

myobrace®

MYOFUNCTIONAL ORTHODONTICS
CATALOGO DEI DISPOSITIVI

Disfunzione delle vie aeree

Sviluppo craniofaciale

Allineamento dentale



Cerca la confezione
a forma di "M"

Myobrace® System di Myofunctional Research Co. (MRC), è un Sistema di Ortodonzia Miofunzionale altamente evoluto che coniuga la correzione delle abitudini viziate, l'espansione dell'arcata e l'allineamento dentale in un'unica soluzione integrata. Soddisfa l'esigenza dei genitori di adottare una modalità meno invasiva per raddrizzare i denti, senza ricorrere ai brackets e consente ai bambini di sviluppare il loro potenziale genetico.

www.myoresearch.com

Non sempre è possibile realizzare tutti gli obiettivi terapeutici. Il successo è in gran parte legato all'adesione al trattamento Myobrace® da parte del paziente e alla sua capacità biologica di modificare abitudini e modelli di crescita. L'inizio precoce del trattamento aumenta la probabilità di un ottimo risultato.

Da oltre 27 anni *Myofunctional Research Co. (MRC)* ha individuato nei disturbi respiratori la principale causa di malocclusioni, scarsa crescita mascellare e disturbo TM. Cambiando in modo efficace l'applicazione dell'ortodonzia sui pazienti in fase di crescita, il sistema miofunzionale *Myobrace®* corregge la disfunzione alle vie respiratorie e le abitudini viziate, risolvendo così le problematiche ortodontiche.

"L'attuale scarsa conoscenza dell'eziologia in ortodonzia ci porta a considerare il rapporto causa-effetto dal lato sbagliato, quello dell'effetto. Lavorando a ritroso, un giorno si arriverà indubbiamente all'origine di tutto. Quanto sarebbe bello un approccio che partisse dalla prospettiva opposta."

Graber, T. M. (1962) *Orthodontics; Principles & Practice, Chapter 6, Etiology of Malocclusion - Extrinsic or General factors.*

Il 75% dei bambini presenta malocclusioni e sviluppo facciale scorretto. La causa principale è rappresentata dalla Disfunzione dei Tessuti Molli.

Cause dei problemi ortodontici

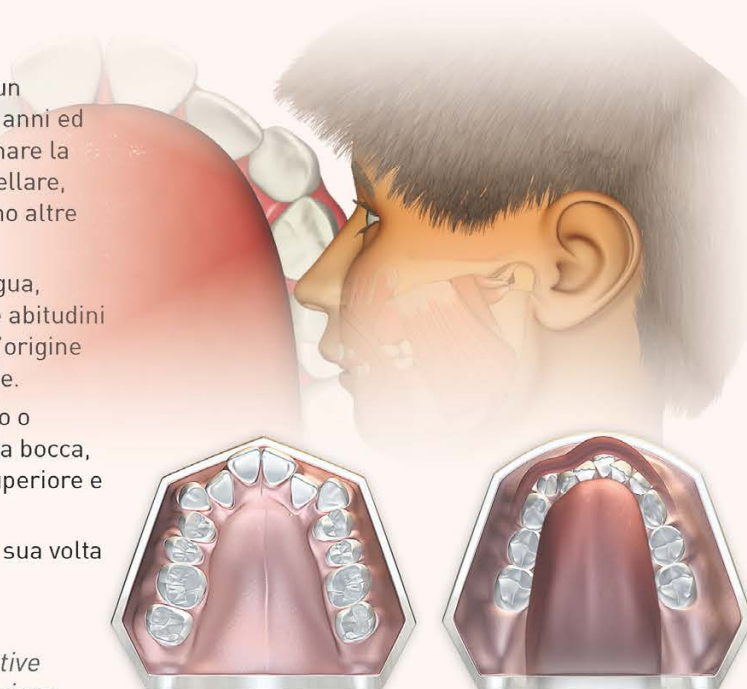
La maggior parte dei bambini oggi ha i denti storti, un fenomeno che si manifesta nell'età dai tre ai cinque anni ed è spesso attribuito a fattori ereditari. Anziché biasimare la genetica per i denti storti e lo scarso sviluppo mascellare, la ricerca moderna ha prodotto evidenze che indicano altre cause.

Respirazione orale, posizionamento errato della lingua, deglutizione atipica e suzione del pollice (note come abitudini miofunzionali viziate) costituiscono le vere cause all'origine della malocclusione e scarsa crescita cranio-facciale.

Se un bambino respira con la bocca durante il giorno o mentre dorme di notte, la lingua cade sul fondo della bocca, determinando problemi di sviluppo al mascellare superiore e inferiore.

Questa costrizione allo sviluppo mascellare limita a sua volta lo spazio per i denti in eruzione impedendo loro di assumere l'ideale posizione naturale.

"Si inizia il trattamento quando si scoprono le cattive abitudini orali che creerebbero problemi e si interviene sulle abitudini, non sui denti." Dr Barry Raphael – Orthodontist (Clifton, New Jersey, USA)



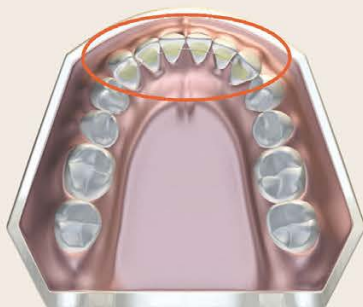
Il posizionamento scorretto della lingua limita lo sviluppo del mascellare superiore causando affollamento dentale.

La deglutizione atipica limita lo sviluppo mandibolare causando affollamento dentale e Classe II.

Limiti del trattamento ortodontico con l'apparecchio

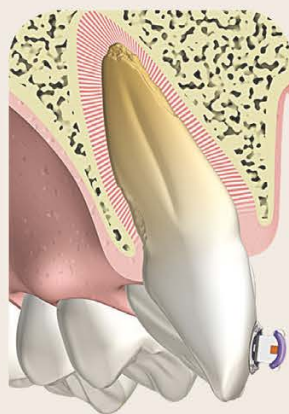
Oggi i professionisti dell'ortodonzia riconoscono che sebbene l'apparecchio possa effettivamente allineare i denti, il mantenimento del risultato richiede retainer permanenti. Inoltre, la ricerca ha riscontrato che in quasi tutti i casi si verificano danni alle radici (riassorbimento radicolare) (Darendeliler, May 2011). Cresce il numero di genitori che mettono in discussione l'efficacia e la sicurezza del trattamento ortodontico con l'apparecchio.

RECIDIVA - fino al 90%. Una volta tolti i dispositivi ritentivi, il 90% dei casi va in recidiva. Little, R, et al. Vol 93, Issue 5, American Journal of Orthodontics, maggio 1988.



TERAPIA RITENTIVA - per sempre.

L'unico modo per garantire un allineamento soddisfacente sostenuto nel tempo, post-trattamento, è l'impiego di retainer fissi o mobili per sempre. Little, R, et al. Vol 93, Issue 5, American Journal of Orthodontics, maggio 1988.



SMALTO DANNEGGIATO

Alla rimozione degli attacchi dell'apparecchio, la superficie dello smalto può subire danni permanenti. Lovrov, S, et al. Vol 68, Issue 5, Journal of Orofacial Orthopedics, sett 2007.

DANNO RADICOLARE - 100%.

