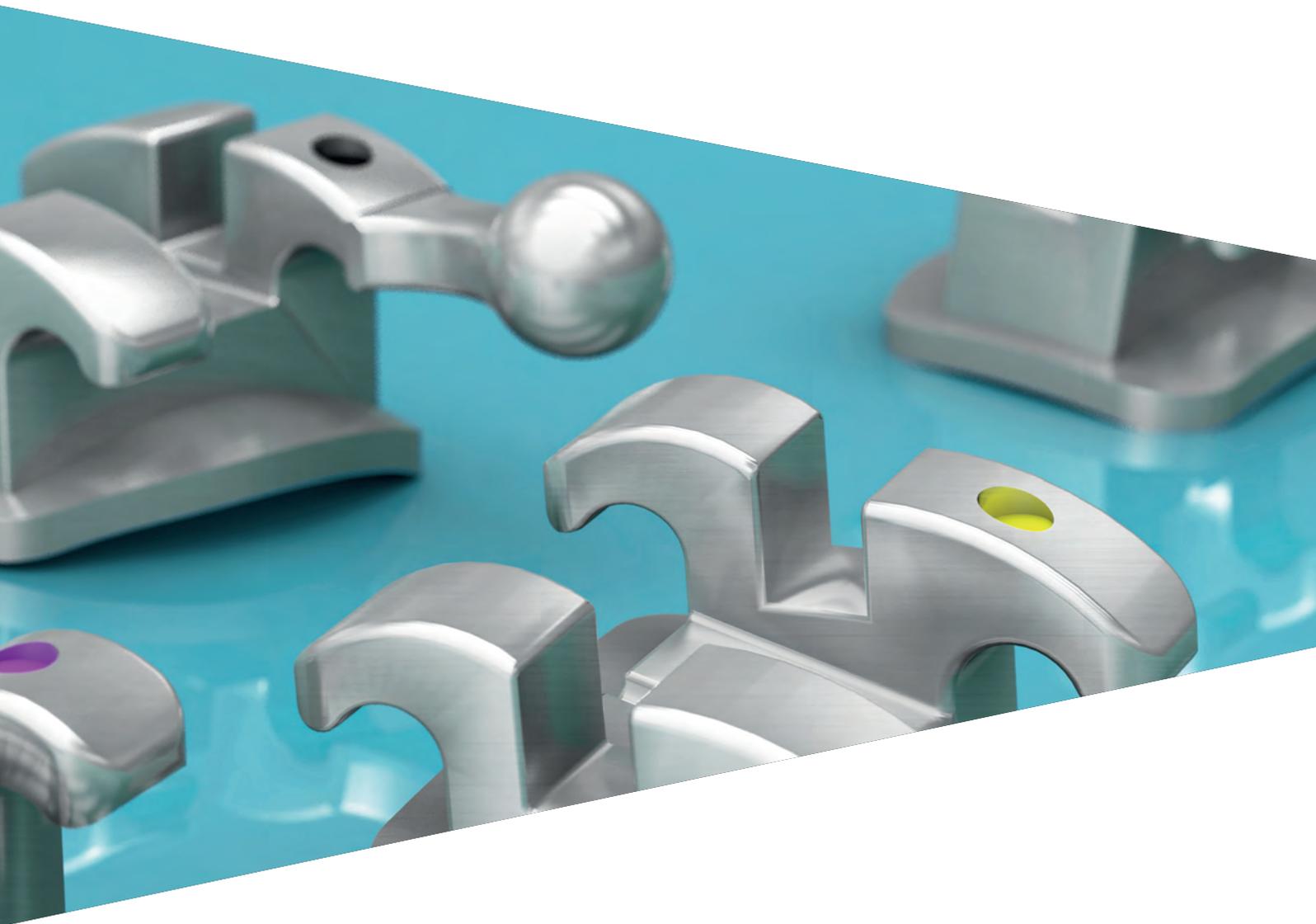


Ortodonzia



Ortodonzia

Una gamma completa ma essenziale di prodotti ed accessori per l'entrata di Sweden & Martina nel mondo dell'Ortodonzia fissa, contraddistinta principalmente dalla qualità del prodotto e del servizio, e supportata da un programma di formazione di alto livello.

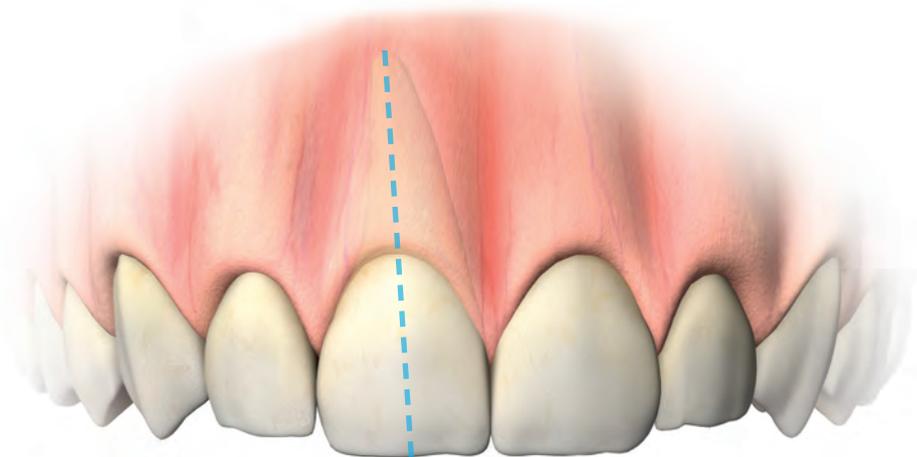
Un catalogo che vuol essere, oltre ad un mezzo di informazione merceologico, anche una guida per il medico, con sezioni didattiche che vedranno continui aggiornamenti.

Posizionamento corretto dei bracket	4
Attacchi diretti in acciaio inox	10
Attacchi diretti estetici	32
Tubi buccali	36
Bande	47
Le sei chiavi dell'occlusione e l'indice di Bolton	54
Archi e fili ortodontici	59
Legature e ausiliari	74
Biomeccanica	82
Elastomeri	86
Trazioni extra orali	92
Sistemi adesivi per Ortodonzia	94
Materiali da impronta	95
Ancoraggio	98
Mini viti ortodontiche	112
Strumentario	120
La crescita ossea	128
Rieducazione funzionale e ortodonzia intercettiva	132
Ortodonzia invisibile	142
Accessori	148

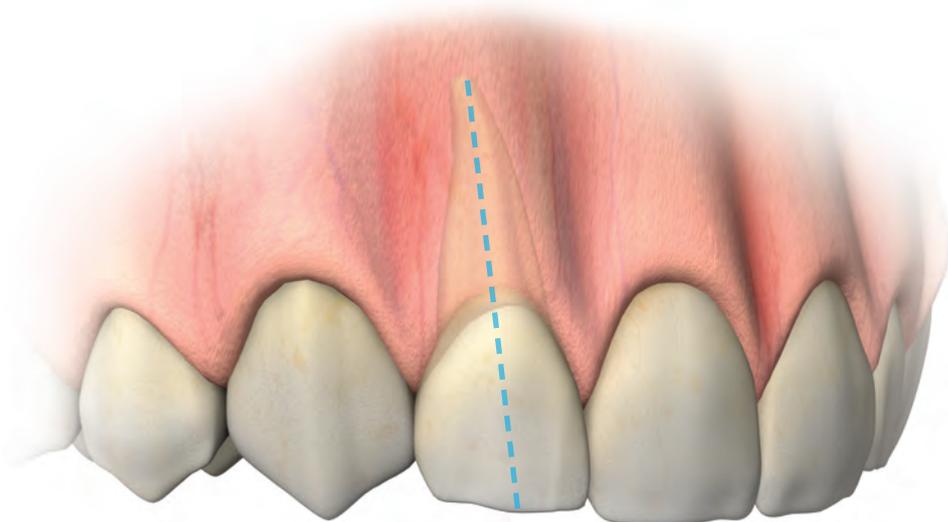
Posizionamento corretto dei bracket

Si suol dire che fare un “brackettaggio” corretto significa aver fatto già metà del trattamento. Indubbiamente è un modo di dire un po’ azzardato ma è indubbio che un buon “brackettaggio” mette al riparo da errori che possono equivalere ad una anche importante perdita di tempo e quindi ad un allungamento del tempo di trattamento.

La prima operazione da eseguire è l’individuazione, sulla faccia vestibolare della corona di ogni dente, del FACC (Facial Axis of the Clinical Crown), riferimento codificato da Andrews all’inizio degli anni ’70, ma ancora valido per tutti gli Ortodontisti.

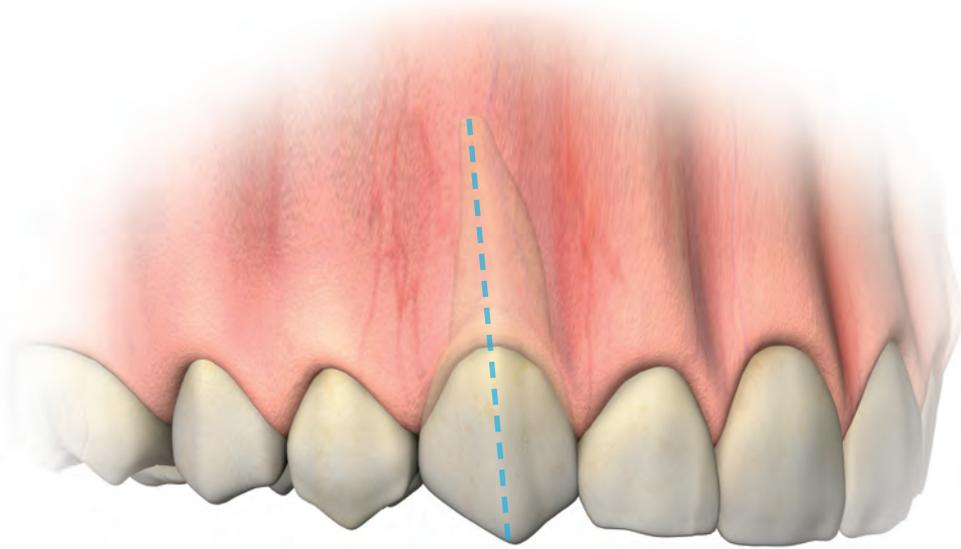


Individuazione del FACC degli incisivi

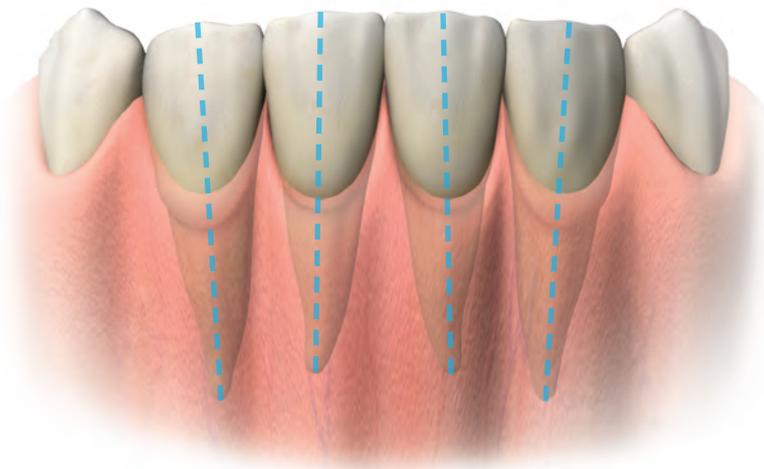


Individuazione del FACC dei laterali

Il FACC corrisponde a quello che più semplicemente viene chiamato “asse lungo del dente”; esso viene disegnato al centro della prominenza del lobo centrale sulla superficie vestibolare di tutti i denti, tranne che per i molari, dove viene individuato lungo il solco che divide le cuspidi vestibolari.

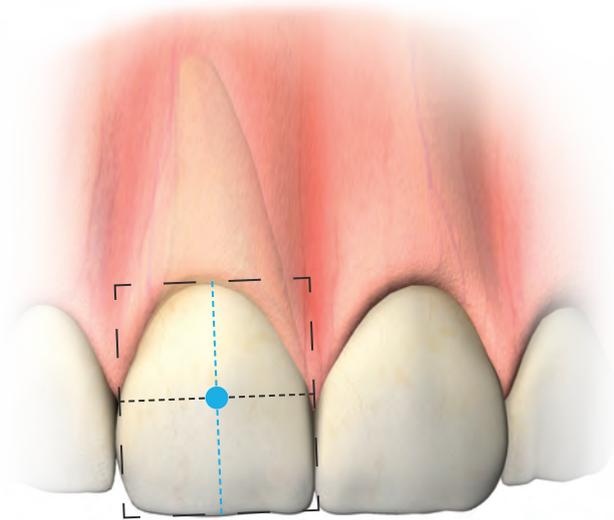


Individuazione del FACC dei denti canini

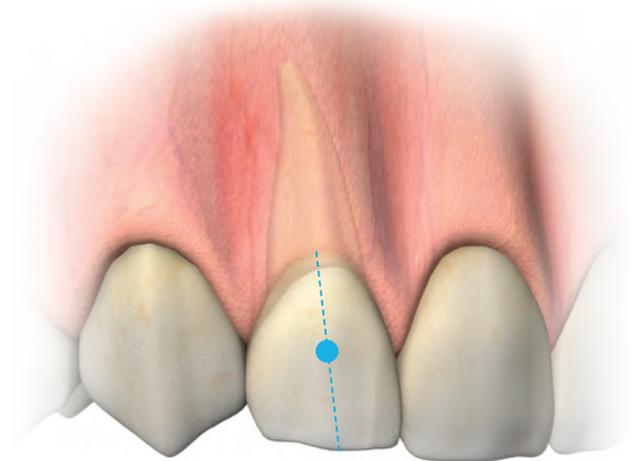


Asse lungo dei denti

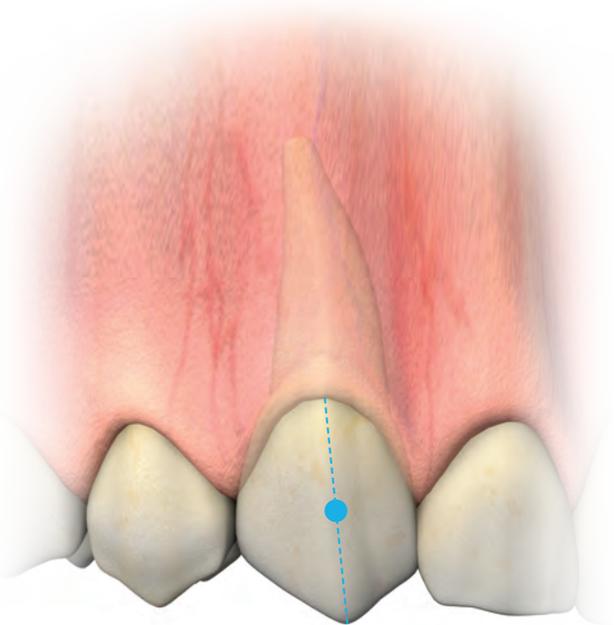
Su tutti i bracket ormai vi sono dei riferimenti ben chiari, verticali e orizzontali, che rendono agevole il loro corretto posizionamento: il riferimento verticale dovrà essere sovrapposto all'asse lungo del dente. Sull'asse vestibolare si individua un punto che rappresenta il centro della corona clinica: il FA Point (Facial Axis Point) che separa la metà gengivale dalla metà occlusale della corona clinica.



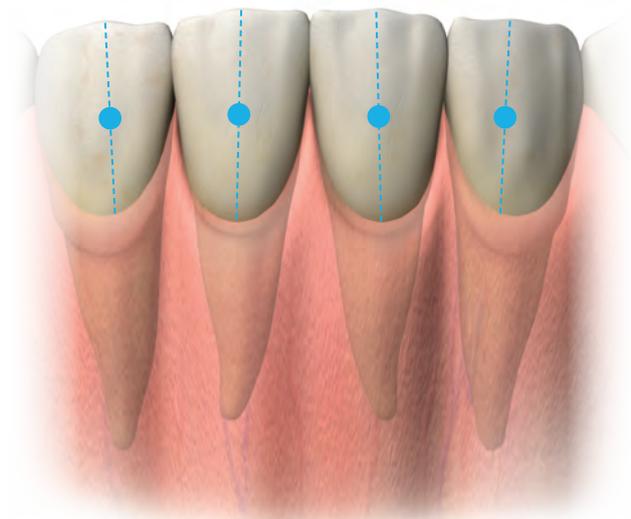
Individuazione del FA Point - Incisivo



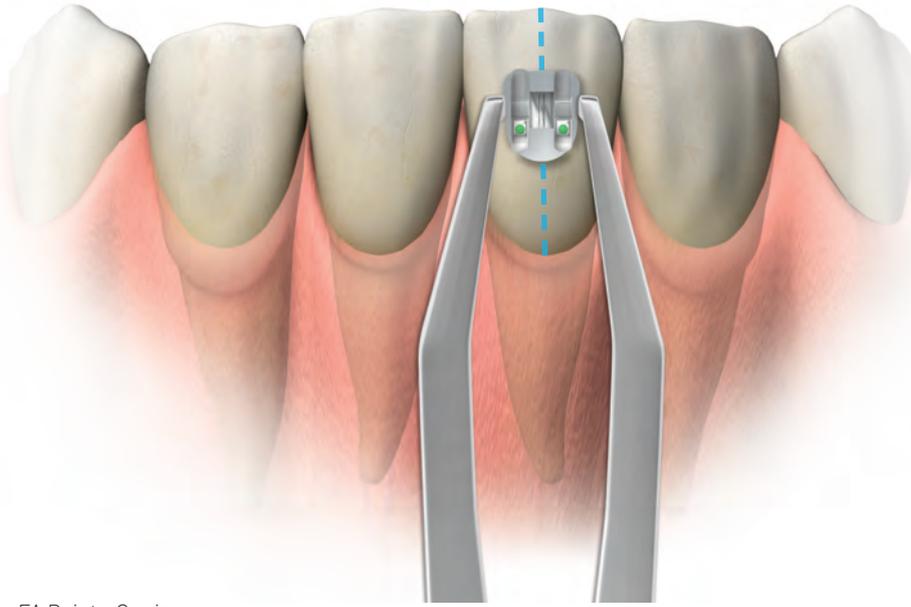
FA Point - Laterale



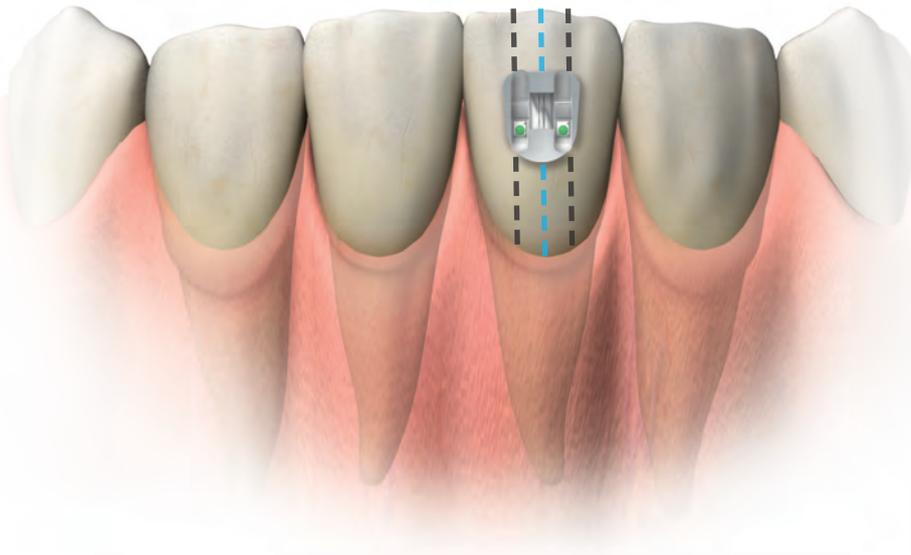
FA Point - Canino



Secondo Andrews, nelle occlusioni ideali, i punti FA sono tutti sullo stesso piano, per cui, posizionando il centro dei bracket esattamente sul punto FA, si otterrà un perfetto allineamento verticale di tutti i denti.



FA Point - Canino



Per la difficoltà, oggettivamente molto frequente, di individuare con precisione il punto FA, è stato introdotto l'utilizzo dei cosiddetti "altimetri", che rendono questa operazione senz'altro più semplice. Alcuni autori hanno poi deciso di cambiare alcune altezze, secondo preferenze personali.

Di seguito vengono riportate le cosiddette "carte di posizionamento" degli autori le cui tecniche risultano essere le più diffuse a livello mondiale: la Tecnica di Roth e la Tecnica MBT (McLaughlin, Bennet, Trevisi).

7	6	5	4	3	2	1	superiore
2.0	3.0	4.0	4.5	5.0	4.5	5.0	mm
7	6	5	4	3	2	1	inferiore
2.5	2.5	3.5	4.0	4.5	4.0	4.0	mm

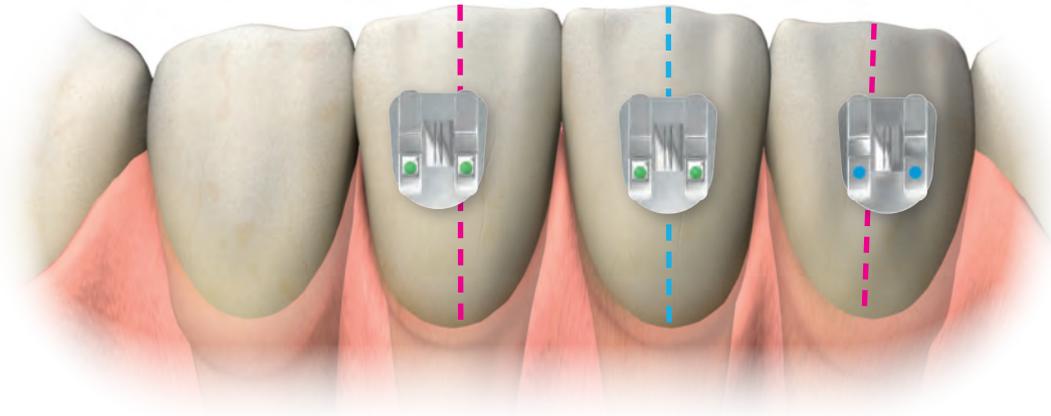
Carta di posizionamento secondo la Tecnica Roth

7	6	5	4	3	2	1	superiore
2.5	3.0	3.5	4.0	5.0	4.0	4.0	mm
7	6	5	4	3	2	1	inferiore
3.0	3.0	3.5	3.5	4.5	4.0	4.0	mm

Carta di posizionamento secondo la Tecnica MBT

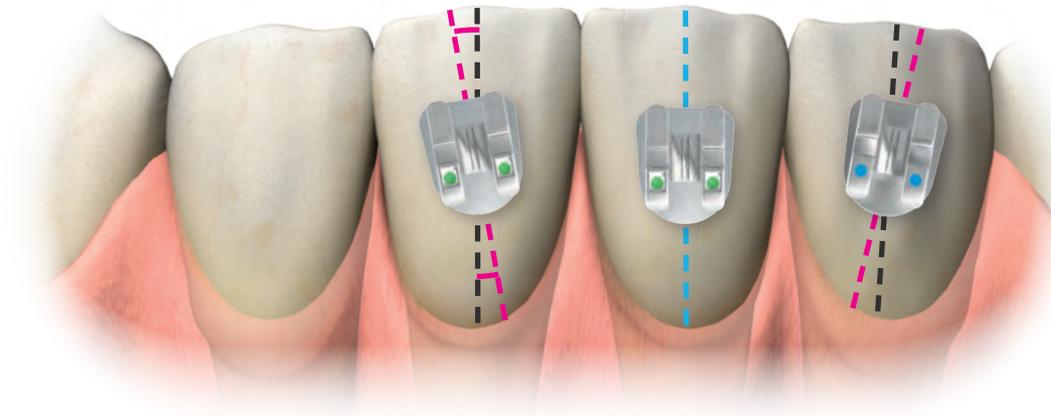
Ogni errore commesso comporta un “non perfetto allineamento”; gli errori che si possono compiere durante un “brackettaggio” possono essere di tre tipi: **orizzontali**, **assiali**, **verticali**.

Gli **errori orizzontali** possono causare delle rotazioni indesiderate; il dente che induce a più numerosi errori è il canino.



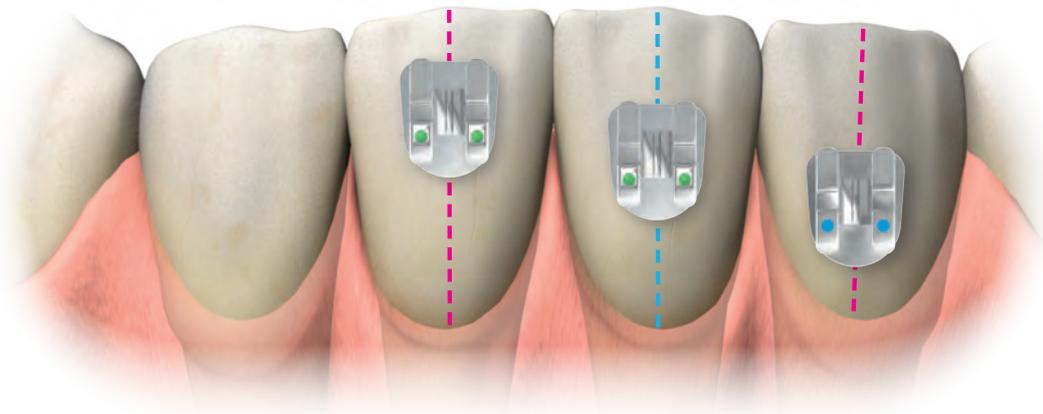
Esempio di errori orizzontali. Il giusto posizionamento del bracket, in figura, è quello al centro (linea azzurra).

Gli **errori assiali** possono causare inclinazioni delle corone sbagliate, in senso mesiale o distale. Anche qui i denti che più frequentemente inducono all'errore sono i canini, unitamente all'incisivo laterale superiore.



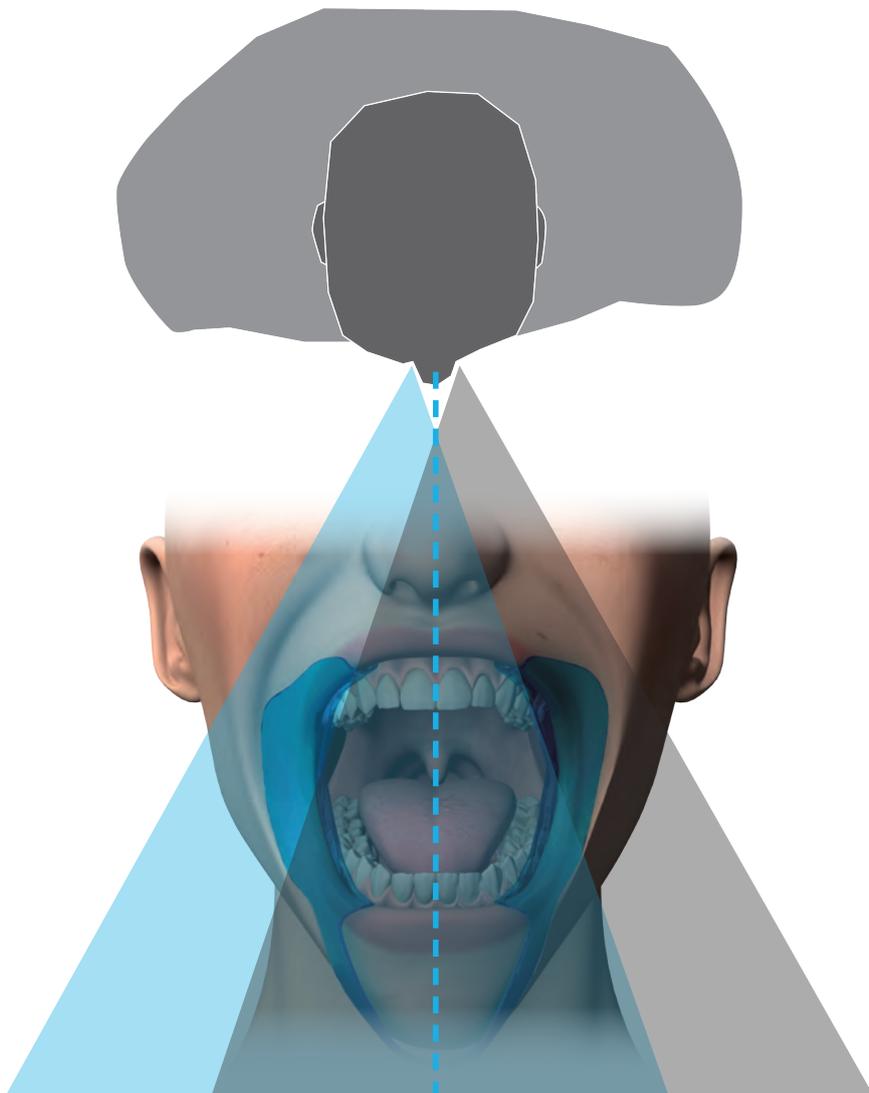
Esempio di errori assiali. Il corretto posizionamento del bracket, in figura, è quello al centro (linea azzurra). Da notare che nei casi errati l'angolo di inclinazione creatosi rispetto alla linea assiale è lo stesso sia in alto che in basso. In questo modo lo spostamento indesiderato dell'apice sarà molto più ampio rispetto a quello della corona.

Gli **errori verticali** provocano intrusioni e estrusioni indesiderate.



Esempi di errori verticali. Il giusto posizionamento del bracket, in figura, è quello al centro (linea azzurra).

Una “Regola d’oro” per limitare la percentuale di errori è quella di distendere il paziente e posizionarsi, rispetto alla sua testa, a ore 12; in questo modo la visione che si avrà delle emiarcate di destra sarà uguale a quella delle emiarcate di sinistra; così facendo il posizionamento dei bracket non sarà influenzato da errori di postura dell’operatore.



Tecnica SWM (Straight Wire Mirabella)



“La Filosofia di trattamento secondo McLaughlin, Bennet e Trevisi da oltre 18 anni accompagna gli ortodontisti di tutto il mondo nel trattamento clinico. Nonostante l'utilizzo di questa metodica sia stato per me garanzia di qualità clinica e predicibilità di risultato, ho sentito l'esigenza di apportare alcune modifiche alla Tecnica al fine di ulteriormente migliorarne la performance. Partendo da questi presupposti, è nata la tecnica Straight Wire Mirabella: la sintesi di 21 anni di esperienza clinica nell'utilizzo di apparecchiature programmate. La Tecnica SWM ha nella **predicibilità del risultato** e nella **qualità della rifinitura funzionale ed estetica** i suoi obiettivi imprescindibili e vuole essere una risorsa per l'ortodontista che desidera avere un approccio diagnostico-clinico protocollato, che intende utilizzare **procedure semplici, ma rigorose, efficaci ed efficienti**.

Le caratteristiche salienti della Tecnica sono: la Diagnosi e un Piano di trattamento basati su nozioni scientificamente validate; **una nuova prescrizione** principalmente basata sui valori di McLaughlin Bennet e Trevisi, integrata da alcuni valori della prescrizione Roth e aggiornata con altri inediti; la versatilità della prescrizione e dell'apparecchiatura; la metodica di posizionamento degli attacchi semplice e precisa; le procedure biomeccaniche riproducibili; l'utilizzo di forze leggere e il controllo dell'ancoraggio; **una nuova forma d'arcata e la riduzione dell'inventario.**”

Dott. A. Davide Mirabella



Una nuova prescrizione

- Un valore di torque sugli incisivi laterali superiori che corregga la lieve proclinazione frequente al termine del trattamento ortodontico;
- un torque più negativo sugli incisivi laterali inferiori rispetto ai centrali per ridurre la tendenza degli incisivi laterali ad inclinarsi vestibolarmente in modo eccessivo;
- canini, sia superiori che inferiori, con Torque a 0° finalizzato a produrre un miglior risultato estetico e funzionale;
- identico valore di torque negativo sui sesti e settimi inferiori per attenuare l'appiattimento della curva di Wilson nella zona dei settimi.

