

LM

feel the  
difference

# ORTODONZIA INTERCETTIVA

| LM Activator2 | LM Trainer2

*Reinforced*

**Ortho+**  
Ortodonzia



distributore esclusivo LM per l'Italia

## ORTODONZIA INTERCETTIVA LA FILOSOFIA LM ACTIVATOR

Rieducatore funzionale / allineatore in silicone medicale  
adatto ai pazienti in dentizione mista:

- Allinea i denti
- Promuove la crescita mandibolare
- Espande la forma d'arcata

### Vantaggi:

- Allinea e corregge contemporaneamente le relazioni sagittali e verticali
- Allinea i denti controllandoli individualmente
- Possibilità di trattamento in dentizione mista:
  - Intercetta le interferenze e i segnali precoci delle malocclusioni mentre si sviluppano le radici e i legamenti
  - Promuove la crescita ideale e lo sviluppo facciale e mandibolare

### Confortevole per i pazienti:

- Silicone medicale, molto elastico ed efficace
- Materiale propulsivo, semplifica la collaborazione del paziente
- Allineamento, livellamento e correzione anteroposteriore in unica fase a vantaggio di una terapia più rapida
- La ricerca miofunzionale dimostra che esiste una relazione tra malocclusione e disfunzione orofacciale, che può essere corretta tramite la terapia miofunzionale
- Biocompatibile (ISO 10993 contatto permanente). Senza coloranti, PVC, ftalati, ammorbidenti, lattice, bisfenolo-A o agenti chimici



Istruzioni



### OVERJET\*



Prima



Dopo 1 anno

### DEEP BITE CON IMPINGEMENT PALATALE\*



Prima



Dopo 1 anno

### CROSSBITE ANTERIORE DI UN DENTE\*\*



Prima



Dopo 15 giorni

### AFFOLLAMENTO\*\*\*



Prima



Dopo 10 mesi

\* Fotografie cliniche - Si ringrazia: Dr Rita Myrland e Dr Mari Dubland, University of Tromsø, Norway. \*\* Dr Pellegrino Gioacchino, Gestione dei problemi eruttivi con dispositivi ortodontici preformati - Poster presentato al: "21° Jahrestagung der Deutsche Gesellschaft für Kinderzahnheilkunde" 25.09 - 27.09 2014; Friburgo, Germania \*\*\* Dr Pellegrino Gioacchino, Correzione del morso profondo con un dispositivo preformato - Poster con presentazione presentato al: "12th Congress of European Academy of Paediatric Dentistry" 5 - 8 Giugno 2014; Sopot, Polonia.

## INDICAZIONI

		Dentizione Decidua	Dentizione Mista Precoce	Dentizione Mista Tardiva	Dentizione Permanente Precoce
Overjet, overbite	Grave		■	■	
	Moderata		■	■	■
	Leggera		■	■	■
Affollamento anteriore (incisivi e canini)	Grave		■	■	
	Moderata		■	■	■
	Leggera		■	■	■
Crossbite anteriore dentoalveolare (1-2 denti)	Grave	■	■	■	
	Moderata	■	■	■	■
	Leggera	■	■	■	■
Incisivi ruotati	Grave		■		
	Moderata		■	■	
	Leggera		■	■	■
Il Classe	Grave		■	■	
	Moderata		■	■	
	Leggera		■	■	
Scissorsbite / Crossbite mandibolare posteriore linguale completo (es. molare inferiore completamente ruotato lingualmente rispetto al molare superiore)	Grave	■	■		
	Moderata	■	■		
	Leggera	■	■		
Sorriso gengivale (La terapia inizia prima dell'eruzione degli incisivi permanenti superiori)	Grave		■		
	Moderata		■		
	Leggera		■		
Morso aperto (Activator modello "High")	Grave	■	■		
	Moderata	■	■	■	
	Leggera	■	■	■	

### Controindicazioni:

- III Classe scheletrica
- Discrepanza della mediana >3 mm\*
- Arcata superiore molto stretta\*
- Denti impattati palatalmente\*
- Denti incisivi completamente erotti che richiedono torque\*
- Denti da intrudere

\* Possono essere utilizzati in abbinamento ad altre apparecchiature (es.: LM Activator con Quad-Helix)



“I nostri risultati hanno dimostrato miglioramenti davvero significativi per overjet, overbite, relazione molare sagittale e affollamento in tutti i pazienti che abbiamo trattato.”

