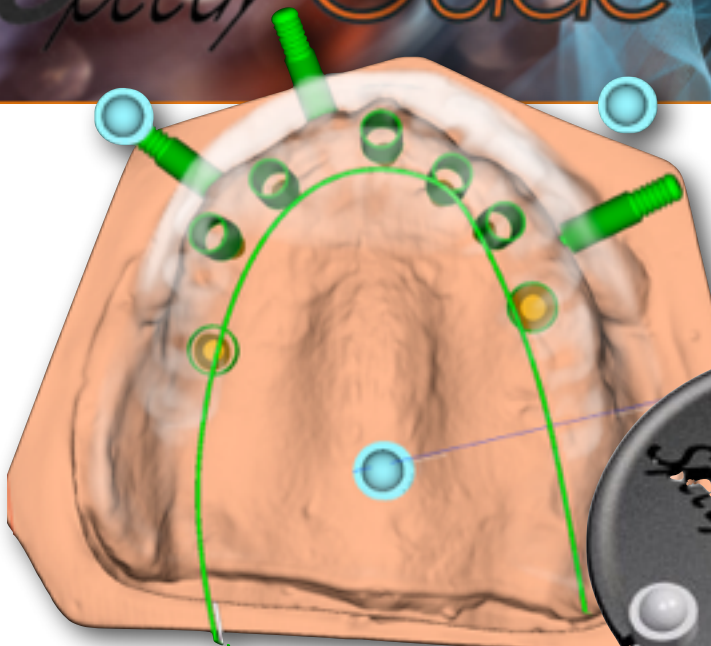


Protocollo Operativo

Tradizione e sicurezza Image-Guided Implantology (I.G.I.)

Way of Life





La nostra azienda produce Guide Chirurgiche su misura da più di quindici anni dopo aver collaborato con varie aziende del settore, in qualità di produttori, oggi distribuisce e gestisce la propria tecnica denominata SpeedyGuide, l'accuratezza dei nostri prodotti affiancati da una puntuale assistenza ai nostri clienti, ha consolidato la nostra consapevolezza di Service, puntando allo sviluppo dei servizi necessari al Clinico per svolgere al meglio la propria funzione.

SpeedyGuide

La sistematica di Chirurgia Guidata SpeedyGuide, rappresenta l'evoluzione nell'implantologia dentale basata sui concetti e sulla predicibilità della pianificazione anatomico / protesica, assistita al computer. Questa procedura consente la programmazione dell'intervento chirurgico, attraverso l'ausilio di software di elaborazione implantare sulla base di un'indagine TC volumetrica o Dentalscan, eseguita adottando una dima radiologica che diverrà la Guida Chirurgica (tecnica analogica), mediante un sistema automatico-robotizzato; con la tecnica digitale invece si procede alla stampa 3D dei modelli matematici.

La compatibilità con tutti i sistemi implantari, fa di SpeedyGuide un sistema aperto che permette all'odontoiatra di poter scegliere tra una vastagamma di forme implantari. Ciascun caso implantare richiede un approccio su misura, ecco perché SpeedyGuide offre un'ampia varietà di soluzioni di Guide Chirurgiche: ad appoggio dentale, ad appoggio mucoso, ad appoggio osseo, per postestrattivi.