SUP.	1		2		3		4		5		6		7			
	Tq	Tip	Tq	Tip	Rot	Tq	Tip	Rot								
Roth	12°	5°	8°	9°	-2°	13°	-7°	0°	-7°	0°	-10°	0°	14°	-10°	0°	14°
MBT	17°	4°	10°	8°	-7°	8°	-7°	0°	-7°	0°	-14°	0°	10°	-14°	0°	10°
SWM	17°	4°	8°	8°	0°	8°	-7°	0°	-7°	0°	-14°	0°	10°	-14°	0°	10°

INF.	1		2		3		4		5		6		7			
	Tq	Tip	Tq	Tip	Tq	Tip	Tq	Tip	Tq	Tip	Tq	Tip	Rot	Tq	Tip	Rot
Roth	-1°	2°	-1°	2°	-11°	7°	-17°	-1°	-22°	-1°	-25°	0°	4°	-30°	0°	4°
MBT	-6°	0°	-6°	0°	-6°	3°	-12°	2°	-17°	2°	-20°	0°	0°	-10°	0°	0°
SWM	-6°	0°	-10°	0°	0°	3°	-12°	2°	-17°	2°	-20°	0°	0°	-20°	0°	0°

Primo bracket

Forma romboidale

Imita la forma del dente



Canino con forma a “freccia”



Alette gengivali
con ampia curva

Offset gengivale

Basso profilo

Massimo comfort ma sufficiente per garantire un ottimo controllo

Dalla filosofia della tecnica SWM è nato PRIMO, un bracket dal design studiato nei minimi particolari che coniuga semplicità, accuratezza, efficacia e comfort.

Innanzitutto le **dimensioni**: il corpo ha una dimensione intermedia tra un bracket standard ed un “low profile” godendo così del vantaggio di un basso profilo mantenendo un ottimo controllo del dente; la basetta è stata invece realizzata più ampia dello standard, per aumentare la capacità di adesione.

La **forma è romboidale**, permettendo così di ridurre l’ingombro del bracket e mimando al tempo stesso la forma della corona dentaria. Le **alette** sono state realizzate con una marcata curva ritentiva e molto smussate, per un maggior comfort.

I premolari mostrano un design particolarmente accurato: alette gengivali con una curva più ampia per evitare interferenze con la gengiva e **offset gengivale** per creare un allontanamento dal solco gengivale, evitando così che il fluido sulcolare possa facilmente inquinare il composito in fase di polimerizzazione. Inoltre le alette occlusali particolarmente basse nei premolari, evitano eventuali interferenze con l’arcata antagonista.

Una caratteristica esclusiva: **il canino, con la peculiare forma “a freccia”**, rende agevole ed immediata l’individuazione della cresta vestibolare.

Il corpo di PRIMO è realizzato con la tecnica MIM (metal injection molding) mentre **lo slot è fresato, caratteristica che garantisce una precisione dimensionale ineguagliabile** da qualsiasi altra tecnica produttiva.

Infine, i **codici colori** identificano non solo il quadrante ma la posizione di ogni singolo bracket agevolando il medico anche nel gestire l’intercambiabilità tipica delle nuove tecniche ortodontiche. **Il colore è una speciale vernice ad acqua, completamente atossica.**

PRIMO è disponibile sia nella prescrizione SWM che nella prescrizione di McLaughlin Bennett Trevisi. Di quest’ultima sia la tradizionale, sia la prescrizione con il canino a torque 0°.

Primo bracket

tecnica SWM

Set completo (bocche 20 pezzi)

descrizione	codici	
	slot .018	slot .022
bocca singola (5-5) con gancio sui canini (3)	-	BM1SW-SET-022H3
bocca singola (5-5) con gancio su canini e premolari (3, 4, 5)	-	BM1SW-SET-022H345

Ricambi (confezioni da 5 pezzi uguali)

superiori	grado di torque	grado di ang.	codici			
			slot .018		slot .022	
			destro (R)	sinistro (L)	destro (R)	sinistro (L)
1 1 centrali 	17	4	-	-	BM101U-022	BM110U-022
2 2 laterali 	8	8	-	-	BM102U-022	BM111U-022
3 3 canini 	-7	8	-	-	BM104U-022*	BM113U-022*
3 3 canini con gancio distale 	0	8	-	-	BM103U-022H	BM112U-022H
4 4 5 5 premolari 	-7	0	-	-	BM105U-022	
4 4 5 5 premolari con gancio distale 	-7	0	-	-	BM105U-022H	BM117U-022H

inferiori	grado di torque	grado di ang.	codici			
			slot .018		slot .022	
			destro (R)	sinistro (L)	destro (R)	sinistro (L)
1 1 centrali 	-6	0	-	-	BM101L-022	
2 2 laterali 	-10	0	-	-	BM102L-022	
3 3 canini 	-6	3	-	-	BM104L-022*	BM113L-022*
3 3 canini con gancio distale 	0	3	-	-	BM103L-022H	BM112L-022H
4 4 premolari 	-12	2	-	-	BM105L-022	BM114L-022
4 4 premolari con gancio distale 	-12	2	-	-	BM105L-022H	BM114L-022H
5 5 premolari 	-17	2	-	-	BM106L-022	BM115L-022
5 5 premolari con gancio distale 	-17	2	-	-	BM106L-022H	BM115L-022H

tecnica MBT****Set completo** (bocche 20 pezzi)

descrizione	codici	
	slot .018	slot .022
bocca singola (5-5) con gancio sui canini (3)	-	BM1MBT-SET-022H3
bocca singola (5-5) con gancio e torque 0° sui canini (3)	-	BM1MBT0-SET-022H3
bocca singola (5-5) con gancio su canini e premolari (3, 4, 5)	-	BM1MBT-SET-022H345

Ricambi (confezioni da 5 pezzi uguali)

superiori	grado di torque	grado di ang.	codici			
			slot .018		slot .022	
			destro (R)	sinistro (L)	destro (R)	sinistro (L)
1 1 centrali 	17	4	-	-	BM101U-022	BM110U-022
2 2 laterali 	10	8	-	-	BM106U-022	BM114U-022
3 3 canini 	-7	8	-	-	BM104U-022*	BM113U-022*
3 3 canini con gancio distale 	-7	8	-	-	BM104U-022H	BM113U-022H
3 3 canini con gancio distale 	0	8	-	-	BM103U-022H	BM112U-022H
4 4 5 5 premolari 	-7	0	-	-	BM105U-022	
4 4 5 5 premolari con gancio distale 	-7	0	-	-	BM105U-022H	BM117U-022H

inferiori	grado di torque	grado di ang.	codici			
			slot .018		slot .022	
			destro (R)	sinistro (L)	destro (R)	sinistro (L)
1 1 2 2 centrali laterali 	-6	0	-	-	BM101L-022	
3 3 canini 	-6	3	-	-	BM104L-022*	BM113L-022*
3 3 canini con gancio distale 	-6	3	-	-	BM104L-022H	BM113L-022H
3 3 canini con gancio distale 	0	3	-	-	BM103L-022H	BM112L-022H
4 4 premolari 	-12	2	-	-	BM105L-022	BM114L-022
4 4 premolari con gancio distale 	-12	2	-	-	BM105L-022H	BM114L-022H
5 5 premolari 	-17	2	-	-	BM106L-022	BM115L-022
5 5 premolari con gancio distale 	-17	2	-	-	BM106L-022H	BM115L-022H

* codici non inclusi nel set completo, ma ordinabili solo come ricambi

** MBT è un marchio registrato 3M Unitek

Glare bracket

Basso profilo e alta resistenza

Glare è un bracket caratterizzato da un profilo estremamente basso rispetto a molti bracket in commercio ed al tempo stesso da un'alta resistenza alle forze a cui è soggetto durante il trattamento ortodontico e l'azione masticatoria.



Basetta ad alta ritenzione

La basetta è un mesh tridimensionale da 80 gauge, che garantisce un'ottima adesione alla superficie del dente; è saldata al corpo del bracket tramite un processo di ricottura che elimina le tensioni residue, evitando il possibile distacco tra la basetta ed il bracket stesso.

Alto comfort

Il suo design ergonomico riduce le interferenze a livello occlusale e riduce gli ingombri, assicurando il massimo comfort per il paziente. Slot, angoli e bordi sono arrotondati. Il gancio è di dimensioni ridotte ed è costruito in un unico pezzo, evitando quindi la possibilità di rottura.

Agevole nell'utilizzo

Gli angoli smussati dello slot rendono minima la frizione nell'inserimento dell'arco. Il bracket, nella parte centrale, presenta una scanalatura verticale che ne facilita il corretto posizionamento. Presenza di quattro alette esterne, particolarmente utili per un controllo attivo soprattutto nelle ultime fasi del trattamento ortodontico.

Facile identificazione

Tutti i bracket sono marcati con il codice colore che identifica il quadrante: il pallino colorato indica sempre la posizione disto-gengivale.

Basso profilo

Minimo ingombro e massimo comfort



Alette laterali

Per eventuale applicazione di legature

Gancio integrale

Rende impossibile il distacco



Facile identificazione

Codice colore disto-gengivale

Angoli e slot smussati

Massimo comfort, nessun attrito

Basetta ad alta ritenzione



Legenda lettura codici

Es. BMØRO-SET-018H3

1. **B** prodotto: Bracket
2. **M** materiale: Metallo
3. **Ø** modello: 0 (zero)
4. **RO** tecnica: Roth
5. **SET** set completo: 20 pezzi, da 1° a 5° per arcata
6. **018** misura dello slot: .018
7. **H** presenza di ganci/uncini
8. **3** dente sul quale è montato il gancio/uncino (3°: sul canino)

Legenda lettura codici ricambi

Es. BMØMBT-U1R-018H

1. **B** Bracket
2. **M** Metallo
3. **Ø** modello: 0 (zero)
4. **MBT** tecnica: MBT
5. **U** upper: superiore
6. **1** numero del dente: 1° (incisivo)
7. **R** right: destro
8. **018** slot 018
9. **H** con gancio

Glare bracket

tecnica Roth

Set completo (bocche 20 pezzi)

descrizione	codici	
	slot .018	slot .022
bocca singola (5-5) con gancio sui canini (3)	BMØRO-SET-018H3	BMØRO-SET-022H3
bocca singola (5-5) con gancio su canini e premolari (3, 4, 5)	BMØRO-SET-018H345	BMØRO-SET-022H345

Ricambi (confezioni da 10 pezzi uguali)

superiori	grado di torque	grado di ang.	codici			
			slot .018		slot .022	
			destro (R)	sinistro (L)	destro (R)	sinistro (L)
1 1 centrali	12	5	BMØRO-U1R-018	BMØRO-U1L-018	BMØRO-U1R-022	BMØRO-U1L-022
2 2 laterali	8	9	BMØRO-U2R-018	BMØRO-U2L-018	BMØRO-U2R-022	BMØRO-U2L-022
3 3 canini con gancio distale	-2	11	BMØRO-U3R-018H	BMØRO-U3L-018H	BMØRO-U3R-022H	BMØRO-U3L-022H
4 4 premolari	-7	0	BMØRO-U4R-018	BMØRO-U4L-018	BMØRO-U4R-022	BMØRO-U4L-022
4 4 premolari con gancio distale	-7	0	BMØRO-U4R-018H	BMØRO-U4L-018H	BMØRO-U4R-022H	BMØRO-U4L-022H
5 5 premolari	-7	0	BMØRO-U5R-018	BMØRO-U5L-018	BMØRO-U5R-022	BMØRO-U5L-022
5 5 premolari con gancio distale	-7	0	BMØRO-U5R-018H	BMØRO-U5L-018H	BMØRO-U5R-022H	BMØRO-U5L-022H

inferiori	grado di torque	grado di ang.	codici			
			slot .018		slot .022	
			destro (R)	sinistro (L)	destro (R)	sinistro (L)
1 1 centrali	-1	0	BMØRO-L1R-018	BMØRO-L1L-018	BMØRO-L1R-022	BMØRO-L1L-022
2 2 laterali	-1	0	BMØRO-L2R-018	BMØRO-L2L-018	BMØRO-L2R-022	BMØRO-L2L-022
3 3 canini con gancio distale	-11	5	BMØRO-L3R-018H	BMØRO-L3L-018H	BMØRO-L3R-022H	BMØRO-L3L-022H
4 4 premolari	-17	0	BMØRO-L4R-018	BMØRO-L4L-018	BMØRO-L4R-022	BMØRO-L4L-022
4 4 premolari con gancio distale	-17	0	BMØRO-L4R-018H	BMØRO-L4L-018H	BMØRO-L4R-022H	BMØRO-L4L-022H
5 5 premolari	-22	0	BMØRO-L5R-018	BMØRO-L5L-018	BMØRO-L5R-022	BMØRO-L5L-022
5 5 premolari con gancio distale	-22	0	BMØRO-L5R-018H	BMØRO-L5L-018H	BMØRO-L5R-022H	BMØRO-L5L-022H

tecnica MBT***Set completo** (bocche 20 pezzi)

descrizione	codici	
	slot .018	slot .022
bocca singola (5-5) con gancio sui canini (3)	BMØMBT-SET-018H3	BMØMBT-SET-022H3
bocca singola (5-5) con gancio su canini e premolari (3, 4, 5)	BMØMBT-SET-018H345	BMØMBT-SET-022H345

Ricambi (confezioni da 10 pezzi uguali)

superiori	grado di torque	grado di ang.	codici			
			slot .018		slot .022	
			destro (R)	sinistro (L)	destro (R)	sinistro (L)
1 1 centrali 	17	4	BMØMBT-U1R-018	BMØMBT-U1L-018	BMØMBT-U1R-022	BMØMBT-U1L-022
2 2 laterali 	10	8	BMØMBT-U2R-018	BMØMBT-U2L-018	BMØMBT-U2R-022	BMØMBT-U2L-022
3 3 canini con gancio distale 	-7	8	BMØMBT-U3R-018H	BMØMBT-U3L-018H	BMØMBT-U3R-022H	BMØMBT-U3L-022H
4 4 premolari 	-7	0	BMØMBT-U4R-018	BMØMBT-U4L-018	BMØMBT-U4R-022	BMØMBT-U4L-022
4 4 premolari con gancio distale 	-7	0	BMØMBT-U4R-018H	BMØMBT-U4L-018H	BMØMBT-U4R-022H	BMØMBT-U4L-022H
5 5 premolari 	-7	0	BMØMBT-U5R-018	BMØMBT-U5L-018	BMØMBT-U5R-022	BMØMBT-U5L-022
5 5 premolari con gancio distale 	-7	0	BMØMBT-U5R-018H	BMØMBT-U5L-018H	BMØMBT-U5R-022H	BMØMBT-U5L-022H

inferiori	grado di torque	grado di ang.	codici			
			slot .018		slot .022	
			destro (R)	sinistro (L)	destro (R)	sinistro (L)
1 1 centrali 	-6	0	BMØMBT-L1R-018	BMØMBT-L1L-018	BMØMBT-L1R-022	BMØMBT-L1L-022
2 2 laterali 	-6	0	BMØMBT-L2R-018	BMØMBT-L2L-018	BMØMBT-L2R-022	BMØMBT-L2L-022
3 3 canini con gancio distale 	-6	3	BMØMBT-L3R-018H	BMØMBT-L3L-018H	BMØMBT-L3R-022H	BMØMBT-L3L-022H
4 4 premolari 	-12	0	BMØMBT-L4R-018	BMØMBT-L4L-018	BMØMBT-L4R-022	BMØMBT-L4L-022
4 4 premolari con gancio distale 	-12	0	BMØMBT-L4R-018H	BMØMBT-L4L-018H	BMØMBT-L4R-022H	BMØMBT-L4L-022H
5 5 premolari 	-17	0	BMØMBT-L5R-018	BMØMBT-L5L-018	BMØMBT-L5R-022	BMØMBT-L5L-022
5 5 premolari con gancio distale 	-17	0	BMØMBT-L5R-018H	BMØMBT-L5L-018H	BMØMBT-L5R-022H	BMØMBT-L5L-022H

* MBT è un marchio registrato 3M Unitek

Glare bracket

tecnica Edgewise

Set completo (bocche 20 pezzi)

descrizione	codici	
	slot .018	slot .022
bocca singola (5-5) con gancio sui canini (3)	BMØED-SET-018H3	BMØED-SET-022H3
bocca singola (5-5) con gancio su canini e premolari (3, 4, 5)	BMØED-SET-018H345	BMØED-SET-022H345

Ricambi (confezioni da 10 pezzi uguali)

superiori	grado di torque	grado di ang.	codici				
			slot .018		slot .022		
			destro (R)	sinistro (L)	destro (R)	sinistro (L)	
1 1 1 centrali		0	0	BMØED-U1RL-018		BMØED-U1RL-022	
2 2 laterali		0	0	BMØED-U2RL-018		BMØED-U2RL-022	
3 3 canini con gancio distale		0	0	BMØED-U3R-L3L-018H	BMØED-U3L-L3R-018H	BMØED-U3R-L3L-022H	BMØED-U3L-L3R-022H
4 4 5 5 premolari		0	0	BMØED-UL45RL-018		BMØED-UL45RL-022	
4 4 5 5 premolari con gancio distale		0	0	BMØED-U45R-L45L-018H	BMØED-U45L-L45R-018H	BMØED-U45R-L45L-022H	BMØED-U45L-L45R-022H

inferiori	grado di torque	grado di ang.	codici				
			slot .018		slot .022		
			destro (R)	sinistro (L)	destro (R)	sinistro (L)	
1 1 2 2 centrali laterali		0	0	BMØED-L12RL-018		BMØED-L12RL-022	
3 3 canini con gancio distale		0	0	BMØED-U3L-L3R-018H	BMØED-U3R-L3L-018H	BMØED-U3L-L3R-022H	BMØED-U3R-L3L-022H
4 4 5 5 premolari		0	0	BMØED-UL45RL-018		BMØED-UL45RL-022	
4 4 5 5 premolari con gancio distale		0	0	BMØED-U45L-L45R-018H	BMØED-U45R-L45L-018H	BMØED-U45L-L45R-022H	BMØED-U45R-L45L-022H

tecnica Ricketts**Set completo** (bocche 20 pezzi)

descrizione	codici	
	slot .018	slot .022
bocca singola (5-5) con gancio sui canini (3)	BMØRC-SET-018H3	-
bocca singola (5-5) con gancio su canini e premolari (3, 4, 5)	BMØRC-SET-018H345	-

Ricambi (confezioni da 10 pezzi uguali)

superiori	grado di torque	grado di ang.	codici			
			slot .018		slot .022	
			destro (R)	sinistro (L)	destro (R)	sinistro (L)
1 1 centrali 	22	5	BMØRC-U1R-018	BMØRC-U1L-018	-	-
2 2 laterali 	14	8	BMØRC-U2R-018	BMØRC-U2L-018	-	-
3 3 canini con gancio distale 	7	5	BMØRC-U3R-018H	BMØRC-U3L-018H	-	-
4 4 premolari 	0	0	BMØRC-U4R-018	BMØRC-U4L-018	-	-
4 4 premolari con gancio distale 	0	0	BMØRC-U4R-018H	BMØRC-U4L-018H	-	-
5 5 premolari 	0	0	BMØRC-U5R-018	BMØRC-U5L-018	-	-
5 5 premolari con gancio distale 	0	0	BMØRC-U5R-018H	BMØRC-U5L-018H	-	-

inferiori	grado di torque	grado di ang.	codici			
			slot .018		slot .022	
			destro (R)	sinistro (L)	destro (R)	sinistro (L)
1 1 centrali 	-1	0	BMØRC-L1R-018	BMØRC-L1L-018	-	-
2 2 laterali 	-1	0	BMØRC-L2R-018	BMØRC-L2L-018	-	-
3 3 canini con gancio distale 	7	5	BMØRC-L3R-018H	BMØRC-L3L-018H	-	-
4 4 premolari 	0	0	BMØRC-L4R-018	BMØRC-L4L-018	-	-
4 4 premolari con gancio distale 	0	0	BMØRC-L4R-018H	BMØRC-L4L-018H	-	-
5 5 premolari 	-11	0	BMØRC-L5R-018	BMØRC-L5L-018	-	-
5 5 premolari con gancio distale 	-11	0	BMØRC-L5R-018H	BMØRC-L5L-018H	-	-

Tecnica Bidimensionale

La Tecnica Bidimensionale è una tecnica a filo dritto, ideata e descritta dal Dr Anthony A. Gianelly, in cui tutti i movimenti, compresa la retrazione degli incisivi, avvengono con un sistema a scorrimento frizionante e senza l'uso di anse.

I principali vantaggi di questa tecnica sono:

- un controllo ottimale dell'inclinazione degli incisivi superiori e inferiori, sia quando vengono spostati, sia quando vengano impiegati come unità di ancoraggio.
- uno sfruttamento ottimale dello spazio, anche in situazioni asimmetriche, grazie ad una facile gestione degli ancoraggi in ogni settore dell'arcata.
- un'attuazione del piano di trattamento precisa e verificabile ad ogni appuntamento.



Il programma Sweden & Martina prevede, per la Tecnica Bidimensionale, sia set di brackets con attacchi tradizionali (GLARE; GLARE-V), sia set con brackets auto-leganti (.018x.025) sugli incisivi al fine di aumentare il controllo degli stessi, mantenendo brackets tradizionali (.022x.028) con slot verticale sugli altri denti, per diminuire la resistenza allo scorrimento del filo (GLARE-V_SL).

Glare bracket

tecnica Bidimensionale

Set completo (bocche 20 pezzi)

descrizione	codici
bocca singola (5-5) con gancio sui canini (3)	BMØBI-SET-018022H3
bocca singola (5-5) con gancio su canini e premolari (3, 4, 5)	BMØBI-SET-018022H345

Ricambi (confezioni da 10 pezzi uguali)

superiori	grado di torque	grado di ang.	codici			
			slot .018		slot .022	
			destro (R)	sinistro (L)	destro (R)	sinistro (L)
1 1 centrali 	12	5	BMØRO-U1R-018	BMØRO-U1L-018	-	-
2 2 laterali 	8	9	BMØRO-U2R-018	BMØRO-U2L-018	-	-
3 3 canini con gancio distale 	-2	11	-	-	BMØRO-U3R-022H	BMØRO-U3L-022H
4 4 5 5 premolari 	0	0	-	-	BMØED-UL45RL-022	
4 4 5 5 premolari con gancio distale 	0	0	-	-	BMØED-U45R-L45L-022H	BMØED-U45L-L45R-022H

inferiori	grado di torque	grado di ang.	codici			
			slot .018		slot .022	
			destro (R)	sinistro (L)	destro (R)	sinistro (L)
1 1 2 2 centrali laterali 	0	0	BMØED-L12RL-018		-	
3 3 canini con gancio distale 	-11	5	-	-	BMØRO-L3R-022H	BMØRO-L3L-022H
4 4 5 5 premolari 	0	0	-	-	BMØED-UL45RL-022	
4 4 5 5 premolari con gancio distale 	0	0	-	-	BMØED-U45L-L45R-022H	BMØED-U45R-L45L-022H



Glare-V bracket

tecnica Bidimensionale slot verticale

Set completo (bocche 20 pezzi)

descrizione	codici
bocca singola (5-5) con gancio sui canini (3)	BMØBV-SET-018022H3
bocca singola (5-5) con gancio su canini e premolari (3, 4, 5)	BMØBV-SET-018022H345

Ricambi (confezioni da 10 pezzi uguali)

superiori	grado di torque	grado di ang.	codici				
			slot .018		slot .022		
			destro (R)	sinistro (L)	destro (R)	sinistro (L)	
1 1 centrali		12	5	BMØVRO-U1R-018	BMØVRO-U1L-018	-	-
2 2 laterali		8	9	BMØVRO-U2R-018	BMØVRO-U2L-018	-	-
3 3 canini con gancio distale		-2	11	-	-	BMØVRO-U3R-022H	BMØVRO-U3L-022H
4 4 5 5 premolari		0	0	-	-	BMØVED-UL45RL-022	
4 4 5 5 premolari con gancio distale		0	0	-	-	BMØVED-UL45RL-022H	BMØVED-UL45LR-022H

inferiori	grado di torque	grado di ang.	codici				
			slot .018		slot .022		
			destro (R)	sinistro (L)	destro (R)	sinistro (L)	
1 1 2 2 centrali laterali		0	0	BMØVED-L12RL-018		-	
3 3 canini con gancio distale		-11	5	-	-	BMØVRO-L3R-022H	BMØVRO-L3L-022H
4 4 5 5 premolari		0	0	-	-	BMØVED-UL45RL-022	
4 4 5 5 premolari con gancio distale		0	0	-	-	BMØVED-UL45LR-022H	BMØVED-UL45RL-022H



Glare-V-sl bracket

tecnica Bidimensionale slot verticale, autoleganti sugli incisivi

Set completo (bocche 20 pezzi)

descrizione	codici
bocca singola (5-5) con gancio sui canini (3)	BMØBVSL-SET-1822H3

Ricambi (confezioni da 10 pezzi uguali)

superiori		grado di torque	grado di ang.	codici			
				slot .018		slot .022	
				destro (R)	sinistro (L)	destro (R)	sinistro (L)
1 1 centrali		12	5	BM2SLRO-U1R-018	BM2SLRO-U1L-018	-	-
2 2 laterali		8	9	BM2SLRO-U2R-018	BM2SLRO-U2L-018	-	-
3 3 canini con gancio distale		-2	11	-	-	BMØVRO-U3R-022H	BMØVRO-U3L-022H
4 4 5 5 premolari		0	0	-	-	BMØVED-UL45RL-022	BMØVED-UL45RL-022

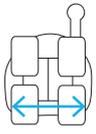
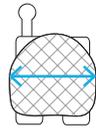
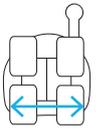
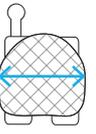
inferiori		grado di torque	grado di ang.	codici			
				slot .018		slot .022	
				destro (R)	sinistro (L)	destro (R)	sinistro (L)
1 1 2 2 centrali laterali		-1	0	BM2SLRO-L12RL-018		-	
3 3 canini con gancio distale		-11	5	-	-	BMØVRO-L3R-022H	BMØVRO-L3L-022H
4 4 5 5 premolari		0	0	-	-	BMØVED-UL45RL-022	BMØVED-UL45RL-022

Glare Mini bracket

I bracket **Glare** sono disponibili anche nella versione Mini, per garantire un comfort ancora maggiore al paziente e per tutti quei casi di pazienti con denti di dimensioni ancora molto ridotte. Il disegno "mini-size" rende gli attacchi più estetici, facilita il posizionamento nel caso di denti molto ruotati e incrementa la distanza inter-bracket aumentando l'elasticità dei fili e riducendo la frizione nelle meccaniche di scorrimento.



Brackets Glare e Glare Mini, ampiezza mesio-distale

	Glare		Glare Mini	
	aletta mes-dist mm	basetta mes-dist mm	aletta mes-dist mm	basetta mes-dist mm
				
Superiori centrali (1)	3,6	4,5	3,2	4,1
Superiori laterali (2)	3	3,7	2,8	3,5
Superiori canini (3)	3	4,2	2,6	3,8
Superiori premolari (4, 5)	2,7	4,5	2,6	4,2
Inferiori centrali e laterali (1, 2)	2,6	3,4	2,5	3,1
Inferiori canini (3)	3	3,9	2,7	3,7
Inferiori premolari (4)	2,7	4,5	2,6	4,2
Inferiori premolari (5)	2,7	4,5	2,6	4,2

Glare Mini bracket

tecnica Roth

Set completo (bocche 20 pezzi)

descrizione	codici	
	slot .018	slot .022
bocca singola (5-5) con gancio sui canini (3)	-	BMØMIRO-SET-022H3
bocca singola (5-5) con gancio su canini e premolari (3, 4, 5)	-	BMØMIRO-SET-022H345

Ricambi (confezioni da 10 pezzi uguali)

superiori		grado di torque	grado di ang.	codici			
				slot .018		slot .022	
				destro (R)	sinistro (L)	destro (R)	sinistro (L)
1 1 centrali		12	5	-	-	BMØMIRO-U1R-022	BMØMIRO-U1L-022
2 2 laterali		8	9	-	-	BMØMIRO-U2R-022	BMØMIRO-U2L-022
3 3 canini con gancio distale		-2	11	-	-	BMØMIRO-U3R-022H	BMØMIRO-U3L-022H
4 4 premolari		-7	0	-	-	BMØMIRO-U4R-022	BMØMIRO-U4L-022
4 4 premolari con gancio distale		-7	0	-	-	BMØMIRO-U4R-022H	BMØMIRO-U4L-022H
5 5 premolari		-7	0	-	-	BMØMIRO-U5R-022	BMØMIRO-U5L-022
5 5 premolari con gancio distale		-7	0	-	-	BMØMIRO-U5R-022H	BMØMIRO-U5L-022H

inferiori		grado di torque	grado di ang.	codici			
				slot .018		slot .022	
				destro (R)	sinistro (L)	destro (R)	sinistro (L)
1 1 centrali		-1	0	-	-	BMØMIRO-L1R-022	BMØMIRO-L1L-022
2 2 laterali		-1	0	-	-	BMØMIRO-L2R-022	BMØMIRO-L2L-022
3 3 canini con gancio distale		-11	5	-	-	BMØMIRO-L3R-022H	BMØMIRO-L3L-022H
4 4 premolari		-17	0	-	-	BMØMIRO-L4R-022	BMØMIRO-L4L-022
4 4 premolari con gancio distale		-17	0	-	-	BMØMIRO-L4R-022H	BMØMIRO-L4L-022H
5 5 premolari		-22	0	-	-	BMØMIRO-L5R-022	BMØMIRO-L5L-022
5 5 premolari con gancio distale		-22	0	-	-	BMØMIRO-L5R-022H	BMØMIRO-L5L-022H

tecnica MBT***Set completo** (bocche 20 pezzi)

descrizione	codici	
	slot .018	slot .022
bocca singola (5-5) con gancio sui canini (3)	-	BMØMIMBT-SET-022H3
bocca singola (5-5) con gancio su canini e premolari (3, 4, 5)	-	BMØMIMBT-SET-022H345

Ricambi (confezioni da 10 pezzi uguali)

superiori		grado di torque	grado di ang.	codici			
				slot .018		slot .022	
				destro (R)	sinistro (L)	destro (R)	sinistro (L)
1 1 centrali		17	4	-	-	BMØMIMBT-U1R-022	BMØMIMBT-U1L-022
2 2 laterali		10	8	-	-	BMØMIMBT-U2R-022	BMØMIMBT-U2L-022
3 3 canini con gancio distale		-7	8	-	-	BMØMIMBT-U3R-022H	BMØMIMBT-U3L-022H
4 4 premolari		-7	0	-	-	BMØMIMBT-U4R-022	BMØMIMBT-U4L-022
4 4 premolari con gancio distale		-7	0	-	-	BMØMIMBT-U4R-022H	BMØMIMBT-U4L-022H
5 5 premolari		-7	0	-	-	BMØMIMBT-U5R-022	BMØMIMBT-U5L-022
5 5 premolari con gancio distale		-7	0	-	-	BMØMIMBT-U5R-022H	BMØMIMBT-U5L-022H

inferiori		grado di torque	grado di ang.	codici			
				slot .018		slot .022	
				destro (R)	sinistro (L)	destro (R)	sinistro (L)
1 1 centrali		-6	0	-	-	BMØMIMBT-L1R-022	BMØMIMBT-L1L-022
2 2 laterali		-6	0	-	-	BMØMIMBT-L2R-022	BMØMIMBT-L2L-022
3 3 canini con gancio distale		-6	3	-	-	BMØMIMBT-L3R-022H	BMØMIMBT-L3L-022H
4 4 premolari		-12	0	-	-	BMØMIMBT-L4R-022	BMØMIMBT-L4L-022
4 4 premolari con gancio distale		-12	0	-	-	BMØMIMBT-L4R-022H	BMØMIMBT-L4L-022H
5 5 premolari		-17	0	-	-	BMØMIMBT-L5R-022	BMØMIMBT-L5L-022
5 5 premolari con gancio distale		-17	0	-	-	BMØMIMBT-L5R-022H	BMØMIMBT-L5L-022H

* MBT è un marchio registrato 3M Unitek

Click2 bracket self-ligating

Bracket autolegante interattivo a basso profilo.