Myrlund, Rita, et al. “One year treatment effects of the eruption guidance appliance in 7-to 8-year-old children: a randomized clinical trial.” The European Journal of Orthodontics (2014): cju014. <http://dx.doi.org/10.1093/ejo/cju014>

“L'utilizzo dei dispositivi per il controllo dell'eruzione dei denti non solo la migliora ma agisce contemporaneamente anche sulle relazioni trasversali, sagittali e verticali di entrambe le arcate dentali.”

Keski-Nisula, Katri, et al. “Orthodontic intervention in the early mixed dentition: A prospective, controlled study on the effects of the eruption guidance appliance.” American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics 133.2 (2008): 254-260. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ajodo.2006.05.039>

# LM Activator2

Con l'esperienza di tanti anni tramite l'utilizzo degli LM Activator, sono stati progettati gli LM Activator2 che beneficiano di molti vantaggi: una nuova versione con rinforzo nel settore anteriore del piano occlusale per i modelli LOW, ideale per i casi di morso profondo.

**Disponibili anche con rinforzo, ideali per morso profondo!**



**NOVITA'!**



**LM Activator2 Low Short**

Modello con sezione molare corta per pazienti senza secondi molari (non erotti). Identificabile dal contenitore giallo.

LM Activator2 Low Short				
Taglia	Regular Con Rinforzo	Regular Senza Rinforzo	Distanza* tra incisivi superiori (mm)	Distanza* tra incisivi inferiori (mm)
35	94235LSNR	94235LSN	30.5 - 31.7	23.1 - 23.9
40	94240LSNR	94240LSN	31.8 - 33.0	24.0 - 24.8
45	94245LSNR	94245LSN	33.1 - 34.4	24.9 - 25.7
50	94250LSNR	94250LSN	34.5 - 35.7	25.8 - 26.7
55	94255LSNR	94255LSN	35.8 - 37.1	26.8 - 27.7
60	94260LSNR	94260LSN	37.2 - 38.5	27.8 - 28.7
65	94265LSNR	94265LSN	38.6 - 39.9	28.8 - 29.7
70	94270LSNR	94270LSN	40.0 - 41.4	29.8 - 30.8

**NOVITA'!**



**LM Activator2 Low Long**

Modello con sezione molare lunga per pazienti con secondi molari (erotti o in eruzione). Identificabile dal contenitore blu.

LM Activator2 Low Short				
Taglia	Regular Con Rinforzo	Regular Senza Rinforzo	Distanza* tra incisivi superiori (mm)	Distanza* tra incisivi inferiori (mm)
35	94235LLNR	94235LLN	30.5 - 31.7	23.1 - 23.9
40	94240LLNR	94240LLN	31.8 - 33.0	24.0 - 24.8
45	94245LLNR	94245LLN	33.1 - 34.4	24.9 - 25.7
50	94250LLNR	94250LLN	34.5 - 35.7	25.8 - 26.7
55	94255LLNR	94255LLN	35.8 - 37.1	26.8 - 27.7
60	94260LLNR	94260LLN	37.2 - 38.5	27.8 - 28.7
65	94265LLNR	94265LLN	38.6 - 39.9	28.8 - 29.7
70	94270LLNR	94270LLN	40.0 - 41.4	29.8 - 30.8

**NOVITA'!**



**LM Activator2 High Short**

Modello con sezione molare corta per pazienti senza secondi molari (non erotti). Spessore aumentato dal secondo premolare fino ai molari. E' ideale per trattare i casi di morso aperto scheletrici e dentoalveolari. Identificabile dal contenitore arancione.

