

# MAGAZINE

ACCADEMIA ITALIANA DI ORTODONZIA TECNICA

## Saluti dell'Accademia Italiana di Ortodonzia per l'anno 2012.



a firma di

**Ute Schneider-Moser**

Presidente della  
Accademia Italiana di Ortodonzia  
AIDOr  
e

**Gianluca Forni**

Presidente della  
Accademia Italiana di Ortodonzia  
Tecnica AIOT

*Spero che l'anno nuovo sia incominciato bene per voi e per le vostre famiglie e che il vostro entusiasmo per la collaborazione AIOT-AIDOr sia altrettanto grande come negli anni passati! Come sapete, avevamo dedicato i due congressi nel 2011 alle nuove tecnologie e ai nuovi approcci terapeutici in ortodonzia e quindi alle recenti innovazioni nel nostro campo, che però necessitano ancora di studi scientifici per dimostrare la loro efficacia e superiorità rispetto alle tecniche "old-school".*

*Quindi per i due meeting di quest'anno è stato scelto l'argomento "Miti e Realtà in Ortodonzia" – per mettere i fatti scientifici "nudi e crudi" sul tavolo alla ricerca della verità documentata. L'ampio tema è stato diviso in 13 sottogruppi di cui la metà verrà discussa in primavera a Forte Village/Sardegna e l'altra metà in autunno a Bolzano in Alto Adige.*

*Per entrambi i meeting sono stati invitati i più noti esperti nazionali ed internazionali per parlarci dell'"Evidenza Scientifica in Ortodonzia" e delle loro esperienze pluriennali con le tecniche e le terapie più diffuse e utilizzate in campo ortodontico.*

*Quest'anno il congresso primaverile, organizzato in collaborazione con il Collège Européen d'Orthodontie (CEO) – società gemella francese con gli stessi obiettivi dell'AIDOr – si terrà al Forte Village Resort in Sardegna dal 31 maggio al 3 giugno, mentre il congresso autunnale si svolgerà a Bolzano dal 27 al 29 settembre.*

*A Forte Village abbiamo 20 relatori, da 9 paesi, opinion-leader mondiali degli argomenti che verranno presentati - con centinaia di articoli pubblicati su riviste indicizzate - e possiamo considerarci estremamente felici perché questi non ricevono alcun compenso per la loro presenza, eccetto il rimborso di viaggio e soggiorno – cosa che ci permette di diffondere lo stato della nostra arte e l'eccellenza a livello mondiale anche alla nuova generazione. La scelta della Sardegna come location del congresso internazionale non è avvenuta a caso, perché proprio a Cagliari nacque, nel 1973, la prima scuola di specializzazione ortodontica italiana sotto la guida di uno dei più stimati e noti maestri dell'ortodonzia il prof. Paolo Falconi che ha diretto la cattedra per più di trent'anni, formando centinaia di specialisti tra cui i più rinomati in Italia e all'estero. Celebreremo il quarantesimo anniversario della specialità della disciplina di ortodonzia con una cena di gala sabato sera!*

*Ci auguriamo che il Congresso Internazionale AIDOr-ASIO-AIOT-CEO diventi un grande successo pieno di nuovi spunti per ampliare i nostri orizzonti migliorando ancora le nostre prestazioni per il bene dei nostri pazienti. Vi invitiamo calorosamente in Sardegna e ci auguriamo la partecipazione di un gran numero dei soci AIOT!*

# LA PROTRAZIONE DEL MASCELLARE: IL PROTOCOLLO DI LIOU IN DENTIZIONE MISTA.

Il protocollo prevede tre diverse parti:

- 1) un nuovo espansore del palato; (Fig. 1 a,b,c)
- 2) un uso particolare in attivazione e disattivazione dell'espansore;
- 3) apparecchiature fisse su tutti i denti di entrambe le arcate
- 4) 4 settimane di molle intermascellari di TMA per l'avanzamento del mascellare senza collaborazione.
- 5) 8 settimane di stabilizzazione e correzione degli effetti indesiderati.

Il nuovo espansore del palato è a due punti di snodo. È convinzione di Liou che il nuovo espansore abbia due centri di rotazione posteriori, alla tuberosità del mascellare, e che questo produca un movimento anteriore del mascellare durante l'espansione di circa 2,5-3 mm.

L'attivazione dell'espansore a due punti di snodo ha lo scopo di attivare tutte le suture circum-mascellari. Il protocollo di Liou prevede:

1mm di attivazione al giorno per 7mm di attivazione in 7 giorni, seguito da 1mm di disattivazione al giorno per 7mm di disattivazione in 7 giorni (Alt-RAMEC: "Alternate Rapid Maxillary Expansion and Constriction"). L'alternarsi di settimane di attivazione e disattivazione prosegue fino a un massimo di 9 settimane, quando la mobilità del mascellare è clinicamente rilevabile.