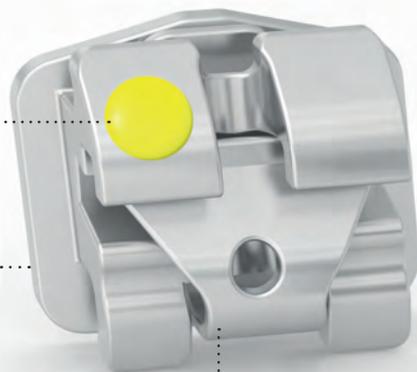


Facile identificazione

Codice colore
disto-gengivale

Profilo estremamente basso

Minimo disagio per il
paziente



**Clip in lega speciale
arricchita di Nichel titanio**

Eccellente memoria di forma
e resistenza alla rottura

**Sistema a chiusura semplice
e sicuro**

Chiude con un "click"



**Basetta ad
alta ritenzione**

Riporta il numero
dell'elemento dentale su
cui applicare il bracket,
per una ancor più facile
identificazione

Bracket interattivo

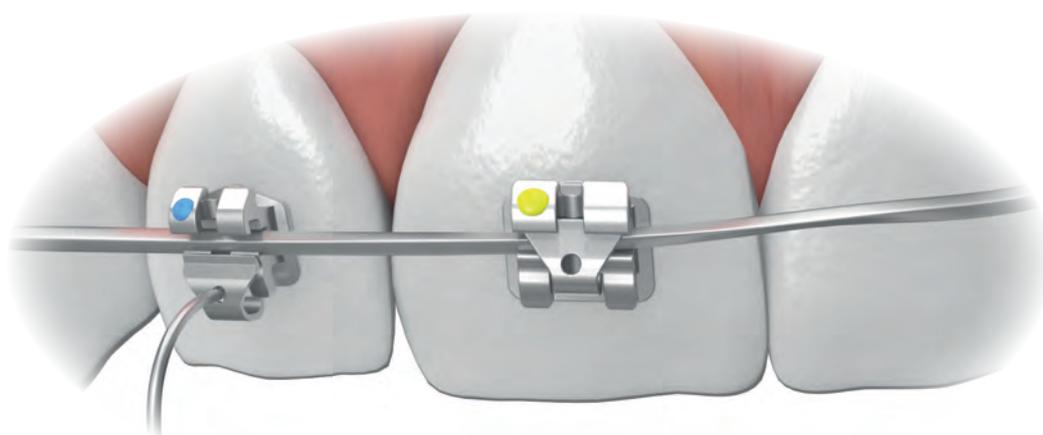
Esercita un'azione passiva con archi fino a .020 per ridurre l'attrito ed agevolare le prime fasi di trattamento, per poi entrare nella fase attiva con fili più spessi ed esercitare controllo del torque e della rotazione.

Sportellino in lega con Nichel titanio superelastico

La memoria di forma tipica del nichel titanio esercita una controforza sull'arco agevolando il trattamento; la sua elasticità lo rende indeformabile e resistente alla rottura.

Sistema di chiusura semplice e sicuro

Non necessita di strumenti particolari; come il precedente modello, anche Click2 si apre e si chiude con un semplice specillo. La chiusura può essere effettuata con lo stesso strumento o semplicemente con un dito.

**Basso profilo e design ergonomico**

È uno dei bracket autoleganti con il profilo più basso nel mercato.

Minimo disagio per il paziente, minima interferenza con i tessuti molli e gli elementi circostanti.

Le alette esterne sono estremamente arrotondate e di facile utilizzo per l'ancoraggio; lo slot ha gli angoli smussati per garantire un'assenza di frizione incontrollata.

Basetta ad alta ritenzione

Disegno tridimensionale da 80 mesh; è saldata al corpo del bracket tramite un processo speciale che elimina le tensioni residue evitando possibili distacchi dal corpo del bracket.

Facile identificazione

Il codice colore disto-gengivale identifica il singolo elemento.

Ogni bracket inoltre riporta sul retro della basetta il numero dell'elemento dentale su cui va applicato (ad eccezione dei bracket intercambiabili su più elementi, che sono privi di numero identificativo).

Click2 bracket self-ligating

tecnic Roth

Set completo (bocche 20 pezzi)

descrizione	codici	
	slot .018	slot .022
bocca singola (5-5) con gancio su canini e premolari (3, 4, 5)	-	BM2SLRO-SET-022H345

Ricambi (confezioni da 5 pezzi uguali)

superiori	grado di torque	grado di ang.	codici			
			slot .018		slot .022	
			destro (R)	sinistro (L)	destro (R)	sinistro (L)
1 1 centrali 	12	5	-	-	BM2SLRO-U1R-022	BM2SLRO-U1L-022
2 2 laterali 	8	9	-	-	BM2SLRO-U2R-022	BM2SLRO-U2L-022
3 3 canini con gancio distale 	-2	11	-	-	BM2SLRO-U3R-022H	BM2SLRO-U3L-022H
4 4 5 5 premolari con gancio distale 	-7	0	-	-	BM2SL-U45R-022H	BM2SL-U45L-022H

inferiori	grado di torque	grado di ang.	codici			
			slot .018		slot .022	
			destro (R)	sinistro (L)	destro (R)	sinistro (L)
1 1 2 2 centrali laterali 	-1	0	-	-	BM2SLRO-L12RL-022	
3 3 canini con gancio distale 	-11	7	-	-	BM2SLRO-L3R-022H	BM2SLRO-L3L-022H
4 4 premolari con gancio distale 	-17	0	-	-	BM2SLRO-L4R-022H	BM2SLRO-L4L-022H
5 5 premolari con gancio distale 	-22	0	-	-	BM2SLRO-L5R-022H	BM2SLRO-L5L-022H

tecnica MBT***Set completo** (bocche 20 pezzi)

descrizione	codici	
	slot .018	slot .022
bocca singola (5-5) con gancio sui canini (3)	-	BM2SLMBT-SET-022H3
bocca singola (5-5) con gancio su canini e premolari (3, 4, 5)	-	BM2SLMBT-SET-022H345

Ricambi (confezioni da 5 pezzi uguali)

superiori	grado di torque	grado di ang.	codici			
			slot .018		slot .022	
			destro (R)	sinistro (L)	destro (R)	sinistro (L)
1 1 centrali 	17	4	-	-	BM2SLMBT-U1R-022	BM2SLMBT-U1L-022
2 2 laterali 	10	8	-	-	BM2SLMBT-U2R-022	BM2SLMBT-U2L-022
3 3 canini con gancio distale 	-7	8	-	-	BM2SLMBT-U3R-022H	BM2SLMBT-U3L-022H
4 4 5 5 premolari 	-7	0	-	-	BM2SL-U45RL-022	
4 4 5 5 premolari con gancio distale 	-7	0	-	-	BM2SL-U45R-022H	BM2SL-U45L-022H

inferiori	grado di torque	grado di ang.	codici			
			slot .018		slot .022	
			destro (R)	sinistro (L)	destro (R)	sinistro (L)
1 1 2 2 centrali laterali 	-6	0	-	-	BM2SLMBT-L12RL-022	
3 3 canini con gancio distale 	-6	3	-	-	BM2SLMBT-L3R-022H	BM2SLMBT-L3L-022H
4 4 premolari 	-12	2	-	-	BM2SLMBT-L4R-022	BM2SLMBT-L4L-022
4 4 premolari con gancio distale 	-12	2	-	-	BM2SLMBT-L4R-022H	BM2SLMBT-L4L-022H
5 5 premolari 	-17	2	-	-	BM2SLMBT-L5R-022	BM2SLMBT-L5L-022
5 5 premolari con gancio distale 	-17	2	-	-	BM2SLMBT-L5R-022H	BM2SLMBT-L5L-022H

Glice bracket

Bracket estetici in zaffiro

Glice è un attacco estetico ad alta tecnologia che garantisce il massimo risultato estetico ed il massimo comfort per il paziente.



Massima estetica

Realizzato in ceramica monocristallina (zaffiro), Glice è un bracket altamente estetico, supertrasparente. Antimacchia, mantiene la trasparenza inalterata durante tutto il trattamento, essendo quindi particolarmente adatto ai pazienti che desiderano un bracket discreto ed invisibile.

Massima resistenza

La struttura monocristallina rende Glice un bracket estremamente resistente, tre volte più resistente di un bracket in ceramica policristallina.

Massimo comfort

Glice è tra i bracket di profilo più basso presenti sul mercato, tutti gli angoli ed i bordi sono arrotondati, lo slot è anch'esso arrotondato per ridurre la frizione con il filo. La basetta ha una superficie con un trattamento particolare che ne garantisce un'ottima adesione ma anche un sicuro distacco, senza rischiare alcun danno allo smalto.

Progettato con 4 alette laterali per eventuali legature addizionali.



Facile identificazione

I bracket sono identificati dal codice colore riportato in zona disto-gengivale.

Alette laterali

Per eventuale applicazione di legature



Facile identificazione

Codice colore disto-gengivale



Basso profilo

Minimo ingombro e massimo comfort

Materiale supertrasparente e antimacchia

Massima estetica

Angoli e slot smussati

Massimo comfort, nessun attrito

Basetta ad Alta ritenzione



Glice bracket in zaffiro

tecnic Roth

Set completo (bocche 20 pezzi)

descrizione	codici	
	slot .018	slot .022
bocca singola (5-5)	BZØRO-SET-018	BZØRO-SET-022
bocca singola (5-5) con gancio sui canini (3)	BZØRO-SET-018H3	BZØRO-SET-022H3
bocca singola (5-5) con gancio su canini e premolari (3, 4, 5)	BZØRO-SET-018H345	BZØRO-SET-022H345

Ricambi (confezioni da 5 pezzi uguali)

superiori		grado di torque	grado di ang.	codici			
				slot .018		slot .022	
				destro (R)	sinistro (L)	destro (R)	sinistro (L)
1 1 centrali		11	4	BZØRO-U1R-018	BZØRO-U1L-018	BZØRO-U1R-022	BZØRO-U1L-022
2 2 laterali		8	9	BZØRO-U2R-018	BZØRO-U2L-018	BZØRO-U2R-022	BZØRO-U2L-022
3 3 canini con gancio distale		-2	8	BZØRO-U3R-018H	BZØRO-U3L-018H	BZØRO-U3R-022H	BZØRO-U3L-022H
4 4 5 5 premolari		-7	0	BZØRO-U45RL-018		BZØRO-U45RL-022	
4 4 5 5 premolari con gancio distale		-7	0	BZØRO-U45R-018H	BZØRO-U45L-018H	BZØRO-U45R-022H	BZØRO-U45L-022H

inferiori		grado di torque	grado di ang.	codici			
				slot .018		slot .022	
				destro (R)	sinistro (L)	destro (R)	sinistro (L)
1 1 2 2 centrali laterali		0	0	BZØRO-L12RL-018		BZØRO-L12RL-022	
3 3 canini con gancio distale		-11	2	BZØRO-L3R-018H	BZØRO-L3L-018H	BZØRO-L3R-022H	BZØRO-L3L-022H
4 4 premolari		-17	0	BZØRO-L4RL-018		BZØRO-L4RL-022	
4 4 premolari con gancio distale		-17	0	BZØRO-L4R-018H	BZØRO-L4L-018H	BZØRO-L4R-022H	BZØRO-L4L-022H
5 5 premolari		-21	0	BZØRO-L5RL-018		BZØRO-L5RL-022	
5 5 premolari con gancio distale		-21	0	BZØRO-L5R-018H	BZØRO-L5L-018H	BZØRO-L5R-022H	BZØRO-L5L-022H

tecnica MBT***Set completo** (bocche 20 pezzi)

descrizione	codici	
	slot .018	slot .022
bocca singola (5-5)	BZØMBT-SET-018	BZØMBT-SET-022
bocca singola (5-5) con gancio sui canini (3)	BZØMBT-SET-018H3	BZØMBT-SET-022H3
bocca singola (5-5) con gancio su canini e premolari (3, 4, 5)	BZØMBT-SET-018H345	BZØMBT-SET-022H345

Ricambi (confezioni da 5 pezzi uguali)

superiori		grado di torque	grado di ang.	codici			
				slot .018		slot .022	
				destro (R)	sinistro (L)	destro (R)	sinistro (L)
1 1 centrali		18	4	BZØMBT-U1R-018	BZØMBT-U1L-018	BZØMBT-U1R-022	BZØMBT-U1L-022
2 2 laterali		11	9	BZØMBT-U2R-018	BZØMBT-U2L-018	BZØMBT-U2R-022	BZØMBT-U2L-022
3 3 canini con gancio distale		-8	8	BZØMBT-U3R-018H	BZØMBT-U3L-018H	BZØMBT-U3R-022H	BZØMBT-U3L-022H
4 4 5 5 premolari		-8	0	BZØMBT-U45RL-018		BZØMBT-U45RL-022	
4 4 5 5 premolari con gancio distale		-8	0	BZØMBT-U45R-018H	BZØMBT-U45L-018H	BZØMBT-U45R-022H	BZØMBT-U45L-022H

inferiori		grado di torque	grado di ang.	codici			
				slot .018		slot .022	
				destro (R)	sinistro (L)	destro (R)	sinistro (L)
1 1 2 2 centrali laterali		-6	0	BZØMBT-L12RL-018		BZØMBT-L12RL-022	
3 3 canini con gancio distale		-6	2	BZØMBT-L3R-018H	BZØMBT-L3L-018H	BZØMBT-L3R-022H	BZØMBT-L3L-022H
4 4 premolari		-13	2	BZØMBT-L4R-018	BZØMBT-L4L-018	BZØMBT-L4R-022	BZØMBT-L4L-022
4 4 premolari con gancio distale		-13	2	BZØMBT-L4R-018H	BZØMBT-L4L-018H	BZØMBT-L4R-022H	BZØMBT-L4L-022H
5 5 premolari		-18	2	BZØMBT-L5R-018	BZØMBT-L5L-018	BZØMBT-L5R-022	BZØMBT-L5L-022
5 5 premolari con gancio distale		-18	2	BZØMBT-L5R-018H	BZØMBT-L5L-018H	BZØMBT-L5R-022H	BZØMBT-L5L-022H

* MBT è un marchio registrato 3M Unitek

Tubi buccali

Un'ampia offerta di tubi buccali, per attacco diretto e da puntare, singoli, doppi, tripli; una linea standard ed una linea "Top" caratterizzata da una particolare cura nel design e nell'anatomia.

Tipologie di tubi in ortodonzia:

- Tubi singoli: con un unico slot per l'inserimento del filo.
- Tubi doppi: con due alloggiamenti, uno per un arco tondo o rettangolare, l'altro consiste in un cannula il cui diametro interno è 0.045"; questa cannula, detta tipicamente Head gear (HG), può essere posizionata dal lato occlusale (HGO) o dal lato gengivale (HGG) ed è utilizzata per l'inserimento di archi extraorali o lip bumpers.
- Tubi tripli: con tre diversi alloggiamenti, uno principale per filo tondo o rettangolare, uno per filo tondo, ed una cannula per filo tondo da 0.045", occlusale (HGO) o gengivale (HGG), per l'inserimento di archi extraorali e lip bumpers.

I tubi possono essere **convertibili** (dotati di una flangia superiore che può essere rimossa per convertire il tubo in bracket), o **non convertibili**.

Possono essere per attacco diretto (con basetta ritentiva come i bracket, da cementare alla superficie del dente) o da puntare (per saldatura sulle bande). Questi ultimi sono spesso identificati dalla lettera W per indicare "weldable" (saldabili).

Tubi buccali ad attacco diretto

Realizzati con la tecnologia MIM (Metal Injection Molding), in acciaio inox, sono caratterizzati da un design a basso profilo e privo di spigoli, superfici lisce, sia internamente che esternamente, per un elevato confort del paziente e minima frizione dell'arco. Disponibili singoli e doppi, convertibili per i sestri e non convertibili per i settimi.

Massimo comfort

superfici lisce e angoli smussati



Basso profilo



Minima frizione

superfici interne lisce

Gancio integrale

Tubi singoli

tecnica Roth

Confezioni da 10 pezzi

superiori	grado di torque	offset	codici attacco diretto				codici da puntare (W)			
			slot .018		slot .022		slot .018		slot .022	
			destro (R)	sinistro (L)	destro (R)	sinistro (L)	destro (R)	sinistro (L)	destro (R)	sinistro (L)
6 6 primo molare (convertibili)	-14	10	TMBRO- U6R-018	TMBRO- U6L-018	TMBRO- U6R-022	TMBRO- U6L-022	-	-	-	-
7 7 secondo molare (non convertibili)	-14	10	TMBRO- U7R-018	TMBRO- U7L-018	TMBRO- U7R-022	TMBRO- U7L-022	-	-	-	-

inferiori	grado di torque	offset	codici attacco diretto				codici da puntare (W)			
			slot .018		slot .022		slot .018		slot .022	
			destro (R)	sinistro (L)	destro (R)	sinistro (L)	destro (R)	sinistro (L)	destro (R)	sinistro (L)
6 6 primo molare (convertibili)	-25	4	TMBRO- L6R-018	TMBRO- L6L-018	TMBRO- L6R-022	TMBRO- L6L-022	-	-	-	-
7 7 secondo molare (non convertibili)	-25	4	TMBRO- L7R-018	TMBRO- L7L-018	TMBRO- L7R-022	TMBRO- L7L-022	-	-	-	-

tecnica MBT*

Confezioni da 10 pezzi

superiori	grado di torque	offset	codici attacco diretto				codici da puntare (W)			
			slot .018		slot .022		slot .018		slot .022	
			destro (R)	sinistro (L)	destro (R)	sinistro (L)	destro (R)	sinistro (L)	destro (R)	sinistro (L)
6 6 primo molare (convertibili)	-14	10	TMBMBT- U6R-018	TMBMBT- U6L-018	TMBMBT- U6R-022	TMBMBT- U6L-022	-	-	-	-
7 7 secondo molare (non convertibili)	-14	10	TMBMBT- U7R-018	TMBMBT- U7L-018	TMBMBT- U7R-022	TMBMBT- U7L-022	-	-	-	-

inferiori	grado di torque	offset	codici attacco diretto				codici da puntare (W)			
			slot .018		slot .022		slot .018		slot .022	
			destro (R)	sinistro (L)	destro (R)	sinistro (L)	destro (R)	sinistro (L)	destro (R)	sinistro (L)
6 6 primo molare (convertibili)	-20	0	TMBMBT- L6R-018	TMBMBT- L6L-018	TMBMBT- L6R-022	TMBMBT- L6L-022	-	-	-	-
7 7 secondo molare (non convertibili)	-20	0	TMBMBT- L7R-018	TMBMBT- L7L-018	TMBMBT- L7R-022	TMBMBT- L7L-022	-	-	-	-

* MBT è un marchio registrato 3M Unitek

Tubi doppi rettangolari



tecnica Edgewise

Confezioni da 10 pezzi

superiori*	grado di torque	offset	codici attacco diretto				codici da puntare (W)			
			slot .018		slot .022		slot .018		slot .022	
			destro (R)	sinistro (L)	destro (R)	sinistro (L)	destro (R)	sinistro (L)	destro (R)	sinistro (L)
6 6 primo molare (convertibili) tubo ausiliario .018	0	0	TMB2RED-U6R-018	TMB2RED-U6L-018	TMB2RED-U6R-022	TMB2RED-U6L-022	-	-	-	-

* Utilizzabile anche per gli inferiori invertendo i codici dx-sx in sx-dx

inferiori**	grado di torque	offset	codici attacco diretto				codici da puntare (W)			
			slot .018		slot .022		slot .018		slot .022	
			destro (R)	sinistro (L)	destro (R)	sinistro (L)	destro (R)	sinistro (L)	destro (R)	sinistro (L)
6 6 primo molare (convertibili) tubo ausiliario .018	0	0	-	-	-	-	TMB2RED-L6R-018W	TMB2RED-L6L-018W	TMB2RED-L6R-022W	TMB2RED-L6L-022W

** Utilizzabile anche per i superiori invertendo i codici dx-sx in sx-dx

tecnica Roth

Confezioni da 10 pezzi

superiori	grado di torque	offset	codici attacco diretto				codici da puntare (W)			
			slot .018		slot .022		slot .018		slot .022	
			destro (R)	sinistro (L)	destro (R)	sinistro (L)	destro (R)	sinistro (L)	destro (R)	sinistro (L)
6 6 primo molare (convertibili) tubo ausiliario .018	-14	10	-	-	TMB2RRO-U6R-022	TMB2RRO-U6L-022	-	-	-	-

inferiori	grado di torque	offset	codici attacco diretto				codici da puntare (W)			
			slot .018		slot .022		slot .018		slot .022	
			destro (R)	sinistro (L)	destro (R)	sinistro (L)	destro (R)	sinistro (L)	destro (R)	sinistro (L)
6 6 primo molare (convertibili) tubo ausiliario .018	-25	4	-	-	TMB2RRO-L6R-022	TMB2RRO-L6L-022	-	-	-	-

Tubi doppi con cannula extra orale gengivale (HGG)

Tubi a pezzo unico



tecnica Edgewise

Confezioni da 10 pezzi

superiori*	grado di torque	offset	codici attacco diretto				codici da puntare (W)			
			slot .018		slot .022		slot .018		slot .022	
			destro (R)	sinistro (L)	destro (R)	sinistro (L)	destro (R)	sinistro (L)	destro (R)	sinistro (L)
616 primo molare (convertibili) HGG (gengivale) .045"	0	0	TMB2CED- U6R-018	TMB2CED- U6L-018	TMB2CED- U6R-022	TMB2CED- U6L-022	-	-	-	-

* Utilizzabile anche per gli inferiori invertendo i codici dx-sx in sx-dx

Tubi buccali Top Line

Attacco diretto e da puntare



Una serie di tubi in acciaio inox dalla linea studiata per adattarsi particolarmente all'anatomia del dente garantendo un confort elevato per il paziente, e rendendo agevole per il professionista l'inserimento del filo e l'adattamento ai posteriori.

Due modelli, uno per i tubi singoli, caratterizzato da un basso profilo, per evitare ogni interferenza occlusale, "torque-in-base" per ottimizzare l'occlusione, basetta disegnata con apposito indente per facilitare il posizionamento corretto e preciso, incavo sul corpo per ancoraggio aggiuntivo, ampio invito nello slot; il secondo modello, per i tubi doppi e tripli, ottenuto mediante fusione, presenta tutte le superfici perfettamente arrotondate garantendo un confort elevatissimo per il paziente. Anch'esso dotato di "torque-in-base", slot con invito e basetta con indente.

Due prodotti di elevata qualità e precisione a caratterizzare la linea **Top** dei tubi buccali Sweden & Martina.

La linea **Top** include sia tubi ad attacco diretto che da puntare.



Tubi singoli, non convertibili

tecniche MBT* / tecnica SWM

Confezioni da 10 pezzi

superiori	grado di torque	offset	codici attacco diretto				codici da puntare (W)			
			slot .018		slot .022		slot .018		slot .022	
			destro (R)	sinistro (L)	destro (R)	sinistro (L)	destro (R)	sinistro (L)	destro (R)	sinistro (L)
6 6 primo molare (non convertibili)	-14	10	-	-	1116UR2	1116UL2	-	-	1118UR2W	1118UL2W
7 7 secondo molare (non convertibili)	-14	10	-	-	1117UR2	1117UL2				

inferiori	grado di torque	offset	codici attacco diretto				codici da puntare (W)			
			slot .018		slot .022		slot .018		slot .022	
			destro (R)	sinistro (L)	destro (R)	sinistro (L)	destro (R)	sinistro (L)	destro (R)	sinistro (L)
6 6 primo molare (non convertibili)	-20	0	-	-	1116LR2	1116LL2	-	-	1118LR2W	1118LL2W
7 7 secondo molare (non convertibili)	-20	0	-	-	1117LR2	1117LL2				

* MBT è un marchio registrato 3M Unitek

tecniche Edgewise

Confezioni da 10 pezzi

inferiori**	grado di torque	offset	codici attacco diretto				codici da puntare (W)			
			slot .018		slot .022		slot .018		slot .022	
			destro (R)	sinistro (L)	destro (R)	sinistro (L)	destro (R)	sinistro (L)	destro (R)	sinistro (L)
6 6 7 7 primo e secondo molare (non convertibili)	0	0	-	-	1018LR2	1018LL2	-	-	1018LR2W	1018LL2W

** Utilizzabile anche per i superiori invertendo i codici dx-sx in sx-dx

tecniche Roth

Confezioni da 10 pezzi

superiori	grado di torque	offset	codici attacco diretto				codici da puntare (W)			
			slot .018		slot .022		slot .018		slot .022	
			destro (R)	sinistro (L)	destro (R)	sinistro (L)	destro (R)	sinistro (L)	destro (R)	sinistro (L)
6 6 7 7 primo e secondo molare (non convertibili)	-10	8	-	-	1228UR2	1228UL2	-	-	-	-

inferiori	grado di torque	offset	codici attacco diretto				codici da puntare (W)			
			slot .018		slot .022		slot .018		slot .022	
			destro (R)	sinistro (L)	destro (R)	sinistro (L)	destro (R)	sinistro (L)	destro (R)	sinistro (L)
6 6 7 7 primo e secondo molare (non convertibili)	-25	5	-	-	1228LR2	1228LL2	-	-	1228LR2W	1228LL2W

Tubi singoli, convertibili



tecnica MBT* / tecnica SWM

Confezioni da 10 pezzi

superiori	grado di torque	offset	codici attacco diretto				codici da puntare (W)			
			slot .018		slot .022		slot .018		slot .022	
			destro (R)	sinistro (L)	destro (R)	sinistro (L)	destro (R)	sinistro (L)	destro (R)	sinistro (L)
616 primo molare (convertibili)	-14	10	-	-	1106UR2	1106UL2	-	-	1106UR2W	1106UL2W

inferiori	grado di torque	offset	codici attacco diretto				codici da puntare (W)			
			slot .018		slot .022		slot .018		slot .022	
			destro (R)	sinistro (L)	destro (R)	sinistro (L)	destro (R)	sinistro (L)	destro (R)	sinistro (L)
616 primo molare (convertibili)	-20	0	-	-	1016LR2	1016LL2	-	-	1106LR2W	1106LL2W

Tubi doppi, convertibili



Tecnica MBT*

Confezioni da 10 pezzi

inferiori	grado di torque	offset	codici attacco diretto				codici da puntare (W)			
			slot .018		slot .022		slot .018		slot .022	
			offset	sinistro (L)	destro (R)	sinistro (L)	destro (R)	sinistro (L)	destro (R)	sinistro (L)
616 primo molare (convertibili) tubo ausiliario .018	-20	0	-	-	-	-	-	-	2106LR2W	2106LL2W

Tubi doppi convertibili, cannula gengivale (HGG)



tecnica MBT* / tecnica SWM

Confezioni da 10 pezzi

superiori	grado di torque	offset	codici attacco diretto				codici da puntare (W)			
			slot .018		slot .022		slot .018		slot .022	
			destro (R)	sinistro (L)	destro (R)	sinistro (L)	destro (R)	sinistro (L)	destro (R)	sinistro (L)
6 6 primo molare (convertibili) HGG (gengivale) .045"	-14	10	-	-	3106UR2	3106UL2	-	-	3106UR2W	3106UL2W

* MBT è un marchio registrato 3M Unitek

tecnica Roth

Confezioni da 10 pezzi

superiori	grado di torque	offset	codici attacco diretto				codici da puntare (W)			
			slot .018		slot .022		slot .018		slot .022	
			destro (R)	sinistro (L)	destro (R)	sinistro (L)	destro (R)	sinistro (L)	destro (R)	sinistro (L)
6 6 primo molare (convertibili) HGG (gengivale) .045"	-10	8	-	-	3206UR2	3206UL2	-	-	3206UR2W	3206UL2W

inferiori	grado di torque	offset	codici attacco diretto				codici da puntare (W)			
			slot .018		slot .022		slot .018		slot .022	
			destro (R)	sinistro (L)	destro (R)	sinistro (L)	destro (R)	sinistro (L)	destro (R)	sinistro (L)
6 6 primo molare (convertibili) HGG (gengivale) .045"	-25	5	-	-	3206LR2	3206LL2	-	-	3206LR2W	3206LL2W

Tubi doppi convertibili, cannula occlusale (HG0)



Tecnica MBT*/SWM

Confezioni da 10 pezzi

superiori	grado di torque	offset	codici attacco diretto				codici da puntare (W)				
			slot .018		slot .022		slot .018		slot .022		
			destro (R)	sinistro (L)	destro (R)	sinistro (L)	destro (R)	sinistro (L)	destro (R)	sinistro (L)	
616 primo molare (convertibili) HG0 (occlusale) .045"	-14	10	-	-	-	-	-	-	-	4106UR2W	4106UL2W

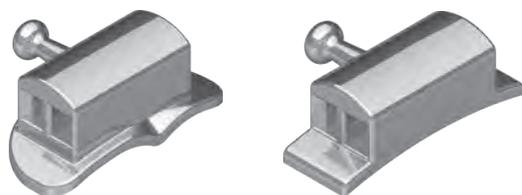
* MBT è un marchio registrato 3M Unitek

tecnica Roth

Confezioni da 10 pezzi

superiori	grado di torque	offset	codici attacco diretto				codici da puntare (W)				
			slot .018		slot .022		slot .018		slot .022		
			destro (R)	sinistro (L)	destro (R)	sinistro (L)	destro (R)	sinistro (L)	destro (R)	sinistro (L)	
616 primo molare (convertibili) HG0 (occlusale) .045"	-10	8	-	-	-	-	-	-	-	4206UR2W	4206UL2W

Tubi doppi non convertibili



tecnica Ricketts

Confezioni da 10 pezzi

inferiori*	grado di torque	offset	codici attacco diretto				codici da puntare (W)			
			slot .018		slot .022		slot .018		slot .022	
			destro (R)	sinistro (L)	destro (R)	sinistro (L)	destro (R)	sinistro (L)	destro (R)	sinistro (L)
616 primo molare (non convertibili)	0	0	2016LR8	2016LL8	-	-	2016LR8W	2016LL8W	-	-

* Utilizzabile anche per i superiori invertendo i codici dx-sx in sx-dx

Tubi doppi non convertibili, cannula occlusale (HGO)



tecnica Edgewise

Confezioni da 10 pezzi

superiori**	grado di torque	offset	codici attacco diretto				codici da puntare (W)			
			slot .018		slot .022		slot .018		slot .022	
			destro (R)	sinistro (L)	destro (R)	sinistro (L)	destro (R)	sinistro (L)	destro (R)	sinistro (L)
616 primo molare (non convertibili) HGO (occlusale) .045"	0	0	-	-	-	-	-	-	4016UR2W	4016UL2W

**Utilizzabile anche per gli inferiori invertendo i codici dx-sx in sx-dx.

tecnica Roth

Confezioni da 10 pezzi

superiori	grado di torque	offset	codici attacco diretto				codici da puntare (W)			
			slot .018		slot .022		slot .018		slot .022	
			destro (R)	sinistro (L)	destro (R)	sinistro (L)	destro (R)	sinistro (L)	destro (R)	sinistro (L)
616 primo molare (non convertibili) HGO (occlusale) .045"	-10	8	-	-	-	-	-	-	4216UR2W	4216UL2W

Tubi tripli convertibili, cannula occlusale (HGO)



tecnica MBT* / tecnica SWM

Confezioni da 10 pezzi

superiori	grado di torque	offset	codici attacco diretto				codici da puntare (W)			
			slot .018		slot .022		slot .018		slot .022	
			destro (R)	sinistro (L)	destro (R)	sinistro (L)	destro (R)	sinistro (L)	destro (R)	sinistro (L)
6 6 primo molare (convertibile) HGO (occlusale) .045"	-14	10	-	-	9106UR2	9106UL2	-	-	9106UR2W	9106UL2W

* MBT è un marchio registrato 3M Unitek

tecnica Roth

Confezioni da 10 pezzi

superiori	grado di torque	offset	codici attacco diretto				codici da puntare (W)			
			slot .018		slot .022		slot .018		slot .022	
			destro (R)	sinistro (L)	destro (R)	sinistro (L)	destro (R)	sinistro (L)	destro (R)	sinistro (L)
6 6 primo molare (convertibile) HGO (occlusale) .045"	-10	8	-	-	-	-	-	-	9206UR2W	9206UL2W

Tubi tripli non convertibili, cannula occlusale (HGO)



tecnica Ricketts

Confezioni da 10 pezzi

superiori	grado di torque	offset	codici attacco diretto				codici da puntare (W)			
			slot .018		slot .022		slot .018		slot .022	
			destro (R)	sinistro (L)	destro (R)	sinistro (L)	destro (R)	sinistro (L)	destro (R)	sinistro (L)
6 6 primo molare (non convertibile) HGO (occlusale) .045"	0	0	-	-	-	-	9016UR2W	9016UL2W	-	-

Bande



Le bande Sweden & Martina sono realizzate in acciaio inox di tipo medicale; una lega che coniuga la necessaria rigidità per evitare flessioni durante l'inserimento e garantire la ritenzione senza rischio di infiltrazioni, ed al tempo stesso un'ideale malleabilità per agevolare l'adattamento all'elemento dentario.