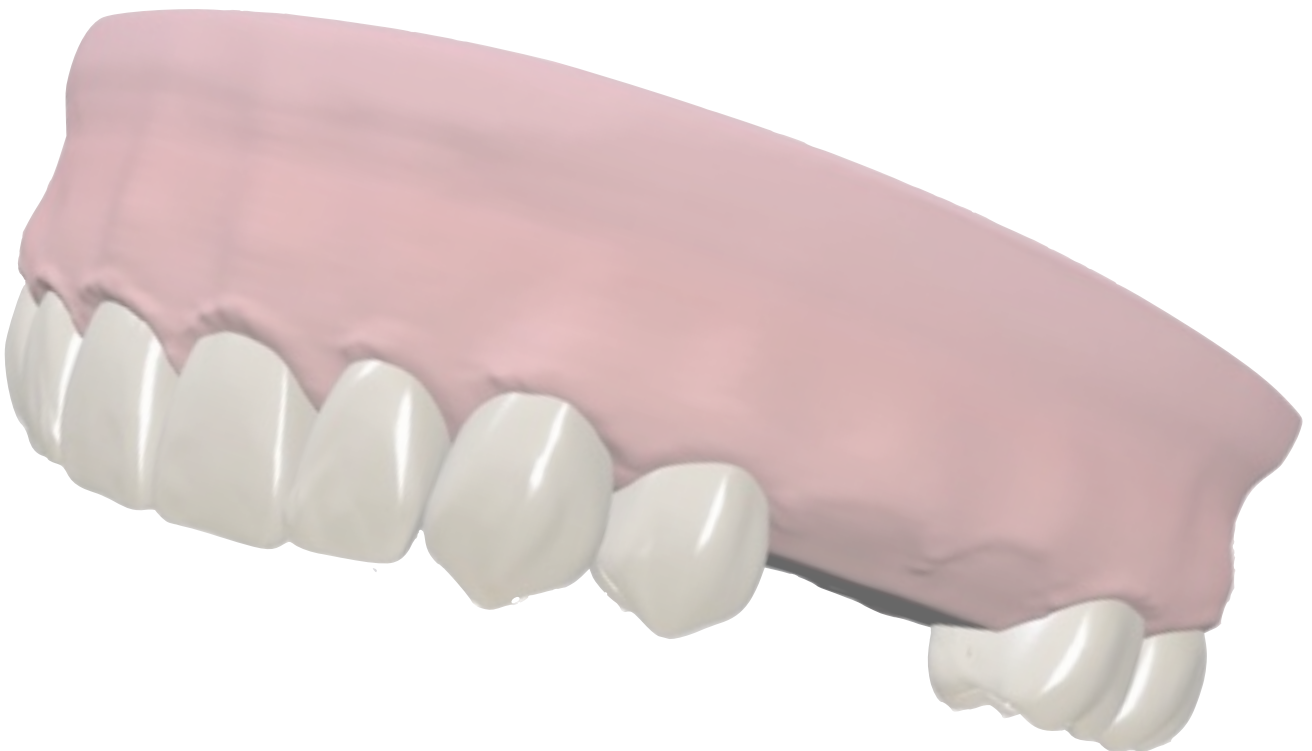
La sistematica SpeedyGuide è una tecnica mininvasiva, che permette i migliori risultati con tutti i criteri di sicurezza e con esito predicibile, favorendo la soluzione anche delle casistiche cliniche implantari più complesse.

Valutazione Diagnostica

In questa fase l'odontoiatra raccoglie tutte le informazioni sui precedenti clinici fisiologici e patologici del paziente, per indirizzarsi verso una diagnosi.

Valutazione spazi operativi:

E' opportuno determinare, misurando la distanza inter - incisiva del paziente la massima apertura della bocca, in modo da accertarsi sulla possibilità di entrare all'interno del cavo orale, con lo strumentario chirurgico.



Esame Caso Clinico

In questa fase il clinico verifica le condizioni generali di salute della bocca del paziente, l'eventuale incongruità di restauri presenti o l'eventuale presenza di restauri metallici che potrebbero condizionare la lettura delle immagini tac.

RILEVAZIONE IMPRONTE DELLE DUE ARCATE:

Per la presa dell'impronta valgono tutti i metodi e / o materiali a disposizione dell'odontoiatra mantenendo il criterio di ottenere un risultato di precisione e completezza dei dettagli.

REGISTRAZIONI OCCLUSALI:

Si procede alla rilevazione di una relazione centrica con tecniche individuali o a valore medio.

Realizzazione della Dima Radiologica

La dima radiologica, è la mascherina in resina contenente gli elementi dentali e l'andamento della mucosa radiopachi delle aree da analizzare, utilizzata per la radiologia, per fornire insieme al Check-Scan, i parametri per la progettazione implantare nel software.

La dima radiologica deve rispondere alle specifiche di costruzione indicate da Professione Sorriso Srl e per questo deve essere realizzata da laboratori odontotecnici abilitati Speedy Expert Lab.

Dallo sviluppo delle impronte rilevate, si ricavano i modelli in gesso.

Sul Modello Master viene realizzato un Set-Up dei denti ed una prova estetica e funzionale del montaggio dei denti in bocca del paziente.

Si procede alla duplicazione della prova effettuata ed alla trasformazione della stessa con resina acrilica bariata (nel caso di utilizzo di denti non radiopachi).

