



DR TIZIANO  
TEALDO



DR MARCO  
BEVILACQUA



DR CHRISTIAN  
ALBERTI



DR FABRIZIO  
GRIVETTO



DR FRANCESCO  
GRECCHI

## Impianti zigomatici e pterigoidei a connessione conometrica e a connessione esagonale interna: osservazioni al microscopio elettronico a scansione dell'interfaccia Fixture - Abutment

Sono state eseguite osservazioni al microscopio elettronico a scansione su impianti pterigoidei e zigomatici da accoppiare ad un moncone conico (caso A) e ad uno esagonale (caso B) con lo scopo di verificarne le caratteristiche morfologiche. In particolare è stata valutata la finitura meccanica delle parti da accoppiare degli impianti e dei monconi e, per quanto osservabile, la qualità dell'accoppiamento risultante tra le parti.

### Materiali e Metodi

La valutazione al microscopio elettronico a scansione (SEM) con modalità detector normale è stata eseguita mediante uno strumento EVO MA 10 (ZEISS).

I parametri salienti dell'analisi (potenziale di accelerazione degli elettroni=EHT, working distance=WD, ingrandimento=Mag, tipologia di detector=Signal A, data di realizzazione delle immagini) sono riportati direttamente sulle fotografie.

I materiali forniti sono stati sottoposti all'analisi microscopica riducendo al minimo le manipolazioni ed evitando ogni contatto con la superficie.

### Risultati

I principali risultati ottenuti nell'osservazione al SEM sono riportati nelle immagini fornite come singoli files tif.

### IMPIANTI ZIGOMATICI E PTERIGOIDEI A CONNESSIONE CONOMETRICA

L'accoppiamento conico (A) presenta una buona finitura meccanica, la quale dovrebbe garantire clinicamente stabilità e resistenza allo svitamento se sottoposto a cicli masticatori ripetuti.

La qualità delle aree interne, quindi, delle aree di accoppiamento dell'impianto zigomatico e pterigoideo appare buona e adatta all'uso clinico previsto.

Per quanto possibile osservare dopo avvitamento, l'accoppiamento tra moncone conico e impianto pterigoideo presenta una buona precisione, senza distanze apprezzabili tra le 2 parti.

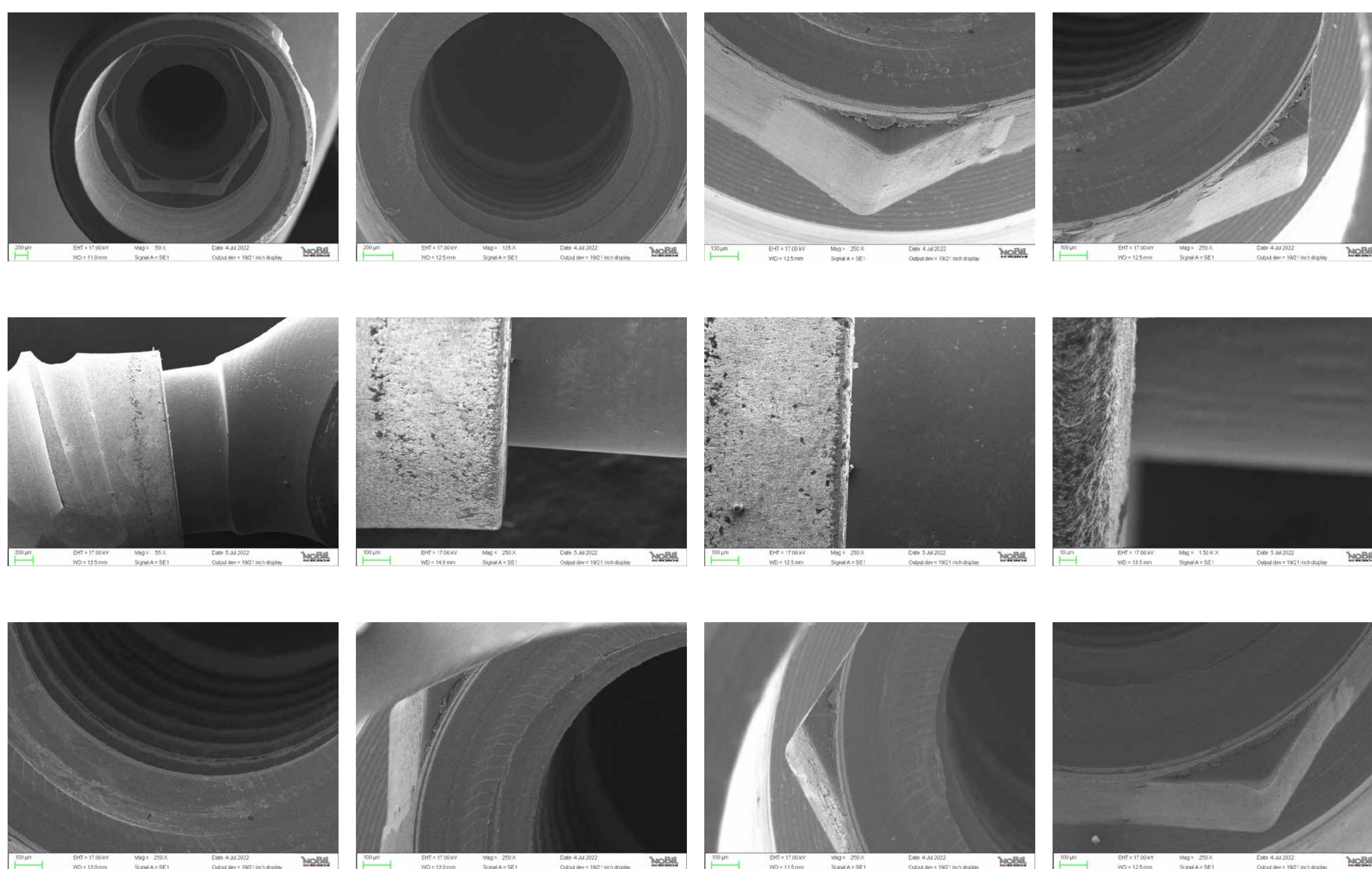
### IMPIANTI ZIGOMATICI E PTERIGOIDEI A CONNESSIONE ESAGONALE INTERNA

Sia il moncone che gli impianti zigomatici e pterigoidei non presentano particolari difetti di finitura meccanica, del tipo bave ed accumuli di materiale.

Per quanto possibile osservare dopo avvitamento, l'accoppiamento tra moncone e impianti pterigoidei a connessione esagonale interna (B) sembra buono, senza distanze apprezzabili tra le 2 parti o da altre anomalie.

La qualità delle aree interne, quindi, delle aree di accoppiamento, analogamente alla connessione conometrica dell'impianto zigomatico e pterigoideo, appare buona e adatta all'uso clinico previsto.

### CARATTERISTICHE MORFOLOGICHE DI SUPERFICIE E DELL'ACCOPIAMENTO DEI MONCONI PROTESICI: IMPIANTI ZIGOMATICI E PTERIGOIDEI A CONNESSIONE CONOMETRICA (A)



### CARATTERISTICHE MORFOLOGICHE DI SUPERFICIE E DELL'ACCOPIAMENTO DEI MONCONI PROTESICI: IMPIANTI ZIGOMATICI E PTERIGOIDEI A CONNESSIONE ESAGONALE INTERNA (B)