Nel 100% dei casi si può prevedere un riassorbimento radicolare fino a 4mm. Darendeliler, A, et al. Vol 139, Issue 5, American Journal of Orthodontics, maggio 2011.

Il Myobrace® System

Myofunctional Research Co. (MRC) soddisfa il bisogno di un trattamento pre-ortodontico miofunzionale meno meccanico e più orientato alle funzioni biologiche offrendo un'ampia gamma di opzioni che agiscono sulle cause all'origine di malocclusioni e disfunzioni alle vie aeree. Il sistema ortodontico miofunzionale Myobrace® coniuga correzione delle vie aeree e delle abitudini viziate, espansione dell'arcata e allineamento dentale in un sistema di trattamento completo idealmente adatto a bambini di età compresa tra 3 e 15 anni. Concentrandosi sui fattori eziologici che causano la malocclusione, i dispositivi intendono correggere le abitudini miofunzionali viziate che impattano su denti, sviluppo mascellare e facciale, offrendo una soluzione ortodontica più naturale.



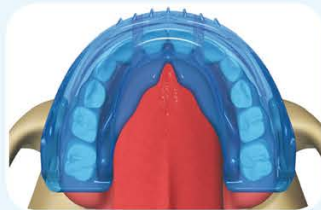
La respirazione orale limita la crescita e lo sviluppo corretti in avanti e questo riduce lo spazio per l'eruzione dei denti anteriori e i terzi molari.

Funzionamento dei dispositivi Myobrace®

Nel 1989 MRC ha introdotto per prima i dispositivi preformati a misura unica mirati alla correzione delle abitudini miofunzionali nel bambino ancora in fase di crescita per il miglioramento dello sviluppo mascellare. Ciò consente ai denti di allinearsi correttamente senza ricorrere ai brackets e presenta benefici supplementari per la salute.

I fattori cruciali del trattamento sono l'ottenimento della corretta respirazione nasale, la correzione della posizione linguale a riposo e la rieducazione dei muscoli orali a funzionare correttamente. Contestualmente alla correzione delle abitudini viziate, i dispositivi Myobrace® applicano forze leggere sui denti, aiutandoli ad allinearsi nella posizione naturale, di norma senza necessità di ricorrere ad apparecchi fissi o estrazioni. I dispositivi vanno indossati solo 1-2 ore al giorno, e di notte durante il sonno. Il buon esito del trattamento non può prescindere da una buona collaborazione del paziente.

Per ciascuna dentizione sono previsti 3-4 livelli di dispositivi specifici per fascia d'età. I dispositivi Myobrace® allenano efficacemente la lingua a posizionarsi correttamente sul mascellare superiore, rieducano la muscolatura orale ed esercitano forze leggere per espandere le mascelle e allineare i denti. Per effetto della corretta posizione linguale e del *DynamiCore™* brevettato la forma dell'arcata si sviluppa, migliorando la lunghezza e, al contempo, l'allineamento dentale.



Obiettivi del trattamento:

- Correggere la respirazione nasale.
- Correggere la funzione della muscolatura oro-facciale.
- Correggere la forma dell'arcata e l'allineamento dentale.



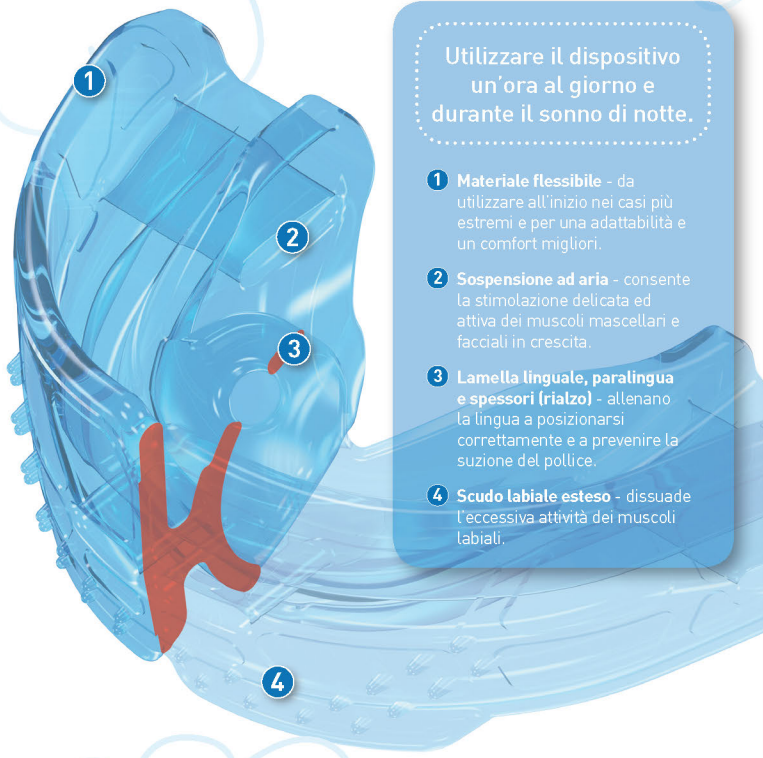
"Myobrace agisce trattando le cause all'origine della malocclusione, insegnando ai bambini a respirare con il naso, a posizionare la lingua sul tetto della bocca e a mantenere unite le labbra, in modo tale che le mascelle possano sviluppare il loro pieno potenziale genetico e ottenere abbondante spazio per l'eruzione dei denti dritti con un rapporto mandibola-mascella di Classe I."

Dott Chris Farrell (CEO e Fondatore di Myofunctional Research Co)



Sopra: case study sull'utilizzo dei dispositivi Myobrace® For Teens con BWS™ e trainer labiale - vedere la funzione di selezione di apparecchi su myoresearch.com. Myobrace® migliora quotidianamente la forma dell'arcata, guadagna spazio e allinea i denti anteriori in posizione stabile. Correzione della Classe II ottenuta con dispositivi Myobrace® correggendo la respirazione e la posizione della lingua. Altri casi su www.myoresearch.com

Myobrace® for Juniors



Utilizzare il dispositivo un'ora al giorno e durante il sonno di notte.

- 1 Materiale flessibile** - da utilizzare all'inizio nei casi più estremi e per una adattabilità e un comfort migliori.
- 2 Sospensione ad aria** - consente la stimolazione delicata ed attiva dei muscoli mascellari e facciali in crescita.
- 3 Lamella linguale, paralingua e spessori (rialzo)** - allenano la lingua a posizionarsi correttamente e a prevenire la suzione del pollice.
- 4 Scudo labiale esteso** - dissuade l'eccessiva attività dei muscoli labiali.

Dentizione primaria

Myobrace® for Juniors è un sistema di dispositivi a tre fasi progettato specificamente per correggere le abitudini orali viziate e trattare i problemi al mascellare superiore e alla mandibola. *Myobrace® for Juniors* raggiunge la massima efficacia sulla dentizione primaria già dall'età di tre anni fino a sei. *Per scegliere il dispositivo, utilizzare la funzione "Appliance Selector" disponibile su myoresearch.com.*

Progettato per:

- Correggere i problemi di respirazione (orale).
- Correggere la posizione linguale e i meccanismi di deglutizione.
- Esercitare i muscoli mascellari.
- Sostituire il ciuccio.
- Migliorare il naturale sviluppo dell'arcata.
- Trattare precocemente i morsi aperti e incrociati.



