

# MONCONE IMPLANTARE

## KEYWORDS

- ❑ SIGILLO MUCOSO
- ❑ STABILITÀ MECCANICA GENGIVALE
- ❑ RESISTENZA MECCANICA PILASTRO
- ❑ PROFILO EMERGENZA PILASTRO
- ❑ PILASTRO PERSONALIZZATO

## AREA

- ❑ BIOMEDICALE

## CONTATTI

➤ TELEFONI  
+39.06.49910888  
+39.06.49910855

➤ EMAIL  
u\_brevetti@uniroma1.it

## Priorità

n. 102023000000354 del 12.01.2023

## Tipologia Deposito

Brevetto per invenzione.

## Titolarità

Sapienza Università di Roma 100%

## Inventori

Fabrizio Guerra, Livia Ottolenghi, Roberto Di Giorgio, Gabriella Galluccio, Andrea Cicconetti, Iole Vozza, Gianna Maria Nardi, Denise Corridore, Marta Mazur, Marco Sansotta, Roberta Grassi, Laura Sansotta

## Settore industriale & commerciale di riferimento

L'invenzione trova applicazione pratica in ambito impianto/protesico nell'ambito dei dispositivi medici di area odontoiatrica.

## Stato di sviluppo

TRL 2 – concetto di tecnologia formulato

## Disponibile

Licenza esclusiva o non esclusiva, Ricerca, Sviluppo, Sperimentazione e Collaborazione

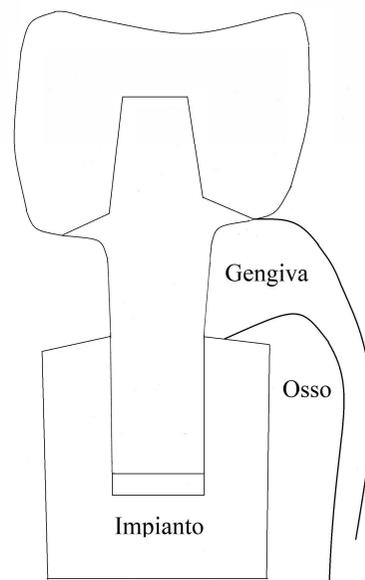


Fig.1 Disegno del moncone

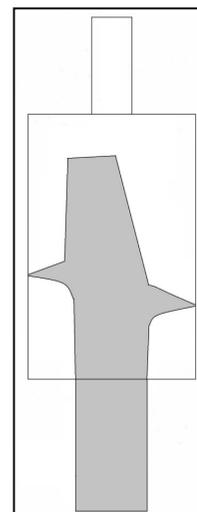


Fig.2 Moncone realizzato con fresaggio CNC

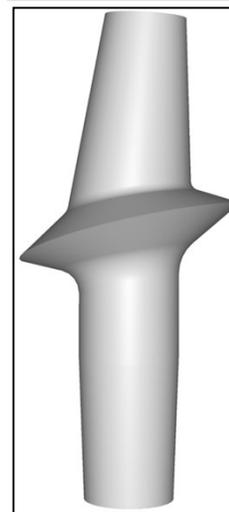


Fig.3 Moncone individualizzato realizzabile sia con tecnica digitale che analogica

## Abstract

L'invenzione consiste in un moncone implantare individualizzato nella sua porzione trans mucosa, realizzato al fine di: preservare il volume ed il trofismo dell'osso crestale e del tessuto gengivale; favorire l'ermeticità e la stabilità meccanica del sigillo mucoso; ridurre l'entità del trauma chirurgico e del conseguente disagio per il paziente. L'individualizzazione permette di realizzare un moncone che si adatta a condizioni anatomiche che possono essere molto differenti in ogni specifico caso, questo permette il massimo rispetto delle strutture ed il loro ottimale utilizzo ai fini del sigillo ed estetici.



