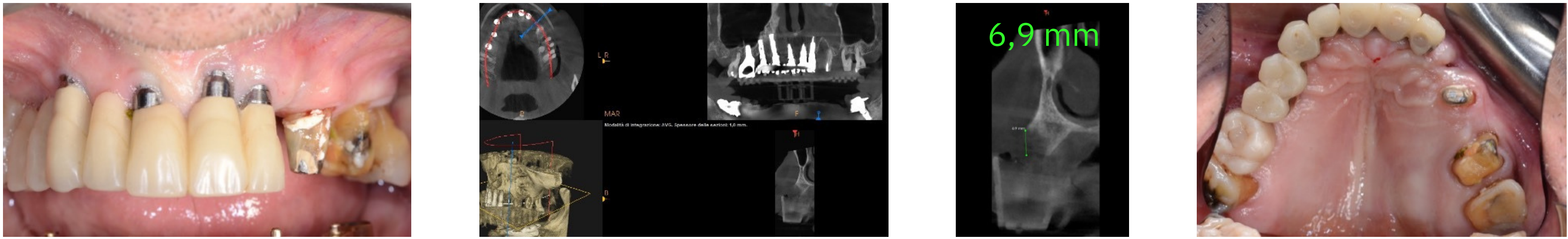
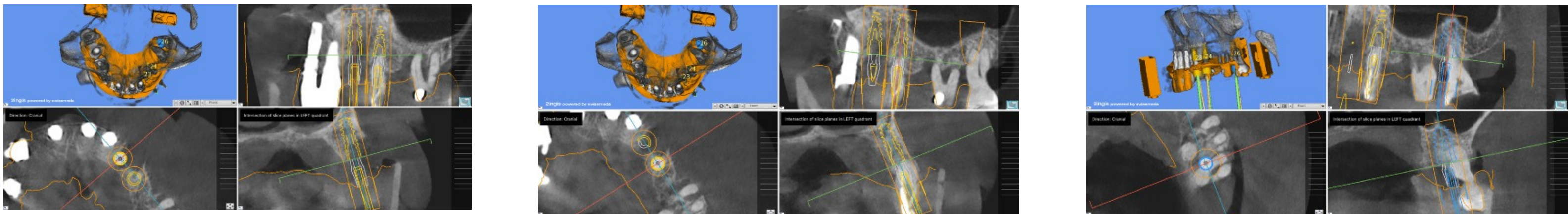


Prestazione del caso: un paziente di 81 anni non fumatore e in buona salute presenta tre elementi residui nel quad 2 perduti per problemi parodontali. Il 23 24 e il 26 portano un vecchio restauro fisso. È stata eseguita una pianificazione software per l'inserimento di tre impianti nelle sedi 23 24 e 27. La cresta nella sede del 23 presentava una deiscenza vestibolare di circa 6mm mentre il livello palatale era ancora conservato. I denti sono stati estratti, gli impianti (AoN Is Four) inseriti in chirurgia guidata e le radici processate con Tooth Transformer sono state utilizzate come materiale da innesto per la ricostruzione della cresta vestibolare in sede 23 e come riempitivo nelle altre aree di difetto osseo post-estrattivo 26 27. L'innesto è stato protetto con una membrana Cytoplast RTM in collagene cross-linked con tecnica sommersa. Dopo 4 mesi è stata eseguita la scopertura e la connessione dei pilastri conometrici. Il caso è stato finalizzato a 45 giorni con protesi fissa conometrica metallo-composito.