LM Activator2 High Short			
Taglia	Regular Senza Rinforzo	Distanza* tra incisivi superiori (mm)	Distanza* tra incisivi inferiori (mm)
35	94235HSN	30.5 - 31.7	23.1 - 23.9
40	94240HSN	31.8 - 33.0	24.0 - 24.8
45	94245HSN	33.1 - 34.4	24.9 - 25.7
50	94250HSN	34.5 - 35.7	25.8 - 26.7
55	94255HSN	35.8 - 37.1	26.8 - 27.7
60	94260HSN	37.2 - 38.5	27.8 - 28.7
65	94265HSN	38.6 - 39.9	28.8 - 29.7
70	94270HSN	40.0 - 41.4	29.8 - 30.8

**NOVITA'!**



**LM Activator2 High Long**

Modello con sezione molare lunga per pazienti con i secondi molari (erotti o in eruzione). Spessore aumentato dal secondo premolare fino ai molari. E' ideale per trattare i casi di morso aperto scheletrici e dentoalveolari. Identificabile dal contenitore verde.

LM Activator2 High Long			
Taglia	Regular Senza Rinforzo	Distanza* tra incisivi superiori (mm)	Distanza* tra incisivi inferiori (mm)
35	94235HLN	30.5 - 31.7	23.1 - 23.9
40	94240HLN	31.8 - 33.0	24.0 - 24.8
45	94245HLN	33.1 - 34.4	24.9 - 25.7
50	94250HLN	34.5 - 35.7	25.8 - 26.7
55	94255HLN	35.8 - 37.1	26.8 - 27.7
60	94260HLN	37.2 - 38.5	27.8 - 28.7
65	94265HLN	38.6 - 39.9	28.8 - 29.7
70	94270HLN	40.0 - 41.4	29.8 - 30.8

N.B.: per la scelta del LM Activator2 è necessario l'OrthoSizer LM9402

\* Le distanze distali tra incisivi sono da intendersi rilevando la misura con un filo o un righello flessibile appoggiato alla superficie vestibolare



distributore esclusivo LM per l'Italia

# LM Activator

LM Activator è stato presentato nel 2004 e fino ad oggi è stato utilizzato da ben oltre centomila pazienti in tutto il mondo. E' supportato da numerosi test clinici e scientifici. Le versioni Low e High del LM Activator™ ideali per pazienti dai 6 ai 14 anni sono indicate per guidare l'eruzione e allineare i denti tramite l'intercuspidazione incisiva, canina e premolare; inoltre attivano la crescita mandibolare, favoriscono lo sblocco della lingua, riducono la spinta delle labbra (effetto lip bumper), promuovono un corretto posizionamento mandibolare e facilitano lo sblocco dell'ATM. **Versione Long** per pazienti con i secondi molari erotti o in eruzione, **versione Short** per pazienti senza secondi molari. **Versione High** con spessore aumentato nell'area dei secondi premolari e molari indicata per pazienti dolico facciali o con morsi aperti scheletrici. **Versione Low** meno spessa ideale per pazienti mesio e brachi facciali.



LM Activator **Low Short**

Modello per pazienti senza i secondi molari (non erotti).  
Con sezione molare corta.  
Identificabile dal contenitore giallo.

