

# RETAINER LINGUALE CUSTOMIZZATO AURODENTAL SRL: SCELTA EFFICACE ED EFFICIENTE

*University of Milan, Department of Biomedical, Surgical and Dental  
Sciences, School of Specialization in Orthodontics*

## OBIETTIVO

La fase della terapia ortodontica che necessita di maggiore controllo e di affidabilità è quella della contenzione finale al fine di mantenere il risultato ottenuto.

Per poter contrastare la tendenza alla recidiva post-trattamento ortodontico sono stati utilizzati, nel corso degli anni, diversi dispositivi sia removibili che fissi.

Tra questi ultimi, i retainer fissi linguali/ palatali in arcata inferiore e superiore garantiscono la presenza di un contenimento 24/24 h. Nella maggior parte dei casi i retainer vengono eseguiti in maniera diretta alla poltrona dal medico ortodontista che modella un filo intrecciato rettangolare piatto d'acciaio o di una lega d'acciaio e nichel.

Negli ultimi anni, grazie all'avanzamento delle tecniche odontotecniche e dell'avvalersi delle stampanti 3d nonché dei software CAD, si sono sviluppati sempre più, i retainer customizzati che vengono stampati digitalmente riprendendo fedelmente l'anatomia dentale del paziente.

## MATERIALI E METODI

Il laboratorio Aurodental srl utilizza da anni la tecnologia CAD-CAM per produrre i suoi dispositivi ortodontici e, tra questi, i retainer post-ortodontici customizzati.

Il retainer linguale customizzato Aurodental presenta una struttura unica, disegnata con tecnologia cad-cam, viene valutato e controllato al PC monitorando gli spazi e gli ingombri. E' un dispositivo passivo, estremamente preciso e di dimensioni standardizzate. Tali caratteristiche fanno sì che il retainer presenti un minimo di elasticità senza minare la sua grande resistenza.

Infine è biocompatibile al 100% perché viene prodotto in titanio biomedicale di grado 5 e vi è anche la possibilità di eseguire un trattamento di anodizzazione.

Per poter produrre il retainer, il clinico deve rilevare una scansione digitale dell'arcata del paziente dove verrà applicato. La scansione viene inviata al laboratorio che produrrà, poi, il manufatto mediante stampante 3d. Verrà poi applicato utilizzando una tecnica adesiva di semplice e rapida esecuzione grazie alla fedele riproduzione dell'anatomia dentale del paziente.

## RISULTATI

L'Utilizzo di software CAD di ultima generazione nella progettazione dei retainer in titanio permette una riproduzione fedele dell'anatomia e dell'allineamento dei denti del paziente. L'estrema precisione manifatturiera assicura che non ci siano interferenze e precontatti con l'arcata antagonista. Il retainer viene fornito, inoltre, con un comodo jig di posizionamento garantendone un posizionamento facile, veloce e preciso. Uno dei punti di forza di questo dispositivo è, infatti, il sistema di trasferimento che permette di applicare il retainer in modo semplice, ma al contempo univoco e veloce, senza eventuali imprecisioni causate, per esempio, dalle mascherine in silicone di trasferimento. Tutte queste peculiarità consentono di minimizzare lo spessore dell'adesivo e di ridurre le probabilità di distacchi o rotture spesso causati dall'utilizzo di materiali più rigidi, garantendo una maggiore tenuta nel tempo.

## CONCLUSIONI

Mediante la tecnologia d'avanguardia, sia in termini di design che di produzione, Aurodental srl crea retainer linguali CAD CAM personalizzati per poter rispondere a tutte le esigenze dei pazienti e dei clinici. Il retainer linguale customizzato in titanio garantisce una grande affidabilità nel mantenimento dell'allineamento dentale post terapia ortodontica. Mediante il jig di trasferimento risulta essere molto semplice da applicare e un dispositivo medico dotato di una grande efficacia ed efficienza. Infine, grazie alla precisione di costruzione si è ridotto al minimo il rischio di distacchi mentre l'ingombro impercettibile permette al paziente di avere un grande comfort anche nelle manovre di igiene orale quotidiane.