L'accurato processo produttivo consente di ottenere bande molto anatomiche, che si adattano alla forma del dente differenziando anatomicamente la destra dalla sinistra per entrambe le arcate.

I bordi sono arrotondati da tutti i lati per il massimo confort; l'interno è microsabbiato per aumentare la ritenzione.

La marcatura indelebile le identifica per misura e per quadrante di applicazione*: sono disponibili 30 misure per l'arcata superiore e per il 1° molare inferiore.

Gli assortimenti sono da 80 o da 150 bande molari lisce, ove le quantità per misura sono predefinite in base alla frequenza di utilizzo.

È inoltre disponibile l'assortimento da 80 bande già prepuntate per la tecnica SWM (Straight Wire Mirabella).



* Marcature sulle bande:

- 1° e 2° molare superiore: UR (destra), UL (sinistro)
- 1° molare inferiore: LR (destra), LL (sinistro)

Assortimenti 80 bande lisce

descrizione	codice
1° e 2° molare superiore, 40 dx e 40 sx, mis. 32-39	BØU-80KIT
1° molare inferiore, 40 dx e 40 sx, mis. 32-39	B6L-80KIT

Composizione del kit:

misura	29 ½	30	30 ½	31	31 ½	32	32 ½	33	33 ½	34	34 ½	35	35 ½	36	36 ½	37	37 ½	38	38 ½	39	39 ½	40	40 ½	41	41 ½	42	42 ½	43	43 ½	44
no. pezzi*	-	-	-	-	-	2	2	4	4	4	6	6	10	10	10	6	6	4	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Assortimenti 150 bande lisce

descrizione	codice
1° e 2° molare superiori, 75 dx e 75 sx, mis. 29 ½-44	BØU-150KIT
1° molare inferiore, 75 dx e 75 sx, mis. 29 ½-44	B6L-150KIT

Composizione del kit:

misura	29 ½	30	30 ½	31	31 ½	32	32 ½	33	33 ½	34	34 ½	35	35 ½	36	36 ½	37	37 ½	38	38 ½	39	39 ½	40	40 ½	41	41 ½	42	42 ½	43	43 ½	44
no. pezzi*	2	2	2	2	2	2	4	4	6	8	10	10	10	10	12	12	10	8	6	4	4	4	2	2	2	2	2	2	2	2

* Le quantità si intendono sempre totali tra dx e sx, pertanto 2 pz indicano 1 pezzo dx e 1 pezzo sx.

Ricambi

Confezioni da 5 pezzi uguali

misura	codici			
	1° e 2° molare superiore		1° molare inferiore	
	dx	sx	dx	sx
29 1/2	B0UR-295	B0UL-295	B6LR-295	B6LL-295
30	B0UR-30	B0UL-30	B6LR-30	B6LL-30
30 1/2	B0UR-305	B0UL-305	B6LR-305	B6LL-305
31	B0UR-31	B0UL-31	B6LR-31	B6LL-31
31 1/2	B0UR-315	B0UL-315	B6LR-315	B6LL-315
32	B0UR-32	B0UL-32	B6LR-32	B6LL-32
32 1/2	B0UR-325	B0UL-325	B6LR-325	B6LL-325
33	B0UR-33	B0UL-33	B6LR-33	B6LL-33
33 1/2	B0UR-335	B0UL-335	B6LR-335	B6LL-335
34	B0UR-34	B0UL-34	B6LR-34	B6LL-34
34 1/2	B0UR-345	B0UL-345	B6LR-345	B6LL-345
35	B0UR-35	B0UL-35	B6LR-35	B6LL-35
35 1/2	B0UR-355	B0UL-355	B6LR-355	B6LL-355
36	B0UR-36	B0UL-36	B6LR-36	B6LL-36
36 1/2	B0UR-365	B0UL-365	B6LR-365	B6LL-365
37	B0UR-37	B0UL-37	B6LR-37	B6LL-37
37 1/2	B0UR-375	B0UL-375	B6LR-375	B6LL-375
38	B0UR-38	B0UL-38	B6LR-38	B6LL-38
38 1/2	B0UR-385	B0UL-385	B6LR-385	B6LL-385
39	B0UR-39	B0UL-39	B6LR-39	B6LL-39
39 1/2	B0UR-395	B0UL-395	B6LR-395	B6LL-395
40	B0UR-40	B0UL-40	B6LR-40	B6LL-40
40 1/2	B0UR-405	B0UL-405	B6LR-405	B6LL-405
41	B0UR-41	B0UL-41	B6LR-41	B6LL-41
41 1/2	B0UR-415	B0UL-415	B6LR-415	B6LL-415
42	B0UR-42	B0UL-42	B6LR-42	B6LL-42
42 1/2	B0UR-425	B0UL-425	B6LR-425	B6LL-425
43	B0UR-43	B0UL-43	B6LR-43	B6LL-43
43 1/2	B0UR-435	B0UL-435	B6LR-435	B6LL-435
44	B0UR-44	B0UL-44	B6LR-44	B6LL-44

Tabella di conversione misure

1° e 2° Molare superiore																		
Sweden & Martina	American Orthodontics (Contoured)	Dentaurum (Dentaform)	GAC	Lancer (Supra)	Ormco (Mark II)	Ormco (Original)	Ormco (Ultima)	Ormco (Washbon)	ODP (Saturn™)	ODP (Titan™)	Rocky Mnt. Univ.	Leone Calibra 1° mol	Leone Calibra 2° mol	Leone Web	TP	Unitek Contoured	Forestadent (EasyFit)	Ortho Organizers (Tempra)
			1								2							
		1											1					
		2	2									2				29		
29,5		3		29,5	1	1			1	29,5		1	3/4			29,5		29,5
		4	3					1									1	
30				30	2	2			2		3,5	2	5					
30,5		5	4	30,5	3	3		2	2	30	4	3	6/7			30	2	30
		6			4	4		3	4			4		1		30,5		30,5
		7			5	5		4	5			5	8	2			3	
31				31	6	6	5	4	6	31	4,5	6	9	3	1	31	4	31
		5			6	7		5	6		5				2		5	
31,5	1,5	8		31,5	7	7	8		7	31,5	5,5	7	10	4		31,5		31,5
32		9		32	7	8		6		32			12		3	32	6	
32,5		10	6	32,5	9	9			8	32,5	6	8		5	5	32,5	7	32,5
33	2,5	11		33		10	10	8	9	33		9		6	6	33	8	33
	3	12			10	11	11	9				10	14	7	7		9	
33,5			7	33,5	11				10	33,5	6,5		15		8	33,5	10	33,5
34	3,5	13		34	12	12	12		11	34		11		8	9	34		34
						13	13				7	12	16	9	10		11	
34,5	4	14	8	34,5	13	14	14	11	12	34,5	7,5	13		10	11	34,5	12	34,5
		15			14	15		12	13		8		17		12		13	
35	4,5	16	9	35			15	13	14	35	8,5	14	18/19/20	11	13	35	14	35
35,5	5	17	10	35,5	16		16	14	15	35,5	9	16		13	14	35,5	15	35,5
			11			17	17	15			9,5		21		15		16	
36		18	12	36	17			16	16	36					16	36		36
	5,5				18	18	18		17			17		14	17		17	
	6	19	13			19	19	17	18		10	18		15	18			
36,5		20	14	36,5	19	19	20		19	36,5	10,5	19	23/24	16	19	36,5	18	36,5
37	6,5	21		37				18	20	37	11	20		17	20	37		37
	7		15		20	20	21				11,5	21	25	18	21		19	
37,5		22	16	37,5			22	19	21	37,5	12		26		22	37,5		37,5
	7,5				21	21			22		12,5	22	27		22		20	
		23	17			22		20	23		13	23		20	23		21	
38	8	24	18	38	22	23	23	21	24	38	13,5	24		21	24	38	22	38
		25			23			22			14	25	28	22	25		23	
38,5		26	19	38,5		24	24		25	38,5	14,5		29			38,5	24	38,5
39		27	21	39	24	25		24	26	39	15	26	30	23	27	39	25	39
39,5		28	22	39,5			26	26	27	39,5	16			29	29	39,5	26	39,5
	9,5	29			26	27	27	27			16,5	27	32	24	30		27	
		30	23		27	28	28				17				31			
40			24				29	28		40	17,5					40	28	
40,5	10	31		40,5	28	29			28	40,5	18	28		25	32	40,5	29	40,5
	10,5	32	26		29	30	31	29	29			29		26			30	
41	11			41	30	31	32	30	30	41	18,5	30		27		41	31	41
41,5	11,5		28		32				31	41,5						41,5	32	

Tabella di conversione misure

1° Molare inferiore																		
Sweden & Martina	American Orthodontics (Contoured)	Dentaurum (Dentaform)	GAC	Lancer (Supra)	Ormco (Mark II)	Ormco (Original)	Ormco (Ultima)	Ormco (Washbon)	ODP (Saturn™)	ODP (Titan™)	Rocky Mnt. Univ.	Leone Calibra	Leone Web	TP	Unitek Contoured	Forestadent (Easy Fit)	Ortho Organizers	
		1									1,5							
		2	1								2							
		3										1/2						
		4									2,5							
			2			1												
29,5		5			1	2			1	29,5			2				29,5	
			3					1	2		3	3				1		
30		6			2				3	30		4/5	3/4				30	
		7			3	3		2	4		3,5					2		
30,5			4						5	30,5		6	5				30,5	
		8			4	4		3	6		4					3		
31	1,5	9		31	5	5			7	31		7	6	1	31		31	
		10	5		6	6	5	4			4,5			2		4		
31,5	2	11	6	31,5	7	7	7		8	31,5	5	8	7		31,5	5	31,5	
		12			8	8		6			5,5			4		6		
32	2,5			32	8		8	7	9	32		9	8	5	32	7	32	
		13	7			9	9				6			6				
32,5		14		32,5	9	10		8		32,5				7	32,5	8	32,5	
33	3			33		11	10	9	10	33	6,5	10	9	8	33	9	33	
		15	8		10			10										
		16			11	12	11				7			9				
33,5	3,5			33,5		13	12		11	33,5	7,5	11	10	10	33,5	10	33,5	
34		17	9	34	12	14	13	11	12	34	8	12	11	11	34	11	34	
34,5	4	18	10	34,5	14		14	13	13	34,5	8,5	13	12	12	34,5	13	34,5	
35	4,5	19		35	15	16	15		14	35	9	14	13	13	35		35	
			11					14				15	14	14		14		
35,5	5	20	12	35,5	16	17	16	15	16	35,5	9,5	16	15	15	35,5	15	35,5	
		21			17		17	16						16		16		
			13			18	18		17		10	17	16	17				
36		22	14	36	18			17	18	36	10,5			18	36	17	36	
	6	23	15		19	19	19		19		11	18	17	19				
36,5	6,5			36,5	19			18	20	36,5	11,5	20	19	20	36,5	18	36,5	
	7	24	16		20	20	20				12	21	20	21				
37		25	17	37			21	19	21	37	12,5				37	19	37	
	7,5	26			21	21	22		22			22	21	22				
37,5		27	18	37,5		22		20	23	37,5		23	22		37,5	20	37,5	
		28	19		22	23	23	21			13			23		21		
38	8	29		38	23		24	22	24	38	13,5	24	23	24	38	22	38	
		30	20		24	24					14			25		23		
38,5						25	26	24		38,5	15	25	24	27		24		
39	8,5		22	39	26	26		25	25	39	15,5			28	39	25	39	
39,5		31	23	39,5			27	26	26	39,5	16	26	25		39,5	26	39,5	
	9	32			27	27		27			16,5					27		
40	9,5		24	40		28	28		27	40	17	27	26		40		40	
					29	29	30	28	28		17,5	28	27			28		
40,5	10,5		26	40,5	30		31		29	40,5		29	28		40,5	29	40,5	
			27		31	30		29	30		18	30	29			30		
41				41					31	41	18,5	31	30		41	31	41	

Bande prepuntate



Su richiesta è disponibile un servizio di puntatura delle bande con i tubi ed eventuali altri accessori, a scelta del cliente. Le bande prepuntate sono fornite in confezione da 5 pezzi uguali.

Per effettuare l'ordine va indicato:

Codice banda + codice tubo + numero identificativo dell'accessorio scelto (vedi tabella).

Es. B0UR-295 + 1106UR2W + 1 (=seating lug)

Quale kit prepuntato è disponibile l'assortimento da 80 pezzi per il 1° molare, sia nella versione per i superiori che per gli inferiori, per la tecnica SWM.

Il kit prevede:

- superiori: tubo doppio convertibile HG occlusale 022 MBT (cod. 4106UR2W e 4106UL2W) e seating lug;
- inferiori: tubo singolo convertibile 022 MBT (cod. 1106LR2W e 1106LL2W) e seating lug.

Assortimento 80 bande prepuntate SWM

descrizione	codice
1° molare superiore, 40 dx e 40 sx, mis. 32-39	B6U-80KIT2
1° molare inferiore, 40 dx e 40 sx, mis. 32-39	B6L-80KIT2

Composizione del kit:

misura	29 ½	30 ½	31 ½	32 ½	33 ½	34 ½	35 ½	36 ½	37 ½	38 ½	39 ½	40 ½	41 ½	42 ½	43 ½	44												
no. pezzi*	-	-	-	-	2	2	4	4	4	6	6	10	10	10	6	6	4	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* Le quantità si intendono sempre totali tra dx e sx, pertanto 2 pz indicano 1 pezzo dx e 1 pezzo sx.

Accessori da puntare

Seating lug da puntare



Disponibile SOLO puntato sulle bande

descrizione	numero identificativo per servizio puntatura
Seating lug da puntare, confezione da 1 pezzo	1

Cleat linguale da puntare



Disponibile SOLO puntato sulle bande

descrizione	numero identificativo per servizio puntatura
Cleat linguale da puntare, ali di gabbiano 4,2 mm, confezione da 1 pezzo	2

Sheat linguale da puntare



Confezione da 1 pezzo

descrizione	codice	numero identificativo per servizio puntatura
Sheat linguale da puntare, con uncino distale, UR/LL, confezione da 1 pezzo	LSH-1HW	3A
Sheat linguale da puntare, con uncino distale, UL/LR, confezione da 1 pezzo	LSH-2HW	3B

Le sei chiavi dell'occlusione secondo Andrews

Nel 1972 fu pubblicato un articolo sull'American Journal of Orthodontics che a buon diritto segna un punto fermo nella storia dell'ortodonzia; da questo momento nasce la vera "Ortodonzia Moderna": Andrews L.F.; "Six keys to normal occlusion"; Am. J. Orthod. 62;296, 1972.

In questo articolo Andrews, dopo aver studiato ben 120 casi di "occlusione ottimale naturale", raccolti negli anni '60, riuscì a definire le caratteristiche di una occlusione ottimale. Queste caratteristiche devono essere costanti e devono poter sempre essere rilevate dall'Ortodontista mediante punti di riferimento tangibili e senza la necessità di strumentazione alcuna. Devono inoltre essere riconoscibili osservando le arcate dal versante vestibolare e da quello occlusale.

I^a chiave: i rapporti inter-arcata

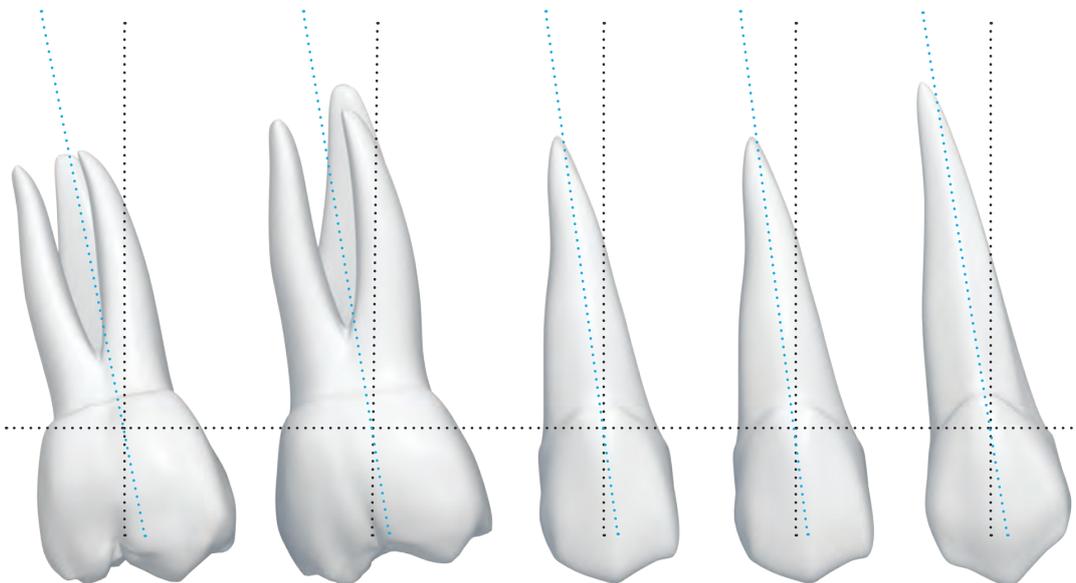
- La cuspidine mesio-vestibolare dei sestini superiori deve cadere nel solco tra le cuspidine maggiori dei sestini inferiori.
- La cresta marginale distale dei sestini superiori deve essere a contatto con la cresta marginale mesiale dei settimi inferiori.
- La cuspidine mesio-palatina dei sestini superiori deve cadere nella fossa centrale dei sestini inferiori.
- I premolari superiori devono avere un rapporto cuspidine-"embrasure" con i premolari inferiori.
- I premolari superiori con le cuspidine palatali devono avere un rapporto cuspidine-fossa con i premolari inferiori.
- Il canino superiore deve presentare un rapporto cuspidine-"embrasure" con il canino-premolare inferiore.
- Gli incisivi superiori devono essere più avanti rispetto agli inferiori e le loro linee mediane devono essere coincidenti.



Embrasure

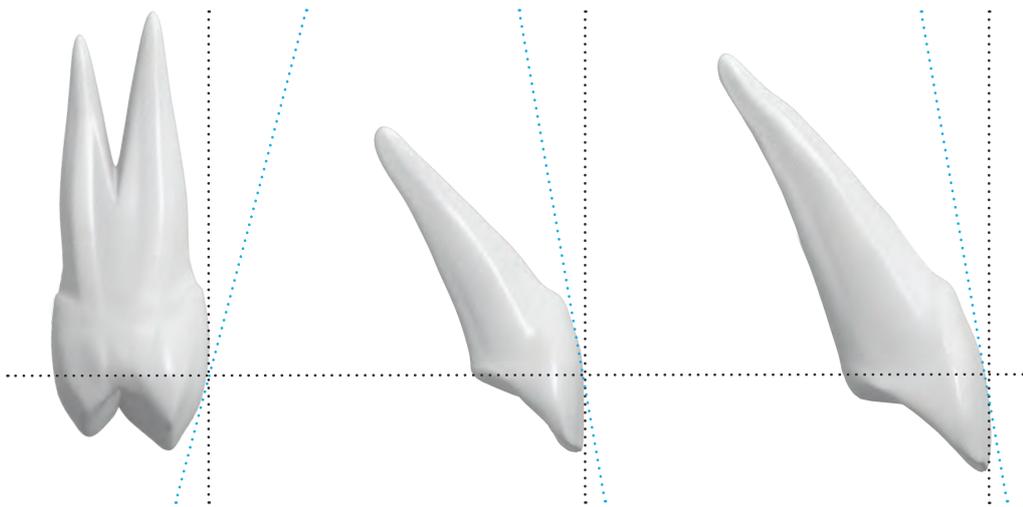
II^a chiave: angolazione della corona (TIP)

Tutte le corone devono avere angolazioni lievemente positive, cioè lievemente inclinate verso mesiale, e quantitativamente simili per corone della stessa classe (incisivi, canini, premolari, molari).



III^a chiave: inclinazione della corona

- Gli incisivi superiori devono avere una inclinazione positiva (vestibolare); gli incisivi inferiori negativa (linguale).
- Le corone degli altri denti superiori devono avere una inclinazione lievemente negativa (palatale) che varia poco dal canino al settimo.
- Le corone inferiori devono avere una inclinazione negativa che va via via aumentando dai canini ai settimi.



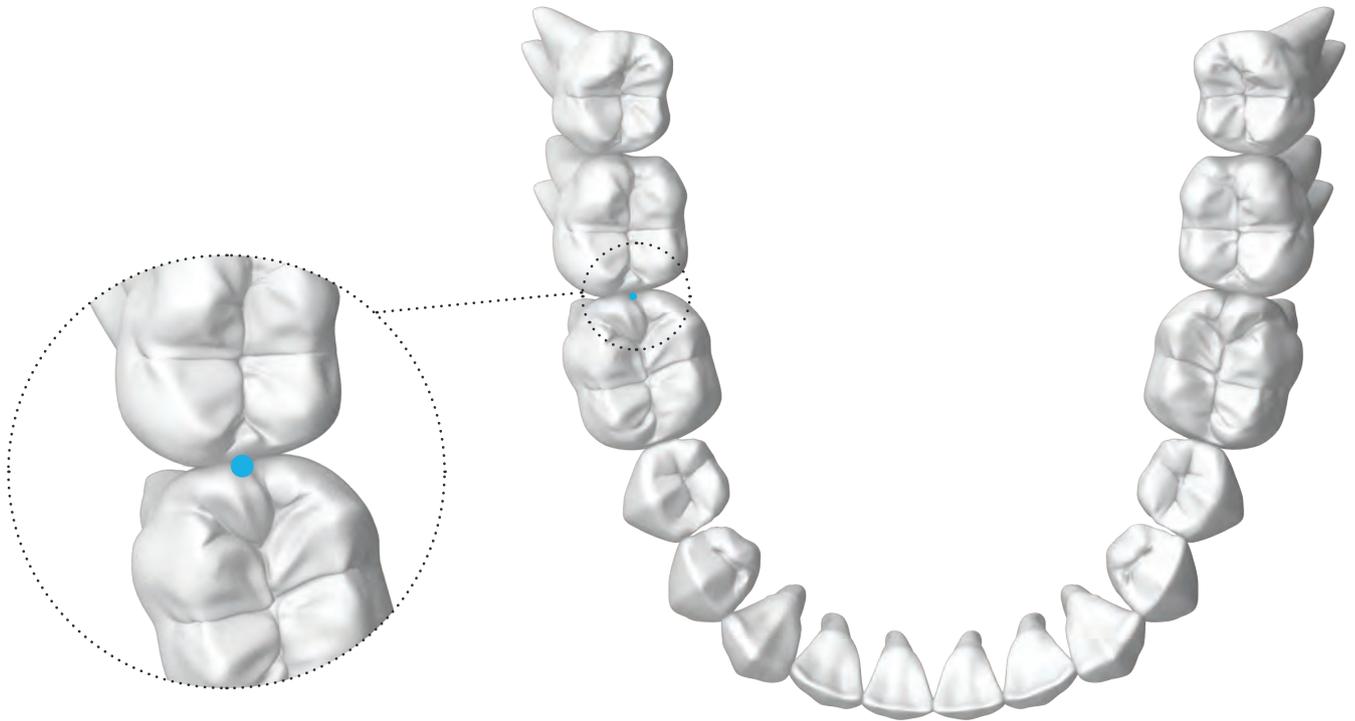
IV^a chiave: nessuna rotazione

Tutti i denti devono essere perfettamente allineati senza presentare alcuna rotazione rispetto alla linea ideale che passa dai margini incisali degli incisivi alla cuspidi dei canini e ai solchi di premolari e molari.



V^a chiave: punti di contatto

I punti di contatto tra i denti devono essere ben stretti.



VI^a chiave: curva di Spee

La curva del piano oclusale può variare da piatta a leggermente concava.



Indice di Bolton (discrepanza dento-dentale)

Per "Indice di Bolton" si intende il rapporto percentuale fra grandezza dei denti inferiori e grandezza dei denti superiori. Vi è una differenza di grandezza tra le due arcate. Precisamente esiste un rapporto dimensionale ideale fra i denti dell'arcata superiore (complessivamente più grandi) e i denti dell'arcata inferiore (complessivamente più piccoli): i denti dell'arcata superiore devono trovarsi all'esterno dei denti dell'arcata inferiore.

Quando ci si accinge a stilare un piano di trattamento ortodontico, bisogna determinare con esattezza l'indice di Bolton per poter informare il paziente, ancora prima di iniziare il trattamento, che potrebbe presentarsi qualche imperfezione alla fine.

Il calcolo dell'indice di Bolton è un procedimento che determina la proporzione esistente fra la somma dei diametri mesiodistali dei dodici denti inferiori (da distale a distale dei sestanti) e la somma degli stessi diametri degli omologhi superiori. Questa misura si chiama relazione totale.

Essa permette anche di ottenere la proporzione fra la somma dei diametri dei sei denti anteriori inferiori e superiori, mediante la quale possiamo sapere se l'anomalia si trova **nell'arcata superiore o in quella inferiore**.

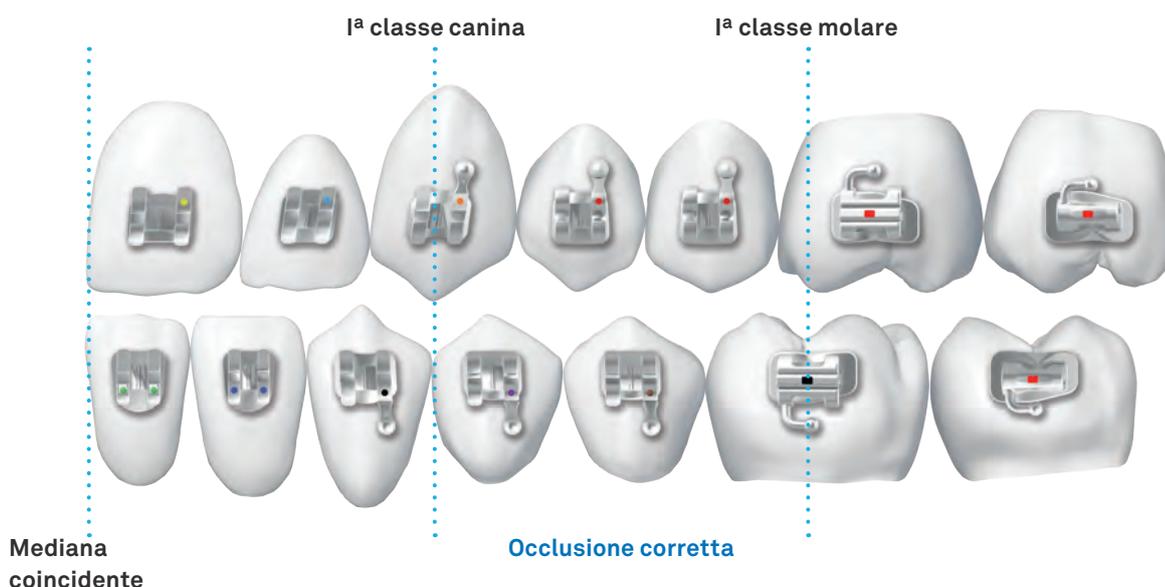
Relazione totale:

Il procedimento per calcolare la relazione totale è il seguente:

1. Con un calibro, possibilmente digitale, si misura il diametro mesio-distale dei dodici denti di entrambi i mascellari.
2. La relazione totale si ottiene dividendo la somma delle dimensioni dei dodici denti inferiori per la somma dei dodici denti superiori e si moltiplica per 100:

$$\frac{\text{Somma 12 denti mandibola}}{\text{Somma 12 denti mascella}} \times 100 = \mathbf{91,3\% \pm 0,26}$$

La regola vuole che, posto uguale a 100 il valore risultante per l'arcata superiore, il valore per l'arcata inferiore sia uguale a 91,3; quindi la somma dei diametri mesio-distali dei denti inferiori è il 91,3% della somma dei denti superiori.



Relazione anteriore:

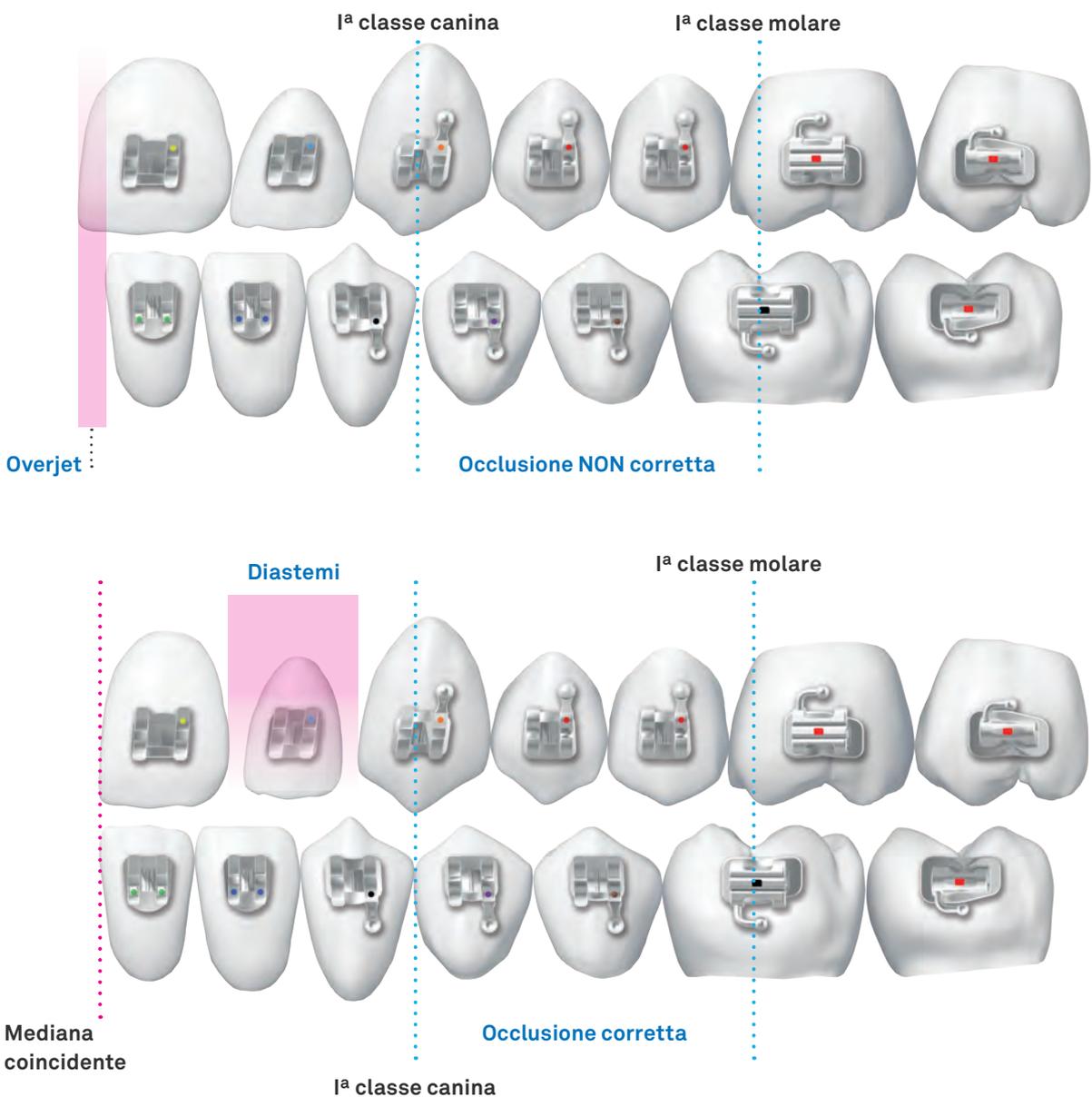
La relazione anteriore si ottiene con la seguente formula:

$$\frac{\text{Somma 6 denti mandibola}}{\text{Somma 6 denti mascella}} \times 100 = 77,2\% \pm 0,22$$

La regola vuole che, posto uguale a 100 il valore risultante per i 6 denti superiori, il valore per i 6 inferiori sia uguale a 77,2; quindi la somma dei diametri mesio-distali dei 6 denti inferiori è il 77,2% della somma dei denti superiori.