SAPIENZA  
UNIVERSITÀ DI ROMA

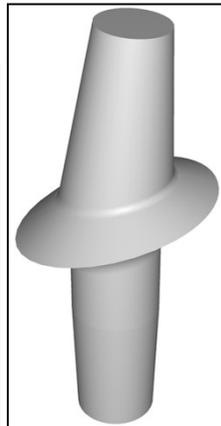
ARTEM - AREA TERZA MISSIONE E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO  
UFFICIO VALORIZZAZIONE E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO  
SETTORE BREVETTI E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

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

# MONCONE IMPLANTARE

## Descrizione Tecnica

L'impiego ideale del moncone costituito in lega di titanio individualizzato, si ha in abbinamento con impianti crestali o sottocrestali utilizzati con tecnica chirurgica in due fasi a guarigione sommersa e con connessione conica, questo per il minore diametro apicale del moncone. Tuttavia, i concetti che determinano la forma della porzione trans mucosa, sono applicabili seppur limitatamente a qualsiasi metodica implantare anche non individualizzata. La forma del moncone individualizzato è finalizzata a massimizzare la funzione del sigillo gengivale. La riduzione del diametro del moncone aumenta la pressione esercitata dalla gengiva, mentre la porzione di raccordo coronale ad andamento orizzontale protegge meccanicamente la gengiva sottostante.



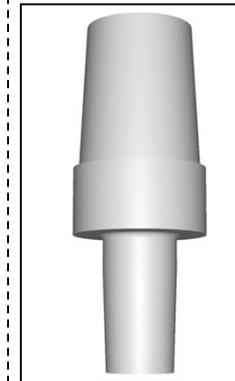
**Fig. 4** Moncone individualizzato, realizzabile sia con tecnica digitale che analogica.

## Tecnologia & Vantaggi

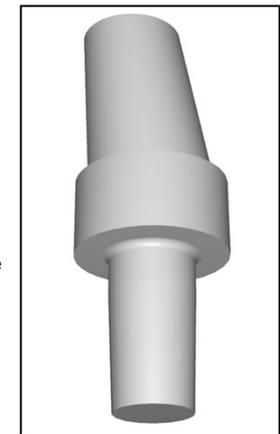
Diversi autori hanno cercato di definire quale fosse il design protesico transmucoso ideale, cercando risposte a diatribe che si protraggono da diversi anni, riguardanti soprattutto due caratteristiche: diametro e profilo di emergenza delle componenti protesiche. Vari autori riportano l'inadeguatezza della forma di alcuni abutment nella loro versione di fabbrica, come proposta nel mercato, imputabile ad un profilo di emergenza divergente (cosiddetto apical flare design), che applica un'eccessiva pressione al complesso dei tessuti perimplantari ed all'osso crestale. Questa pressione porta al riassorbimento osseo perimplantare e limita la migrazione coronale del margine gengivale successivamente alla fase di guarigione. Gli inventori sostengono come, customizzando la porzione sottogengivale del contorno di questi monconi, realizzando una massimalizzazione della riduzione del profilo, compatibilmente con la resistenza strutturale, si ottenga il massimo spazio a disposizione dei tessuti (design transmucoso tissue-friendly). Il risultato sarà una quantità maggiore di gengiva perimplantare, meglio adesa al moncone e protetta dai traumi meccanici, a beneficio del sigillo e dell'estetica.

## Applicazioni

L'invenzione trova applicazione pratica in ambito impianto/protesico. Tale invenzione è stata realizzata ed utilizzata con successo in ambito clinico esclusivamente dagli inventori.



**Fig. 5** Il moncone fresabile



**Fig. 6** Il moncone fresabile con pre-angolazione

## CONTATTI

➤ TELEFONI  
+39.06.49910888  
+39.06.49910855

➤ EMAIL  
u\_brevetti@uniroma1.it



SAPIENZA  
UNIVERSITÀ DI ROMA

ARTEM - AREA TERZA MISSIONE E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO  
UFFICIO VALORIZZAZIONE E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO  
SETTORE BREVETTI E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

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