Nel protocollo di Liou la protrazione del mascellare viene ottenuta con delle molle di TMA 0,036 che esercitano 400 g di forza per lato. Le molle sono applicate alle arcate con apparecchiatura fissa completa per 4 settimane. Il paziente è in dentizione permanente. La protrazione prodotta è intorno ai 3 mm.

Nonostante i risultati siano interessanti, l'applicazione delle forze di espansione e protrazione sulla dentatura permanente crea un rischio di riassorbimento e rischio parodontale, insieme ad effetti collaterali indesiderati dal punto di vista scheletrico sul mascellare e sulla mandibola e dal punto di vista dentale sull'arcata mascellare e mandibolare.

## Protocollo di Liou Modificato

Nel nuovo protocollo alcune variabili sono mantenute ed altre modificate. Le caratteristiche del protocollo mantenute sono:

- 1) espansore di Liou a due punti di snodo;
- 2) Alt-RAMEC: "Alternate Rapid Maxillary Expansion and Constriction" identica al protocollo di Liou: 1mm di attivazione al giorno per 7mm di attivazione in 7 giorni, seguito da 1mm di disattivazione al giorno per 7mm di disattivazione in 7 giorni. L'alternarsi di settimane di attivazione e disattivazione prosegue fino a un massimo di 9

## INTRODUZIONE

In letteratura il risultato clinico dell'avanzamento sagittale del punto A non è incoraggiante. A lungo termine il cambiamento del punto A è in media di 0,7mm l'anno (Albers e Dermaut, 1996).

Nel 2005 Eric Liou ha introdotto un nuovo protocollo per l'avanzamento del mascellare. Il protocollo è interessante perchè viene riferito un avanzamento di 5,8mm in 3 mesi, stabile dopo due anni.

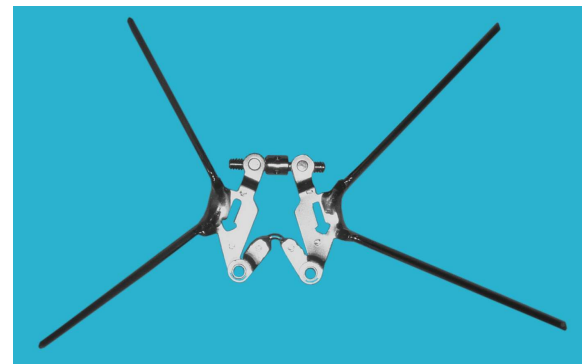


Fig. 1a Espansore Rapido Mascellare a due punti di snodo; è costituito da una vite centrale filettata, due giunti laterali, un corpo e da due centri di rotazione posteriori.

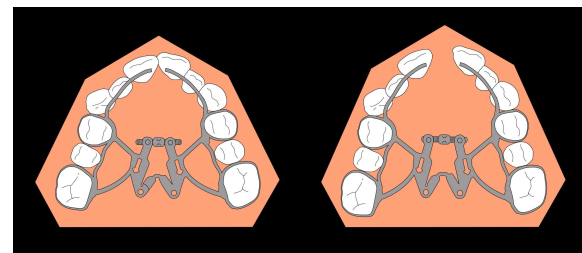


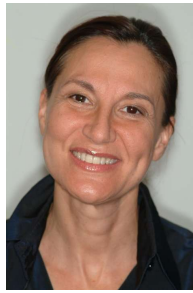
Fig. 1b-c Il disegno originale di Liou per l'applicazione in dentatura permanente.



Fig. 2 Modello con bande posizionate sui primi molari decidui.



Fig. 3 Espansore di Liou modificato. Si notino i supporti vestibolari per l'applicazione della maschera facciale.



di  
dr.ssa **Silvia Allegrini**  
e  
odt. **Emanuele Paoletto**



Prima

settimane, quando la mobilità del mascellare è clinicamente rilevabile;  
3) 4 settimane di protrazione del mascellare  
4) 8 settimane di stabilizzazione della protrazione

Le caratteristiche del protocollo modificate sono:

- 1) l'espansore utilizza la dentatura posteriore decidua come ancoraggio e non coinvolge i denti anteriori
- 2) la protrazione è ottenuta con l'uso della maschera di Delaire (15-18h/dì)



Post 9 settimane Alt-Ramec

#### Caso Clinico

Un paziente con esiti di cheilognatopalatoschisi bilaterale completa, ed una componente di ipoplasia del mascellare. Il paziente aveva 7 anni e 9 mesi al momento della teleradiografia di inizio della terapia. Il modello dell'arcata mascellare ottenuto da una impronta in alginato è stato inviato al laboratorio, con le bande inserite, per la costruzione dell'apparecchiatura di espansione a due punti di snodo. (Fig. 2/3)



Post 4 settimane Maschera facciale

Sull'aspetto vestibolare delle bande due ganci in filo 0.36 estesi ai primi molari ed ai canini decidui sarebbero poi stati utilizzati per gli elastici di protrazione dalla maschera facciale. Le bande sono state cementate sui secondi molari decidui mascellari con cemento vetroionomerico fotopolimerizzabile della 3M.