Senza altro più importante nella pratica quotidiana è la relazione anteriore. Valori diversi presuppongono una discrepanza dimensionale tra i denti delle due arcate che può determinare due situazioni in particolare:

- Se il valore è significativamente superiore (per es. 85%), il caso potrà finire con la presenza di diastemi tra gli incisivi superiori
- Se il valore è significativamente inferiore (per es. 67%), il caso potrà terminare con il persistere di overjet.



Archi e fili ortodontici

Tutti gli archi ortodontici Sweden & Martina sono fabbricati secondo i più alti standard qualitativi, garantendo precisione nelle forme, forza, resistenza ed elasticità al tempo stesso.

Quattro le forme disponibili, in diversi materiali: nichel titanio, nichel titanio termico, acciaio inox.

Gli standard qualitativi sono essenziali per gli archi, un accessorio che, grazie alla forze predeterminate e costanti che esercita, influenza in modo importante il buon esito di un trattamento ortodontico. Gli archi ortodontici Sweden & Martina sono sottoposti a prove rigorose, eseguendo test sulle pieghe in 3 punti del filo, con prove di carico per monitorarne le flessione e lo spostamento su ogni lotto.

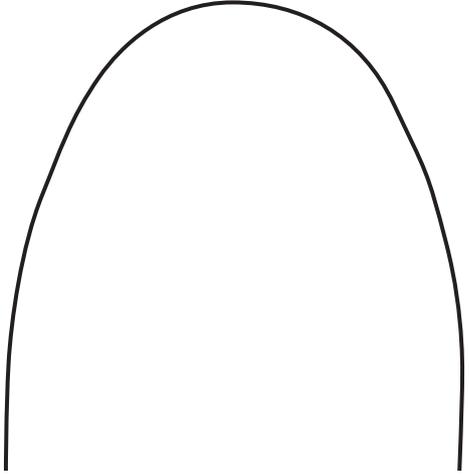
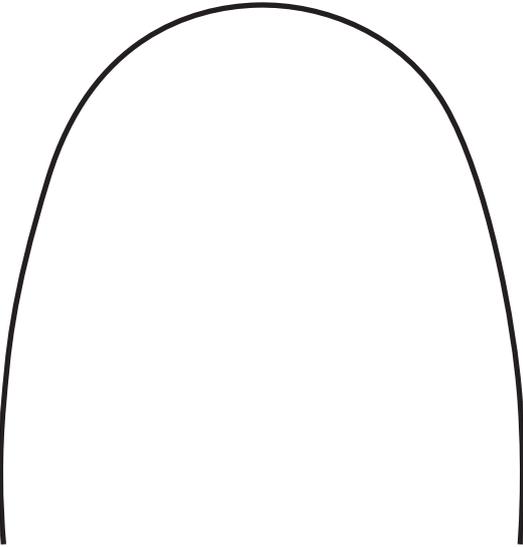
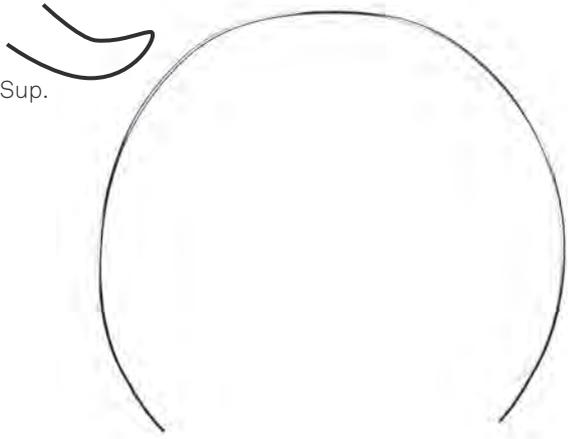
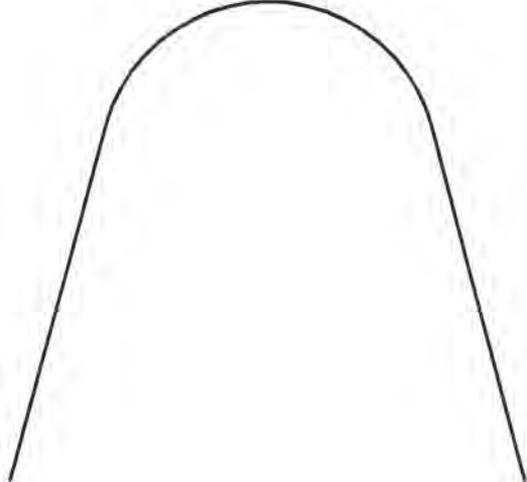


Corrispondenza forme archi

Sweden & Martina	Bio	Bio st	Antispee	Natural
American Orthodontics	Natural Arch Form III	VLP Vision	-	Standard
Ormco	-	Damon (sup), Orthos	Reversecurve	Standard
GAC	Ideal	-	-	Standard
3M Unitek	MBT, Orthoform I	-	-	Standard
Rocky Mountain	Narrow Tapered	-	-	Standard
Ortho organizers	Oval Arch Form III	-	-	Standard

Forme disponibili

(grandezze reali, arcata superiore)

<p>bio</p>	<p>bio st</p>
	
<p>antispee</p>	<p>natural</p>
	

Per la verifica delle forme non citate in tabella, sovrapporre l'arco della marca prescelta (arcata superiore) al modello di forma più sopra.

Tabella utilizzo fili

Fili di allineamento	Fili per aprire il morso	Fili da lavoro Seconda fase	Fili da rifinitura Terza fase
<p>Ni-Ti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p>Ni-Ti TH</p> <p>Bioprogressive</p>	<p>Ni-Ti Antispee <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p>Ni-Ti TH Antispee</p>	<p>Stainless Steel <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p>	<p>Ni-Ti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p>Ni-Ti TH</p> <p>Stainless Steel</p>

Archi ortodontici in Nichel Titanio



La lega speciale in Nichel Titanio è stata appositamente studiata per garantire il più armonico equilibrio tra le suddette caratteristiche, oltre alla memoria di forma ed a una finitura della superficie tale da minimizzare la frizione.

Il nichel titanio è una lega che implica un processo produttivo molto attento e complesso.

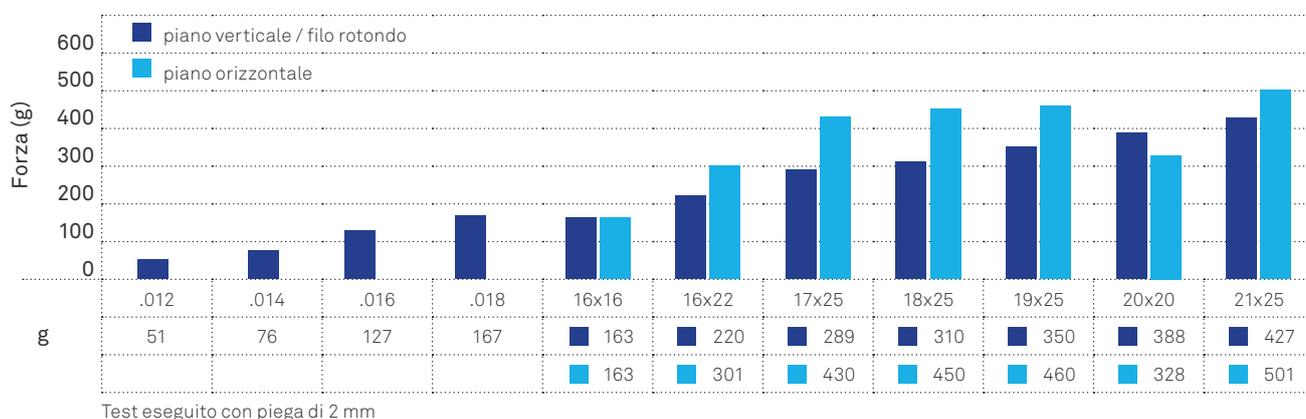
Delle piccole variazioni nel processo di produzione e formatura possono alterare l'efficacia clinica dell'arco. Da qui l'importanza e la sicurezza di affidarsi a prodotti di alta qualità e soggetti a controlli severi. Gli archi ortodontici Sweden & Martina vantano la massima precisione nella formatura, nelle tolleranze e di conseguenza le forze esercitate dal filo possono essere predeterminate con eccellente sicurezza.

Le forze di carico iniziali sono sufficientemente leggere per consentire un facile posizionamento nei bracket e garantire un buon confort al paziente, mentre aumentano le forze mano a mano che l'arco ritorna alla sua forma originaria, mantenendo la spinta sino a completo raggiungimento della forma e senza mai deformarsi. Il risultato è uno spostamento dei denti continuo, controllato e per l'intera durata del processo.

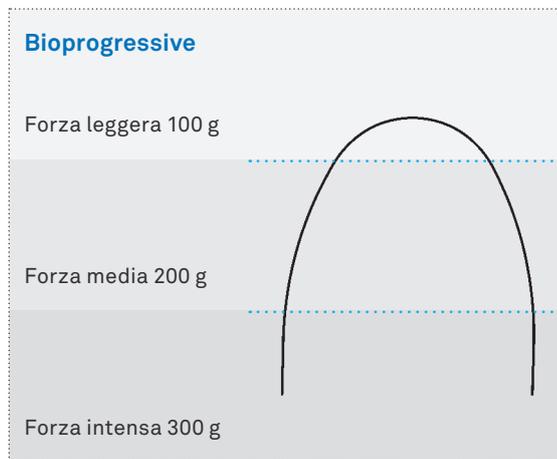
Di seguito un grafico delle forze esercitate dai fili in Nichel Titanio durante il processo di ritorno alla forma.

Archi in Nichel Titanio

Forza esercitata durante la fase di ritorno alla forma



Oltre che nella versione termica (TH), sono disponibili nella versione Progressive (solo per la forma BIO); questi esercitano una forza progressiva che va aumentando dagli anteriori verso i posteriori, garantendone la sostenibilità da parte del legamento parodontale di tutti i denti.



Legenda lettura codici

Es. ANTSØ-L1622

- 1. **A** prodotto: ARCO
- 2. **NT** materiale: NICHEL TITANIO
- 3. **S** forma: BioST
- 4. **Ø** modello: 0 (zero)
- 5. **L** lower: inferiore
- 6. **1622** sezione: 16x22

	bioti		bioti st		antispee		bioprogressive	
pezzi per confezione	25		25		10		10	
Ø inch.	Superiori (Upper)	Inferiori (Lower)						
.012	ANTBØ-U12	ANTBØ-L12	ANTSØ-U12	ANTSØ-L12	-	-	-	-
.014	ANTBØ-U14	ANTBØ-L14	ANTSØ-U14	ANTSØ-L14	-	-	-	-
.016	ANTBØ-U16	ANTBØ-L16	ANTSØ-U16	ANTSØ-L16	ANTAØ-U16	ANTAØ-L16	ANTBP-U16	ANTBP-L16
.018	ANTBØ-U18	ANTBØ-L18	ANTSØ-U18	ANTSØ-L18	ANTAØ-U18	ANTAØ-L18	ANTBP-U18	ANTBP-L18
☒								
.016x.016	ANTBØ-U1616	ANTBØ-L1616	ANTSØ-U1616	ANTSØ-L1616	-	-	-	-
.016x.022	ANTBØ-U1622	ANTBØ-L1622	ANTSØ-U1622	ANTSØ-L1622	ANTAØ-U1622	ANTAØ-L1622	ANTBP-U1622	ANTBP-L1622
.017x.025	ANTBØ-U1725	ANTBØ-L1725	ANTSØ-U1725	ANTSØ-L1725	-	-	-	-
.018x.025	ANTBØ-U1825	ANTBØ-L1825	ANTSØ-U1825	ANTSØ-L1825	ANTAØ-U1825	ANTAØ-L1825	ANTBP-U1825	ANTBP-L1825
.019x.025	ANTBØ-U1925	ANTBØ-L1925	ANTSØ-U1925	ANTSØ-L1925	-	-	-	-
.020x.020	-	-	-	-	-	-	ANTBP-U2020	ANTBP-L2020
.021x.025	-	-	ANTSØ-U2125	ANTSØ-L2125	-	-	-	-

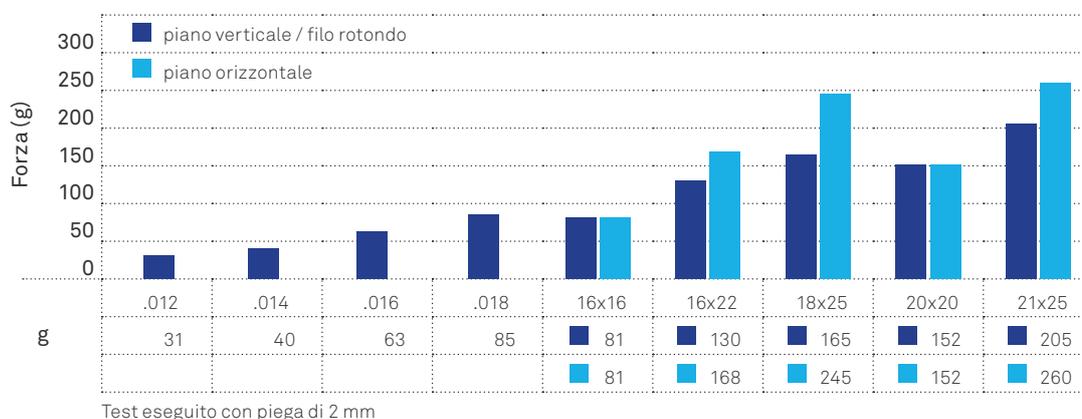
Archi ortodontici in Nichel Titanio termici (TH)



Costruiti in una particolare lega di Nichel Titanio, possono essere piegati e modellati con una pinza a temperatura ambiente, ma raggiungono la massima modellabilità se raffreddati sotto i 20°C. Una volta posizionati nel cavo orale, alla temperatura di 37°C, tornano ad assumere la loro forma originaria sollecitando quindi i denti con delle forze leggere e costanti. Sono ideali per l'inserimento negli slot non allineati.

Archi in Nichel Titanio termici (TH)

Forza esercitata durante la fase di ritorno alla forma



	bioti th		bioti st th	
pezzi per confezione	25		25	
ø inch.	Superiori (Upper)	Inferiori (Lower)	Superiori (Upper)	Inferiori (Lower)
.012	ANTBTH-U12	ANTBTH-L12	ANTSTH-U12	ANTSTH-L12
.014	ANTBTH-U14	ANTBTH-L14	ANTSTH-U14	ANTSTH-L14
.016	ANTBTH-U16	ANTBTH-L16	ANTSTH-U16	ANTSTH-L16
.018	ANTBTH-U18	ANTBTH-L18	ANTSTH-U18	ANTSTH-L18
.016x.016	ANTBTH-U1616	ANTBTH-L1616	ANTSTH-U1616	ANTSTH-L1616
.016x.022	ANTBTH-U1622	ANTBTH-L1622	ANTSTH-U1622	ANTSTH-L1622
.018x.025	ANTBTH-U1825	ANTBTH-L1825	ANTSTH-U1825	ANTSTH-L1825
.020x.020	-	-	-	-
.021x.025	-	-	ANTSTH-U2125	ANTSTH-L2125

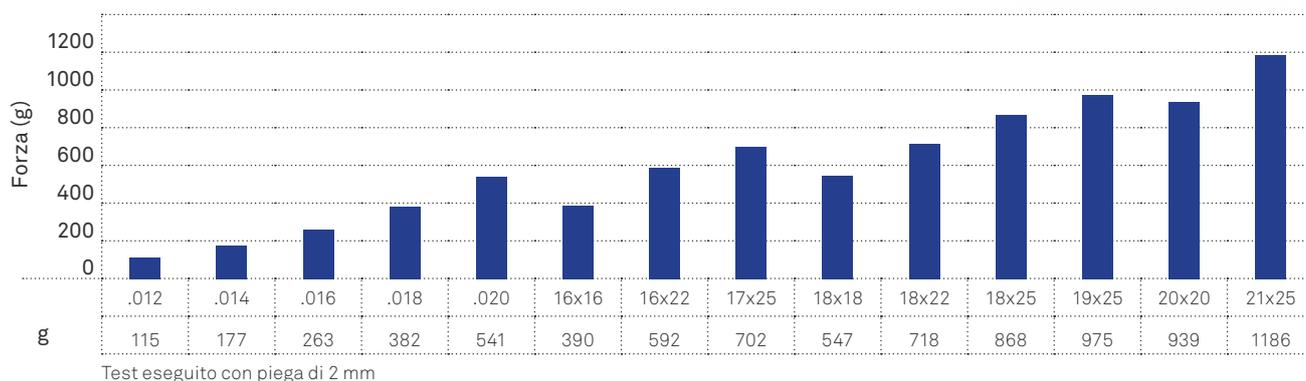
Archi ortodontici in Acciaio inox (Stainless steel)

Un filo tradizionale ma di qualità: acciaio medicale S304, altamente resistente e con una lucidatura che riduce la frizione al minimo.



Archi in Acciaio inox

Forza esercitata durante la fase di ritorno alla forma



	bios		bios st		natural s	
pezzi per confezione	25		25		25	
Ø inch.	Superiori (Upper)	Inferiori (Lower)	Superiori (Upper)	Inferiori (Lower)	Superiori (Upper)	Inferiori (Lower)
.014	ASSBØ-U14	ASSBØ-L14	ASSSØ-U14	ASSSØ-L14	ASSNØ-U14	ASSNØ-L14
.016	ASSBØ-U16	ASSBØ-L16	ASSSØ-U16	ASSSØ-L16	ASSNØ-U16	ASSNØ-L16
.018	ASSBØ-U18	ASSBØ-L18	ASSSØ-U18	ASSSØ-L18	ASSNØ-U18	ASSNØ-L18
.020	-	-	ASSSØ-U20	ASSSØ-L20	ASSNØ-U20	ASSNØ-L20
.016x.016	ASSBØ-U1616	ASSBØ-L1616	ASSSØ-U1616	ASSSØ-L1616	ASSNØ-U1616	ASSNØ-L1616
.016x.022	ASSBØ-U1622	ASSBØ-L1622	ASSSØ-U1622	ASSSØ-L1622	ASSNØ-U1622	ASSNØ-L1622
.017x.025	ASSBØ-U1725	ASSBØ-L1725	-	-	-	-
.018x.018	ASSBØ-U1818	ASSBØ-L1818	ASSSØ-U1818	ASSSØ-L1818	ASSNØ-U1818	ASSNØ-L1818
.018x.022	ASSBØ-U1822	ASSBØ-L1822	ASSSØ-U1822	ASSSØ-L1822	ASSNØ-U1822	ASSNØ-L1822
.018x.025	ASSBØ-U1825	ASSBØ-L1825	ASSSØ-U1825	ASSSØ-L1825	ASSNØ-U1825	ASSNØ-L1825
.019x.025	ASSBØ-U1925	ASSBØ-L1925	ASSSØ-U1925	ASSSØ-L1925	-	-
.020x.020	ASSBØ-U2020	ASSBØ-L2020	ASSSØ-U2020	ASSSØ-L2020	ASSNØ-U2020	ASSNØ-L2020
.021x.025	-	-	ASSSØ-U2125	ASSSØ-L2125	-	-

Archi ortodontici in Acciaio Inox Temperato Steelarch-GOLD

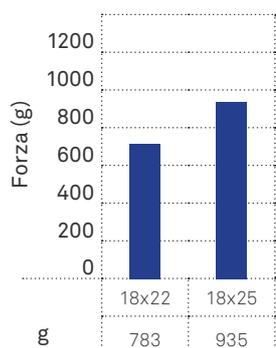
Trattati termicamente per migliorarne la resistenza, la resilienza e la meccanica, questi archi forniscono la forza 'extra' necessaria per ottenere il movimento desiderato. Formato utilizzando attrezzature all'avanguardia, l'acciaio inox temperato garantisce un'integrità eccezionale, prestazioni costanti ed estrema precisione nella forma.

Il processo di produzione ottimizzato consente di aggiungere più pieghe senza rischiare la rottura del filo.

Il processo di lucidatura rende i fili più lisci, migliorandone la meccanica di scorrimento.

Acciaio Inox Temperato Steelarch-GOLD

Forza esercitata durante la fase di ritorno alla forma



Test eseguito con piega di 2 mm

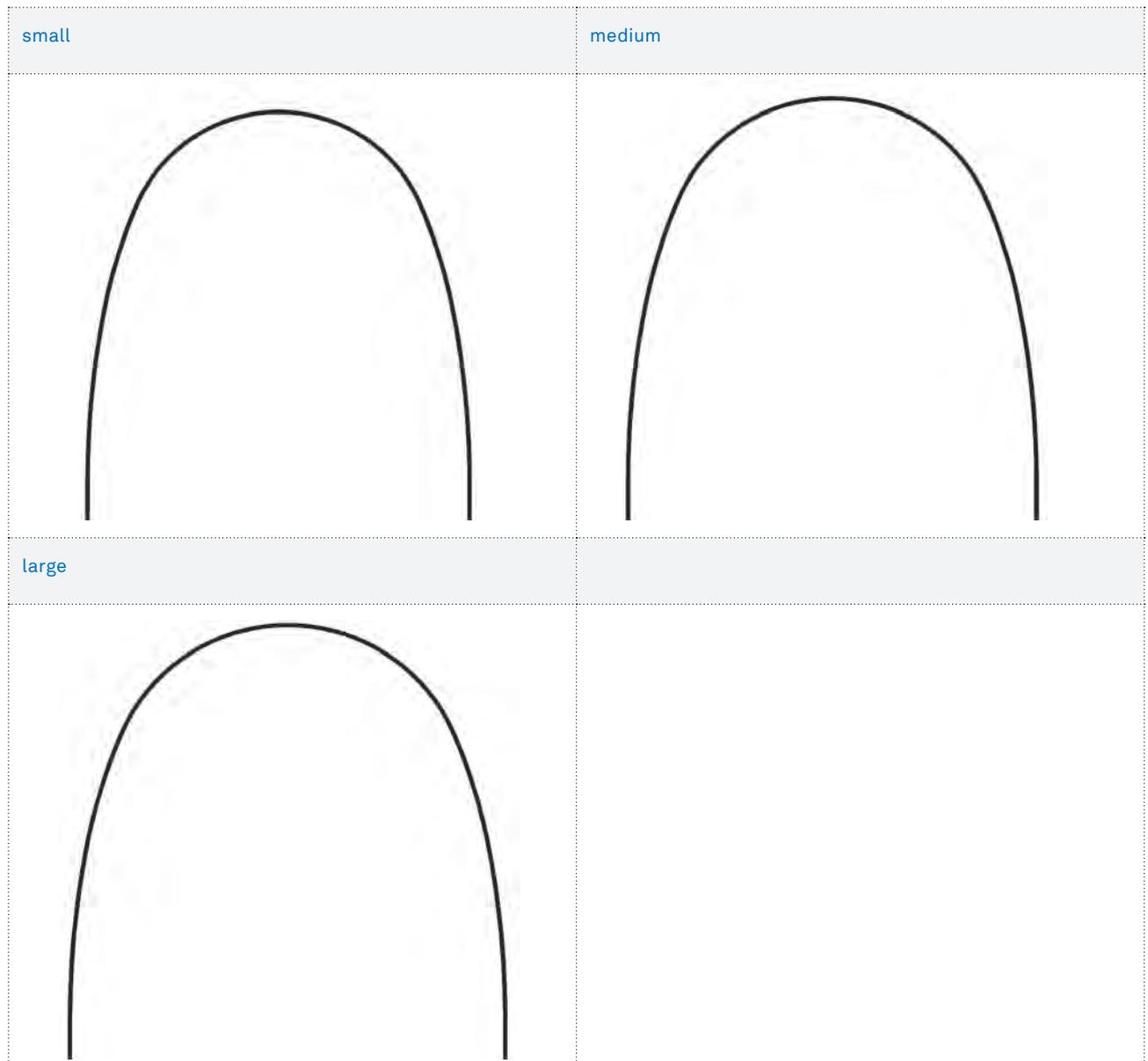


		natural s	
pezzi per confezione		25	
inch.		Superiori (Upper)	Inferiori (Lower)
.018 x .022		ASSN1G-U1822	ASSN1G-L1822
.018 x .025		ASSN1G-U1825	ASSN1G-L1825

Archi ortodontici SWM



Un'unica forma d'arcata, un design anatomico ed estremamente accurato, tre misure, Small, Medium e Large, che si adattano, combinate, sia all'arcata superiore che all'inferiore. Uno degli strumenti della Tecnica SWM che permette di raggiungere risultati clinici ottimali con estrema semplicità ed efficacia e di ridurre al minimo le scorte del materiale in studio.



Archi in Copper Nichel Titanio UNaform



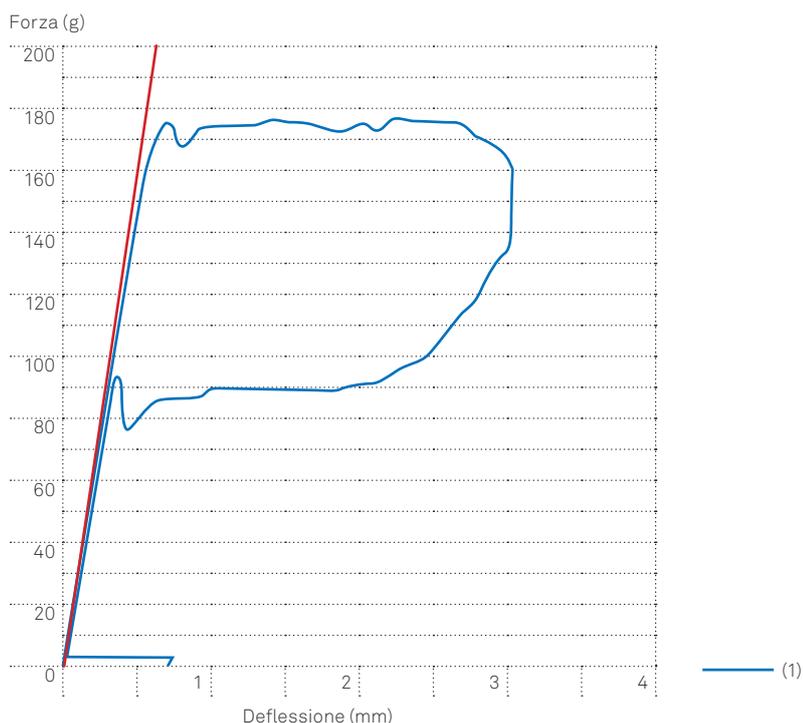
UNaform è ora disponibile in una nuova lega Copper NiTi. Grazie all'aggiunta del rame le prestazioni sono migliorate e potenziate: gli archi sono ancor più efficienti e con un raggio d'azione più ampio.

Le proprietà termiche e i livelli di forza di scarico (unloading) costante e leggera generati dal Copper NiTi, permettono un utilizzo clinico semplice ed altamente performante, migliorando il comfort del paziente anche nei casi di affollamento severo.

Durante la prima fase del trattamento ortodontico è necessario usare un filo in grado di risolvere le rotazioni ed il disallineamento sul piano orizzontale e verticale mediante forze costanti e non eccessive. Per questo motivo nella tecnica SWM consigliamo come primo filo da utilizzare uno .016 Copper NiTi, selezionato per la sua curva di scarico particolarmente piatta per deflessioni comprese tra 1 e 4 mm.

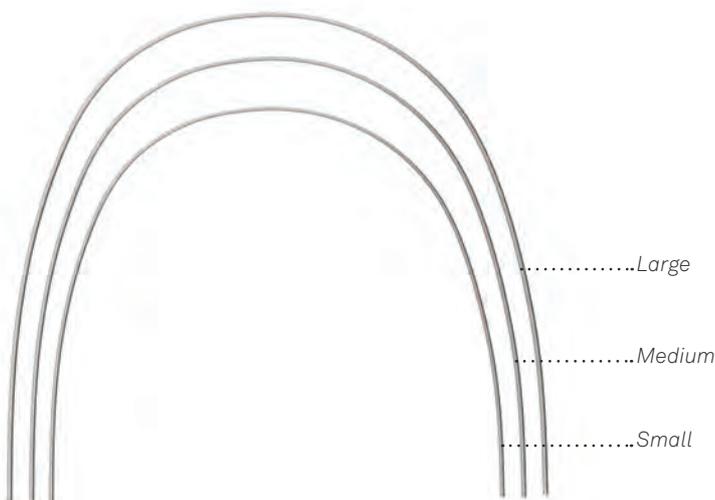
Dal punto di vista clinico, questa caratteristica si traduce nella capacità di rilasciare forze costanti e sufficienti a determinare lo spostamento dentale nella maggior parte dei disallineamenti. Inoltre, l'arco .016 Copper NiTi SWM ha un elevatissimo campo d'azione e non subisce deformazioni permanenti anche nei casi di affollamento severo, rendendo possibili allineamenti efficienti senza la necessità di sostituire l'arco durante la fase di allineamento.

La temperatura di transizione a 19° C è stata specificamente calibrata affinché già a temperatura ambiente l'arco presenti elevatissime capacità di lavoro, pur mantenendo la possibilità di essere "raffreddato" e ingaggiato nello slot senza alcuna difficoltà, anche nei casi più difficili.



	small	medium	large
pezzi per confezione	10x1*	10x1*	10x1*
∅ inch.			
.014	ACNTSW-14S	ACNTSW-14M	ACNTSW-14L
.016	ACNTSW-16S	ACNTSW-16M	ACNTSW-16L
			
.014x.025	ACNTSW-1425S	ACNTSW-1425M	ACNTSW-1425L
.019x.025	ACNTSW-1925S	ACNTSW-1925M	ACNTSW-1925L
.021x.025	ACNTSW-2125S	ACNTSW-2125M	ACNTSW-2125L

*10x1= archi confezionati in 10 bustine singole, sigillate ed autoclavabili



UNAform nelle tre misure

Archi in Beta Titanio UNAform



Il Beta Titanio, una particolare lega di Titanio Molibdeno di ultima generazione, conferisce all'arco un'elevata malleabilità e memoria di forma, potendo subire ampie deflessioni senza deformarsi in modo permanente. Gli archi in questo materiale rilasciano una forza ridotta (-45%) rispetto agli equivalenti archi in Acciaio e possono essere utilizzati durante tutte le fasi del trattamento, particolarmente nella fase di finitura. Il Beta Titanio è inoltre Nichel free.

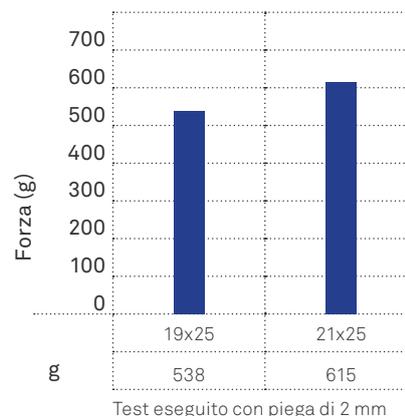


Archi in Beta Titanio

Forza esercitata durante la fase di scarico

	small	medium	large
pezzi per confezione	10x1*	10x1*	10x1*
<input checked="" type="checkbox"/>			
.019x.025	ABTSW-1925S	ABTSW-1925M	ABTSW-1925L
.021x.025	ABTSW-2125S	ABTSW-2125M	ABTSW-2125L

*10x1= archi confezionati in 10 bustine singole, sigillate ed autoclavabili



Archi in Acciaio Inox UNAform



	small	medium	large
pezzi per confezione	10	10	10
∅ inch.			
.016	ASSSW-16S	ASSSW-16M	ASSSW-16L
.018	ASSSW-18S	ASSSW-18M	ASSSW-18L
			
.019x.025	ASSSW-1925S	ASSSW-1925M	ASSSW-1925L
.019x.025 POSTED*	ASSSW-P1925S	ASSSW-P1925M	ASSSW-P1925L
.021x.025	ASSSW-2125S	ASSSW-2125M	ASSSW-2125L

* Distanza tra i ganci: Small 26 mm, Medium e Large 38 mm

Gli archi posted sono dotati di un gancio in ottone di altezza 5,5 mm saldato all'arco stesso con argento.



Fili dritti

Fili dritti in bacchetta, lunghezza 14", disponibili in acciaio inox o in Beta Titanio.

Fili in acciaio inox

I fili in acciaio inox, grazie alla capacità di resistenza alla deformazione, sono ideali per svariate applicazioni cliniche e di laboratorio.