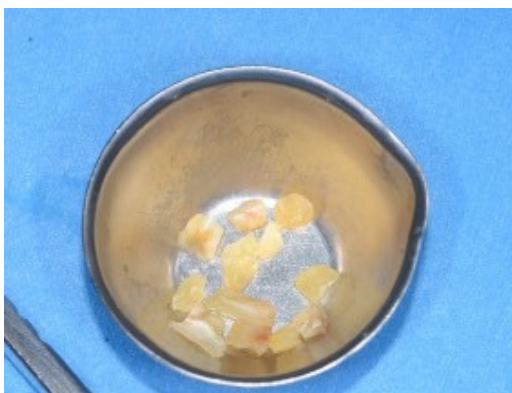
Baseline



Pianificazione software dell'inserimento implantare nelle sedi 23 24 27



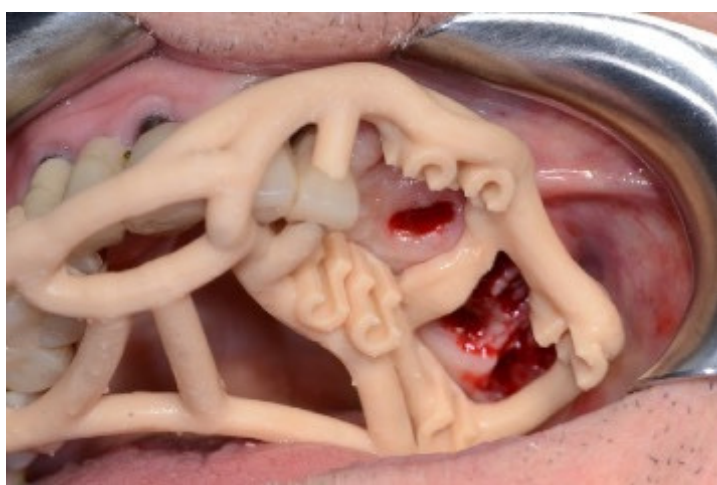
Tooth Transformer



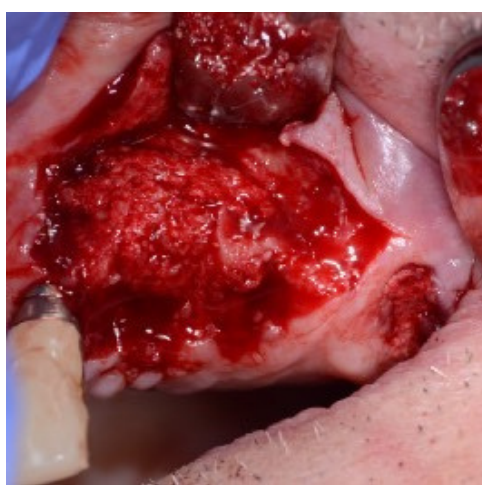
Radici tagliate