Se vengono utilizzati denti radiopachi del commercio, gli stessi dovranno essere completamente radiopachi e la riproduzione della prova effettuata, avverrà attraverso le tecniche conosciute di zeppatura delle resine.

Il collegamento tra le parti radiopache dovrà essere eseguito con resina trasparente di tipo ortodontico.

L'esecuzione di scansioni ottiche opportunamente allineate, di tutte informazioni (modelli in gesso, set-up, wax-up, provvisori), consente di utilizzare i file STL acquisiti per facilitare la fase di progettazione con Speedy3D.

Check-Scan

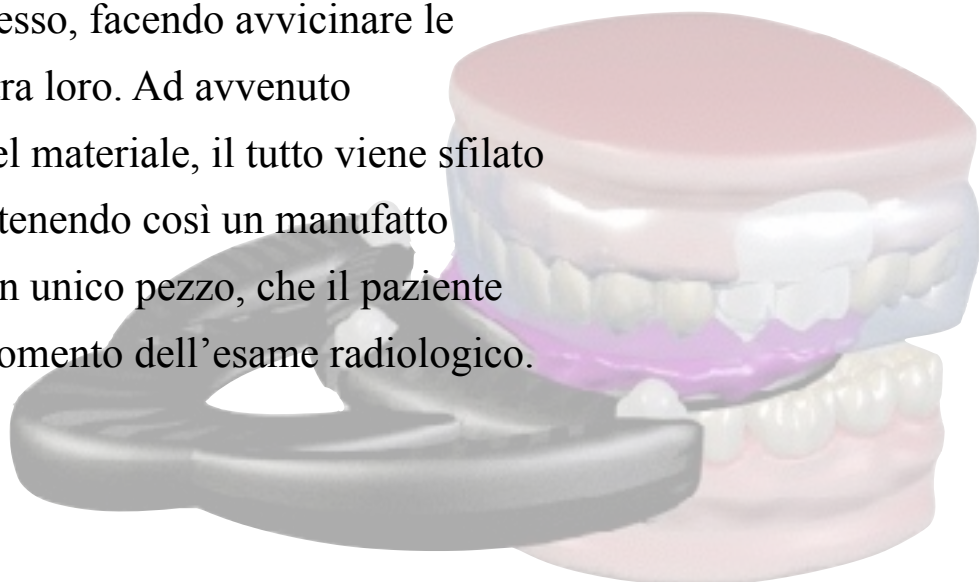


Il Check-Scan è uno strumento che permette il matching preciso tramite il riconoscimento dei volumi tra ambiente software e il reale posizionamento della bocca del paziente. Il Check-Scan è stato ottimizzato nelle sue forme per permettere una più ampia applicazione relativa alla gamma di apparecchiature di diagnostica digitale 3D. La forma garantisce una maggiore ergonomia e comodità di presa. Inoltre l'utilizzo di nuovi materiali consente una lettura ottimale dell'esame TC.

Il Check-Scan è da considerarsi un prodotto monouso e non sterilizzabile.



Dopo aver verificato il corretto alloggiamento della dima radiologica nella bocca del paziente, si procede alla solidarizzazione del Check-Scan con un materiale da impronte radiotrasparente (es. polietere). Con la dima radiologica collocata in bocca, si dispone il Check-Scan sul piano orizzontale, ideale per la progettazione impianto - protesica (Piano di Camper). Si interpone il materiale da registrazione, su entrambe le superfici del Check-Scan stesso, facendo avvicinare le arcate dentali tra loro. Ad avvenuto indurimento del materiale, il tutto viene sfilato dalla bocca, ottenendo così un manufatto composto da un unico pezzo, che il paziente indosserà al momento dell'esame radiologico.



Radiologia

Il Paziente deve essere inviato al centro di radiologia, munito di dima radiologica e Check-Scan assemblati, dietro richiesta medica contenente le istruzioni per il radiologo: Si prescrive la richiesta di esame TC nell'arcata/e dentale/i (indicare l'arcata interessata)

Posizionamento Paziente

Mascella: Acquisire l'intero arco mascellare e la regione dei seni.

Mandibola: Acquisire l'intero arco mandibolare e la regione del canale.

Per entrambe le arcate, verificare che nella scansione siano visibili tutte le mire radio-opache del Check-Scan.