Confezioni da 25 pezzi

misure	descrizione	codice
.018	fili dritti acciaio inox, lunghezza 14"	FSS-18D
.016x.016	fili dritti acciaio inox, lunghezza 14"	FSS-1616D
.019x.025	fili dritti acciaio inox, lunghezza 14"	FSS-1925D

Fili in Beta Titanio

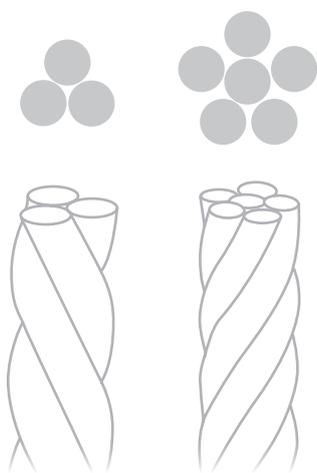
I fili in Beta Titanio garantiscono le caratteristiche di adattabilità e maneggevolezza dell'acciaio, ma con una maggior memoria di forma e livelli di forza più leggeri. La lega Nichel free li rende inoltre particolarmente adatti per l'uso su pazienti allergici.

Confezioni da 10 pezzi

misure	descrizione	codice
.016x.022	fili dritti Beta Titanio, lunghezza 14"	FIBT-1622D
.017x.025	fili dritti Beta Titanio, lunghezza 14"	FIBT-1725D
.019x.025	fili dritti Beta Titanio, lunghezza 14"	FIBT-1925D

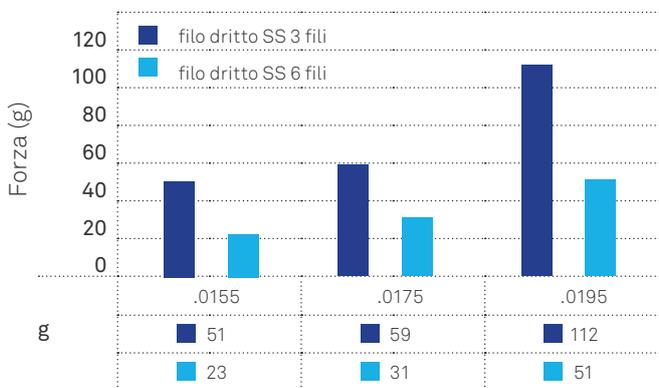
Fili intrecciati

Grazie alla morfologia, i fili intrecciati in acciaio inox sono ideali nelle correzioni iniziali di disallineamenti; esercitano una forza leggera in uno spazio predeterminato generando una correzione, da leggera a moderata, della malocclusione.



Forze dei fili

Forza esercitata durante la fase di ritorno alla forma



Test eseguito con piega di 2 mm

Confezioni da 25 pezzi

misure	descrizione	codice
.0155	3 fili, lunghezza 14"	FISS3-0155D
.0175	3 fili, lunghezza 14"	FISS3-0175D
.0155	5 fili + 1 (coassiale), lunghezza 14"	FISS6-0155D
.0175	5 fili + 1 (coassiale), lunghezza 14"	FISS6-0175D
.0195	5 fili + 1 (coassiale), lunghezza 14"	FISS6-0195D

Fili australiani

Il filo australiano originale Wilcock® è il più famoso filo ortodontico in Acciaio inox a livello mondiale, realizzato con un processo produttivo particolare che gli conferisce resistenza e resilienza non presenti in alcun altro filo ortodontico in acciaio. Altissima resistenza alle forze masticatorie ed al tempo stesso una eccezionale memoria di forma anche quando usato con fili ausiliari o elastici. Eccezionale per aprire il morso.

È disponibile in diversi gradi di forza identificati dal codice colore.

- Rosa Regular: facile da piegare
- Verde Regular +: resilienza maggiore, sempre facile da piegare
- Giallo Special +: necessita di attenzione durante la piega per evitare che si fratturi
- Beige Supreme: altissimo grado di resilienza, non adatto a pieghe importanti



Confezioni rocchetto da 25' (7,62 mt)

Ø inch.	regular	regular +	special +	supreme
.009	-	-	-	AW227-060
.010	-	-	-	AW228-060
.011	-	-	-	AW228-160
.012	AW229-000	AW229-010	-	-
.014	AW230-100	AW230-110	AW230-130	-
.016	AW231-300	AW231-310	AW231-330	-
.018	-	AW232-410	AW232-430	-

Legature metalliche

Legature in acciaio morbido, sia preformate che in bobina: preformate per ridurre i tempi di lavoro e per un ancoraggio agevole, particolarmente morbide per renderne facile l'impiego; in bobina per la comodità di tagliare il filo sempre a misura, adattandolo quindi in pochi secondi a tutti i casi.

Legature pretagliate



Confezioni da 500 pezzi

misure	descrizione	codice
.010	Pretagliate corte	LSSPT-010

Legature preformate



Confezioni da 1000 pezzi

misure	descrizione	codice
.010	Preformate lunghe	LSSP-010
.012	Preformate lunghe	LSSP-012

Legature preformate Kobayashi

Con la tipica forma ad uncino, sono ideali quando è necessario un punto di ancoraggio. Disponibili sia lunghe che corte.



Confezioni da 100 pezzi

misure	descrizione	codice
.012	Pretagliate corte	LSSK-012-S
.012	Preformate lunghe	LSSK-012-L

Filo da legatura



Confezione 1 rocchetto da ½ kg (0.45 kg)

misure	descrizione	codice
.10	Filo in rocchetto	LSS0-010

Molle

Una gamma che comprende molle chiuse ed aperte, di forze variabili, realizzate in nichel titanio eccezionalmente elastico, e le pratiche molle in rocchetto, in acciaio inox.

Il tipo di lega e l'alta tecnologia produttiva sono essenziali per garantire efficacia ad un accessorio tanto semplice quanto importante. Molle di qualità che garantiscono precisione e forze costanti durante tutto il trattamento, senza mai deformarsi.



Molle chiuse in Nichel Titanio

Indicate per chiudere gli spazi, grazie alla particolare lega in Nichel titanio, si espandono sino alla lunghezza desiderata senza mai deformarsi. Disponibili in 4 forze e due lunghezze, sono dotate di anelli terminali.

Confezioni da 10 pezzi, con righellino incluso.

lunghezza a riposo	forza	codice	misure di estensione (mm)/forza (g)*					
			11 mm	14 mm	17 mm	21 mm	28 mm	36 mm
9 mm a riposo 	Extra leggera (100 g)	MNT0-C-9XL	60	70	80	100*	X	X
	Leggera (150 g)	MNT0-C-9L	95	115	130	150*	X	X
	Media (200 g)	MNT0-C-9M	120	145	165	200*	X	X
	Forte (250 g)	MNT0-C-9S	135	175	210	250*	X	X
12 mm a riposo 	Extra leggera (100 g)	MNT0-C-12XL	X	60	65	70	80	100*
	Leggera (150 g)	MNT0-C-12L	X	95	100	115	30	150*
	Media (200 g)	MNT0-C-12M	X	120	130	145	165	200*
	Forte (250 g)	MNT0-C-12S	X	135	150	175	210	250*

* Sono indicate le estensioni massime per ogni lunghezza. Un'estensione maggiore di quelle suggerite può causare una deformazione permanente della molla e modificare i valori di forza.

Il pratico righello incluso nella confezione permette di ricavare immediatamente la misura di estensione necessaria e guidare quindi la scelta della molla corretta in accordo alla tabella delle forze.

I diversi livelli di forza sono identificati da un codice colore riportato anche sulla confezione.



Molle aperte in Nichel Titanio

La lunghezza della molla in posizione di riposo è di 15 mm, una volta compressa arriva a 3 mm, senza subire alcuna deformazione alla spirale.



Confezioni da 10 pezzi

lunghezza/estensione min/max	∅	forza	codice
Min 3 mm - max 15 mm	.036	100 g	MNT0-A-100
Min 3 mm - max 15 mm	.036	150 g	MNT0-A-150
Min 3 mm - max 15 mm	.036	200 g	MNT0-A-200

Molle aperte in spezzoni da 7", forza media-leggera



Confezioni da 3 pezzi

spessore filo	∅ interno (I.D.)	forza	codice
.010"	.036	90-200 g	MNT7-A-200

Molle in acciaio inox - chiuse e aperte



Rocchetto da 21" (53,34 cm)

spessore filo	∅ interno (I.D.)	descrizione	codice
.010"	.030	Aperte	MSS0-A-1030
.010"	.030	Chiuse	MSS0-C-1030

Accessori ausiliari

Serie di accessori per rifinire o correggere le funzioni degli archi e fili ortodontici: comodi e pratici ganci a palla per realizzare un punto di presa sull'arco, facilmente modificabili e confortevoli per il paziente grazie alla forma arrotondata; ganci a uncino singolo e uncino doppio per creare gli ancoraggi a trazioni aggiuntive; stop e tubi ausiliari per gli archi.

Uncini chirurgici a palla



Confezioni da 10 pezzi

misure	descrizione	codice
Per fili fino a.021x.025 - \varnothing pallina 1.25 mm	Chiusi	GCSS-C
Universali - \varnothing pallina 1.25 mm	Aperti	GCSS-A

Bottoni linguali



Confezioni da 20 pezzi

descrizione	codice
Attacco diretto, semicurvi, rotondi	BLB-R

Stop

Stop a clampare. Adatti a fili tondi o rettangolari, da .012 a .021x.025.



Confezioni da 10 pezzi

misure filo	descrizione	codice
Da .012 a .021x.025	aperto	SSS-A-2

Micro Stop

Da utilizzarsi per limitare il movimento dell'elemento dentario, clampabile con apposita pinza. Lunghezza 2 mm, acciaio inox.



Confezioni da 50 pezzi

misure	codice
Lunghezza 2 mm, piccolo, per fili da .012 a .018	SSS-C-2

Tubi ausiliari a scorrere

Tubo a scorrimento, doppio: una parte scorre sul filo ed il secondo tubo verticale alloggia eventuali accessori ausiliari (es. uncini).



Confezioni da 10 pezzi

misure	descrizione	codice
slot per filo .019x.025 slot per accessori ausiliari .020x.020	doppio	TSSSC-1925

Gancio da estrusione

Gancio da estrusione per attacco diretto: gancio e catenella in acciaio inossidabile sono rivestiti di un bagno d'oro a 24 carati, per una maggior compatibilità, mentre il basso profilo limita il rischio di irritazione. La catenella fornisce al medico un controllo visivo immediato dei progressi del trattamento attraverso il numero di anelli.



Confezioni da 1 pezzo

descrizione	codice
Gancio ad attacco diretto con catenella	EGOLD

Filo da contenzione

Realizzato acciaio inox, piatto a catenella per splintaggio, in spezzoni da 6”.



Confezioni da 10 pezzi

descrizione	codice
Lunghezza 6”	FRSS-6

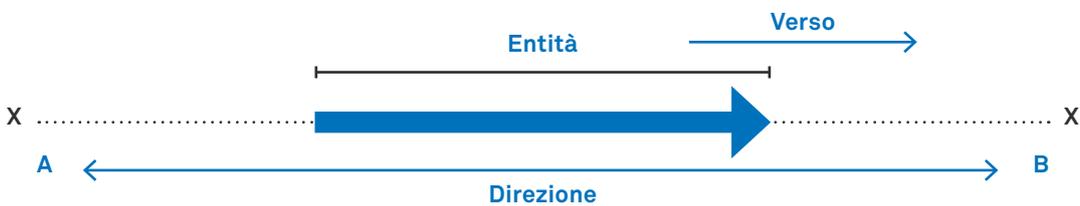
Biomeccanica

“Il bravo ortodontista non è colui che riesce a spostare i denti, ma è colui che riesce a tenere fermi i denti che non devono spostarsi”

Ranieri Locatelli

Fare ortodonzia significa spostare i denti di un paziente nella posizione ideale, che possa garantire al paziente stesso una corretta occlusione. Il movimento di un dente avviene in virtù di tutto quel “rimaneggiamento” cellulare che si realizza all’interno del parodonto nel momento in cui venga ad essere applicata una forza di una certa entità al dente stesso. La forza è “qualunque causa capace di produrre un moto o modificare uno stato”. In ortodonzia la forza viene intesa come l’energia sviluppata da un filo, un elastico, un’ansa, una molla quando queste restituiscono sotto forma di energia cinetica la quantità di energia potenziale accumulata. In fisica le forze sono grandezze vettoriali e sono raffigurabili con frecce che ne indicano:

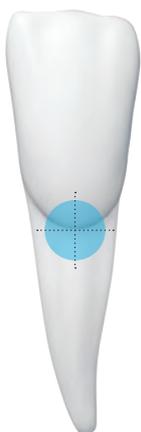
- Direzione
- Verso
- Entità



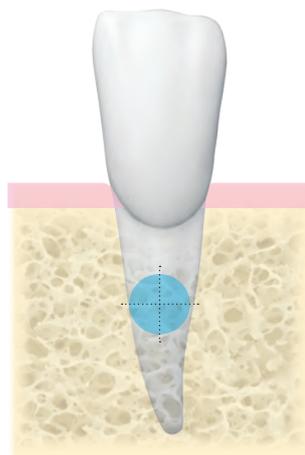
In ortodonzia le forze che interessano sono quelle parallele o perpendicolari al piano occlusale, cioè quelle che producono movimenti mesializzanti o distalizzanti, vestibolarizzanti o lingualizzanti, intrusivi o estrusivi e di rotazione.

È sempre indispensabile per l’ortodontista ricordare il concetto di “centro di rotazione” e “centro di resistenza”: il “centro di rotazione” di un dente, come di qualsiasi altro solido, si trova al centro della massa, quindi circa a metà del suo asse lungo. Se contro la corona si applicasse una forza ne risulterebbe una rotazione attorno al “centro di rotazione”, con uno spostamento della corona identico allo spostamento della radice; l’unica variante si avrebbe se fosse possibile applicare una forza esattamente in corrispondenza con il centro di rotazione: ne risulterebbe uno spostamento corporeo (“traslazione corporea”) senza alcuna rotazione.

Naturalmente nella pratica le cose sono molto diverse, poiché il dente è immerso per circa 2 terzi nell’alveolo, quindi è possibile applicare una forza soltanto contro la corona. L’osso alveolare rappresenta una forte resistenza allo spostamento della radice che sarà allora inferiore a quello della corona; il “centro di rotazione” dell’intero dente si sposterà quindi apicalmente, a circa 2 terzi del dente stesso, e viene definito “centro di resistenza”.

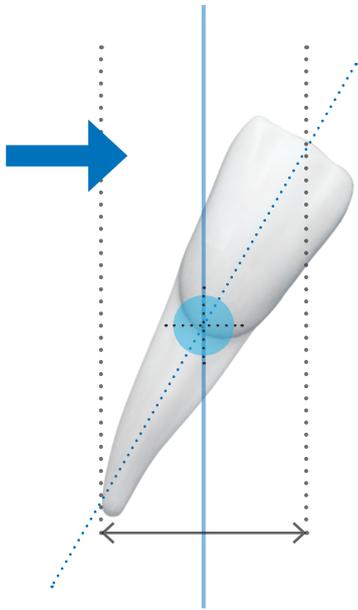


Centro di rotazione



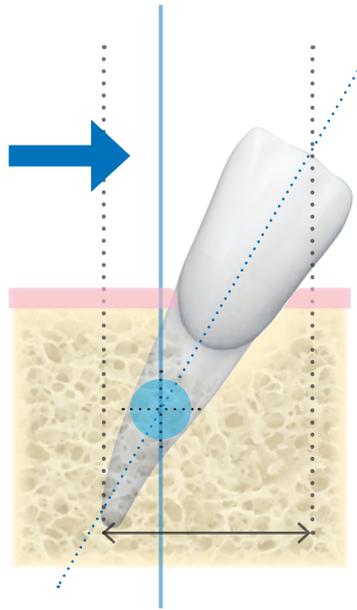
Centro di resistenza

**Rotazione attorno al
Centro di rotazione**



Uguale spostamento della corona e della radice.

**Rotazione attorno al
Centro di resistenza**



Maggior spostamento della corona rispetto alla radice.

Per muovere i denti si possono usare:

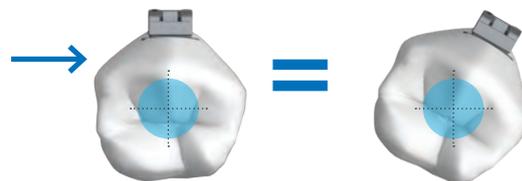
- Forza singola
- Coppia di forze
- Forza singola + coppia di forze

Forza singola

Si usa per ottenere una inclinazione significativa della corona o una altrettanto significativa rotazione della corona.



Inclinazione della corona e della radice in senso opposto.



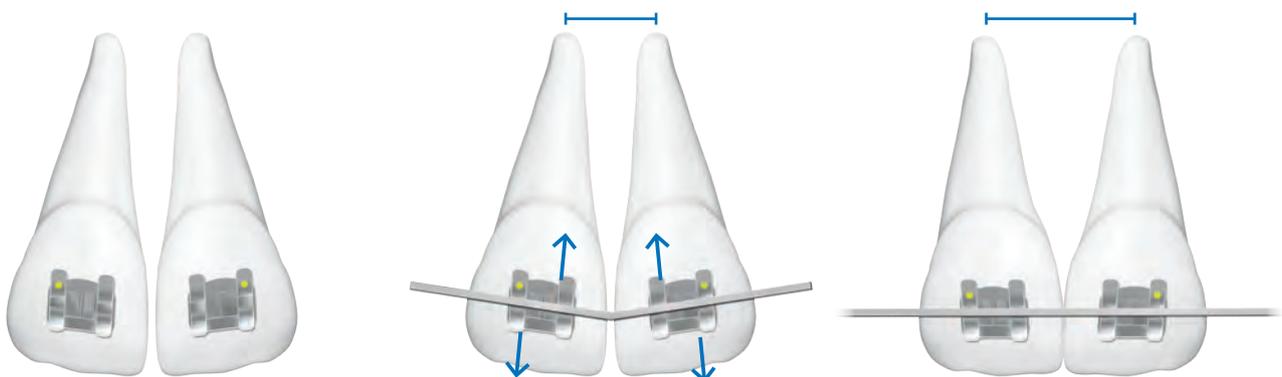
Rotazione del dente attorno al suo asse lungo.

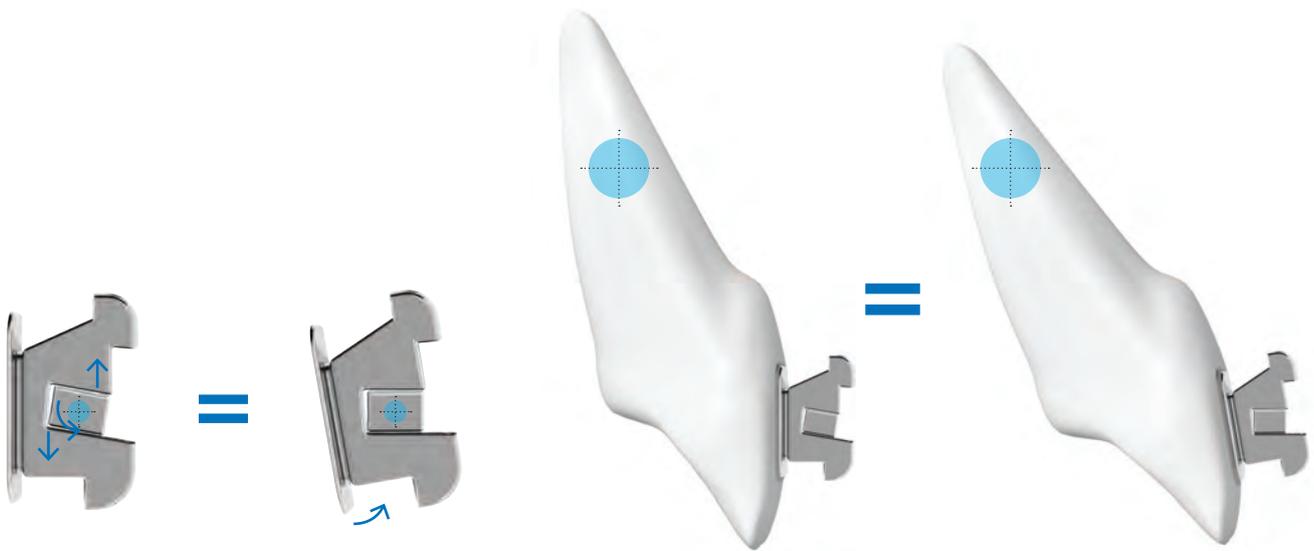
Coppia di forze

Si usa per ottenere una inclinazione controllata della radice in senso mesio-distale ("Tipping") oppure in senso vestibolo-palatale/linguale ("Torque").



Inclinazione della corona ("tipping") con prevalente spostamento della radice.



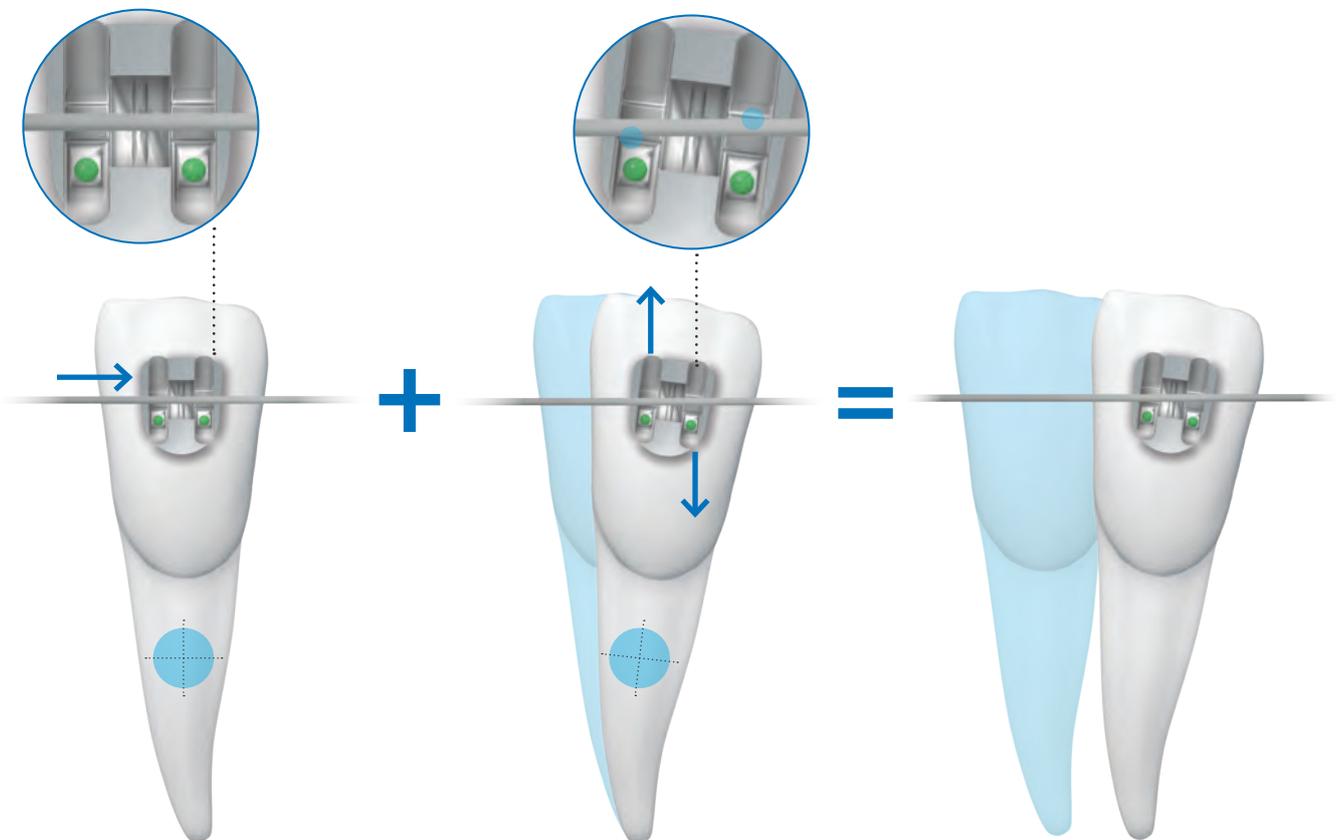


Inclinazione vestibolo-palatale o Torque.

Forza singola + coppia di forze

L'utilizzo contemporaneo di questa combinazione di forze permette di ottenere una traslazione del dente mantenendo un buon controllo dell'inclinazione radicolare.

Traslazione del dente con controllo dell'inclinazione.



Applicazione
Forza singola

Generazione **inclinazione** con
Creazione di **coppia di forze**

Forza singola + coppia di forze =
Traslazione

La "coppia di forze" e la combinazione "coppia di forze + forza singola" possono essere a tutt'oggi applicate correttamente solo con apparecchiature fisse.

Elastomeri

Tutti i prodotti elastomerici Sweden & Martina sono fabbricati con polimeri di grado medicale ad alta idrofobia, alta resistenza e capacità di allungamento calibrata senza deformarsi prematuramente.

Gli elastici sono fabbricati con lattice naturale di tipo chirurgico classe I, sinonimo di qualità e sicurezza: materiale senza impurità e con precise tolleranze nei diametri.

Il processo di produzione altamente controllato garantisce la perfetta calibratura della forza e dell'estensione necessari per le forze da esercitare, ed il mantenimento dell'efficacia per lungo tempo.

La conservazione dei prodotti secondo le istruzioni è tuttavia fondamentale per mantenerne inalterate le proprietà il più a lungo possibile.

Catenelle e legature elastiche vanno normalmente sostituite ogni 3-4 settimane per mantenerne efficace la forza di trazione.



Filo elastico da legatura

Filo pieno, anti-scivolo.
Colore: trasparente.



Confezione: 1 rocchetto 7,5 m

misure (ø)	codice
.025"	E0-S-025
.030"	E0-S-030

Catenella elastica

Eccellenti elasticità e memoria di forma, disponibile in 3 diverse spaziature.
Colori: a scelta.



Confezione: rocchetto da 4,5 m

colori	continua	spaziata corta	spaziata lunga
Trasparente	LE-CAT026CONT	LE-CAT026SHORT	LE-CAT026LONG
Grey	LE-CAT026CONTGREY	LE-CAT026SHORTGREY	LE-CAT026LONGGREY
Silver	LE-CAT026CONTSILVER	LE-CAT026SHORTSILVER	LE-CAT026LONGSILVER
Sky Blue (Azzurro)	LE-CAT026CONTSKYBLU	LE-CAT026SHORTSKYBLU	LE-CAT026LONGSKYBLU
Green (Verde)	LE-CAT026CONTGREEN	LE-CAT026SHORTGREEN	LE-CAT026LONGGREEN
Pink (Rosa)	LE-CAT026CONTPINK	LE-CAT026SHORTPINK	LE-CAT026LONGPINK
Orange (Arancio)	LE-CAT026CONTORANGE	LE-CAT026SHORTORANGE	LE-CAT026LONGORANGE

Legature elastiche in stick

Colori: a scelta.



Confezione da 46 stick x22 elastici cadauno (totale 1012 pezzi)

misure (ø)	descrizione	codice
.120"	trasparente	LE-STICK22
.120"	grey 	LE-STICK22GREY
.120"	silver 	LE-STICK22SILVER
.120"	colori assortiti 	LE-STICK22COLOR

Legature elastiche slim

Spessore ridotto: .030"

Particolarmente indicate per bracket mini e low profile.

Colori: a scelta.



Confezione da 42 stick x26 elastici cadauno (totale 1092 pezzi)

misure (ø)	descrizione	codice
.110"	trasparente	LE-STICK26
.110"	silver 	LE-STICK26SILVER
.110"	colori assortiti 	LE-STICK26COLOR

Elastici intraorali

In puro lattice di gomma.
Colore: naturale.

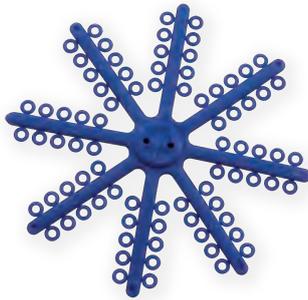
Confezione da 50 sacchetti x 100 elastici cadauno (totale 5000 elastici)

forze	misure (ø)	1/8"	3/16"	1/4"	5/16"
					
light: 70,88 g / 2.5 oz		EI-18L	EI-316L	EI-14L	-
medium: 127,56 g / 4.5 oz		EI-18M	EI-316M	EI-14M	-
heavy: 144,28 g / 6.5 oz		EI-18H	EI-316H	EI-14H	EI-516H
extra heavy: 240,98 g / 8.5 oz		-	EI-316XH	EI-14XH	-



Elastici separatori latex-free

Diametro .180", blu, latex-free.



Confezione: 960 pezzi

descrizione	codice
Elastici separatori latex-free	ES960

Elastici separatori

Elastici separatori radiopachi, spessore .049", diametro esterno .193", latex-free.
Colore: blu.



Confezione: 1000 pezzi

descrizione	codice
Elastici separatori radiopachi, blu	ES1000

Elastici extraorali

In puro lattice di gomma.



Confezione: 1000 pezzi circa

misure (∅)	descrizione	codice
1/2"	8 oz- /224 g - forti	EE-12-1
1/2"	16 oz- /392 g - extra forti	EE-12-2

Maschere facciali

Maschera facciale dinamica tipo "Petit", leggera, confortevole per il paziente, dotata di imbottitura nella zona del mento e della fronte. Facile da regolare: l'angolo di trazione viene determinato regolando la barra per generare forze orizzontali, verso l'alto o verso il basso. Misura media.

Confezione da 1 pezzo

descrizione	codice
Maschera dinamica, media, completa di brugole e cuscinetti di ricambio	ME-∅



Trazione extraorale cervicale

Cuscinetti per la trazione cervicale, da utilizzarsi con i dinamometri di sicurezza. Morbidi ed imbottiti, lavabili a mano. Misura unica. Colore nero.



Confezione da 5 pezzi

descrizione	codice
Cuscinetto cervicale, misura unica	CTC

Trazione extraorale alta

Dotata di due asole per il fissaggio dei dinamometri di sicurezza; lavabile a mano. Disponibile in due misure. Colore nero.



Confezione da 5 pezzi

misura	codice
Piccola/small	CT-1S
Grande/large	CT-1L

Dinamometri di sicurezza

Da utilizzarsi con le trazioni alte e cervicali. Se l'arco viene tirato con forza eccessiva dalla parte frontale, i ganci si staccano senza ferire il paziente.

Disponibili in 2 forze, 450 g e 600 g. Colore nero.



Confezione da 5 coppie

forza	codice
450 g	DS-450
600 g	DS-600

Alpha-dent® Light Cure

Sistema di adesione fotopolimerizzabile specifico per l'ortodonzia

Alpha-dent® Light Cure Bracket Adhesive è un sistema adesivo fotopolimerizzabile specifico per l'ortodonzia che garantisce elevati valori di adesione per bracket di tutti i materiali (ceramica, metallo o plastica) su tutti i tipi di dentizione.

Alpha-dent® Light Cure Bracket Adhesive ha una viscosità progettata appositamente per eliminare qualsiasi fluttuazione del bracket, in modo da prevenire la possibilità che gli attacchi scivolino sul dente.

Il kit Alpha-dent® Light Cure include:

- 4 siringhe Alpha-dent® Bracket Adhesive (5 g cad)
- 2 flaconi Alpha-dent® Bonding Resin (3 ml cad)
- 1 flacone Alpha-dent® Etchant Liquid (7 ml)
- istruzioni e accessori per l'applicazione.

È disponibile come ricambio anche la singola siringa di Alpha-dent® Bracket Adhesive.



descrizione	codice
Alpha-Dent® LC Bracket Adhesive KIT (4 siringhe Bracket Adhesive + Bonding Resin + Mordenzante + accessori di miscelazione)	303-0003-001
Alpha-Dent® LC Bracket Adhesive, ricambio singola siringa da 5 g	303-0202-001
Alpha-Dent® LC Bonding Resin, ricambio singolo flacone da 7 ml	208.0101.001

Materiali da impronta

Tra i vari materiali disponibili per la presa dell'impronta, sono stati selezionati i seguenti prodotti Sweden & Martina, ideali per l'utilizzo in ambito ortodontico.

