

# Guida chirurgica per prelievi ossei.

## KEYWORDS

- ☐ BIOPSIA
- ☐ CHIRURGIA COMPUTER-GUIDATA
- ☐ CAD-CAM
- ☐ GUIDA CHIRURGICA
- ☐ PROGRAMMAZIONE DIGITALE

## AREA

- ☐ BIOMEDICALE

## CONTATTI

➤ TELEFONI  
+39.06.49910888  
+39.06.49910855

➤ EMAIL  
u\_brevetti@uniroma1.it

### Priorità

n. 102019000021573 del 19.11.2019.

### Tipologia Deposito

Brevetto per invenzione.

### Titolarità

Sapienza Università di Roma 100%.

### Inventori

Cassetta Michele.

### Settore industriale & commerciale di riferimento

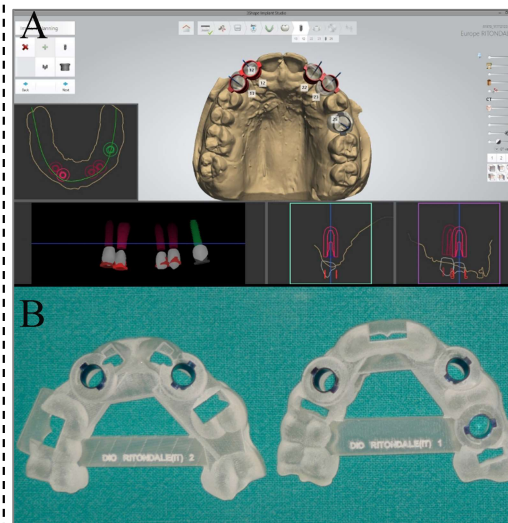
I campi di utilizzo sono rappresentati dalla chirurgia orale, dalla chirurgia rigenerativa ossea, e dalla chirurgia implantologica.

### Stato di sviluppo

L'invenzione è stata già sperimentata clinicamente ed è pronta per essere commercializzata.

### Disponibile

Cessione e Licenza.



**Fig. 1** A) Utilizzando il software 3Shape è possibile programmare il numero di tubi per guidare la fresa carotatrice ed eventualmente gli impianti; B) Immagine delle due guide chirurgiche con un numero complessivo di 5 tubi.

### Abstract

L'invenzione consiste in una guida chirurgica CAD-CAM per effettuare prelievi biotici computer-guidati. Ad oggi per confermare la diagnosi di patologie ossee viene effettuata una biopsia ossea utilizzando delle frese carotatrici. Utilizzando la tecnica tradizionale, il risultato della biopsia è influenzato dall'abilità dell'operatore. Un errato posizionamento della fresa può compromettere il risultato finale.



**SAPIENZA**  
UNIVERSITÀ DI ROMA

ASuRTT \_ UFFICIO VALORIZZAZIONE E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO  
SETTORE BREVETTI E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

➤ <http://uniroma1.it/ricerca/brevetti>

# Guida chirurgica per prelievi ossei.

## Descrizione Tecnica

Al fine di determinare la posizione e l'estensione del prelievo bioptico, si ottiene un file STL ad origine dalla CBCT dei mascellari, utilizzando uno specifico software.

Il file STL del mascellare viene successivamente sovrapposto a quello del modello dentale; in questo modo è possibile disegnare e successivamente stampare una guida chirurgica con un numero ed una posizione dei tubi guida determinata dalla posizione ed estensione del prelievo bioptico.

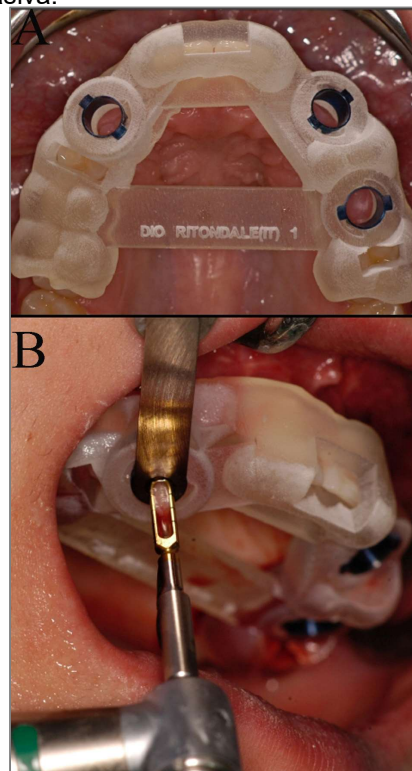
## Tecnologia & Vantaggi

La tecnologia CAD-CAM ci permette di disegnare e costruire una guida chirurgica per effettuare prelievi bioptici accurati e minimamente invasivi.

L'elevata precisione oltre alla riduzione dei tempi operatori dovrebbe incoraggiare il clinico all'utilizzo di questa metodica minimamente invasiva.

## Applicazioni

I campi di utilizzo sono rappresentati dalla chirurgia orale, dalla chirurgia rigenerativa ossea, e dalla chirurgia implantologica.



**Fig. 2** A) La guida chirurgica a supporto dentale posizionata nell'arcata superiore; B) Un particolare della biopsia computer-guidata con l'utilizzo di una fresa carotatrice.

## CONTATTI

➤ TELEFONI  
+39.06.49910888  
+39.06.49910855

➤ EMAIL  
[u\\_brevetti@uniroma1.it](mailto:u_brevetti@uniroma1.it)



**SAPIENZA**  
UNIVERSITÀ DI ROMA

ASuRTT \_ UFFICIO VALORIZZAZIONE E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO  
SETTORE BREVETTI E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

➤ <http://uniroma1.it/ricerca/brevetti>