Radici 23 26 processate con Tooth Transformer



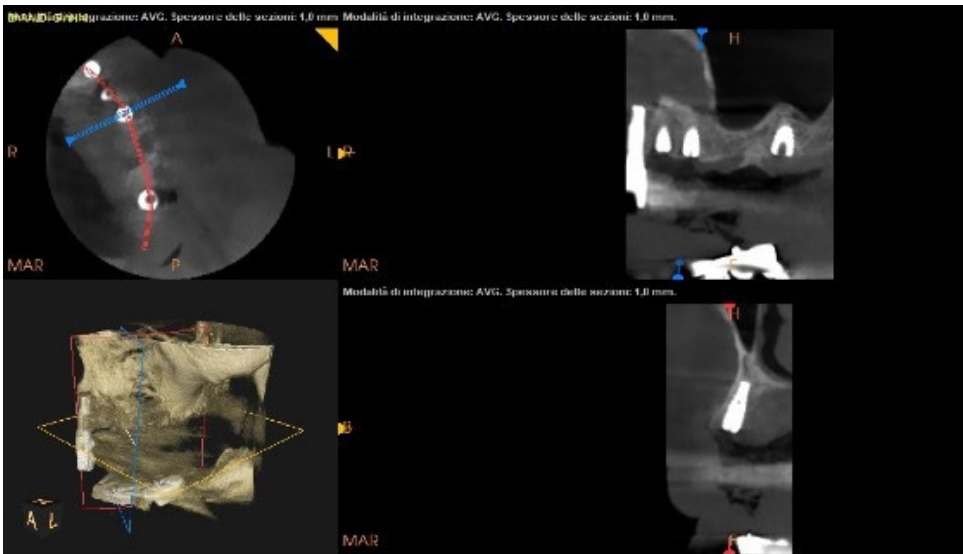
Guida chirurgica in sede



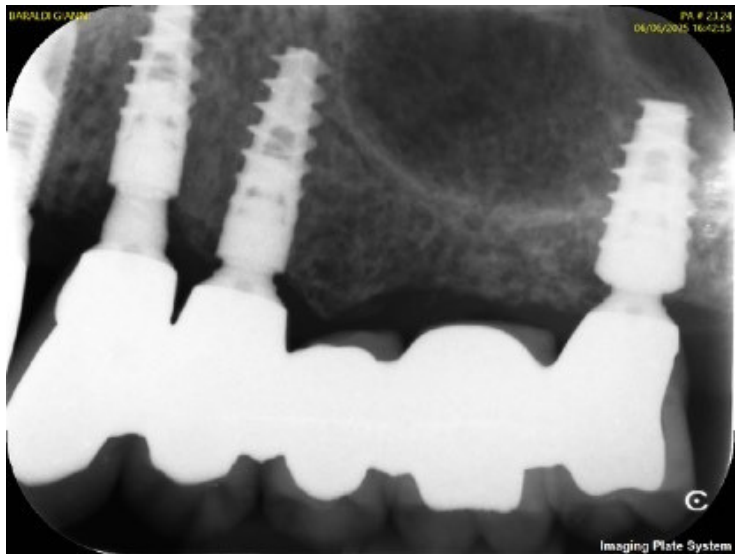
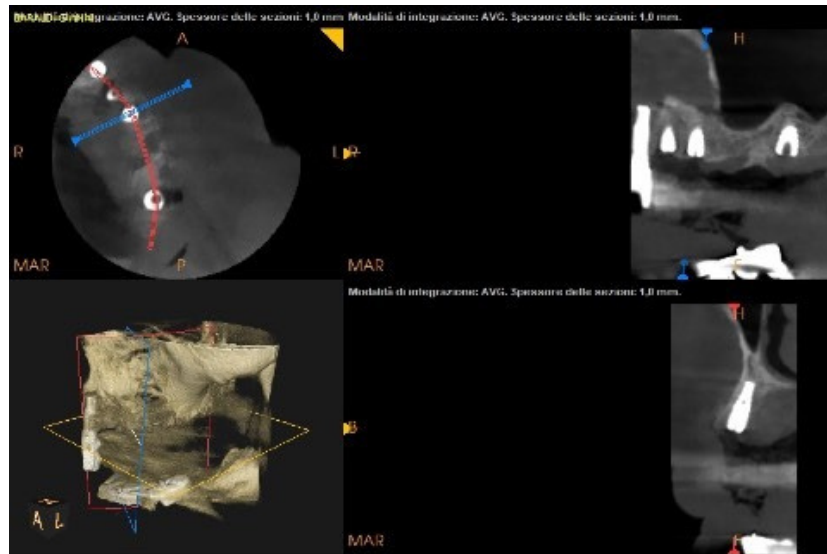
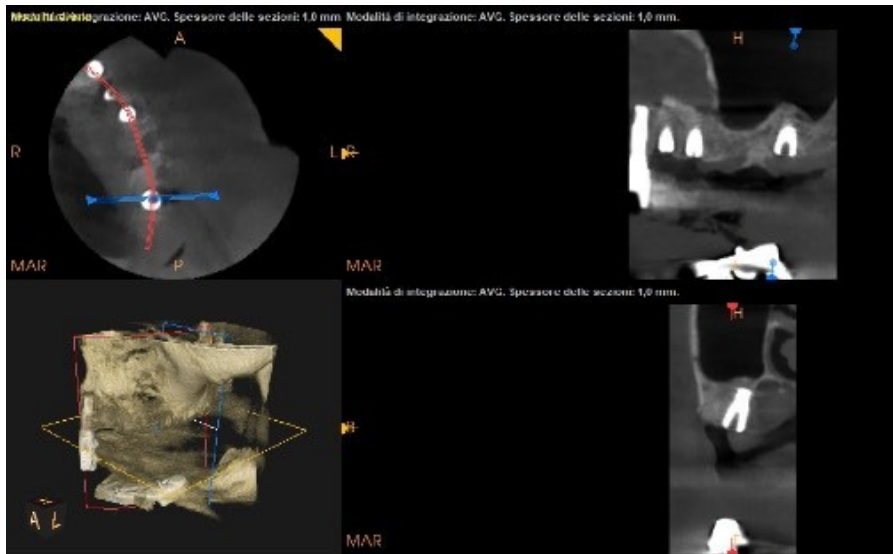
Ricostruzione della cresta vestibolare del 23



