

M.A.D.

MANDIBULAR  
ADVANCER  
DEVICE  
SERIES



Ortodonzia e Implantologia

# COSA SONO I DISPOSITIVI ANTIRUSSAMENTO?

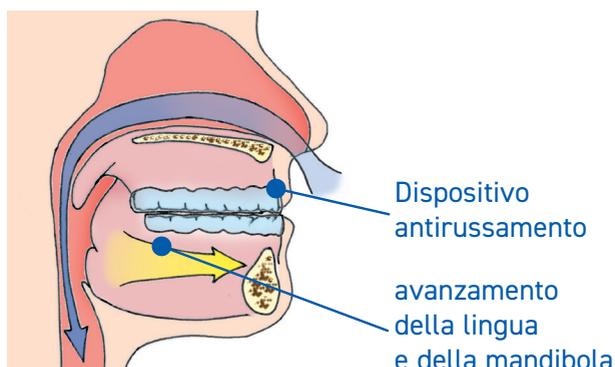
Sono apparecchiature endorali per uso notturno che, spingendo la mandibola in avanti, possono curare il russamento agendo direttamente sul meccanismo che lo produce. Infatti il riposizionamento mandibolare colloca in avanti anche la lingua e l'epiglottide distanziandola dall'ugola risolvendo quindi la vibrazione dei tessuti molli del palato al passaggio dell'aria che provoca il rumore del russamento.

I dispositivi MAD sono anche usati nella terapia delle apnee notturne (OSA) in quanto possono risolvere le ostruzione delle vie aeree posteriori ristabilendo la capacità respiratoria durante il sonno.

L'American Academy of Dental Sleep Medicine, dichiara che sono maggiormente efficaci i dispositivi bimascellari realizzati in laboratorio individualmente e che, soprattutto, consentano un avanzamento graduale, oltre a quello determinato dal morso di costruzione iniziale, di ulteriori 4-5 millimetri.

Esistono nel mondo numerosi design di MAD utilizzati per il contrasto della roncopia e della apnea ostruttiva: noi abbiamo scelto di realizzare, migliorandoli, i componenti per quelli che sono oggi i maggiormente usati e che vantano evidenza di efficacia clinica e scientifica.

Questa è la nostra proposta nel rispetto delle richieste di ogni clinico specialista: **efficacia** del **dispositivo**, **elevati standard** di **sicurezza, stabilità e comfort** per il **paziente**.



## M.A.D. SERIES LEONE

Apparecchi antirussamento frutto dell'interazione tra il nostro dipartimento Ricerca & Sviluppo con esperti clinici e tecnici statunitensi, paese all'avanguardia nella cura dei disturbi del sonno.

## FORWARD!



**APPARECCHIO  
BIMASCELLARE  
TIPO DORSAL**

## TELESCOPIC ADVANCER

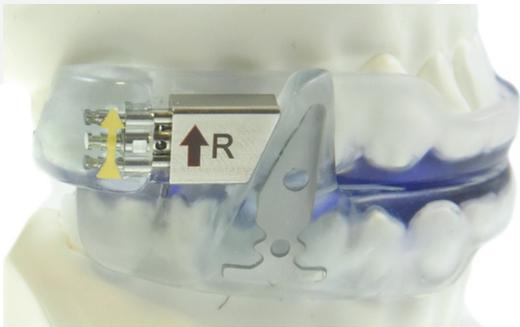
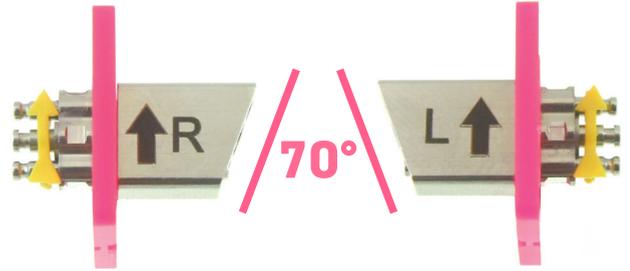


**APPARECCHIO  
CON CERNIERE  
TELESCOPICHE**

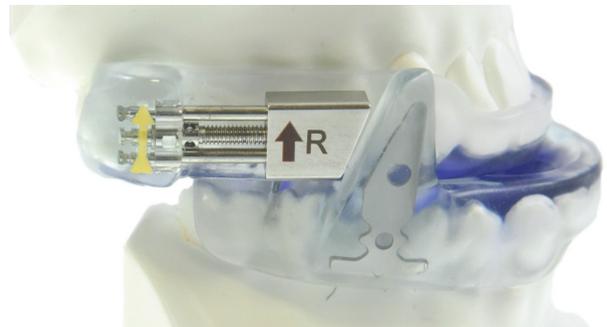
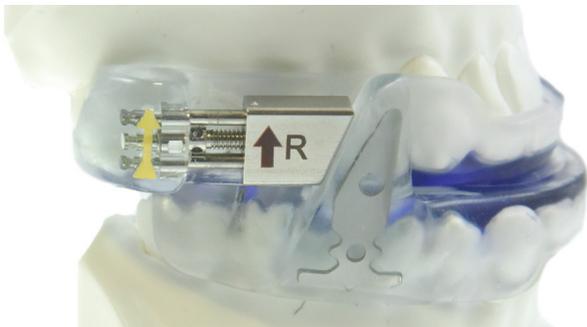
# FORWARD!