LM Activator <b>Low Short</b>			
Taglia	Codice	Distanza* tra incisivi superiori (mm)	Distanza* tra incisivi inferiori (mm)
10	94010LS	24.8 - 25.9	18.8 - 19.5
15	94015LS	26.0 - 27.1	19.6 - 20.3
20	94020LS	27.2 - 28.3	20.4 - 21.1
25	94025LS	28.4 - 29.5	21.2 - 21.9
30	94030LS	29.6 - 30.7	22.0 - 22.7
35	94035LS	30.8 - 31.9	22.8 - 23.5
40	94040LS	32.0 - 33.1	23.6 - 24.3
45	94045LS	33.2 - 34.3	24.4 - 25.1
50	94050LS	34.4 - 35.5	25.2 - 25.9
55	94055LS	35.6 - 36.7	26.0 - 26.7
60	94060LS	36.8 - 37.9	26.8 - 27.5
65	94065LS	38.0 - 39.1	27.6 - 28.3
70	94070LS	39.2 - 40.3	28.4 - 29.1



LM Activator **High Short**

Modello per pazienti senza secondi molari (non erotti), con sezione molare corta e spessore aumentato dal secondo premolare fino ai molari. Ideato per trattare i casi di morso aperto scheletrici e dentoalveolari. Identificabile dal contenitore arancione.

LM Activator <b>High Short</b>			
Taglia	Codice	Distanza* tra incisivi superiori (mm)	Distanza* tra incisivi inferiori (mm)
20	94020HS	27.2 - 28.3	20.4 - 21.1
25	94025HS	28.4 - 29.5	21.2 - 21.9
30	94030HS	29.6 - 30.7	22.0 - 22.7
35	94035HS	30.8 - 31.9	22.8 - 23.5
40	94040HS	32.0 - 33.1	23.6 - 24.3
45	94045HS	33.2 - 34.3	24.4 - 25.1
50	94050HS	34.4 - 35.5	25.2 - 25.9
55	94055HS	35.6 - 36.7	26.0 - 26.7
60	94060HS	36.8 - 37.9	26.8 - 27.5
65	94065HS	38.0 - 39.1	27.6 - 28.3
70	94070HS	39.2 - 40.3	28.4 - 29.1



LM Activator **Low Long**

Modello per pazienti con i secondi molari (erotti o in eruzione).  
Sezione molare lunga. Identificabile dal contenitore blu.

LM Activator <b>Low Long</b>			
Taglia	Codice	Distanza* tra incisivi superiori (mm)	Distanza* tra incisivi inferiori (mm)
40	94040L	32.0 - 33.1	23.6 - 24.3
45	94045L	33.2 - 34.3	24.4 - 25.1
50	94050L	34.4 - 35.5	25.2 - 25.9
55	94055L	35.6 - 36.7	26.0 - 26.7
60	94060L	36.8 - 37.9	26.8 - 27.5
65	94065L	38.0 - 39.1	27.6 - 28.3
70	94070L	39.2 - 40.3	28.4 - 29.1



LM Activator **High Long**

Modello per pazienti con i secondi molari (erotti o in eruzione), con sezione molare corta e spessore aumentato dal secondo premolare fino ai molari. Ideato per trattare i casi di morso aperto scheletrici e dentoalveolari. Identificabile dal contenitore verde.

LM Activator <b>High Long</b>			
Taglia	Regular Morbido	Distanza* tra incisivi superiori (mm)	Distanza* tra incisivi inferiori (mm)
45	94045H	33.2 - 34.3	24.4 - 25.1
50	94050H	34.4 - 35.5	25.2 - 25.9
55	94055H	35.6 - 36.7	26.0 - 26.7
60	94060H	36.8 - 37.9	26.8 - 27.5
65	94065H	38.0 - 39.1	27.6 - 28.3
70	94070H	39.2 - 40.3	28.4 - 29.1

## LM STARTER KIT



**Starter Kit**  
LM Activator™  
OP-LM94500

Lo Starter Kit contiene tutto il necessario per iniziare con LM Activator™: 24 pezzi dei modelli e delle taglie centrali, 5 misuratori OrthoSizer con manici, materiale motivazionale per pazienti (posters, adesivi e carte premio) ed una fresa per silicone.