Il piano di riferimento di centratura TAC e' quello occlusale individuato dal Check-Scan

Parametri di scansione

Dimensione immagine da 512 x 512 Pixel per immagine

Gantry Tilt 0,0° Obbligatorio

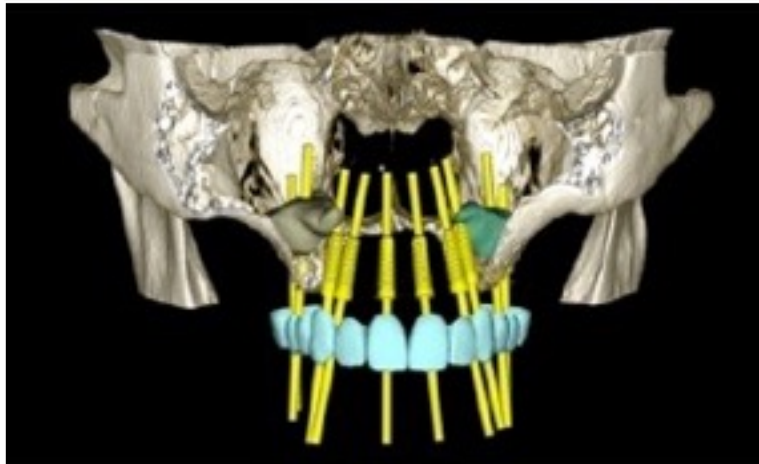
Distanza tra le assiali da 0,25 a 1,00 mm

Formato immagine DICOM 3.0 multfile

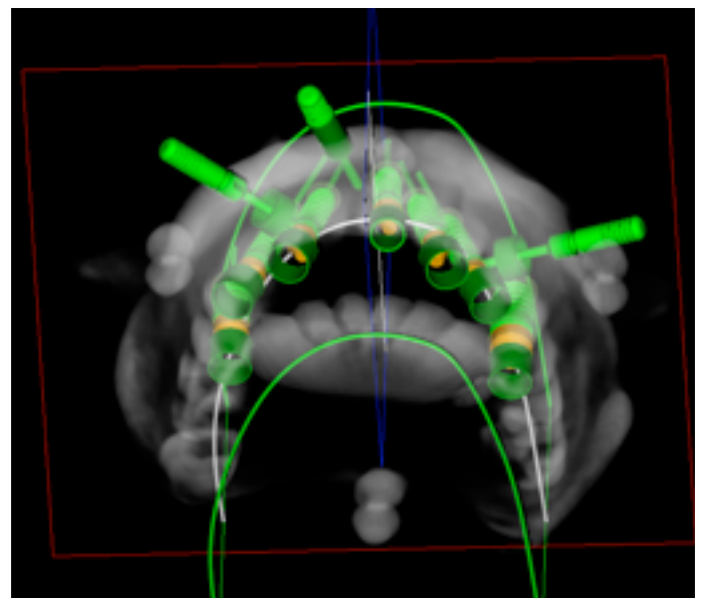
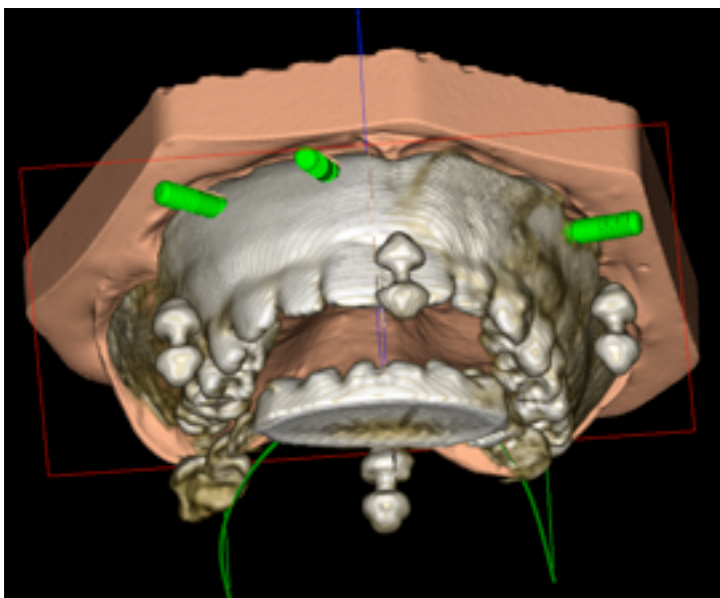
Compressione nessuna

Al termine dell'acquisizione TAC, il radiologo restituisce al Paziente la dima radiologica con il Check-Scan e il CD-ROM.