\* Il primo kit appositamente progettato per la realizzazione dell'apparecchio antirussamento bimascellare tipo Dorsal.

Le viti superiori sono state progettate per ottenere una spinta sull'apparecchio inferiore su un piano inclinato: la porzione anteriore protrusiva è **un corpo di metallo perfettamente angolato a 70°** mentre la porzione posteriore garantisce una notevole ritenzione per la resina al fine di evitare rotture.



Le viti hanno uno **stop incorporato** sulle guide che genera una **perfetta frizione** ed una **grande stabilità** durante il movimento di avanzamento e previene la disattivazione una volta raggiunti i **7 mm** di massima protrusione.



Le alette inferiori, specifiche per il lato destro e sinistro, sono state progettate per **il massimo comfort** del paziente e combaciano perfettamente con il piano angolato a 70° del corpo delle viti superiori. Il materiale trasparente con il quale sono costruite è compatibile con qualsiasi resina ortodontica acrilica, mentre i rinforzi interni di metallo **possono essere anatomicamente adattati ed inglobati** nella resina dello splint inferiore, assicurando la resistenza necessaria all'avanzamento mandibolare nei pazienti adulti.



Ogni vite superiore ha una freccia ben evidente, marcata laser sul corpo anteriore metallico, che indica la **direzione di attivazione** per ottenere la protrusione. Le viti sono state realizzate specificatamente destre e sinistre al fine di ottenere una

**stessa direzione di attivazione in entrambi i lati** che riduce la possibilità di errore da parte del paziente. Ogni attivazione genera 0.1 mm di avanzamento.



## FORWARD!

Il kit contiene tutti i componenti necessari per una più veloce e precisa costruzione di uno dei più noti apparecchi per la cura del russamento.

codice



**Kit** composto da 1 vite dx e 1 sx superiori, 1 aletta dx e 1 sx inferiori con rinforzo di acciaio.

**Per la costruzione di 1 apparecchio antirussamento.**

**A5300-07**



**Alette inferiori con rinforzo di acciaio.**

Confezione composta da 1 aletta dx e 1 sx inferiori con rinforzo di acciaio.

**A5301-00**



**Viti con corpo angolato 70°.**

Confezione composta da 1 vite dx e 1 sx superiori.

**A5302-00**

# TELESCOPIC ADVANCER

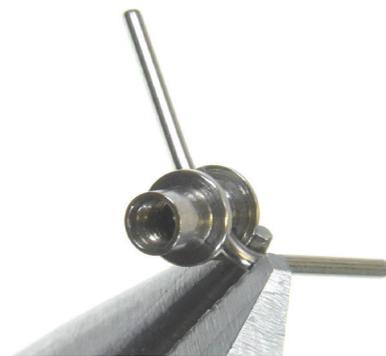
I componenti delle cerniere telescopiche sono prodotti in **acciaio biomedicale ad alta resistenza** che assicura grande robustezza a qualsiasi stress biomeccanico.

Resistente  
ed adattabile



Il particolare disegno del pistone telescopico **non permette la separazione dell'apparecchio** superiore dall'inferiore anche quando il paziente ha la bocca completamente aperta.

Le boccole, progettate per essere inglobate nella resina, presentano nella porzione posteriore un **filo saldato laser**, facilmente adattabile per aumentare la ritenzione nella resina ed evitare indesiderati distacchi. La parte esterna presenta una vite madre per accogliere le viti di unione che vincolano le estremità delle cerniere.



**Lo strumento** in dotazione nel kit può essere impiegato in laboratorio per il serraggio delle viti a testa quadrata nelle boccole sia con l'estremità a cacciavite che con la porzione a chiave inglese.

Lo stesso strumento è necessario per agire sulla porzione quadrata della vite di avanzamento interna alle cerniere che può essere attivata usando la chiave nella direzione indicata dalla freccia marcata

laser: ogni quarto di giro di attivazione genera 0.1 mm di avanzamento.

**La massima protrusione ottenibile è di 7 mm per ciascun lato.**



## TELESCOPIC ADVANCER

Il kit contiene tutti i componenti per una facile e precisa costruzione dell'apparecchio antirussamento con cerniere telescopiche avanzabili.

codice



*Kit composto da 1 cerniera telescopica dx e 1 sx, 4 supporti con filo ritentivo per resina, 4 viti di fissaggio per supporto, 1 chiave per l'attivazione dell'avanzatore.*

**Per la costruzione di 1 avanzatore telescopico.**

**A5100-07**

*Confezione composta da 10 kit Cat. A5100-07.*

**Per la costruzione di 10 avanzatori telescopici.**

**A5100-17**



*Confezione composta da 4 viti di fissaggio per supporto e una chiave per l'attivazione dell'avanzatore.*

**A5101-00**



*Confezione composta da 4 supporti con filo ritentivo per resina, 4 viti di fissaggio per supporto e una chiave per l'attivazione dell'avanzatore.*

**A5101-01**



**Ortodonzia e Implantologia**

**Leone S.p.a.**

Via P. a Quaracchi 50  
50019 Sesto Fiorentino | Firenze | Italia

**Ufficio Vendite Italia:**

tel. 055.3044600 | fax 055.374808  
italia@leone.it | www.leone.it