Siliconi a polimerizzazione per addizione

Prodotti a base di vinilpolidimetilsilossani (>60%), addizionati di silicio (> 22%), silicone idrogeno (> 8%) ed altri additivi e pigmenti, idrocompatibili. Presentano rigidità sufficiente per evitare di deformarsi ed idrofilia ideale e sono perfettamente biocompatibili, avendo superato tutti i prescritti test di citotossicità. Accurati nella riproduzione dei dettagli, hanno buone capacità tissotropiche e stabilità dimensionale nel tempo. Sono resistenti allo strappo pur presentando ottima memoria elastica ed hanno caratteristiche organolettiche gradevoli per il paziente.

Sky Putty, Putty Soft, Putty Fast, Puttymix

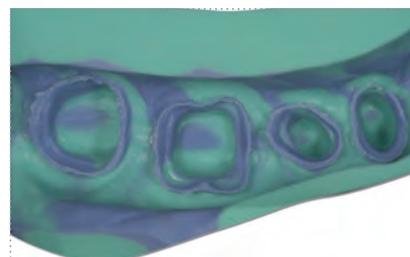
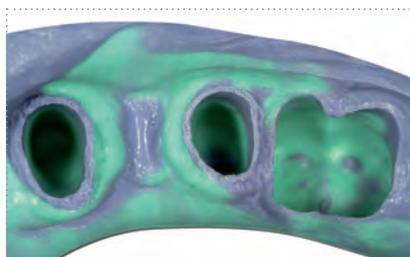
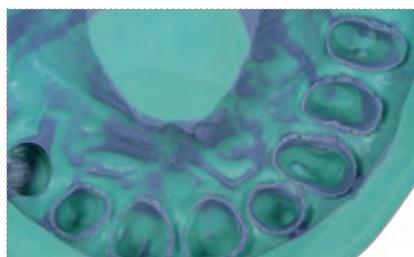
Siliconi per la prima impronta

Sky Putty è un silicone per impronte di precisione a base di polivinilsilossani, ideale per la prima impronta e disponibile in diverse versioni:

- Putty Regular: durezza finale standard, miscelazione manuale;
- Putty Fast: durezza finale standard ma tempi di polimerizzazione più rapidi, miscelazione manuale;
- Putty Soft: durezza finale più morbida, miscelazione manuale;
- Puttymix: durezza finale leggermente minore rispetto a Putty Regular, miscelazione automatica;

Caratteristiche generali

- assicurano elevata fedeltà nella riproduzione dei dettagli;
- presentano memoria elastica superiore al 98,5%;
- hanno buona viscoelasticità, resistenza alla lacerazione ed elevata stabilità dimensionale;
- si adattano bene all'interno del solco gengivale e permettono una facile bagnabilità da parte del gesso durante la preparazione del modello e semplicità di disinfezione;



Per gentile concessione del dott. Gaetano Calesini, Roma

Caratteristiche tecniche	Sky Putty Regular	Sky Putty Soft	Sky Putty Fast	Sky Puttymix
modificazione dimensionale in 24h	< 0,05-0,3%	< 0,05-0,3%	< 0,05-0,3%	< 0,05-0,3%
deformazione residua da pressione	< 0,5%	< 0,5%	< 0,5%	< 0,5%
deformazione sotto pressione	1,7-2,5%	1,8-2,7%	1,7-2,5%	2,1-2,8%
memoria elastica (recupero di deformazione)	> 98,6%	> 98,4%	> 98,6%	> 99,0%
durezza in A-Shore	70-75	66-68	70-75	68-70
tempo di miscelazione	30"	30"	30"	automatico
tempo di lavorazione	> 1'30"	> 1'30"	> 1'	> 2'
totale tempo di posa	4'	4'	3'	4'
tempo racc. di indurimento nel cavo orale	> 3'	> 3'	> 2'	> 3'
tempo racc. tra I ^a impronta e II ^a impronta	< 30'	< 30'	< 30'	< 30'
colore	verde	giallo	verde	verde

descrizione	codice
Sky Putty Regular, 400 g di pasta base e 400 g di catalizzatore, 2 cucchiari dosatori, istruzioni d'uso	SKY00
Sky Putty Soft, 400 g di pasta base e 400 g di catalizzatore, 2 cucchiari dosatori, istruzioni d'uso	SKY01
Sky Putty Fast, 400 g di pasta base e 400 g di catalizzatore, 2 cucchiari dosatori, istruzioni d'uso	SKY02
Sky Puttymix, 1 cartuccia da 390 ml, 10 cannule gialle per miscelazione automatica, istruzioni per l'uso	SKY06
Cannule di miscelazione automatica (per Sky Puttymix), 50 pz.	909567-N

Sky Light, Light Fast, Medium, Medium Fast

Siliconi per impronte di correzione

Siliconi per addizione, a base di polivinilsilossani, a bassa e media viscosità, per impronte di correzione, disponibili in cartuccia a miscelazione automatica, nelle versioni:

- Light Regular: bassa viscosità e a presa normale;
- Light Fast: bassa viscosità e a presa rapida;
- Medium: media viscosità e a presa normale;
- Medium Fast: media viscosità e a presa rapida;

Caratteristiche generali

- estrema facilità di applicazione, grazie al confezionamento in cartucce automiscelanti e impasto omogeneo con rapporto di miscelazione costante tra pasta base e catalizzatore.
- si contraddistinguono per l'elevata stabilità dimensionale e le eccellenti qualità tissotropiche e idrocompatibili, che conferiscono al materiale alta precisione di impronta anche nelle zone estremamente umide come le aree subgengivali.



Per gentile concessione del dott. Gaetano Calesini, Roma



Caratteristiche tecniche	Sky Light Regular	Sky Light Fast	Sky Medium	Sky Medium Fast
modificazione dimensionale in 24h	< 0,05-0,3%	< 0,05-0,3%	< 0,05-0,3%	< 0,05-0,3%
deformazione residua da pressione	< 0,4%	< 0,4%	< 0,4%	< 0,4%
deformazione sotto pressione	3,8-5,0%	3,8-5,0%	2,8-4,1%	2,8-4,1%
memoria elastica (recupero di deformazione)	> 99,4%	> 99,4%	> 99,4%	> 99,4%
durezza in A-Shore	45-51	45-51	49-56 (dopo 1 h)	49-56 (dopo 1 h)
tempo di lavorazione totale	> 2'	> 1'30"	> 1'45"	> 1'15"
tempo di posa	4'	3'	3'30"	2'30"
tempo raccomandato di indurimento nel cavo orale	> 3'	> 2'	> 2'30"	> 1'30"
angolo di contatto (acqua)	< 20°	< 20°	< 20°	< 20°
colore	viola	viola	rosa scuro/fucsia	rosa scuro/fucsia

descrizione	codice
Sky Light Regular, 2 cartucce da 50 ml, 12 cannule gialle di miscelazione, 12 puntali intraorali gialli, istruzioni per l'uso	SKY10
Sky Light Fast, 2 cartucce da 50 ml, 12 cannule gialle di miscelazione, 12 puntali intraorali gialli, istruzioni per l'uso	SKY11
Sky Medium, 2 cartucce da 50 ml, 12 cannule gialle di miscelazione, 12 puntali intraorali gialli, istruzioni per l'uso	SKY15
Sky Medium Fast, 2 cartucce da 50 ml, 12 cannule gialle di miscelazione, 12 puntali intraorali gialli, istruzioni per l'uso	SKY16
Cannule gialle di miscelazione, 50 pz.	909200
Puntali intraorali gialli, 50 pz.	909201
Dispenser per cartucce da 50 ml, autoclavabile	909507

Sky Bite

Silicone per la registrazione del morso

Materiale tissotropico per la registrazione del morso, a base di siliconi reticolanti a condensazione per addizione, di colore azzurro/verde.

Caratteristiche generali

- È fornito in comode cartucce automiscelanti, che rendono estremamente veloce l'applicazione sia nel portaimpronte, sia direttamente sull'arcata dentale o su un singolo elemento di cui si desideri la registrazione;
- ha eccellenti proprietà idrofile che consentono una precisa impronta dei dettagli occlusali in un ambiente umido come il cavo orale;
- consistenza solida ma leggermente elastica, che minimizza gli errori di registrazione;
- garantisce una presa rapida e precisa del morso;
- non subisce alterazioni da oscillazioni di temperatura, variazioni di pressione o di umidità atmosferica.

Caratteristiche tecniche	Sky Bite
modificazione dimensionale in 24h	< 0,05-0,3%
deformazione sotto pressione	< 0,5-0,9%
durezza in A-Shore	86-92
tempo di miscelazione	automatico
tempo di lavorazione totale	> 15"
tempo di posa	< 1'
tempo raccomandato di indurimento nel cavo orale	> 45"



descrizione	codice
Sky Bite, 2 cartucce automiscelanti da 25 ml, 10 cannule verdi di miscelazione, 10 puntali intraorali piatti trasparenti, istruzioni per l'uso	SKY30
Cannule verdi di miscelazione, 50 pz.	909490
Puntali intraorali piatti trasparenti, 50 pz.	909492
Dispenser per cartuccia da 25 ml, autoclavabile	110253D

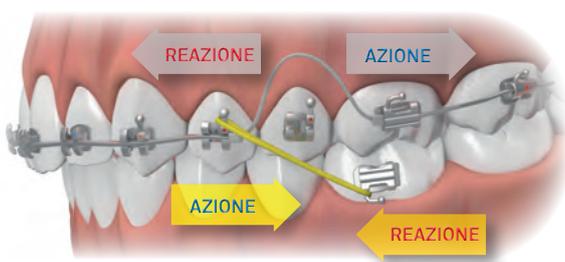
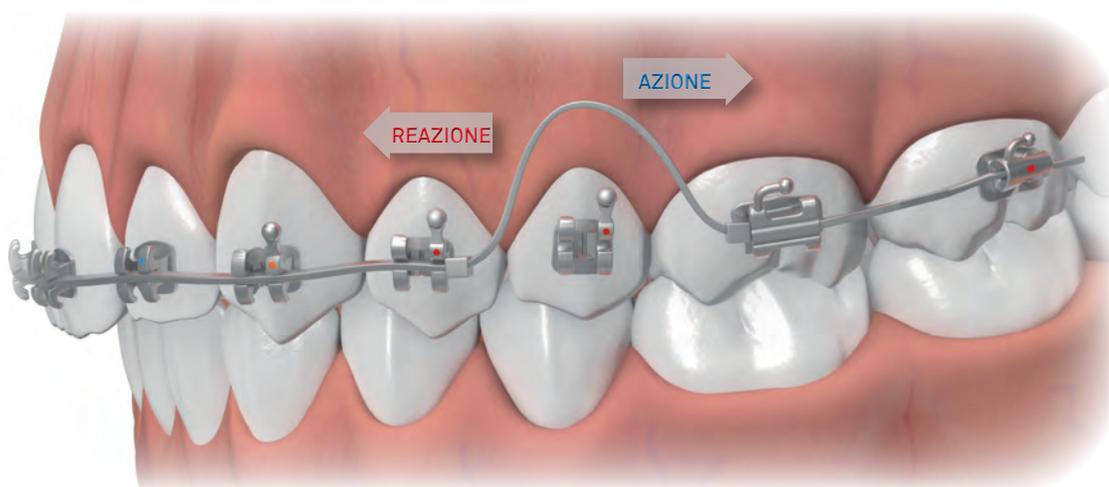
Ancoraggio

In Ortodonzia, per ancoraggio si intende il **controllo dei movimenti di singoli denti o di gruppi di denti**.

È fondamentale tenere sempre presente la III^o legge di Newton: “Per ogni **azione** esiste sempre una **reazione**, uguale nell’intensità, ma di segno opposto”; per **azione** si intende un movimento dentale che si desidera ottenere; per **reazione** si intende un possibile movimento dentale che, quasi sempre, è invece indesiderato.

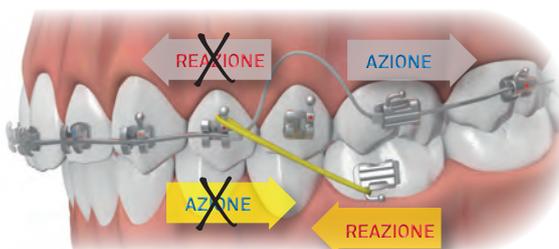
Esempio di come controllare l’ancoraggio

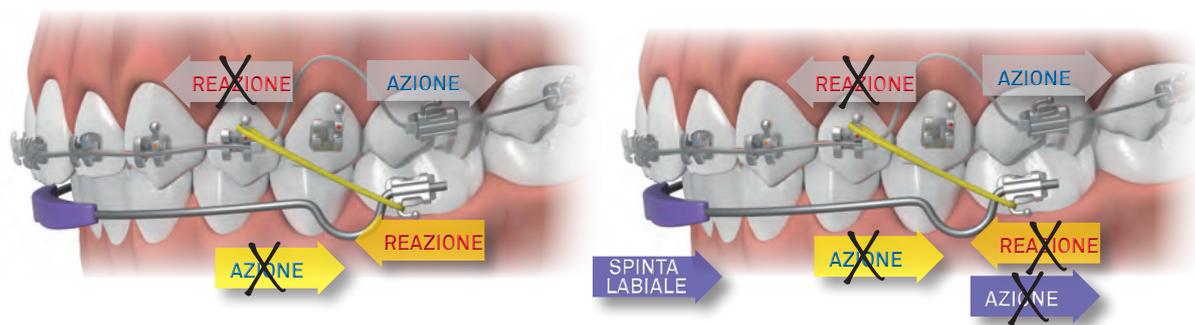
Nel seguente caso di malocclusione di II classe è ipotizzata l’applicazione di un “**Locasystem**” per ottenere la distalizzazione dei molari e, quindi, il corretto rapporto di I classe. L’ansa del Locasystem, costruita con filo BioTi TH, deve appiattirsi spingendo in distale i molari (**azione**); di contro la stessa ansa spingerà in mesiale il quarto e, con lui, tutti i denti anteriori: questo è un movimento indesiderato (**reazione**).



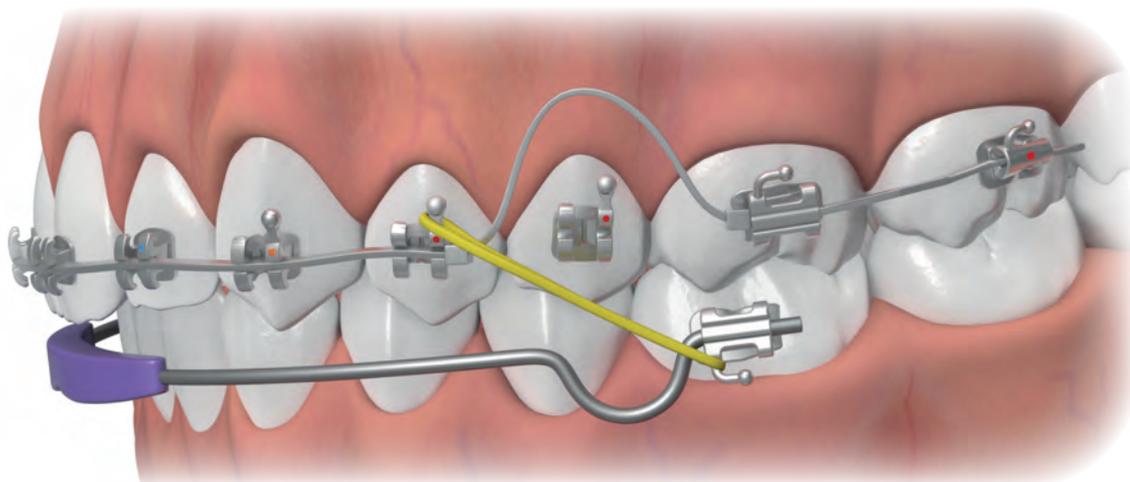
Per impedire la mesializzazione indesiderata del quarto viene applicato un elastico intraorale che esprima una forza adeguata, teso dal premolare superiore ad un molare inferiore; in questo caso l’azione distalizzante dell’elastico sul quarto rappresenta il movimento desiderato (**azione**); lo stesso elastico esercita però una uguale forza, ma in senso opposto, cioè mesializzante, sul molare inferiore (**reazione**).

In questo modo, il vettore di forza mesializzante che grava sul quarto per effetto del Locasystem viene annullato dal vettore distalizzante che, sullo stesso dente, crea l’elastico. Il risultato clinico sarà che il quarto rimarrà fermo, mentre i molari distalizzeranno. Rimane ancora, però, un movimento indesiderato (**reazione**), provocato, in senso mesiale, dall’elastico sul molare inferiore cui è applicato.





Per neutralizzare la forza indesiderata mesializzante sul molare inferiore è necessario applicare una forza distalizzante, di eguale intensità, sullo stesso molare. Questo si può ottenere con l'applicazione di un Lip Bumper, che trasferisca la forza esercitata sul suo scudo vestibolare dal muscolo orbicolare delle labbra direttamente sul molare; in questo modo si otterrà l'annullamento reciproco dei due vettori di forza contrari (**azione - reazione**) che agiscono sul molare inferiore. In tutto il sistema, rimarrà così attiva solo la forza distalizzante sui molari superiori creata dall'ansa del Locasystem, che permetterà agevolmente e in breve tempo di conquistare il rapporto di I classe molare.



Il completo sistema applicato: **distalizzazione + perfetto controllo dell'ancoraggio**

Perdita di ancoraggio

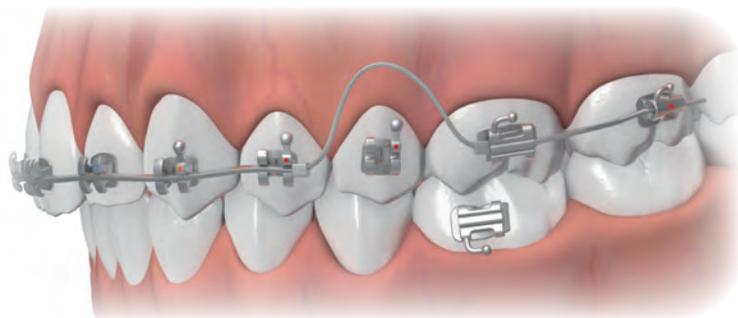
Se il sistema di controllo dell'ancoraggio nei vari distretti dentali non è eseguito in maniera corretta e, soprattutto, se per qualche motivo viene meno la collaborazione da parte del paziente, si possono realizzare movimenti indesiderati di uno o più denti che, a volte, possono tradursi in situazioni cliniche sconvenienti.

Vengono rappresentate qui due delle situazioni più frequenti di "perdita di ancoraggio":

Situazione 1:

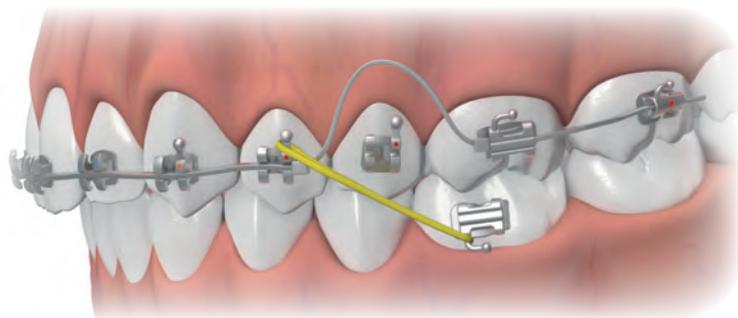
il paziente non porta l'elastico

In questo caso viene meno il vettore di forza distalizzante sul quarto che dovrebbe annullare il vettore mesializzante provocato dal Locasystem; la conseguenza sarà che tutti i denti anteriori verranno spinti mesialmente e gli incisivi, in particolare, potranno vestibolarizzare, assumendo una inclinazione eccessiva.



Situazione 2: il paziente porta l'elastico, ma non il lip bumper

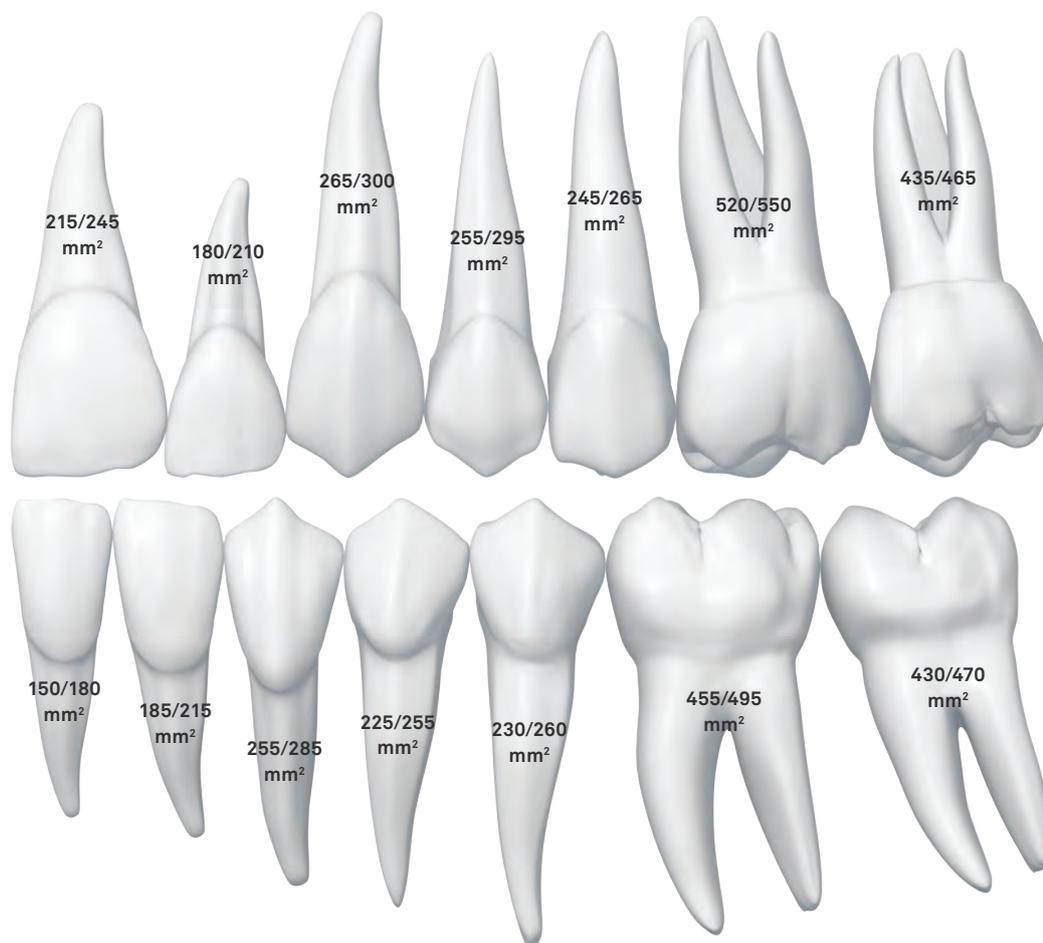
In questo caso si otterrà un ottimo controllo dell'ancoraggio del quarto superiore, dato dalla trazione in distale dell'elastico applicato al quarto, ma resterà attiva la forza mesializzante che lo stesso elastico produce sul molare inferiore; la conseguenza potrebbe essere una mesializzazione del molare e di tutti i denti dell'arcata inferiore, con una vestibolarizzazione anche molto importante degli incisivi.



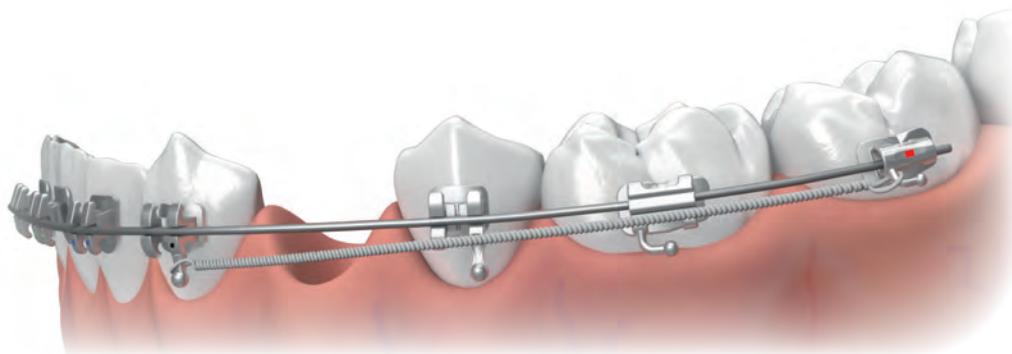
Il corretto utilizzo della biomeccanica permette di **massimizzare** gli spostamenti dentali desiderati e di **minimizzare** gli spostamenti dentali indesiderati.

Ogni dente all'interno del proprio alveolo offre una resistenza allo spostamento dentale, per valutare la quale uno dei parametri da prendere in considerazione è rappresentato dalla superficie, espressa in mm², della porzione immersa nella struttura alveolare.

In condizioni di salute parodontale e di normale morfologia radicolare, la resistenza di ogni singolo dente, mediamente, è la seguente:



Ne consegue che un gruppo di denti offre una resistenza allo spostamento superiore a quella di un dente singolo. Per fare un esempio: in caso di estrazione di un quarto, se viene applicata una trazione dal secondo molare al canino, la resistenza allo spostamento del gruppo 7-6-5 è di circa 4,5 volte superiore a quella del 3. Questo può essere già considerato un **sistema di ancoraggio**.

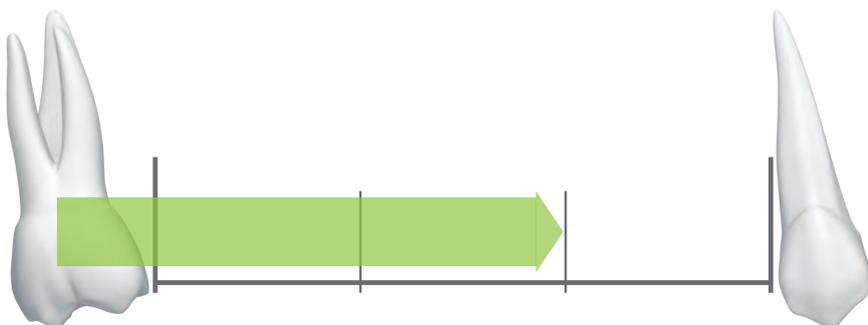


Bisogna altresì considerare che un concetto da tenere sempre presente è quello del **tempo**: se una forza viene applicata, mediante un qualsiasi sistema meccanico, per controbilanciarne un'altra di pari intensità, questa sarà efficace se la durata dell'applicazione sarà uguale per entrambe le forze applicate; se invece la forza che si applica per evitare un indesiderato spostamento dentale, pur se di uguale intensità rispetto alla forza da controbilanciare, per un qualche motivo si interrompe prima dell'altra, si avrà inevitabilmente una perdita di ancoraggio. Questo concetto assume una grande importanza poiché, nella routine quotidiana, può accadere di non accorgersi prontamente che una forza di ancoraggio può essere scaduta.

Sui denti o sui gruppi di denti il cui movimento debba essere controllato, si può applicare un ancoraggio differenziato:

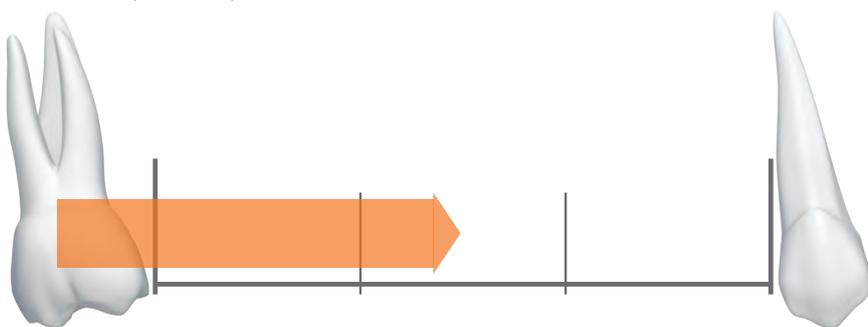
1. Ancoraggio minimo

Quando i denti da "ancorare" possono spostarsi andando ad occupare anche più di due terzi dello spazio disponibile.



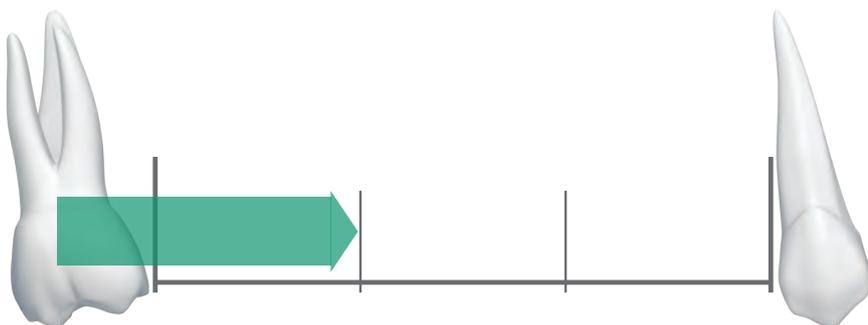
2. Ancoraggio moderato

Quando i denti da "ancorare" possono spostarsi andando ad occupare da un terzo a due terzi dello spazio disponibile



3. Ancoraggio massimo

Quando i denti da "ancorare" possono spostarsi andando ad occupare da zero a un terzo dello spazio disponibile

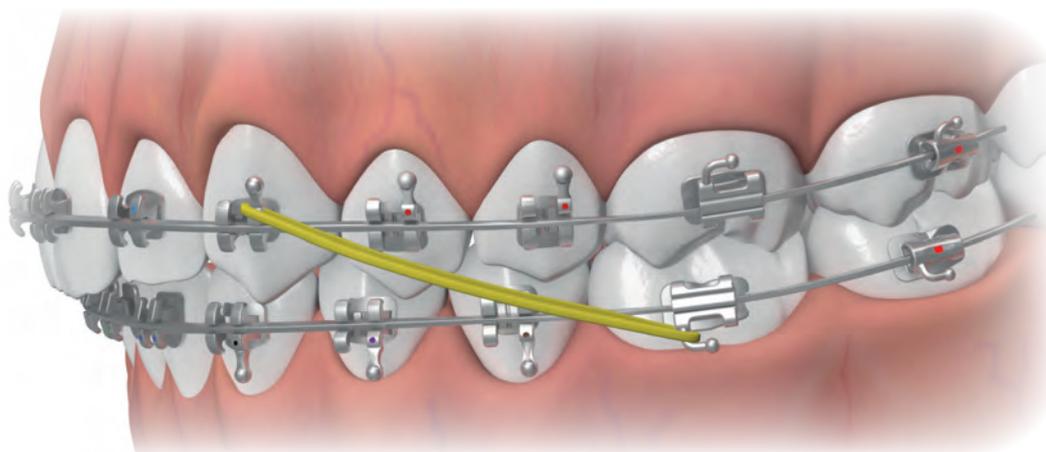


4. Ancoraggio assoluto

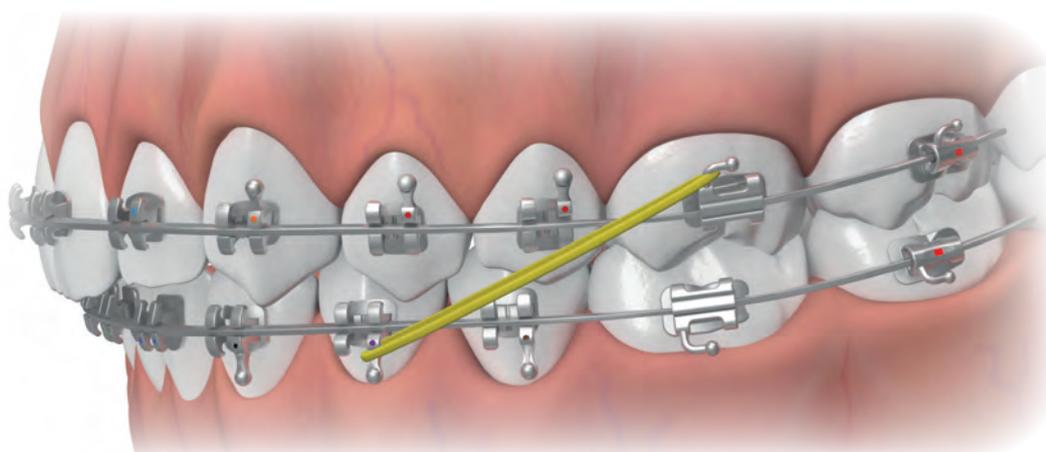
È un “ancoraggio scheletrico”, ottenibile con l’applicazione di “MINI VITI”, quindi le forze di Reazione si scaricano sulla componente ossea, non avendo nessuna ripercussione sulla componente dentale.

