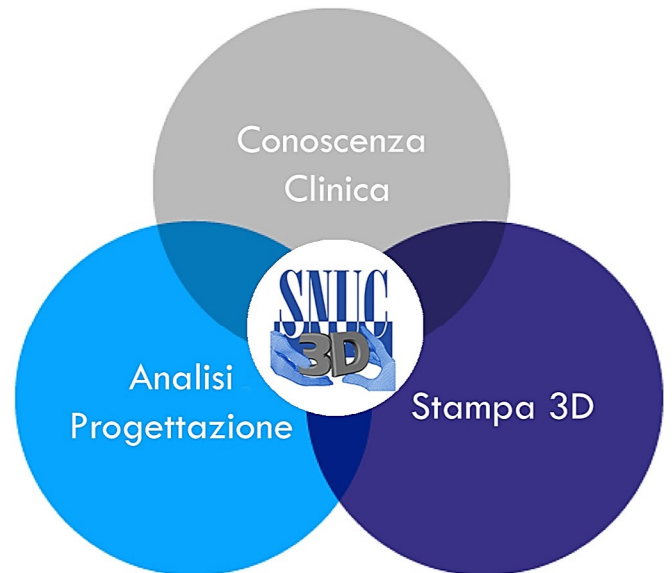




Processo integrato

Comprensione della diagnostica e dell'intervento per facilitare la comunicazione con il paziente



Paziente:

- Comprensione clinica
- Trattamento custom
- Intervento meno invasivo

Medico

- Supporto alla diagnostica
- Simulazione dell'intervento

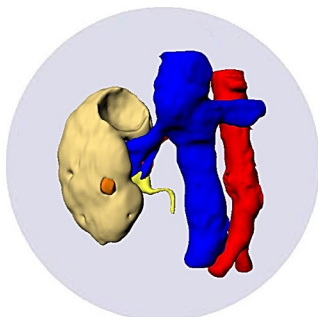
Ospedale

- Minor costo
- Riduzione delle complicanze



Multi disciplina

Un Team di ingegneri, medici e operatori del settore al servizio della medicina e del chirurgo



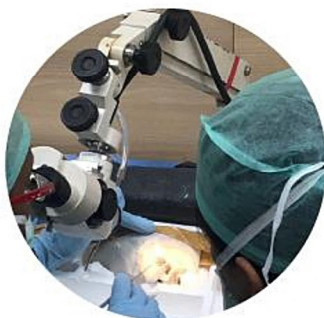
Nuovo Approccio alla diagnostica

Possibilità di isolare e replicare esattamente, a dimensioni reali, l'anatomia di un paziente derivata da una scansione CT o RM. Questi modelli, che a scelta possono essere sviluppati per qualsiasi struttura, dalle ossa ai tessuti molli, aiutano a visualizzare, programmare e sviluppare al meglio un piano di trattamento più efficace e meno invasivo per il paziente. La possibilità di procedere poi alla stampa di modelli, oltre a risultare di aiuto al chirurgo, migliora sensibilmente la comunicazione col paziente.



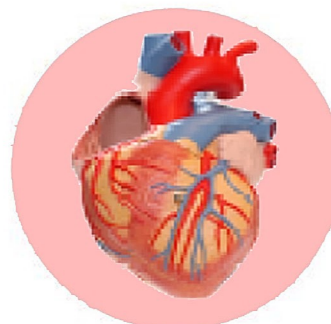
Impianti

Partendo da un disegno CAD siamo in grado di produrre in titanio medico, in PEEK e altri materiali bio-compatibili e certificati degli impianti personalizzati per le necessità anatomiche del paziente e al tipo di intervento chirurgico che si intende eseguire. Grazie, quindi ai moderni sistemi di prototipazione rapida (fresatura e stampa 3D), siamo in grado di superare i limiti degli impianti pre-fabbricati offrendo la più ampia versatilità e facilità di intervento al chirurgo.



Planning pre-operatorio

Grazie ai modelli virtuali e reali 3D, è possibile rendere più breve ed efficiente la fase di preparazione all'intervento poiché il chirurgo avrà a disposizione una migliore percezione spaziale e visuale dell'anatomia. Inoltre è possibile simulare l'intervento per identificare criticità e migliorarne la riuscita.



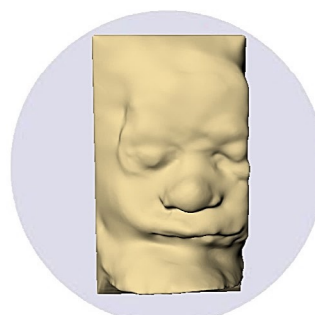
Modelli di studio per istruzione

Possiamo attingere ad una vasta libreria di casi clinici da cui estrapolare modelli di studio per seminari e corsi di formazione su tematiche specifiche. E' possibile anche replicare dei casi da eseguire successivamente in live-surgery per far comprendere al meglio la dinamica degli interventi ai partecipanti ad un corso.