**Intro Kit**  
LM Activator™&Trainer  
OP-LM94500/IK

L'Intro Kit contiene un mini assortimento iniziale di 10 pezzi assortiti: 2 Trainer-M, 2 Trainer-S, 1 Trainer Braces e 5 Activator™ Low Short delle misure centrali (40/45/50/55/60).



\* Le distanze distali tra incisivi sono da intendersi rilevando la misura con un filo o un righello flessibile appoggiato alla superficie vestibolare

## LM MATERIALE MOTIVAZIONALE

Il trattamento ha successo quando LM Activator™ è usato regolarmente. Gli adesivi possono essere attaccati sul poster motivazionale dopo ogni giorno/notte di utilizzo. Per i bambini, attaccare gli adesivi al poster è come raggiungere un piccolo traguardo. Inoltre permette facilmente di seguire i progressi del trattamento. I genitori possono incoraggiare i pazienti ad indossare il dispositivo gratificandoli ogni settimana oppure mensilmente per l'utilizzo costante.

Fare comparazioni fotografiche con i record iniziali durante la terapia può essere molto efficace.

**La collaborazione del paziente è fondamentale per il successo del trattamento.**

Il primo mese è fondamentale per abituare il paziente all'uso del dispositivo; infatti possono essere necessarie fino a 3-4 settimane di utilizzo.

E' importante essere sicuri che il paziente e la sua famiglia abbiano capito che un uso non costante del dispositivo equivale a rendere inefficace il trattamento. Mentre l'ortodontista illustra la terapia ai genitori, l'assistente può parlare con il paziente che a sua volta spiegherà la terapia ai genitori, in modo da valutare se sono stati compresi tutti i dettagli.

Istruzioni per pazienti 30 pz  
OP-LM 945331 (Italiano)

Carte Premio 65 pz  
Skateboard OP-LM94511  
Football/Calcio OP-LM94512  
Bicicletta OP-LM94513  
Equitazione OP-LM94514



Materiale motivazionale  
poster e adesivi 15 pz  
OP-LM94531

Poster da parete per tenere traccia dell'uso progressivo (giorno e notte). Un semplice gioco con adesivi per completare un percorso fino al traguardo.

## LM ORTHOSIZER

LM OrthoSizer è il misuratore appositamente studiato per scegliere la taglia corretta del dispositivo. Misurare la distanza tra i laterali superiori (distale laterale sinistro-distale laterale destro) rilevando la taglia corrispondente. Può essere usato con o senza manico.



LM OrthoSizer senza manico, per <b>Activator</b>	LM 9400
LM OrthoSizer con manico (standard)	LM 942526
LM OrthoSizer con manico (foro conico)	LM 942826

LM OrthoSizer senza manico, per <b>Activator2</b>	LM 9402
(la versione per Activator2 ha misurazione UP+LO)	

### COME SCEGLIERE LA TAGLIA

1. Posizionare la linea verticale dell'OrthoSizer tra il laterale superiore sinistro ed il canino.
2. Leggere il valore corrispondente tra il laterale superiore destro ed il canino (sul lato vestibolare). Taglie 10, 20, 30...sono indicate con un simbolo grande mentre le taglie 15, 25, 35...sono indicate dalla linea più piccola.
3. In caso di affollamento o diastemi, valutare la scelta di una taglia più grande o più piccola in funzione delle necessità. In dentizione mista, andrà inoltre considerata l'espansione delle arcate.
4. Verificare che i denti siano posizionati correttamente nelle sedi del dispositivo senza forzare sui margini tra una sede e l'altra. In caso contrario il trattamento potrebbe non avere successo. E' molto importante controllare la guida canina per assicurare una relazione corretta dei denti con l'Activator™. I dispositivi provati sul paziente, durante la scelta della misura appropriata, possono essere sterilizzati in autoclave.
5. Ricontrollare la taglia del dispositivo quando i laterali superiori ed inferiori iniziano ad erompere; potrebbe essere necessario passare ad un dispositivo di taglia più grande.



