La disponibilità di frese guida suggerisce alcune variazioni ai protocolli sopracitati, al fine di semplificare e rendere più sicure le procedure operative.

In particolare:

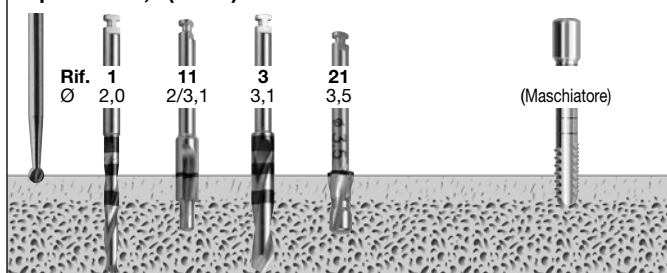
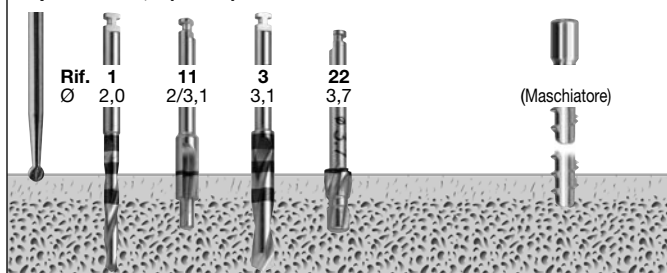
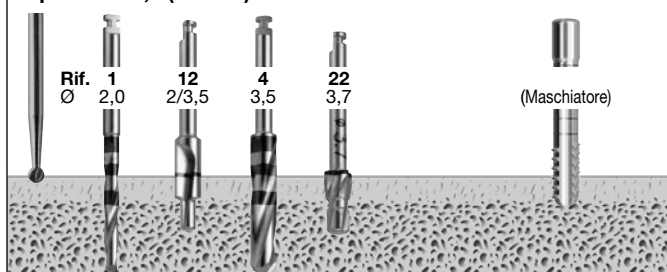
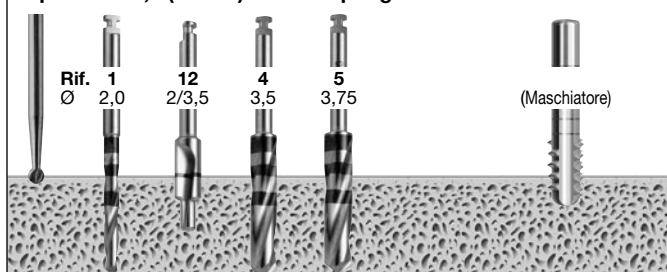
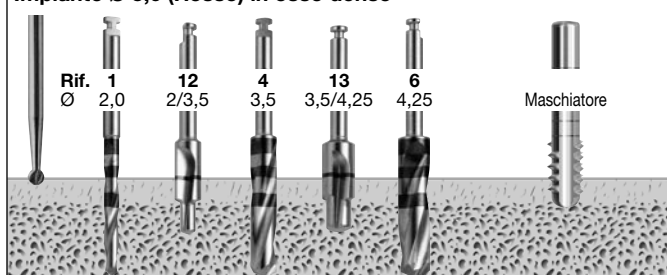
- **per impianti \varnothing 3,5 e 4,0:** la fresa guida da 2/3,1 può essere inserita al posto della fresa elicoidale \varnothing 2,5, mantenendo inalterato il numero di passaggi complessivo;
- **per impianti \varnothing 4,1 e 5,0:** la fresa guida da 2/3,5 può essere inserita al posto delle frese elicoidali \varnothing 2,5 e \varnothing 3,1 riducendo di uno il numero di passaggi complessivo;
- **per l'impianto \varnothing 5,0:** in caso di osso denso, è suggerito l'utilizzo della fresa guida da 3,5/4,25 e quindi la finitura con la fresa elicoidale \varnothing 4,25, in luogo della fresa \varnothing 3,75.