3 - 6 ANNI

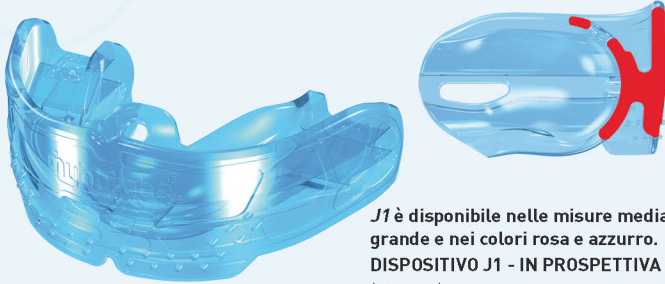
Tutti i dispositivi *Myobrace®* sono progettati per correggere le abitudini viziate, sviluppare mascellare superiore e mandibola e allineare i denti. Ciascuna fase di trattamento si concentra su un particolare obiettivo.



CORREZIONE DELLE ABITUDINI VIZIATE

Stabilire la respirazione nasale.

FASE 1



4-6 mesi

J1 è disponibile nelle misure media e grande e nei colori rosa e azzurro.
DISPOSITIVO J1 - IN PROSPETTIVA (sinistra)
J1 IN SEZIONE (sopra)

MYOBACE® J1

J1 è mirato a favorire la respirazione nasale e la correzione delle abitudini miofunzionali viziate. È morbido e flessibile, per un comfort ottimale, si adatta a qualsiasi forma d'arcata e malocclusione. È caratterizzato da fori di aerazione anteriori per consentire la minima respirazione orale all'inizio e la sospensione ad aria posteriore stimola l'esercizio del muscolo cranio-mandibolare.

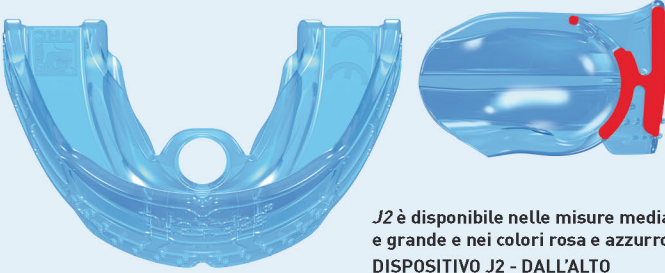
Passare a *J2* solo quando si riesce a portare il *J1* di notte e si respira con il naso.



SVILUPPO DELL'ARCATA

Stabilire la corretta posizione della lingua.

FASE 2



4-6 mesi

J2 è disponibile nelle misure media e grande e nei colori rosa e azzurro.
DISPOSITIVO J2 - DALL'ALTO (sinistra)
J2 IN SEZIONE (sopra)

MYOBACE® J2

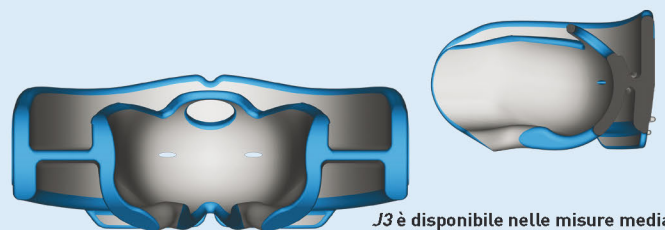
J2 è mirato a favorire lo sviluppo dell'arcata e prosegue la correzione delle abitudini viziate. I fori di aerazione sono minuscoli poiché la respirazione nasale si è stabilita nella fase precedente. È mirato a favorire la posizione della lingua a riposo e la deglutizione corrette. *J2* è realizzato in materiale di durezza media che agevola lo sviluppo della forma dell'arcata e il corretto rapporto mandibola-mascella. Passare a *J3* solo quando sono stati raggiunti gli obiettivi sopra indicati.



ALLINEAMENTO MASCELLARE E AZIONE RITENTIVA

Mantenimento della corretta postura labiale e deglutizione.

FASE 3



4-6 mesi

J3 è disponibile nelle misure media e grande e nei colori rosa e azzurro.
DISPOSITIVO J3 - VISTA TECNICA POSTERIORE (sinistra)
J3 IN SEZIONE (sopra)

MYOBACE® J3

J3 perfeziona lo sviluppo mascellare, la forma corretta dell'arcata e la correzione delle abitudini. *J3* è realizzato in un materiale più duro, inteso ad applicare una forza maggiore su denti e mascellari per un migliore allineamento, ottimizzando la forma dell'arcata per i denti anteriori permanenti in fase di eruzione. Il foro più largo della lamella linguale consente alla lingua di assumere la posizione naturale direttamente sul punto corretto. Passare alla linea *Myobrace® for Kids* se è necessario proseguire il trattamento in dentizione mista.

Myobrace® for Kids



Utilizzare il dispositivo un'ora al giorno e durante il sonno di notte.

- 1 **DynamiCore™** con gabbia di Frankel - aiuta ad ampliare e sviluppare i mascellari.
- 2 **Lamella linguale, paralingua e spessori (rialzo)** - allenano la lingua a posizionarsi correttamente e prevengono la suzione del pollice.
- 3 **Scudo linguale esteso** - dissuade l'eccessiva attività dei muscoli labiali.

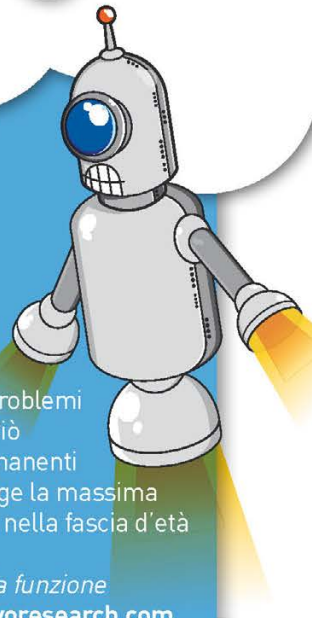
Dentizione mista

Myobrace® for Kids è un sistema di dispositivi a tre fasi progettato specificamente per correggere la respirazione orale e le abitudini orali viziate, contribuendo così a trattare i problemi di sviluppo di mascella e mandibola. Ciò favorisce l'allineamento dei denti permanenti nella loro posizione naturale. Raggiunge la massima efficacia nella prima dentizione mista, nella fascia d'età compresa tra 6 e 10 anni.

Per scegliere il dispositivo, utilizzare la funzione "Appliance Selector" disponibile su myoresearch.com.

Progettato per:

- Malocclusione di Classe II Divisione 1 +2
- Affollamento gruppo anteriore (superiore + inferiore)
- Morso profondo.
- Morso aperto.



6 - 10 ANNI

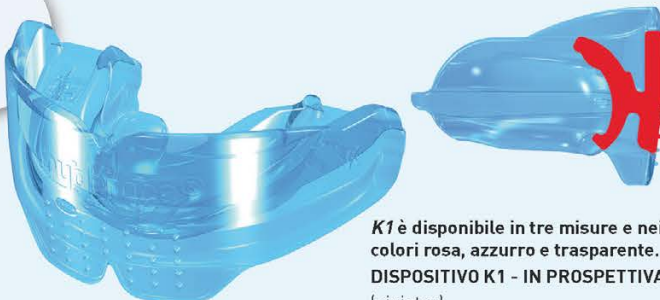
Tutti i dispositivi *Myobrace®* sono progettati per correggere le abitudini viziate, sviluppare mascellare superiore e mandibola e allineare i denti. Ciascuna fase di trattamento si concentra su un particolare obiettivo.