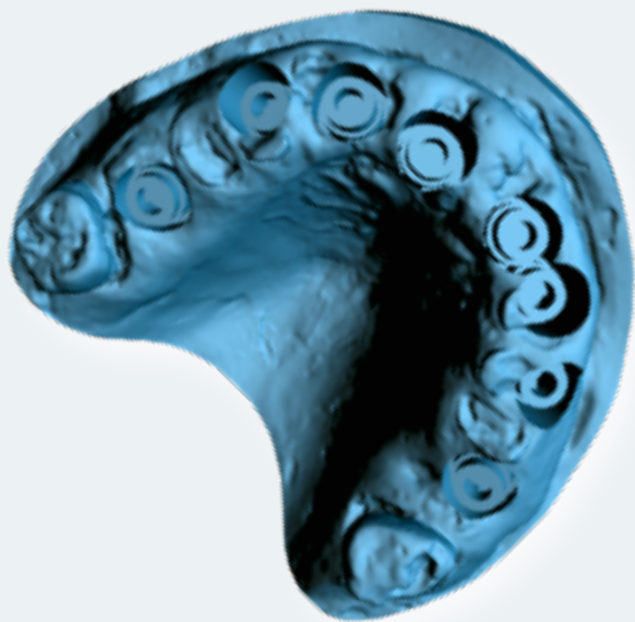
Progettazione



L' esame TC deve essere acquisito dal software di progettazione implantare per poter sviluppare il caso. Il progetto implantare ultimato, potrà essere utilizzato per le procedure di realizzazione della Guida Chirurgica.

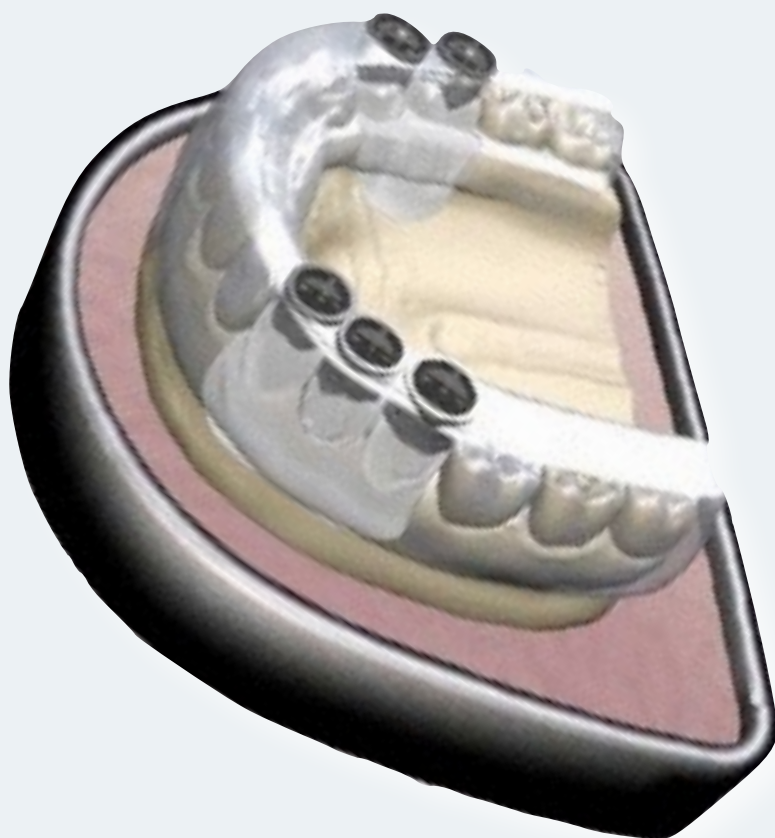


Produzione Guida Chirurgica



Viene eseguita su richiesta dal centro di produzione Professione Sorriso o dai laboratori abilitati SpeedyExpert Lab.

Per mezzo di stampanti 3D di ultima generazione avviene la ricostruzione del modello che contiene tutte le informazioni per il preciso assemblaggio della Guida chirurgica.