Si suggeriscono le seguenti velocità di utilizzo, da riportare comunque alla qualità ossea del sito implantare:

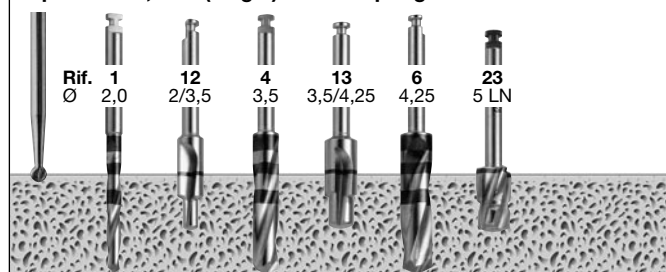
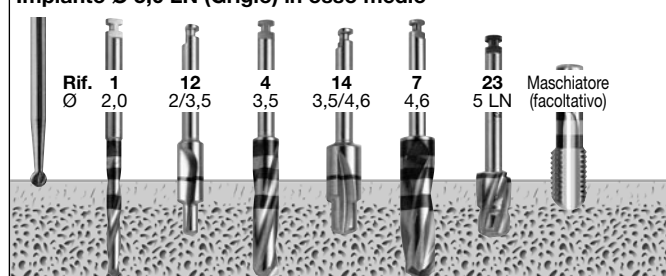
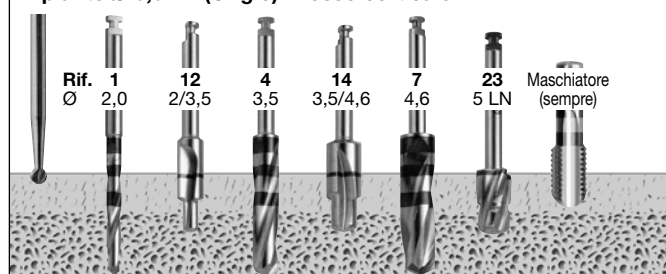
- Frese elicoidali \varnothing 2,0 - 2,5
= 500/600 giri/1' max

- Frese elicoidali Ø 3,1 - 3,5 - 3,75 - 4,25 - 4,6
= 300-400 giri/1' max
- Frese guida (tutte)
= 300-400 giri/1' max
- Frese collo (tutte)
= 70/90 giri/1' max

I nuovi protocolli sono schematizzati nelle figure seguenti e nel quadro riassuntivo.

Impianto Ø 3,5 (Giallo)

Impianto Ø 4,0 (Verde)

Impianto Ø 4,1 (Bianco)

Impianto Ø 5,0 (Rosso) in osso spongioso

Impianto Ø 5,0 (Rosso) in osso denso


Per il nuovo impianto Ø 5,0 LN (Large Neck) è previsto uno specifico protocollo, diversificato secondo la qualità ossea, anch'esso illustrato nelle relative figure e inserito nel quadro riassuntivo.

Impianto Ø 5,0 LN (Grigio) in osso spongioso

Impianto Ø 5,0 LN (Grigio) in osso medio

Impianto Ø 5,0 LN (Grigio) in osso corticale

6. Informazioni commerciali

L'intero programma delle frese Bone System attualmente disponibili è classificato e commercializzato secondo la tabella seguente:

Rif.	Codice	Conf.	Descrizione
1	20020801	1 pz	Fresa senza irrigaz. Ø 2,0
2	20020901	1 pz	Fresa senza irrigaz. Ø 2,5
3	20021001	1 pz	Fresa senza irrigaz. Ø 3,1
4	20021101	1 pz	Fresa senza irrigaz. Ø 3,5
5	20021201	1 pz	Fresa senza irrigaz. Ø 3,75
6	20021401	1 pz	Fresa senza irrigaz. Ø 4,25
7	20021501	1 pz	Fresa senza irrigaz. Ø 4,6
11	20100101	1 pz	Fresa guida Ø 2/3,1
12	20100201	1 pz	Fresa guida Ø 2/3,5
13	20100501	1 pz	Fresa guida Ø 3,5/4,25
14	20100601	1 pz	Fresa guida Ø 3,5/4,6
21	20040101	1 pz	Fresa collo Ø 3,5
22	20040201	1 pz	Fresa collo Ø 3,7
23	20040301	1 pz	Fresa collo Ø 5 LN

Protocolli Chirurgici Bone System