Sutura dei lembi



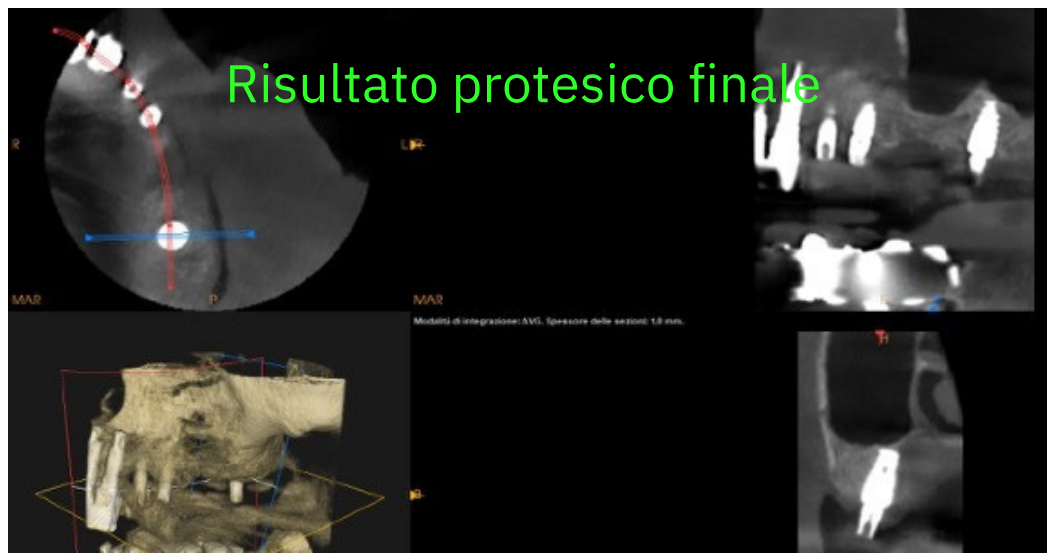
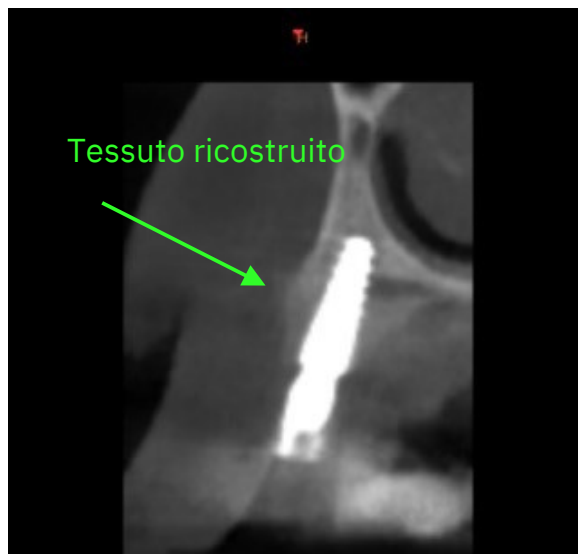
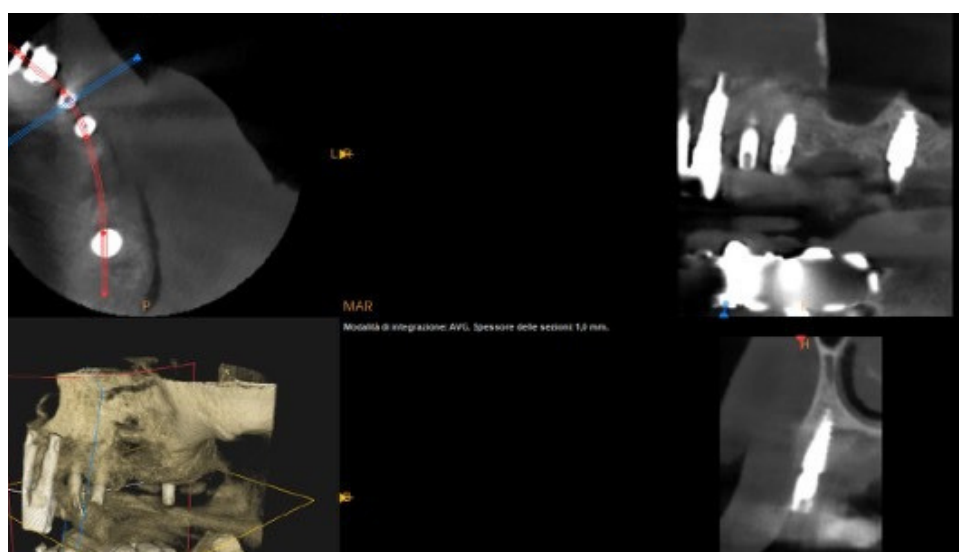
CBCT post-operatoria: ricostruzione della parete vestibolare del 23 e del sito estrattivo del 27