CORREZIONE DELLE ABITUDINI VIZIATE

Stabilire la respirazione nasale

FASE 1



4-6 mesi

K1 è disponibile in tre misure e nei colori rosa, azzurro e trasparente.
DISPOSITIVO K1 - IN PROSPETTIVA (sinistra)
K1 IN SEZIONE (sopra)

MYOBACE® K1

K1 è mirato a favorire la respirazione nasale e la correzione delle abitudini miofunzionali.

È morbido e flessibile, per un comfort ottimale, si adatta a qualsiasi forma d'arcata e malocclusione e ottimizza la portabilità nelle ore notturne.

Passare a *K2* solo quando si porta il *K1* tutta la notte e si respira con il naso.



SVILUPPO DELL'ARCATA

Stabilire la corretta posizione della lingua.

FASE 2



4-6 mesi

K2 è disponibile in tre misure e nei colori rosa, azzurro e trasparente.
DISPOSITIVO K2 - DALL'ALTO (sinistra)
K2 IN SEZIONE (sopra)

MYOBACE® K2

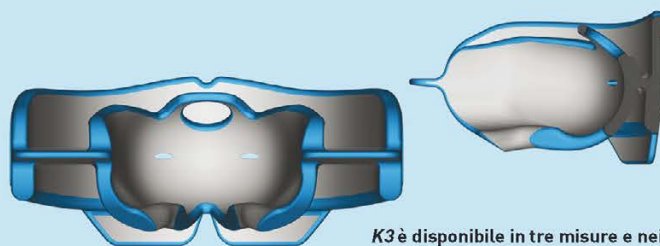
K2 favorisce lo sviluppo dell'arcata e prosegue la correzione delle abitudini viziate. È caratterizzato dal *DynamiCore™* che favorisce lo sviluppo della forma dell'arcata superiore e inferiore creando più spazio per posizionare la lingua a riposo e deglutire correttamente. Passare a *K3* solo quando la forma dell'arcata è migliorata e sono consolidate la posizione corretta della lingua a riposo e la deglutizione, insieme al buon allineamento dentale.



ALLINEAMENTO FINALE E AZIONE RITENTIVA

Mantenere la postura linguale e la deglutizione corrette.

FASE 3



4-6 mesi

K3 è disponibile in tre misure e nei colori rosa e azzurro.
DISPOSITIVO K3 - VISTA TECNICA POSTERIORE (sinistra)
K3 IN SEZIONE (sopra)

MYOBACE® K3

K3 favorisce il completamento dell'azione correttiva sulle abitudini viziate, l'allineamento dentale e l'azione ritentiva grazie alla struttura in poliuretano più rigido. La lamella linguale cava facilita la posizione finale della lingua direttamente sul punto corretto. Agisce anche da retainer fino all'eruzione della dentizione permanente. *K3* può essere associato al passaggio al *T3* e *T4* per la fase finale dell'allineamento dentale nella dentizione permanente che va formandosi.

Myobrace® for Teens

Sviluppo della Dentizione Permanente

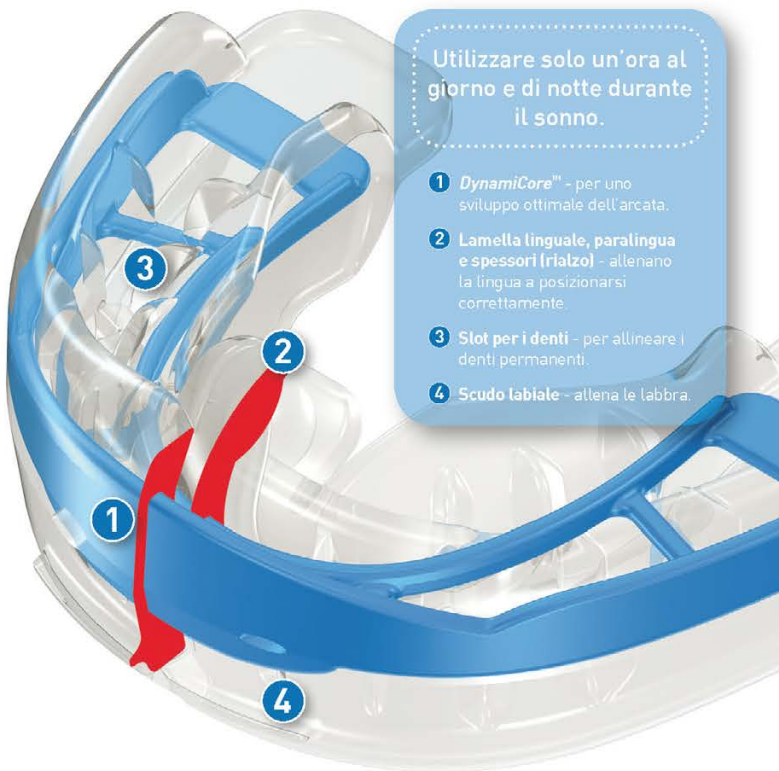
Myobrace® for Teens è un sistema Ortodontico Miofunzionale progettato per sostituire la necessità di un trattamento ortodontico complesso con apparecchio fisso ed estrazioni. L'obiettivo principale è quello di correggere la respirazione orale e le abitudini miofunzionali viziate che causano la malocclusione, mentre il dispositivo di fase 3 (T3) guida l'eruzione dei denti permanenti in posizione allineata durante la fase di sviluppo della dentizione permanente. Con una buona collaborazione, l'apparecchio fisso non è, di norma, necessario.

Progettato per:

- Trattare le malocclusioni in tarda dentizione mista.
- Malocclusione di Classe II Divisione 1+2.
- Affollamento gruppo anteriore (superiore e inferiore)
- Morso profondo.
- Morso aperto.

Utilizzare solo un'ora al giorno e di notte durante il sonno.

- 1 **DynamiCore™** - per uno sviluppo ottimale dell'arcata.
- 2 **Lamella linguale, paralingua e spessori (rialzo)** - allenano la lingua a posizionarsi correttamente.
- 3 **Slot per i denti** - per allineare i denti permanenti.
- 4 **Scudo labiale** - allena le labbra.



10 - 15 ANNI

Tutti i dispositivi *Myobrace®* sono progettati per correggere le abitudini viziate, sviluppare il mascellare superiore e la mandibola e allineare i denti. Ciascuna fase si concentra su un obiettivo specifico.



CORREZIONE DELLE ABITUDINI VIZIATE

Stabilire la respirazione nasale.

FASE 1



4-6 mesi

T1 è disponibile nelle misure media e grande.
APPARECCHIO T1 - IN PROSPETTIVA (sinistra)
T1 IN SEZIONE (sopra)

MYOBRACE® T1

T1 è mirato a favorire la respirazione nasale e la correzione delle abitudini miofunzionali.

È morbido e flessibile, per un comfort ottimale, si adatta a qualsiasi forma d'arcata e malocclusione e ottimizza la portabilità notturna.

Passare a T2 solo quando si riesce a portare T1 di notte e si respira con il naso.