Prima

Il protocollo Alt-Ramec è stato utilizzato per nove settimane. Alla valutazione della mobilità del mascellare ha fatto seguito la applicazione della maschera facciale tipo Tübingen della ditta Dentaureum, con forze elastiche dal gancio vestibolare all'altezza dei canini decidui mascellari.



Post 9 settimane Alt-Ramec + 4 settimane MF

Dopo 4 settimane si è passati ad un utilizzo notturno della maschera facciale per ancora 8 settimane, per una stabilizzazione della correzione sagittale. Le teleradiografie laterali di controllo sono state eseguite.

#### Conclusioni

- 1) La dentatura decidua è in grado di sostenere le forze della procedura di Alt-Ramec per 9 settimane, fino alla mobilità del mascellare;
- 2) la procedura di Alt-Ramec ha prodotto 2.5mm di avanzamento del mascellare;
- 3) 3mm di avanzamento del mascellare posteriori sono stati ottenuti con l'uso della maschera facciale per 4 settimane per un totale di avanzamento del punto A di 5.5mm;
- 4) i parametri verticali e sagittali della mandibola sono rimasti invariati.



1 anno dopo la terapia



**CONGRESSO DI PRIMAVERA  
1-3 GIUGNO 2012  
FORTE VILLAGE, SARDEGNA**

tutte le informazioni al sito internet: [www.aidorceo2012.com](http://www.aidorceo2012.com)

Dal 27 al 29 settembre 2012, presso la Libera Università di Bolzano, si svolgerà l'IX Congresso Nazionale Accademia Italiana di Ortodonzia, intitolato: "Miti e realtà in ortodonzia". Potete scaricare il documento in PDF con il ricco programma tecnico scientifico, le informazioni generali e le modalità di iscrizione all'indirizzo Internet: <http://web.aimgroupinternational.com/2012/bolzano>

**CONGRESSO D'AUTUNNO  
27-29 SETTEMBRE 2012  
LIBERA UNIVERSITÀ DI  
BOLZANO, ALTO ADIGE**

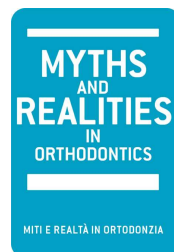
Contestualmente, negli stessi giorni 27, 28 e 29 settembre avranno luogo le giornate AIOT con approfondimenti e relazioni sui temi del congresso. Ne trovate il programma dettagliato sempre all'interno del documento sopra menzionato.

Per ulteriori informazioni:

[www.accademiaitalianaortodonziatecnica.it](http://www.accademiaitalianaortodonziatecnica.it)

Per informazioni generali e iscrizioni:

[www.accademiaitalianadiortodonzia.it](http://www.accademiaitalianadiortodonzia.it)



[www.accademiaitalianaortodonziatecnica.it](http://www.accademiaitalianaortodonziatecnica.it)

**AIOT È SU INTERNET**

### CONSIGLIO DIRETTIVO AIOT 2012

Presidente <b>Gianluca Forni</b> Bologna	Segretario <b>Mariano Zocche</b> Vicenza	Responsabile culturale <b>Francesco Privitera</b> Catania	Tesoriere <b>Paolo Tedesco</b> Bologna
--	--	---	--

### SOCI AIOT 2012

Paolo Andreini - Bergamo	Andrea Dellisanti - Fano (PU)	Paolo Mantoni - Senigallia (AN)
Alberto Balossini - Novara	Fabio Fantozzi - Villa Lempa (TE)	Enrico Mazzola - Verona
Nicola Bardaro - Napoli	Carlo Fasola - Torino	Andrea Notari - Bologna
Michele Barile - Milano	Paolo Forni - Parma	Riccardo Palla - Trento
Claudio Basciano - Pescara	Tiziano Gallo - Robegano di Salzano (VE)	Stefano Pandolfi Costanti - Roma
Armando Benecchi - Traversetolo (PR)	Gianluigi Galuppo - Voghera (PV)	Emanuele Paoletto - Thiene (VI)
Andrea Bertelli - La Spezia	Arturo Gariboldi - Vicenza	Roberto Ravara - Cremona
Alberto Boccazzi - Milano	Stefano Giometti - Massa Macinaia (LU)	Stefano Righini - Ferrara
Paolo Carletti - Guidonia (RM)	Gianni Grandi - Boschi di Baricella (BO)	Roberto Riva - Parma
Enrico Casadio - Bologna	Claudio Graziani - Genova	Gianni Scano - Dragona Acilia (RM)
Massimo Cavallone-Casale Monferrato (AL)	Fabio Imbrogno - Roma	Luca Silvestri - Creazzo (VI)
Ivan Chies - Vittorio Veneto (TV)	Giuseppe Lizzio - Torino	Marco Valle - Lecce
Stefano Dall'Acqua - Milano	Luca Manelli - Modena	Ciro Vitiello - Firenze
Gianluca Dallatana - Parma		Riccardo Zattoni - Firenze

