



## MANTENITORE ATTIVO DI CONTENZIONE ( M.A.C. ) PER MALPOSIZIONI MINORI DEI DENTI FRONTALI

Dr. Beretta M.<sup>a</sup>, Prof. Macchi A.<sup>b</sup>, Dr. Cirulli N.<sup>c</sup>, Dr. Federici Canova F.<sup>d</sup>

<sup>a</sup>Specialista in Ortognatodonzia, Casale Monferrato (AL)

<sup>b</sup>Specialista in Ortognatodonzia, Direttore della Clinica Odontoiatrica - Università degli Studi dell'Insubria - Varese

<sup>c</sup>Specialista in Ortognatodonzia, Bari

<sup>d</sup>Specialista in Ortognatodonzia, Monticelli (PR)

**Parole chiave:**  
Retainer linguale  
Nichel-Titanio  
Controllo della recidiva  
Estetica

### SCOPO

Illustrare l'applicazione e i principi biomeccanici di un retainer linguale attivo per la correzione di piccole malposizioni dei denti anteriori.

### MATERIALI E METODI

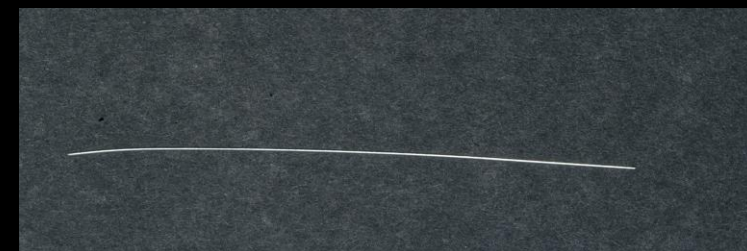
Sono stati selezionati 25 casi con necessità di allineamento dei denti frontali, superiori o inferiori, a causa di affollamenti minori o piccole rotazioni e trattati con un retainer linguale attivo, il M.A.C. La procedura operativa prevede la mordenzatura linguale del dente da muovere o, a seconda del tipo di movimento richiesto, di quello di ancoraggio, seguita dalla applicazione di resina adesiva. Viene quindi adattato e attivato un sezionale .012 Ni-Ti con una pinzetta college a livello del punto di contatto tra due denti, poi fissato con composito flow. L'eccesso di filo viene rifinito con una fresa carborundum. Il sistema biomeccanico consiste in una forza singola sul dente di ancoraggio che produce un momento rotazionale sul dente da muovere o viceversa. La forza risulta troppo leggera per muovere il dente di ancoraggio ma sufficiente per muovere quello da correggere (ancoraggio differenziale).