CORREZIONE DELLE ABITUDINI VIZIATE

Stabilire la respirazione nasale.

FASE 1



T1 BWS è disponibile nelle misure media e grande.
DISPOSITIVO T1 BWS - SU TYPDONT (sinistra)
T1 BWS IN SEZIONE (sopra)

MYOBRACE® T1 BWS

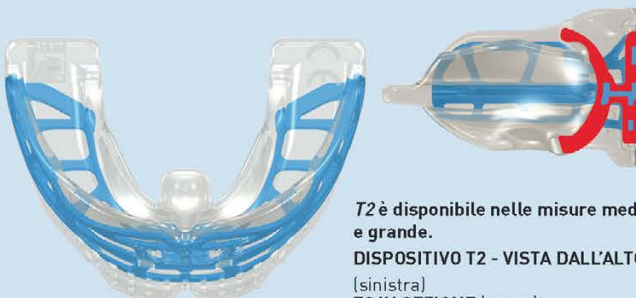
T1 BWS è progettato per l'utilizzo associato al sistema a filo piegato di Farrell™ (BWS™) per ottenere più rapidamente lo sviluppo dell'arcata. È mirato a stabilire la respirazione nasale e la correzione delle abitudini miofunzionali, mentre il sistema BWS™ amplia la forma dell'arcata per creare più spazio per la corretta posizione linguale. Una volta creato spazio sufficiente nell'arcata superiore, si toglie il BWS™ e il trattamento prosegue con *Myobrace® T2*.



SVILUPPO DELL'ARCATA

Stabilire la posizione corretta della lingua, la postura labiale e la deglutizione.

FASE 2



4-6 mesi

T2 è disponibile nelle misure media e grande.
DISPOSITIVO T2 - VISTA DALL'ALTO (sinistra)
T2 IN SEZIONE (sopra)

MYOBRACE® T2

T2 agisce miratamente per ottenere e mantenere lo sviluppo corretto dell'arcata grazie al *DynamiCore™* specifico per la fascia d'età dotato di elementi aggiuntivi nella zona anteriore che sviluppano ulteriormente la forma dell'arcata nella parte anteriore. Crea spazio per il posizionamento della lingua a riposo e la deglutizione corretta, il che migliora l'allineamento dentale. Passare a T3 solo quando sono stati raggiunti tutti gli obiettivi sopra indicati.



ALLINEAMENTO DENTALE

Allineamento dentale in presenza di buone abitudini miofunzionali e buona collaborazione.

FASE 3



4-6 mesi



T3 è disponibile in sette misure.

DISPOSITIVO T3 - DALL'ALTO (sinistra)
T3 IN SEZIONE (da sopra)

MYOBACE® T3

T3 coincide con la fase di allineamento dentale del trattamento. Il *DynamiCore™* agisce da arco ortodontico e gli slot dentali aumentano la lunghezza, sostenendo l'allineamento. L'adesione al trattamento nella fase T3 è essenziale per evitare di perdere spazio nella forma dell'arcata, cosa che può verificarsi se non si porta regolarmente il dispositivo. T3 agisce principalmente sull'allineamento dentale, ma ha anche un'azione correttiva sulle abitudini viziate simile al T2 e al T1. Passare a T4 quando si è soddisfatti dell'allineamento dentale ottenuto.

MYOBACE® T3N

The T3N è identico al T3, eccetto per il fatto che al suo interno non c'è il *DynamiCore™*. Ciò lo rende più flessibile, con una migliore azione ritentiva. In alcuni casi è adatto ad un utilizzo iniziale di notte, durante il sonno, in associazione all'utilizzo di T3 durante il giorno. Una possibilità alternativa è quella di utilizzare il T2 di notte e T3 di giorno per 1-2 mesi, seguito poi dal T3 a tutte le ore. Passare a T4 di notte dopo 2 mesi quando rimane in posizione in bocca ogni notte.

MYOBACE® T4

T4 è l'ultimo dispositivo della serie *Teens* che prosegue la correzione di tutte le abitudini viziate, mantiene l'allineamento dentale e consolida la buona postura labiale e la respirazione nasale. T4 agisce miratamente sull'allineamento finale dei denti e dei mascellari e viene utilizzato come retainer una volta concluso il trattamento. La lamella linguale cava spinge la lingua a posizionarsi nel punto giusto. Utilizzabile come retainer a lungo termine.



ALLINEAMENTO DENTALE

Allineamento dentale in presenza di buone abitudini miofunzionali e buona collaborazione.

FASE 3



T3N è disponibile in sette misure.

DISPOSITIVO T3N - DALL'ALTO (sinistra)
T3N IN SEZIONE - (sopra)



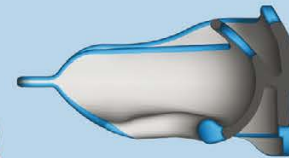
AZIONE RITENTIVA

Mantiene l'allineamento dentale e le abitudini miofunzionali corrette.

FASE 4



4-6 mesi



T4 è disponibile nelle misure media e grande.

DISPOSITIVO T4 - VISTA TECNICA POSTERIORE (sinistra)
T4 IN SEZIONE (sopra)

Sequenza di Myobrace® for Teens

T1 FASE 1
CORREZIONE DELLE
ABITUDINI VIZIATE



BWS™+ T1 BWS

Stabilire la respirazione nasale e correggere la forma dell'arcata.

T2 FASE 2
SVILUPPO DELL'ARCATA



Stabilire la posizione corretta della lingua, la postura labiale e la deglutizione.

T3 FASE 3
ALLINEAMENTO FINALE



OPPURE T3N

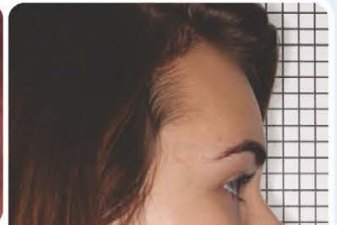
Allineamento dentale in presenza di buone abitudini miofunzionali e adesione terapeutica.

T4 FASE 4
AZIONE RITENTIVA



Mantiene l'allineamento dentale e le abitudini corrette.

Case Study - Trattamento basato sull'impiego dei dispositivi della linea Myobrace® for Teens



Paziente con una grave malocclusione in Classe II, di età pari a 13 anni e 6 mesi. Alla Valutazione Ortodontica Miofunzionale il paziente risulta essere un respiratore orale con deglutizione atipica e funzione labiale anomala.

Dopo 12 mesi si apprezzano miglioramenti significativi nell'allineamento dentale e nello sviluppo facciale, grazie all'impiego dei dispositivi Myobrace® for Teens che consolidano la respirazione nasale e correggono le abitudini miofunzionali.

Myobrace® for Adults



Utilizzare un'ora al giorno e di notte durante il sonno.

- 1 **Forma dell'arcata ideale** – sostiene lo sviluppo corretto naturale dell'arcata.
- 2 **Canali dentali** – allineano il gruppo frontale.
- 3 **Lamella linguale, paralingua, spessori (rialzo)** – allenano la lingua a posizionarsi correttamente. Ciò può prevenire la crescita indesiderata della mandibola.
- 4 **Scudo labiale** – allena il labbro inferiore.