Rx alla consegna della protesi



Pilastri protesici definitivi: il volumi dei tessuti è stabile e in salute al controllo a 11 mesi



CBCT di controllo a 11 mesi con la protesi smontata: il tessuto dentinale innestato appare stabile e in via di maturazione

Conclusioni: Il tessuto dentinale processato con Tooth Transformer ed utilizzato come materiale da innesto si è rivelato efficace clinicamente sia in termini di mantenimento dei volumi ossei ristabiliti sia in termini di bio-compatibilità con i tessuti stessi. Le indagini RX a 11 mesi mostrano un tessuto ben integrato ed in maturazione le immagini cliniche testimoniano la stabilità e il buon trofismo dei tessuti molli.

Bibliografia:
Annals of Anatomy 258 (2025) 152375. Alveolar ridge preservation with autogenous tooth graft: A histomorphometric analysis of 36 consecutive procedures. Tomas´ Beca-Campoy a,1, Luis Sanchez-Labrador´ b,*,2 , Leticia Alejandra Blanco-Antona a , 3Jorge Cort´es-Breton´ Brinkmann b,c,4 ,Jos´e María Martínez-Gonzalez´ b,c,5
Eur Rev Med Pharmacol Sci. 2025 Aug;29(8):404-413. doi: 10.26355/eurrev_202508_37370. Histological evaluations of a series of socket preservation procedures using tooth as graft material. P Cavellini 1 , L Andreatta, F Ali, G Bavetta, P Veruggio, A Cesca, D Righi, V Farina, M Berardini, M Iorio, C Zambelli, M Iorio, F Gianfreda, A Palermo, E Minetti
Med Oral Patol Oral Cir Bucal 2019 Jan 1;24(1):e53-e60. doi: 10.4317/medoral.22536. Use of autologous tooth-derived graft material in the post-extraction dental socket. Pilot studyA Del Canto-Díaz 1 , J de Elío-Oliveros, M Del Canto-Díaz, M-A Alobera-Gracia, M Del Canto-Pingarrón, J-M Martínez-González
J Funct Biomater. 2025 May 9;16(5):172. doi: 10.3390/jfb16050172.Six-Year Implants Follow-Up After Guided Bone Regeneration Using Autologous Tooth Graft: Innovative Biomaterial for Bone Regeneration Tooth Transformer. *Elio Minetti 1 , Angelo Michele Inchingolo 2 , Laura Ferrante 2 , Grazia Marinelli 2 , Francesco Inchingolo 2 , Alessio Danilo Inchingolo 2 , Andrea Palermo 3 , Gianna Dipalma 2
J Clin Periodontol. 2018 Aug;45(8):996-1004. doi: 10.1111/jcpe.12977. Epub 2018 Jul 26.Efficacy of autogenous tooth roots for lateral alveolar ridge augmentation and staged implant placement. A prospective controlled clinical study . Frank Schwarz 1 2 , Didem Hazar 2 , Kathrin Becker 2 3 , Robert Sader 4 , Jürgen Becker 2