## II M.A.C.: APPLICAZIONE

### ESEMPIO SU TYPODONT



1. Situazione iniziale



2. Sezione .012 Ni-Ti



3. Attivazione tra 1.1 e 1.2 con una pinzetta



4a, b. Attivazione alternativa: filo interdentale



5. Fissaggio diretto con flow su 1.1



6. Fotopolimerizzazione

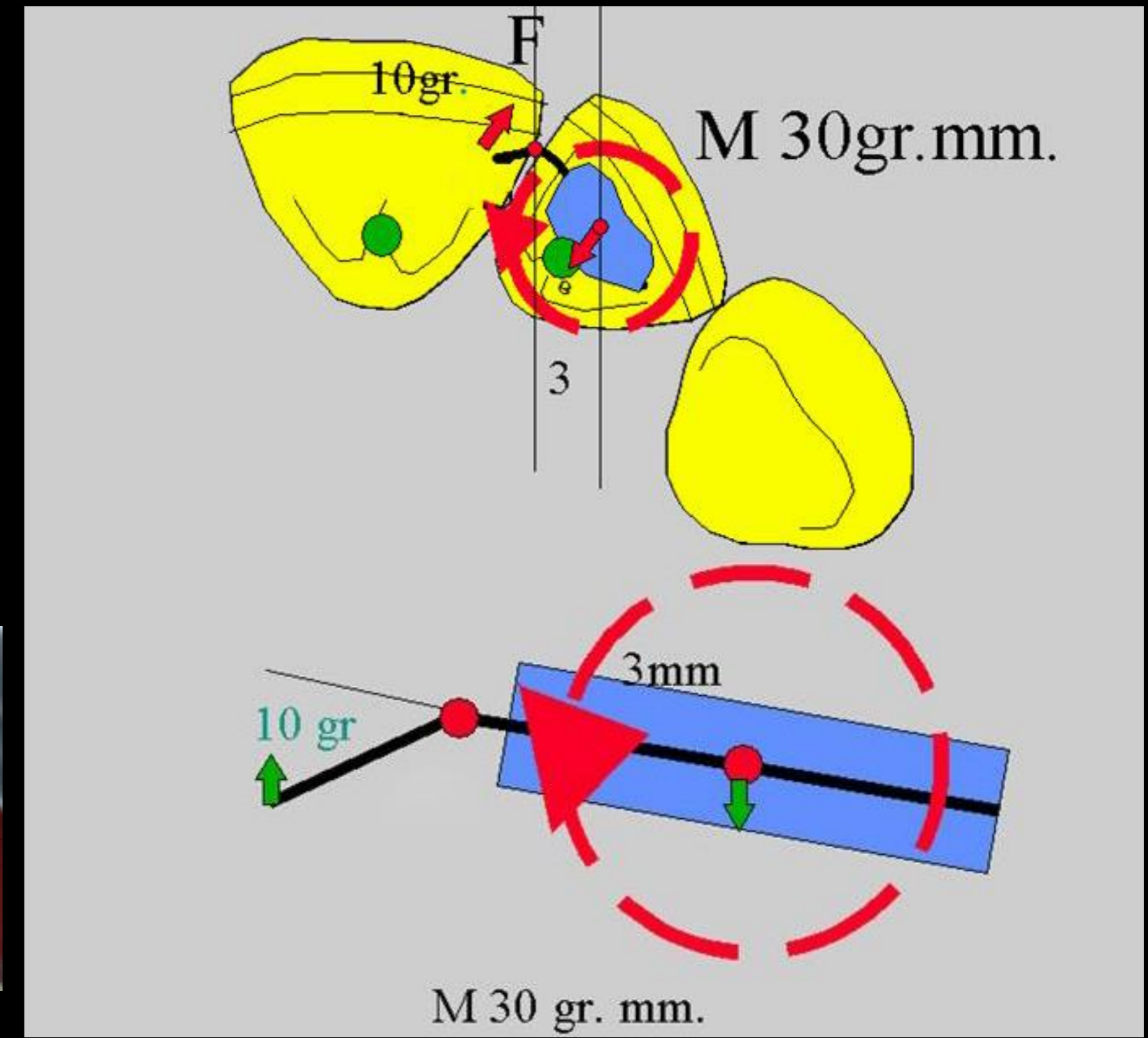


7a, b. Eliminazione degli eccessi e rifinitura del sezionale con carborundum sulla cresta marginale di 1.2 creando, per deformazione, una concavità sul terminale di appoggio ("manina")



8. Risultato finale: contenzione

## BIOMECCANICA



## CASI CLINICI

Caso n.1, anni 22: pregresso trattamento ortodontico	Caso n.2, anni 28: pregresso trattamento ortodontico	Caso n.3, anni 20: pregresso trattamento ortodontico	Caso n.4, anni 25: pregresso trattamento ortodontico	Caso n.5, anni 19: pregresso trattamento ortodontico	Caso n.5, anni 22: lieve affollamento terziario
<b>Richiesta del paziente:</b> ruotare 2.1	<b>Richiesta del paziente:</b> ruotare 1.1 e vestibolarizzare 1.2	<b>Richiesta del paziente:</b> allineare gli incisivi superiori (rifiutata coronoplastica di 1.2)	<b>Richiesta del paziente:</b> allineare 2.1 e ruotare 2.2	<b>Richiesta del paziente:</b> allineare gli incisivi superiori	<b>Richiesta del paziente:</b> allineare 3.2
Applicato M.A.C. 1 associato a coronoplastica di 1.1 e 2.1.	Applicato M.A.C. 1	Applicato M.A.C. 1 e successivo M.A.C. 2	Applicato doppio M.A.C. 1 associato a coronoplastica riduttiva di 2.3	Applicato doppio M.A.C. 1 e successivo ulteriore M.A.C. 1	Applicato M.A.C. 1 e successivo ulteriore M.A.C. 1
<b>Durata fase attiva:</b> 10 giorni	<b>Durata fase attiva:</b> 30 giorni	<b>Durata fase attiva:</b> 60 giorni	<b>Durata fase attiva:</b> 30 giorni	<b>Durata fase attiva:</b> 45 giorni	<b>Durata fase attiva:</b> 30 giorni

### RISULTATI

Questo retainer linguale attivo è estetico, confortevole e molto rapido nell'ottenere la correzione desiderata, in media sono necessari 1 o 2 mesi. Non richiede set up, è economico e facilmente applicabile alla poltrona in pochi minuti. A correzione ottenuta viene mantenuto come contenzione fissa, con modalità sovrapponibili ad un retainer fisso tradizionale.

### CONCLUSIONI

Piccoli affollamenti o rotazioni di singoli denti possono essere corretti velocemente con il massimo comfort per il paziente e controllandone la recidiva. In casi di maggior affollamento può essere necessario effettuare stripping prima che il movimento diventi evidente.