DENTIZIONE PERMANENTE

Myobrace® for Adults è un sistema di apparecchi a tre fasi per la dentizione permanente. Nel paziente adulto, la fase di crescita si è esaurita e i denti si trovano nella loro posizione più stabile. La respirazione orale e la deglutizione atipica sono in atto da molti anni e risultano più difficili da correggere. Per queste ragioni, i risultati nel paziente adulto non sono così prevedibili come in quello pediatrico. La linea di dispositivi *Myobrace® for Adults* incorpora le stesse caratteristiche dei principi di progettazione validati di *MRC*. Utilizzabile anche in combinazione al sistema a filo piegato di Farrell.

Progettato per:

- Trattare la maggior parte delle malocclusioni nei pazienti adulti.
- Trattare l'affollamento dentale di media entità del gruppo anteriore superiore e inferiore.
- Trattare la recidiva del disallineamento del gruppo anteriore successivo a terapia ortodontica con apparecchio fisso.
- Classe II moderata con Divisione 1 e 2.

15 ANNI+

Tutti i dispositivi *Myobrace®* sono progettati per correggere le abitudini viziate, sviluppare mascellare superiore e mandibola, e allineare i denti. Ciascuna fase di trattamento si concentra su un particolare obiettivo.

A¹

CORREZIONE DELLE ABITUDINI

Istituire la respirazione nasale.

FASE 1



4-6 mesi

A1 è disponibile nelle misure media e grande e nei colori viola e trasparente.
DISPOSITIVO A1 - IN PROSPETTIVA (sinistra)
A1 IN SEZIONE (sopra)

MYOBACE® A1

A1 agisce miratamente per stabilire la respirazione nasale e correggere le abitudini viziate. È morbido e flessibile, per un comfort ottimale, si adatta a qualsiasi forma d'arcata e malocclusione e ottimizza la portabilità nelle ore notturne. Passare a A2 solo quando si porta A1 per tutta la notte e si respira con il naso. A1 è associabile al sistema a filo piegato di Farrell (*BWS™*) in presenza di arcata con forma stretta.

A²

SVILUPPO DELL'ARCATA

Stabilire la corretta posizione della lingua.

FASE 2



4-6 mesi

A2 è disponibile nelle misure media e grande e nei colori viola e trasparente.
DISPOSITIVO A2 - VISTA DA SOPRA (sinistra)
A2 IN SEZIONE (sopra)

MYOBACE® A2

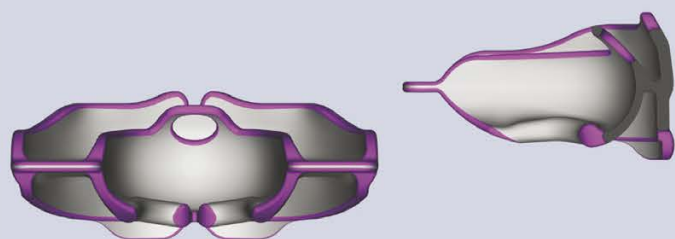
A2 assicura lo sviluppo dell'arcata, la correzione delle abitudini viziate e l'allineamento dentale grazie al poliuretano di media durezza. Questo materiale più duro esercita una forza maggiore sui denti anteriori, migliorandone l'allineamento. L'obiettivo di A2 è di stabilire una postura linguale e una deglutizione corrette nel paziente adulto. Passare ad A3 una volta raggiunti gli obiettivi della correzione delle abitudini.

A³

PERFEZIONAMENTO DELL'ALLINEAMENTO E AZIONE RITENTIVA

Mantenere la postura labiale e la deglutizione corrette.

FASE 3



4-6 mesi

A3 è disponibile nelle misure media e grande e nei colori viola e trasparente.
DISPOSITIVO A3 - VISTA POSTERIORE (sinistra)
A3 IN SEZIONE (sopra)

MYOBACE® A3

A3 perfeziona l'allineamento e garantisce un'azione ritentiva. La solida struttura in poliuretano garantisce l'ulteriore allineamento e mantenimento nel tempo e contribuisce a correggere le abitudini in modo definitivo. La lamella linguale cava consente di finalizzare la posizione della lingua nel punto corretto. L'allineamento ottimale definitivo è ottenibile con il dispositivo o degli allineatori in sequenza associati alla linea *Myobrace® for Braces*.

DENTIZIONE MISTA IN CIII Myobrace for Interceptive Class III™

La maggior parte delle malocclusioni di Classe III sono la conseguenza di un mascellare superiore deficitario a seguito della respirazione orale e di una postura linguale ribassata. Ciò esiste in malocclusioni di Classe III scheletriche e dentali. Il sistema di dispositivi *Myobrace*® *Interceptive Class III* è progettato specificamente per correggere le malocclusioni di Classe III. Raggiunge la massima efficacia nella prima dentizione mista (fascia d'età 5-8 anni). Il dispositivo ha un compensatore supplementare per migliorare la correzione del morso incrociato anteriore.

Utilizzare un'ora al giorno e di notte durante il sonno.



- 1 **DynamiCore™ con gabbia di Frankel** - aiuta ad ampliare e sviluppare i mascellari, creando più spazio per la lingua.
- 2 **Piccoli fori di aerazione e forma a doppio arco** - prevengono la respirazione orale che è comune in gran parte delle Classi III.
- 3 **Lamella linguale, paralingua e spessori (rialzo)** - allenano la lingua a posizionarsi correttamente. Ciò può prevenire la crescita indesiderata della mandibola.

5 - 8 ANNI

Tutti i dispositivi *Myobrace*® sono progettati per correggere le abitudini viziate sviluppare mascellare superiore e mandibola, e allineare i denti. Ciascuna fase di trattamento si concentra su un particolare obiettivo.

i-3^N

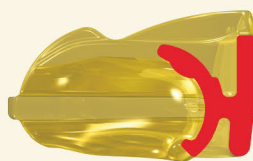
CORREZIONE DELLE ABITUDINI VIZIATE

Istituire la respirazione nasale.

FASE 1



4-6 mesi



i-3N è disponibile in tre misure e nei colori giallo e trasparente.
DISPOSITIVO i-3N - IN PROSPETTIVA (sinistra)
i-3N IN SEZIONE (da sopra)

MYOBACE® i-3N

i-3N agisce miratamente sul consolidamento della respirazione nasale e sulla correzione delle abitudini miofunzionali viziate. È morbido e flessibile, per un comfort ottimale, si adatta a qualsiasi forma d'arcata e malocclusione e ottimizza la portabilità nelle ore notturne.

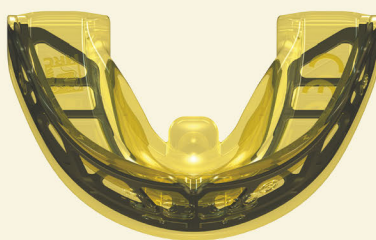
Passare a *i-3®* solo quando si porta *i-3N* tutta la notte e si respira con il naso.

i-3[®]

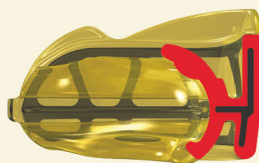
SVILUPPO DELL'ARCATA

Stabilire la corretta posizione della lingua.