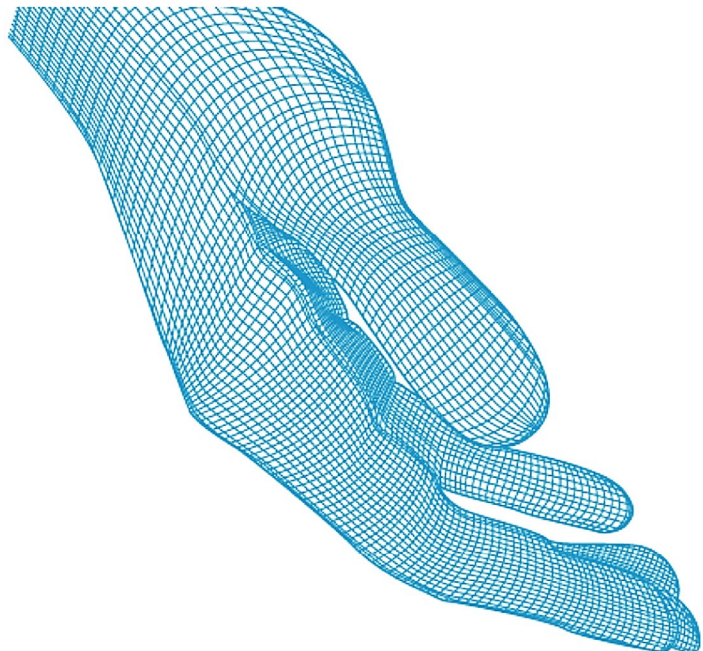
Guide Chirurgiche

Possiamo produrre dime chirurgiche di taglio o foratura che aderiscono perfettamente all'anatomia del paziente per guidare in fase operativa il chirurgo, aumentandone la precisione e migliorare la riuscita dell'intervento.



Conosci tuo figlio

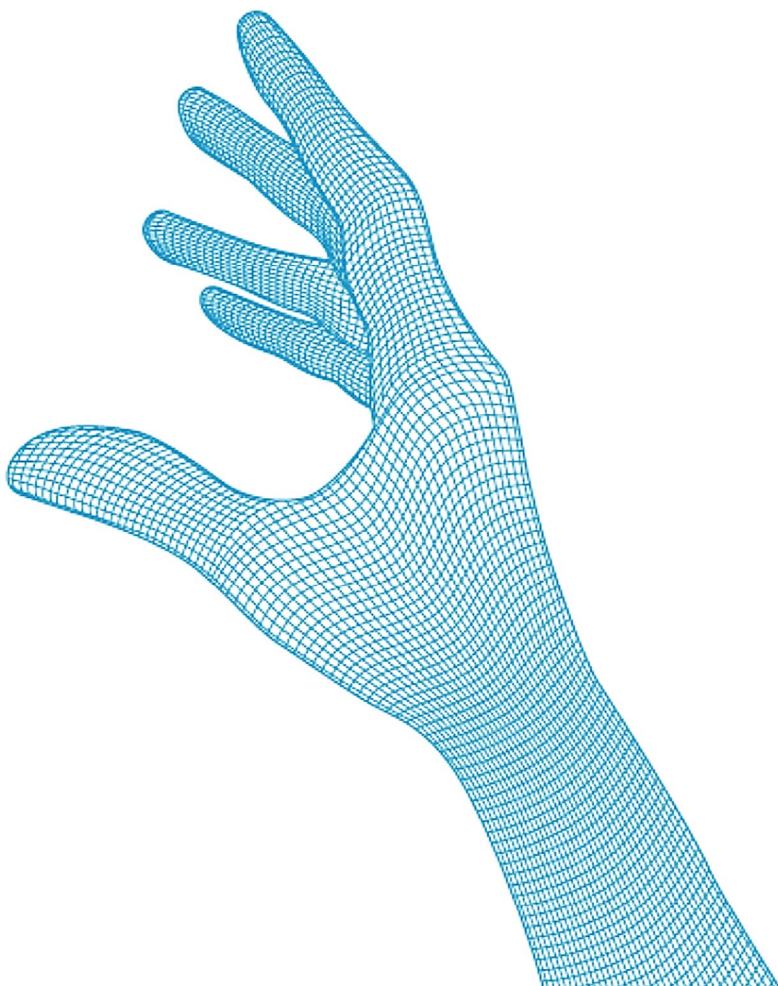
Partendo da una ecografia 3D possiamo riprodurre il feto di tuo figlio in modo da poterlo conoscere prima della nascita!



Utilizziamo le più moderne tecnologie di prototipazione, (fresatura e stampa3D) per fornire il miglior supporto personalizzato ai medici e chirurghi

Lavoriamo con:

- Medici per lo studio di casi individuali
- Ospedali e centri per la diagnostica
- Aziende di stampa3D che richiedono collaborazione per applicazioni in campo medico
- Aziende produttrici di device medici
- Istituti di formazione
- Ginecologi per la realizzazione di modelli fisici del feto



Servizi Offerti

1. Ricostruzione tridimensionale in ambiente virtuale da:

- TC
- RM
- Ecografia 3D

A titolo di esempio (non esaustivo) è possibile la ricostruzione di:

- Ossa (ortopedico)
- Ossa (oncologico)
- Reni
- Prostata
- Feto

2. Realizzazione di modelli fisici tridimensionali di:

- Ossa
- Reni (completa di vascolare)
- Prostata (completa di vascolare)
- Feto

3. Progettazione e realizzazione di modelli tridimensionali per pre-modellare e simulare impianti e/o protesi in modo da ridurre i tempi di intervento

4. Progettazione e realizzazione di impianti e/o protesi su misura secondo le specifiche del chirurgo

5. Supporto alla progettazione e pianificazione (insieme al chirurgo) di interventi con dime chirurgiche e realizzazione delle stesse

6. Realizzazione di modelli tridimensionali fisici multicolore per la formazione del personale medico



Maxillo
Facciale



Urologia



Ortopedia



Oncologia



Ginecologia