distributore esclusivo LM per l'Italia

# LMTrainer2

**Trainer S** - ideale per bambini dai 4 agli 8 anni, riduce le forze muscolari facilitando l'allineamento dei denti.

**Trainer M** - dispositivo per trattamento pre-ortodontico progettato per aiutare lo sviluppo dentale e la crescita del viso nei bambini in dentizione mista. Riduce i problemi correlati a deglutizione, succhiamento del pollice, spinta della lingua, disfunzione labiale e respirazione.

**Trainer Braces** - realizzato per essere utilizzato da bambini e adulti durante un trattamento ortodontico con un'apparecchiatura fissa.



NOVITA'!  
LM-Trainer2  
**Medium**  
OP-LM94100T2



NOVITA'!  
LM-Trainer  
**Braces2 Small**  
OP-LM94100TB2S



NOVITA'!  
LM-Trainer  
**Braces2 Medium**  
OP-LM94100TB2M

# LMTrainer



LM-Trainer **Small**  
OP-LM94100S

Slot per incisivi. Lip bumper.  
Piccolo e morbido.



LM-Trainer **Medium**  
OP-LM94100T

Slot per incisivi e canini  
Lip bumper.



LM-Trainer **Braces** OP-LM94100TB

Si usa in presenza di brackets. Agisce sulla mandibola per la correzione delle II classi. Previene irritazioni e lacerazioni dei tessuti molli. Lip bumper.

## FRESE SPECIALI\*

Indispensabili quando è necessario personalizzare il dispositivo preformato, perfezionando l'apparecchiatura secondo le necessità terapeutiche del clinico e le caratteristiche del paziente.



Fresa per modificare gli apparecchi, realizzata in **carburo di Tungsteno**, è molto resistente nel tempo. Confezione 1pz

Forma "fiamma" OP-FRESA/QX



**Fresa per modificare** gli apparecchi preformati in silicone, evita di surriscaldarsi e quindi di "rovinare" il materiale. Confezione 1pz

Forma conica OP-PANZER/1  
Forma cilindrica OP-PANZER/2

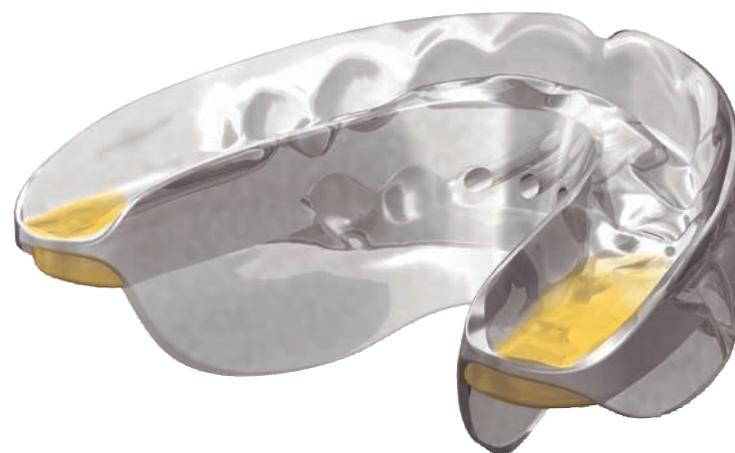
\* distribuiti da OrthoPiù ma non prodotti da LM Dental

LM

feel the  
difference

# LM ACTIVATOR

trattamenti ortodontici precoci ed eruzione guidata



**Distributore esclusivo  
LM per l'Italia**

**OrthoPiù S.r.l.**  
Viale Libertà, 14/e  
27100 Pavia PV

**Tel. 0382.23267**  
Fax 0382.307188

**[www.orthopiu.it](http://www.orthopiu.it)**  
[info@orthopiu.it](mailto:info@orthopiu.it)