FASE 2



4-6 mesi



i-3® è disponibile in tre misure e nei colori giallo e trasparente.
DISPOSITIVO i-3 - DALL'ALTO (sinistra)
i-3 IN SEZIONE (sopra)

MYOBACE® i-3®

i-3® agisce miratamente sullo sviluppo dell'arcata e prosegue la correzione delle abitudini viziate. Caratterizzato da un *DynamiCore™*, produce l'effetto Frankel di sostenere lo sviluppo della forma dell'arcata superiore. Ciò a sua volta corregge la malocclusione di Classe III. Passare a *i-3H* solo dopo il miglioramento della forma dell'arcata e il consolidamento della posizione linguale a riposo e della corretta deglutizione e del buon allineamento dentale.

i-3^H

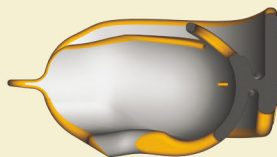
PERFEZIONAMENTO DELL'ALLINEAMENTO E AZIONE RITENTIVA

Mantenere la postura labiale e la deglutizione corrette.

FASE 3



4-6 mesi



i-3H è disponibile in tre misure e nei colori giallo e trasparente.
DISPOSITIVO i-3H - PARTE POSTERIORE (sinistra)
i-3H IN SEZIONE - VISTA TECNICA POSTERIORE (sopra)

MYOBACE® i-3H

i-3H perfeziona miratamente la correzione delle abitudini, della Classe III, l'allineamento e produce un'azione ritentiva grazie alla struttura in poliuretano più duro.

La lamella linguale cava facilita il posizionamento della lingua direttamente nel punto corretto.

i-P-3[®]

DENTIZIONE PERMANENTE

Correzione delle abitudini miofunzionali e della classe dentale III.



*Compensatore di 3mm



P-3® è disponibile in tre misure (piccola, media, grande) e nei colori trasparente e verde.
DISPOSITIVO P-3® - IN PROSPETTIVA (sinistra)
P-3® - IN SEZIONE (sopra)

MYOBACE® P-3® DENTIZIONE PERMANENTE

P-3® è pensato per la dentizione permanente in cui la classe III scheletrica è di difficile correzione. L'obiettivo di *P-3®* è la correzione della classe dentale III, del morso incrociato anteriore, laddove possibile. Garantisce la correzione delle abitudini miofunzionali (respirazione orale e deglutizione anomala) e il compensatore* di 3mm tra la forma dell'arcata superiore e inferiore corregge la classe III dentale. NB: correggere una classe III in dentizione permanente non è sempre possibile.

Myobrace® for Kids - Broad

Utilizzare un'ora al giorno e di notte durante il sonno.

- 1 **DynamiCore™** brevettato - specifico per sviluppare le forme di arcata ampie.
- 2 **Lamella linguale, paralingua e spessori (rialzo)** - allenano la lingua a posizionarsi correttamente.
- 3 **Scudo labiale esteso** - dissuade l'eccessiva attività dei muscoli labiali.
- 4 **Design Broad brevettato** - specifico per le forme di arcata più ampie.

Dentizione mista

La linea di dispositivi *Myobrace® for Kids* - è un sistema a tre fasi con una forma di arcata particolare per gruppi genetici ed etnici specifici. La forma dell'arcata più ampia prevale in molti paesi asiatici, ma anche fra le popolazioni dell'America Centrale e Latina. Il dispositivo è caratterizzato da una forma di arcata anteriore più piatta, un'area più larga per i canini e una parte posteriore svasata. La forma naturale dell'arcata è determinata dalla postura linguale e la serie *K Broad* tratta i problemi di respirazione, corregge il posizionamento linguale e la forma dell'arcata.



Progettato per forme di arcata ampie con:

- Malocclusione di Classe II Divisione 1+2
- Classe III.
- Affollamento del gruppo anteriore (superiore e inferiore)
- Morso profondo.
- Morso aperto



6 - 12 ANNI

Tutti i dispositivi *Myobrace®* sono progettati per correggere le abitudini viziate, sviluppare il mascellare superiore e la mandibola e allineare i denti. Ciascuna fase di trattamento si concentra su un particolare obiettivo.



CORREZIONE DELLE ABITUDINI

Stabilire la respirazione nasale.

FASE 1



4-6 mesi



K1 BROAD è disponibile nelle misure **media e grande** e nei colori **trasparente e giallo**.

DISPOSITIVO K1 BROAD - IN PROSPETTIVA (sinistra)
K1 BROAD IN SEZIONE (sopra)

MYOBACE® K1 BROAD

K1 Broad agisce miratamente per favorire la respirazione nasale e correggere le abitudini miofunzionali.

È morbido e flessibile, per un comfort ottimale, si adatta a qualsiasi forma d'arcata e malocclusione e ottimizza la portabilità nelle ore notturne.

Passare a *K2 Broad* solo quando si porta *K1 Broad* tutta la notte e si respira con il naso.



SVILUPPO DELL'ARCATA

Stabilire la corretta postura linguale.

FASE 2



4-6 mesi



K2 BROAD è disponibile nella misura **media e grande** e nei colori **trasparente e giallo**.

DISPOSITIVO K2 - DALL'ALTO (sinistra)
K2 BROAD IN SEZIONE (sopra)

MYOBACE® K2 BROAD

K2 Broad agisce sullo sviluppo dell'arcata e prosegue la correzione delle abitudini viziate. *K2 Broad* è caratterizzato da un **DynamiCore™** che sostiene lo sviluppo della forma dell'arcata superiore e inferiore. Ciò crea più spazio per la posizione della lingua e la deglutizione corretta. A sua volta, questo migliora l'allineamento dentale. Passare a *K3 Broad* una volta migliorata la forma dell'arcata e la posizione linguale a riposo e una volta consolidata la deglutizione corretta.



PERFEZIONAMENTO DELL'ALLINEAMENTO E AZIONE RITENTIVA

Mantenere la postura labiale e la deglutizione corrette.

FASE 3



4-6 mesi



K3 BROAD è disponibile nella misura **media** e nel colore **rosso**.

DISPOSITIVO K3 BROAD - VISTA TECNICA POSTERIORE (sinistra)
K3 BROAD IN SEZIONE (sopra)

MYOBACE® K3 BROAD

K3 Broad agisce miratamente per ultimare la correzione delle abitudini viziate, l'allineamento dentale e per il mantenimento del risultato grazie alla struttura in poliuretano più duro.

La lamella linguale cava facilita il posizionamento finale della lingua nel punto corretto.

Dispositivi specialistici

PER TUTTE
LE ETÀ

**lip
trainer**

MIGLIORAMENTO
DELLA
COMPETENZA
LABIALE



Il **Lip Trainer™** è progettato per stabilire una competenza labiale adeguata e rinforzare i muscoli labiali. Alcuni pazienti potrebbero mostrare segni di incompetenza labiale o scarso tono muscolare intorno alle labbra (muscolo orbicolare della bocca). Il **Lip Trainer™** migliora il sigillo labiale, rafforza e allunga i muscoli del labbro inferiore per ridurre la loro iperattività durante la deglutizione. Può essere prescritto in qualsiasi fase di trattamento come coadiuvante agli altri dispositivi **Myobrace®**.

Il **Lip Seal Trainer** è progettato per stabilire un sigillo labiale adeguato, essenziale per la respirazione nasale. Utilizzato in combinazione con il **Lip Trainer™**.