Ordini e Spedizioni



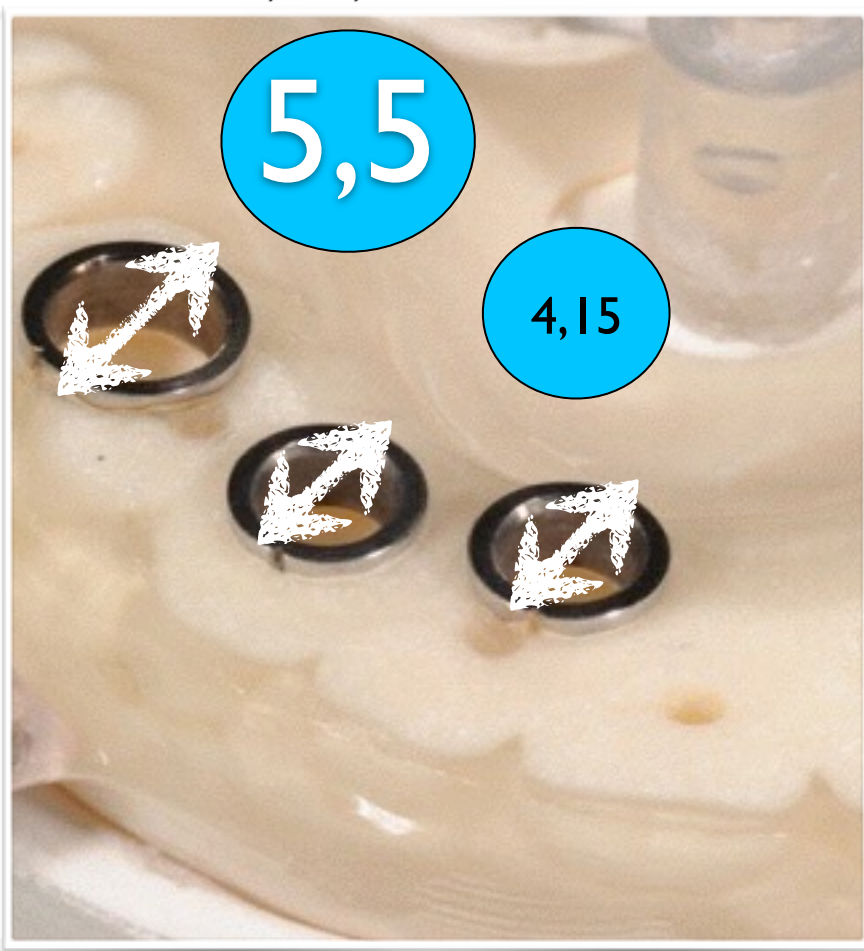
L'ordine della Guida Chirurgica può essere inoltrato attraverso il servizio di assistenza Dental Digital Service tel: +39 0586899171

Immediatamente sarà incaricato il corriere espresso SDA per il ritiro del materiale.

Materiale da spedire:

- ° Modello Master Gesso su Speedy Split
- ° Duplicato Modello
- ° Dima Radiologica e Check-Scan
- ° File del progetto
- ° Modulo d'ordine timbrato e firmato





La nostra guida chirurgica contiene sleeves in acciaio chirurgico elettro - lucidato e calibrate sul sistema di frese SpeedyGuide.

Le misure sono rispettivamente di 4,15 e 5,5 di diametro interno ed hanno un'altezza complessiva di 5mm per garantire una migliore precisione nel mantenimento dell'asse di perforazione.

5mm



Kit Frese per chirurgia Guidata



La tecnica SpeedyGuide prevede un uso accurato del Kit fresante nel metodo, ma anche nei regimi di rotazione degli strumenti. Gli accessori sono studiati per ottenere la massima ergonomia.



Attività corsistica



Formazione

Gli argomenti trattati nei nostri corsi, si riferiscono alle tecniche digitali di ultima generazione, la scansione di Impronte, Scansione di modelli in gesso, modelli, gestione di software di progettazione, Chirurgia Software Sssistita.

Scopo del Corso

Fornire ai partecipanti le conoscenze per affrontare le nuove sfide che impongono all'Odontoiatra la conoscenza di nuovi protocolli clinici e di comunicazione.

Impiegando le tecnologie con consapevolezza, potranno essere fornite al paziente tutte le soluzioni cliniche disponibili.

La chirurgia guidata rappresenta oggi un'opportunità professionale poiché permette al clinico di progettare, di simulare e di verificare virtualmente tutte le fasi dell' intervento prima di eseguirlo.

[illegible]



Speedy Guide

Protocollo Guide Chirurgiche SpeedyGuide