Sviluppo dell'arcata - ETÀ DA 8 A 15 ANNI+ (DENTIZIONE MISTA E PERMANENTE)

BWS™
THE FARRELL
BENT WIRE SYSTEM

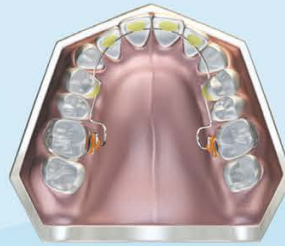
PER LO SVILUPPO
DELL'ARCATA
ANTERIORE
CONTEMPORANEA-
MENTE A
MYOBACE®

SUPERIORE E
INFERIORE

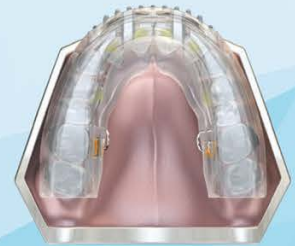
BWS™: il sistema a filo piegato di Farrell™ (**BWS™**) è un apparecchio a filo leggero che produce lo sviluppo dell'arcata se utilizzato in associazione ai dispositivi **MRC** (sistema **Trainer** o **Myobrace®**). È particolarmente efficace nell'ottenere l'espansione dell'arcata in zona anteriore. Nella tarda dentizione mista gran parte della crescita mascellare si è esaurita. È necessaria un'espansione ulteriore per creare lo spazio sufficiente alla posizione della lingua e all'allineamento dei denti. **Myobrace® T2** può raggiungere lo stesso scopo ma il sistema **BWS™** associato al **T1 BWS** può portare al risultato in modo più rapido ed efficace.



DISPOSITIVO BWS SUPERIORE



BWS SU TYPODONT



T1 BWS & BWS™ SU TYPODONT

BIOBLOC
ORTOTROPIA

SVILUPPO
DELL'ARCATA
SUPERIORE E
INFERIORE

Sistema Biobloc: una forma di arcata ristretta in dentizione mista richiede l'espansione, per creare più spazio alla lingua e consentire ai dispositivi **MRC** di funzionare più efficientemente. Uno svantaggio del Biobloc è che occupa lo spazio della lingua e non è utilizzabile contemporaneamente ai dispositivi **MRC**.



Biobloc - Fase 1

Biobloc - Fase 2

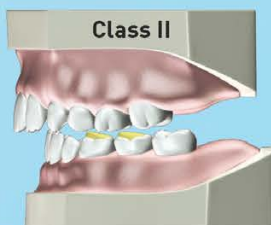
Biobloc - Fase 3

MYOLAY™

ALLINEAMENTO
OCCLUSALE

SVILUPPO
DELL'ARCATA
SUPERIORE E
INFERIORE

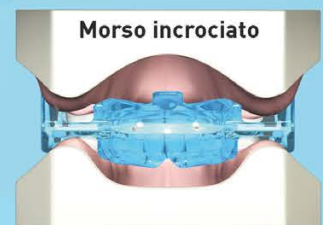
Myolay™ è una tecnica con rialzo in materiale composito utilizzata per sostenere lo sviluppo dell'arcata e l'allineamento mascellare in associazione al sistema **Myobrace®**. **Myolay System™** prevede rialzo di 2-4 mm dei quattro molari decidui in arcata inferiore con un materiale composito per favorire lo sviluppo dell'arcata, la correzione della Classe II e III nonché del morso incrociato.



Associato a K2



Associato a i-3®



Associato a K2

PER INIZIARE

Step 1 - Ricerca

Il primo passo da compiere è quello di consultare il sito myoresearch.com. Qui troverete informazioni dettagliate sull'ortodonzia miofunzionale e sul sistema di apparecchi MRC. Ciò vi consentirà di cominciare a trattare i casi.

Step 2 - Contattare un rappresentante MRC

Prendete contatti con il rappresentante MRC più vicino per avere ulteriori informazioni sugli apparecchi e sui metodi di trattamento. Potrete inoltre acquisire informazioni sui corsi MRC oltre che avere accesso a supporti medialti per la formazione di pazienti, operatori sanitari e medici.

Step 3 - Frequentare un corso

Attraverso i corsi MRC svilupperete la capacità di trattare un'ampia casistica e di ottenere una migliore adesione terapeutica del paziente, contando su una maggiore redditività. Con la frequenza a uno dei nostri corsi acquisirete una nuova e redditizia tecnica che potrete poi applicare a tutti i casi.

Frequentare un seminario MRC di formazione pratica

Essere al corrente degli ultimi sviluppi e conoscenze nelle tecnologie odontoiatriche è cruciale per i professionisti che desiderano diversificare l'attività in un mercato fortemente competitivo.

Grazie ai suoi centri per la formazione del personale e dei medici stranieri in USA, Europa e Australia, MRC fornisce ai professionisti odontoiatri un approccio clinico pratico per il trattamento delle malocclusioni, disfunzioni delle vie aeree e del disturbo TM utilizzando i sistemi di dispositivi.

I seminari MRC insegnano il sistema di valutazione miofunzionale che individua i problemi respiratori e miofunzionali che limitano lo sviluppo facciale causando malocclusione, e abilitano a trattare i problemi miofunzionali evidenti in quasi tutti i bambini.

Ricchi di informazioni dettagliate a tutto campo, dalle procedure cliniche alle dimostrazioni dal vivo, fino all'educazione del paziente, i seminari formativi fungono anche da momento introduttivo per i professionisti che desiderano diventare Affiliati *Myobrace®* o *Provider Certificati*. Per maggiori informazioni, contattare il rappresentante MRC di fiducia o consultare myoresearch.com.



Educazione del paziente



Pianificazione e sistemi di gestione



Centri di formazione internazionale

PROGRAMMI DI AFFILIAZIONE A MYOBRACE®

I programmi di affiliazione a *Myobrace®* sono stati studiati per odontoiatri e ortodontisti che desiderano un processo snello per introdurre nei loro studi le pratiche di ortodonzia miofunzionale. La rete del programma di certificazione consta di odontoiatri e ortodontisti di tutto il mondo, accomunati dal desiderio di erogare ai loro pazienti un'assistenza ortodontica miofunzionale completa e di elevata qualità. La partecipazione al programma di affiliazione *Myobrace®* apre l'accesso agli strumenti formativi e di supporto clinico sviluppati da MRC stessa.

Perché diventare un Affiliato *Myobrace®*?

- Per trattare una gamma più ampia di casi.
- Per incrementare il flusso di pazienti.
- Per ridurre il tempo alla poltrona.
- Vantaggi economici per voi e i pazienti.



Per maggiori informazioni, visitare www.myoresearch.com
o contattare un rappresentante MRC.

AUSTRALIA - SEDE PRINCIPALE:

44 Siganto Drive Helensvale QLD 4212
australia.hq@myoresearch.com
Tel: 61 7 5573 5999 Fax: 61 7 5573 6333

EUROPA:

Gompensstraat 21c 5145 RM Waalwijk The Netherlands
info@myoresearch.nl
Tel: 31 416 651 696 Fax: 31 416 652 745

STATI UNITI:

9267 Charles Smith Avenue Rancho Cucamonga CA 91730
usa.hq@myoresearch.com
Tel: 1 909 587 4940 Fax: 1 909 945 3332

ORTHOQUICK

Tel: 393 898 4785 ordini@orthoquick.it

myobrace®

Visitare www.myoresearch.com
MYOBRACE® BY MYOFUNCTIONAL RESEARCH CO.