Normalmente in Ortodonzia il sistema di ancoraggio più comune è rappresentato dall’utilizzo di elastici inter-arcata; questi, a seconda della modalità di utilizzo, sono definiti: **elastici di II° classe** oppure **elastici di III° classe**.

Si dicono di II° classe quegli elastici i cui vettori di forza sono orientati in modo da trasformare una seconda classe dentale in prima classe:



Si dicono di III° classe quegli elastici i cui vettori di forza sono orientati in modo da trasformare una terza classe dentale in prima classe:



Gli elastici inter-arcata sono disponibili in numerose varietà di diametri e di forze: la forza degli elastici normalmente viene misurata in once (oz.); 1 oncia corrisponde circa a 30 g.

La forza dichiarata per gli elastici va intesa come la forza espressa a circa due terzi della tensione possibile

La scelta dell'elastico da utilizzare varia in base alla distanza dei punti di attacco dell'elastico stesso e in base all'entità della forza di cui si vuole disporre.

Altri mezzi usati in Ortodonzia per ottenere l'ancoraggio possono essere:

intra-orali	extra-orali
Lip Bumper	Trazione extra-orale
Molle di Uprighting	Maschera di Delaire
Barra transpalatale	
Bottone di Nance	
Quadhelix (ancoraggio corticale)	
Laceback (ancoraggio di gruppo)	
Torque	
Archi accessori	

Ancoraggio scheletrico

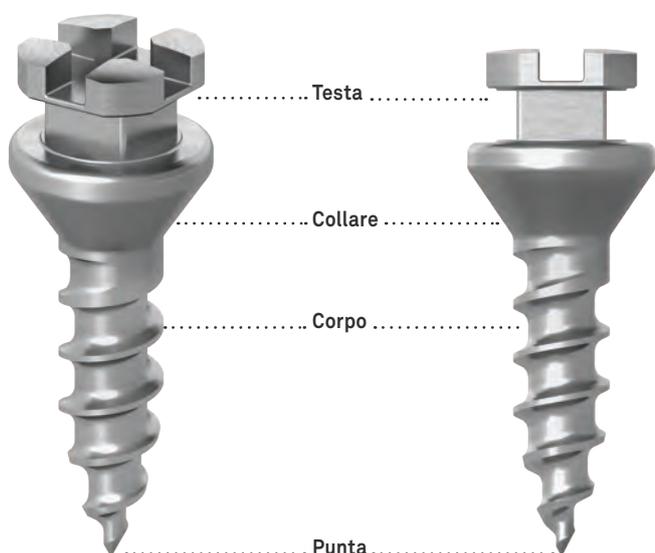
L'ancoraggio ortodontico ottenuto mediante l'utilizzo di viti o placche, direttamente inserite nella compagine ossea, mascellare o mandibolare, viene definito "**Ancoraggio Scheletrico**".

Esso ha la caratteristica di essere "**assoluto**", poiché le forze di reazione ortodontiche si scaricano sulle ossa mascellari e non più su elementi dentari, impedendo, quindi, ogni movimento dentale indesiderato.

Nella routine quotidiana vengono ormai diffusamente utilizzate le "mini viti", più frequentemente costruite in titanio, che vengono molto facilmente inserite nell'osso e, ancor più facilmente rimosse, quando il loro utilizzo non sia più necessario. Proprio per questo, le mini viti ortodontiche vengono individuate con l'acronimo "**TADs**", Temporary Anchorage Devices.

Le componenti

Le mini viti sono costituite da una testa, un collare, un corpo, una punta.



La Testa: è la porzione della vite che rimane visibile, dopo la sua inserzione, cioè, resta fuori della mucosa; è proprio questa che rende possibile all'Ortodontista l'applicazione di fili, legature, elastici, molle e quant'altro possa essere necessario.

In commercio la forma della testa della mini vite può essere molto varia e la scelta dipende dall'Operatore, dalle sue necessità, dalle sue abitudini, dalla sua manualità e dalle sue... simpatie; possono essere sferiche, triangolari, quadrate o esagonali, con o senza foro passante, con la superficie liscia o con uno slot, più spesso "a croce", che può ospitare un filo, di dimensioni variabili; questo resta fissato alla vite mediante legature metalliche, a volte indaginose e con una tenuta precaria. Per questo motivo molti Ortodontisti, dopo aver eseguito la legatura, preferiscono ricoprire l'intero "complesso testa-filo-legatura" con un cuscinetto di composito, che ha il compito di trattenere meglio il filo nello slot e impedire al filo stesso qualsiasi movimento.

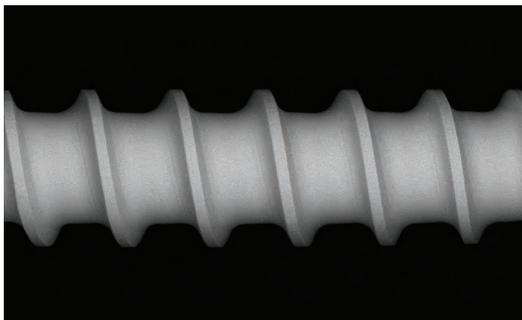


Testa di una mini vite



Collare transmucoso di una mini vite

Il Collare: è la porzione di metallo che rappresenta il passaggio tra la testa e il corpo della mini vite. È la parte “transmucosa” della vite, che può avere un’altezza variabile da 1 mm a 4 mm, a seconda dello spessore mucoso del sito di inserzione scelto. Per motivi igienici facilmente intuibili, deve essere assolutamente liscio.

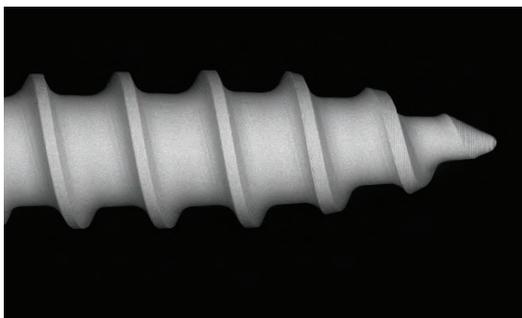


Corpo di una mini vite “self-drilling” con le sue spire visto al SEM

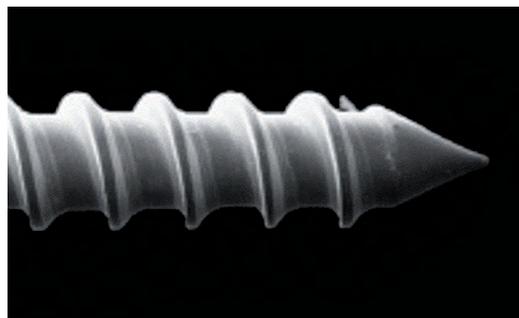
Il Corpo: può essere cilindrico o conico, di lunghezza e diametro variabili, e circondato dalle spire che rendono possibile l’avvitamento e, quindi, la penetrazione nell’osso. La lunghezza del corpo e della punta determinano la lunghezza della vite: può andare, a seconda delle Case costruttrici, da un minimo di 4 mm fino a 15 mm; le più utilizzate variano da 6 a 11 mm, e la loro scelta va fatta tenendo conto di come saranno usate e dal sito di posizionamento. Molti Autori, però, concordano che all’aumento della lunghezza della mini vite non corrisponda un reale aumento della “tenuta” della stessa.

Il diametro del corpo della mini vite determina la resistenza alla torsione, cioè la possibilità di rottura della vite, soprattutto durante le manovre di avvitamento e di svitamento; quindi, in teoria, più è grande il diametro, maggiore è la resistenza. I siti di inserzione, però, molto spesso non permettono diametri molto grandi; il rapporto migliore tra resistenza al torque e possibilità di utilizzo sembrano offrirlo le viti con diametro tra 1,6 e 1,9 mm; al di sotto di queste misure può aumentare, anche fortemente, il rischio di frattura della vite.

La Punta: è la parte della vite che per prima “trova l’osso” e, a seconda di come essa è disegnata, divide il mondo delle mini viti in due: “self-drilling” e “non self-drilling”; le prime hanno la caratteristica di essere “auto filettanti”, di poter quindi essere inserite direttamente nell’osso, senza la necessità di ricorrere al cosiddetto “foro pilota”, salvo in rari casi di corticale molto compatta e spessa; le seconde, invece, poiché hanno la punta “non lavorante”, non possono essere inserite se non dopo aver eseguito il “foro pilota”; per fare questo si utilizza una fresa ad hoc, montata su micromotore, che perfora la corticale, potendo determinare, a volte, la direzione di infissione della vite stessa.



Punta di una mini vite “self-drilling” vista al SEM



Punta di una mini vite “non self-drilling” vista al SEM

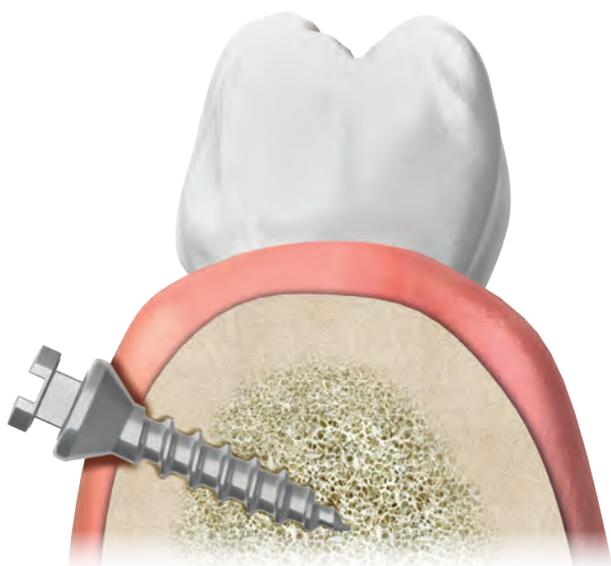
Sono ritenute normalmente molto più comode e semplici da utilizzare le viti “self-drilling”.

Ritenzione delle mini viti

Le mini viti ortodontiche sono trattate in modo da non indurre un processo di “osteointegrazione”, pari a quello che avviene per gli impianti protesici, perché questo ne renderebbe molto difficoltosa la rimozione una volta esaurito il loro compito, perdendo così la caratteristica di offrire un ancoraggio “temporaneo”. È pur vero che una piccola percentuale di osteointegrazione può essere presente, ma non è questa che ne condiziona la possibilità di permanenza nell'osso; ciò che realmente determina il successo della mini vite, cioè la sicurezza che essa svolga il compito di ancoraggio efficacemente fino a quando ce ne sarà bisogno, è la sua “ritenzione meccanica”.

Per questo è determinante la “Stabilità Primaria” che si deve ottenere nel momento della infissione: se dopo aver inserito una mini vite ne rileviamo un movimento, vi saranno forti probabilità di un insuccesso.

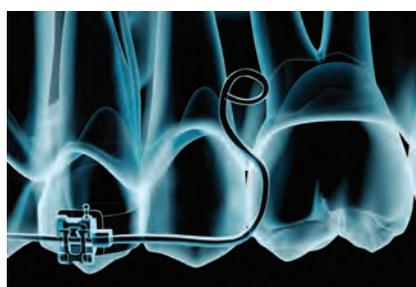
La stabilità primaria è determinata soprattutto dall'intimo contatto che la vite avrà con la corticale ossea, molto compatta, e dalla pressione che l'avanzamento della fixture nella compagine ossea sviluppa: la mini vite si fa largo comprimendo violentemente la porzione di osso, soprattutto corticale, che attraversa; proprio per questo motivo bisogna prestare la massima attenzione, durante l'inserzione, a non provocare spostamenti “laterali” della vite; questi determinerebbero un allargamento dello spazio attorno ad essa, non potendosi realizzare, così, quell'intimo contatto e quella pressione di cui sopra.



Intimo rapporto del corpo e delle spire con la corticale ossea

Una volta stabilita la direzione di inserzione è necessario procedere senza esitazioni, mantenendola perfettamente. Per questo, bisogna decidere con molta attenzione e con l'aiuto di radiografie endorali, magari utilizzando punti di riferimento certi, l'esatta posizione e direzione di inserzione.

Un'ottima stabilità primaria ci permetterà di “caricare” direttamente la vite, senza dover attendere i tempi della guarigione. Potrebbe essere opportuno non applicare immediatamente forze importanti, anche se alcuni Autori ritengono che si possano applicare fin da subito forze anche di 800/900 gr.



Esempio di posizionamento di un bersaglio per l'applicazione della mini vite

Siti di inserzione

L'utilizzo delle mini viti, visto anche il bassissimo rischio di incidenti, la mancanza di complicanze e la possibilità di rimozione in qualsiasi momento, ha stimolato incredibilmente la fantasia degli Ortodontisti: con l'aiuto delle mini viti si sono resi possibili movimenti tali da farci domandare, a volte, come l'Ortodonzia abbia potuto essere fatta fino ad oggi senza di esse!

Oggi il Professionista ha la possibilità di utilizzare le mini viti agganciando ad esse i più svariati tipi di ausili.



Legatura elastica applicata alla mini vite



Catenella elastica applicata alla mini vite



Elastico applicato alla mini vite

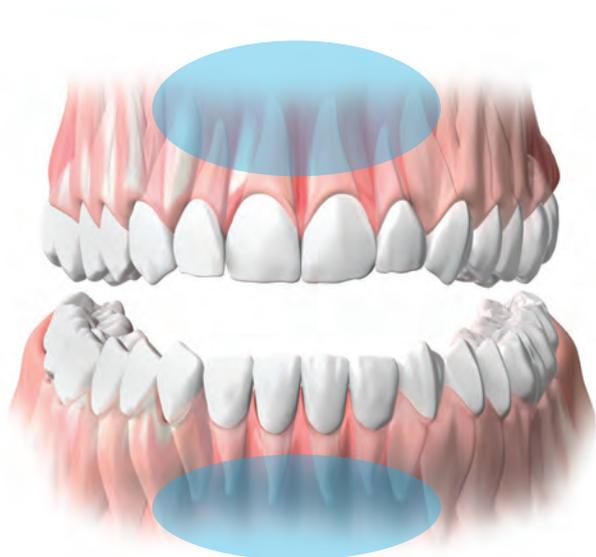


Molla al nichel titanio applicata alla mini vite

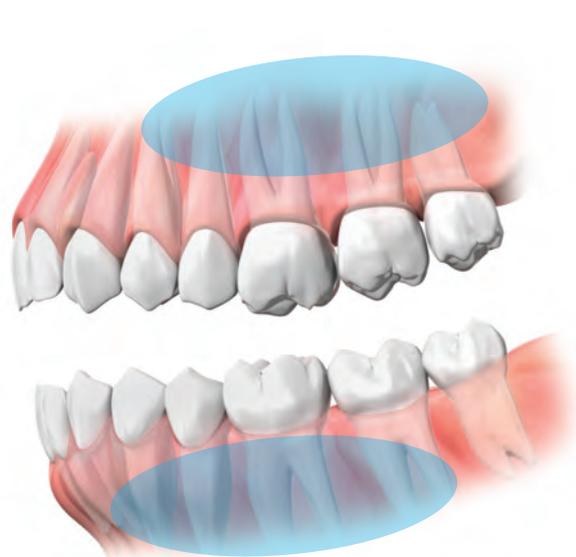


Legatura metallica applicata alla mini vite

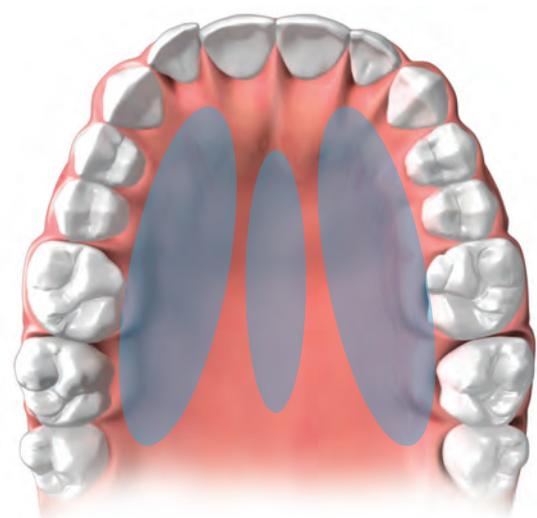
La più grande conquista cui esse ci hanno portato, è la caduta dell'importanza della compliance del paziente: l'ancoraggio è mantenuto, a volte, nonostante il paziente! I limiti per il loro utilizzo sono rappresentati dal necessario rispetto di "elementi nobili", quali vasi sanguigni importanti, terminazioni nervose, o, ancora, il rispetto degli spessori delle ossa, del parodonto, dei seni mascellari; un ripasso di Anatomia è doveroso!



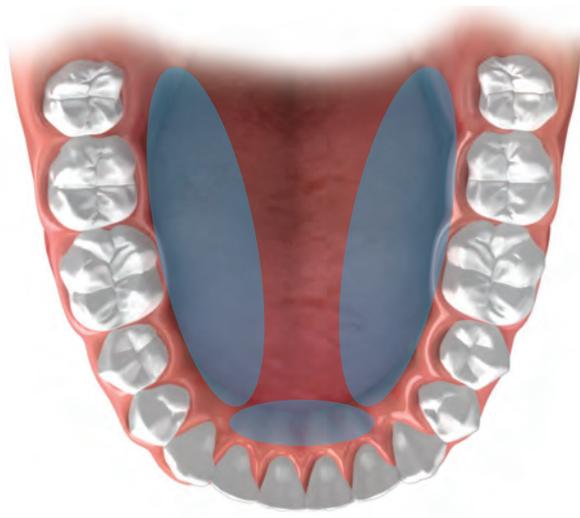
Siti frontali disponibili



Siti laterali disponibili



Siti palatali disponibili



Nessun sito linguale disponibile

Procedure operative

Una volta stabilita l'esatta posizione e direzione di inserzione della vite, si dovrà scegliere la lunghezza e il diametro più consoni al nostro bisogno: nella zona vestibolare del mascellare più usate sono le misure 6 e 8 mm; in mandibola 8 mm; nel trigono retromolare 11 mm; nella mandibola, se si desidera utilizzare un ancoraggio bicorticale (vestibolare e linguale), 11 mm; in sede palatale 6 mm. Piuttosto spesso si esce da questi standard per ragioni varie, dipendenti soprattutto dalle specificità dei siti individuati.

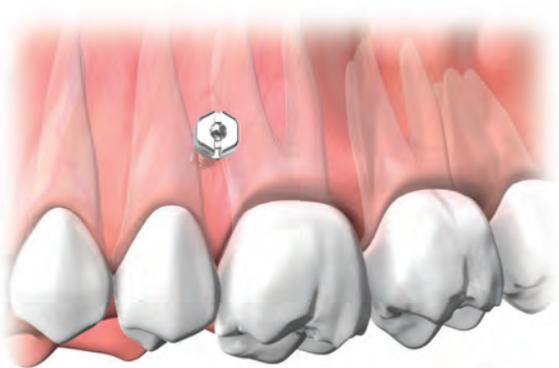
È decisamente consigliabile inserire la mini vite restando all'interno della banda di gengiva aderente: a volte, però, per mancanza di una porzione adeguata della stessa o perché è necessario posizionare la fixture più profondamente, verso il fornice, si ha a che fare con una mucosa "libera", molto mobile. In questo caso, per evitare che durante l'avvitamento la mucosa si "attorcigli" attorno alle spire della vite, è meglio preparare il sito eliminando una piccola porzione di tessuto, con un bisturi o, meglio, con il laser: l'inserimento sarà molto più regolare e meno traumatico per il tessuto stesso. È necessario eseguire una blanda anestesia della zona interessata (non occorrono tronculari), possibilmente con adrenalina, se le condizioni generali del paziente lo consentono.

Una volta stabilito il sito implantare ed individuata esattamente la direzione di inserzione si procede in questo modo: con l'avvitatore manuale (o con il contrangolo) si va a prendere la mini vite dalla capsula che la contiene, la si estrae e, siccome l'avvitatore blocca la vite, ci si avvicina con esso al sito di inserzione.

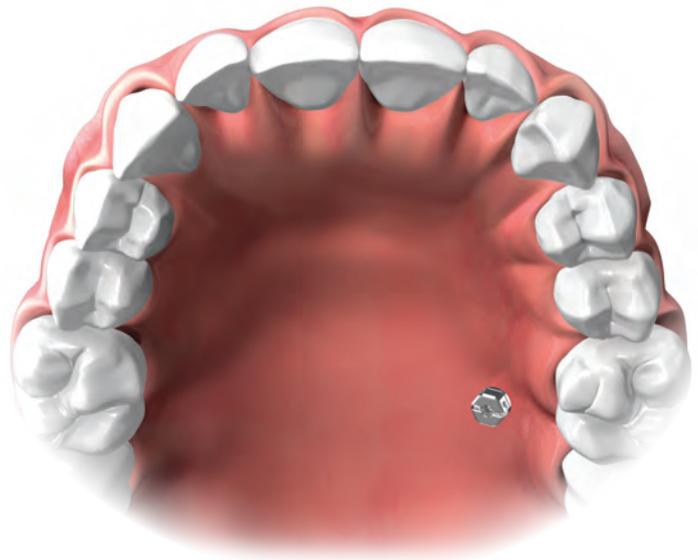


Aggancio della mini vite con l'avvitatore

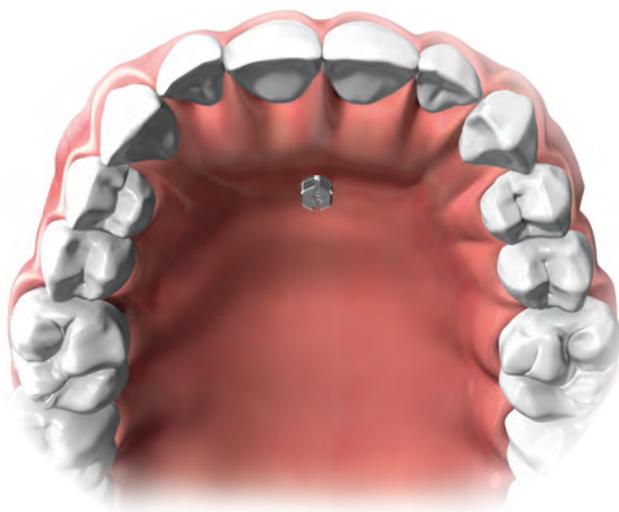
Se questo sito è caratterizzato dalla presenza di una corticale particolarmente spessa e compatta, può essere necessario eseguire un "foro pilota"; questo viene eseguito con una fresa calibrata che non dovrebbe penetrare per più di 3/4 mm; questa operazione si deve eseguire a bassissimo numero di giri e con abbondante irrigazione, per evitare di surriscaldare l'osso ed evitare, quindi, di provocarne la necrosi; si appoggia la punta della vite alla mucosa, all'altezza stabilita, e, con l'aiuto di uno specchio che ci dia una visione oclusale, si dà alla vite l'inclinazione corretta; durante questo trasferimento che la vite compie, dalla capsula della confezione al sito di inserzione, dobbiamo sempre preoccuparci che essa non venga a contatto con niente che possa comprometterne la sterilità.



Applicazione in un sito vestibolare



Applicazione in un sito palatale alveolare



Applicazione in un sito palatale mediano



Applicazione nel trigono mandibolare

Ora si inizia ad avvitare la mini vite, esercitando contemporaneamente una pressione contro la superficie ossea il più costante possibile, cercando di non fare “oscillare” la vite: questo potrebbe determinare un foro di accesso più largo della vite stessa, diminuendone la stabilità primaria; l’operazione di avvitamento deve durare fino a che il collo della vite non sia immerso nello spessore della mucosa; a questo punto si sfilava l’avvitatore e la mini vite è pronta per essere caricata.

Per le ore successive all’intervento, si deve chiedere al paziente di fare uso topico di clorexidina e, in caso di dolore, assumere un normale analgesico; per alcuni giorni, poi, si deve istruire il paziente ad una perfetta igiene della zona, sempre con l’ausilio di un collutorio alla clorexidina, possibilmente allo 0,2%.

L’avvitamento manuale garantisce una maggior sensibilità durante l’inserzione e permette, quindi, di rendersi conto se cambia la resistenza all’avanzamento della vite: questo può accadere nel caso in cui, sbagliando l’inclinazione, si vada a trovare la parete di una radice. A quel punto bisogna ritornare un po’ indietro e cambiare la direzione oppure togliere la mini vite e scegliere un altro sito. Si può, a volte, “toccare” la parete radicolare senza rendercene conto e continuare l’avvitamento: si potrebbe così procurare una lesione del parodonto che, normalmente, risulta assolutamente insignificante, sempre che la vite sia veramente sterile.

Una complicazione sgradita è la frattura della mini vite: questa avviene, di solito, subito sotto al collo, all’inizio del corpo; una delle cause più comuni è il diametro troppo minuto (<1,6 mm); se succede ad inserzione non ancora ultimata, possiamo facilmente rimuovere il pezzo di vite ritenuto con l’aiuto di una qualsiasi pinza; ma se la frattura avviene “all’ultimo giro”, ad inserzione cioè ormai completata, allora, il più delle volte, bisogna ricorrere ad un mini intervento chirurgico con demolizione dell’osso attorno al frammento che ci consenta di avere accesso al moncone fratturato e, quindi, di asportarlo.

Terminato l’utilizzo della mini vite, dovremo rimuoverla; questa operazione risulta, di solito, oltremodo facile: è necessario semplicemente svitarla, o con l’avvitatore o con una qualsiasi pinza, ruotando in senso anti orario la testa della vite; questa manovra quasi mai richiede l’uso dell’anestesia.

Mini viti ortodontiche



Le miniviti ortodontiche Sweden & Martina rappresentano l'eccellenza tra le miniviti di ultima generazione, sia per il design che per l'aspetto funzionale: sono dispositivi che vengono temporaneamente fissati nell'osso per fornire un ancoraggio assoluto durante un trattamento ortodontico e rimossi alla fine dello stesso.

Questo tipo di ancoraggio permette all'Ortodontista di ottenere uno spostamento dentale controllato ed evitare reazioni indesiderate.

La gamma di miniviti ortodontiche **Firma**, interamente prodotta in titanio grado 5, offre diverse soluzioni: grazie al lavoro del dottor Pasquale Aceto e dell'odontotecnico Giuseppe Di Biase, la nuova mini-vite ortodontica **FirmaEXP** nasce per movimenti ortopedici ed ortodontici.

FirmaEXP permette di affrontare qualsiasi caso clinico e, allo stesso tempo, di ridurre il numero di pezzi di cui disporre in studio per ottenere un intervento di alto livello.

La sua peculiarità è la testa, la cui forma unica la rende collegabile con qualsiasi apparecchiatura ortodontica, prestandosi ad un utilizzo ideale nella sede palatale.

Realizzate grazie ad un'idea del prof Ranieri Locatelli, le miniviti ortodontiche **Firma** e **Firma Plus** sono costituite da una spira autofilettante, un collo transmucoso e una testa funzionale.

Firma e **Firma Plus** hanno due diverse tipologie di testa in funzione della tecnica adottata per il fissaggio del filo; le miniviti ortodontiche **Firma Plus** hanno una testa idonea ad essere utilizzata per la tecnica Self-ligating; le miniviti ortodontiche **Firma** hanno una testa idonea ad essere utilizzata per la tecnica standard, prevista quindi per l'utilizzo di legature classiche.

Tutti gli strumenti necessari all'inserimento delle miniviti **Firma**, **Firma Plus** e **FirmaEXP** sono contenuti in un kit chirurgico dedicato, unico per le tre tipologie di viti.

FirmaEXP

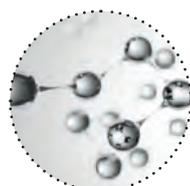
La nuova mini-vite ortodontica per la sede palatale

FirmaEXP è la nuova mini-vite ortodontica per la sede palatale dalla testa innovativa, che permette di affrontare qualsiasi caso clinico.

Testa

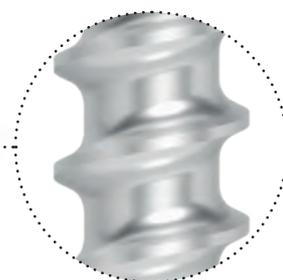
La particolarità di FirmaEXP sta nella testa: funzionale, versatile e **adatta a collegarsi con qualsiasi apparecchiatura ortodontica.**

Per questo si presta ad essere utilizzata nella sede palatale, di elezione per quanto riguarda l'applicazione di forze ortopediche.



Titanio gr. 5

Il titanio Gr.5 garantisce la biocompatibilità



Spira

La nuova mini-vite FirmaEXP presenta la medesima tipologia di spira autofilettante delle altre componenti della gamma, Firma e Firma Plus. Insieme, rappresentano il gold standard per l'ancoraggio osseo.



Slot

La testa di FirmaEXP presenta uno slot smusso di diametro 1,6 mm capace di alloggiare **fili di laboratorio spessi fino a 1,5 mm**, che possono essere parte integrante di dispositivi per espandere il palato, distalizzare, mesializzare, intrudere o estrarre elementi dentari in totale sicurezza.

FirmaEXP si presenta in due differenti lunghezze (8 mm e 11 mm) per un unico diametro della parte filettata (1,80 mm)

Perché scegliere FirmaEXP?

- Per **due sole misure**, che permettono di affrontare numerosi casi clinici
- Per il kit dedicato: una procedura **facile ed efficiente**
- Per il design, che **non induce la osteointegrazione** permettendo una rimozione sicura
- Per la garanzia di sterilità conferita dalla confezione con doppio sigillo sterile: il primo tramite fiala in PMMA, il secondo grazie al blister

Anche FirmaEXP è confezionata in fiala sterile in PMMA e in blister sigillato come le altre viti della linea FIRMA.

Posizionamento del filo ortodontico e inserimento del tappo coprivite



Inserimento del filo ortodontico ed inserimento della vite di blocco per mini-vite FirmaEXP



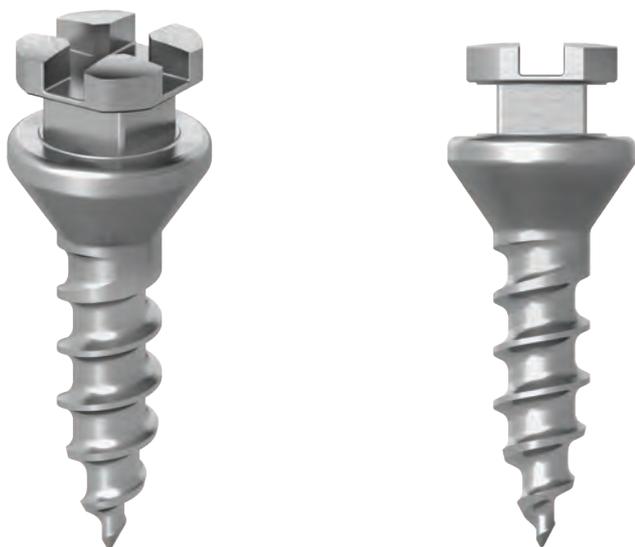
Avvitamento della vite di blocco



Inserimento del tappo copri-vite ed eliminazione dell'eccesso per un'aderenza perfetta

Firma

Firma è la minivite a testa standard prevista per trattenere il filo con tecnica tradizionale per mezzo di legature. La testa è costituita da un doppio slot a croce con dimensioni 0.022”.



Le mini viti ortodontiche possono essere utilizzate: nella mascella (vestibolarmente o nel palato) e nella mandibola (buccalmente o al centro della cresta alveolare); secondo i protocolli più recenti è da evitare un loro posizionamento nella parte linguale della mandibola o in prossimità di follicoli dentari e denti decidui.

Le mini viti ortodontiche **Firma** e **Firma Plus** sono confezionate in fiala sterile in PMMA, riposta all'interno di un blister sigillato. Il blister salvaguarda le condizioni di sterilità, è sagomato e preformato in modo tale da limitare al massimo i movimenti della fialetta, ma consentire un facile accesso per il prelievo della fialetta.

La minivite sorretta all'interno della fialetta da un alloggiamento in titanio, è facile da prelevare utilizzando l'apposito strumento per contrangolo o manuale.

Tutti gli strumenti necessari all'inserimento delle Miniviti **Firma** e **Firma Plus** sono contenuti in un kit chirurgico dedicato, unico per entrambe le viti.

Le mini viti **Firma** e **Firma Plus** possono essere caricate immediatamente. Il carico applicato deve essere tra i 50 ed i 300 grammi in funzione della terapia ortodontica prevista.

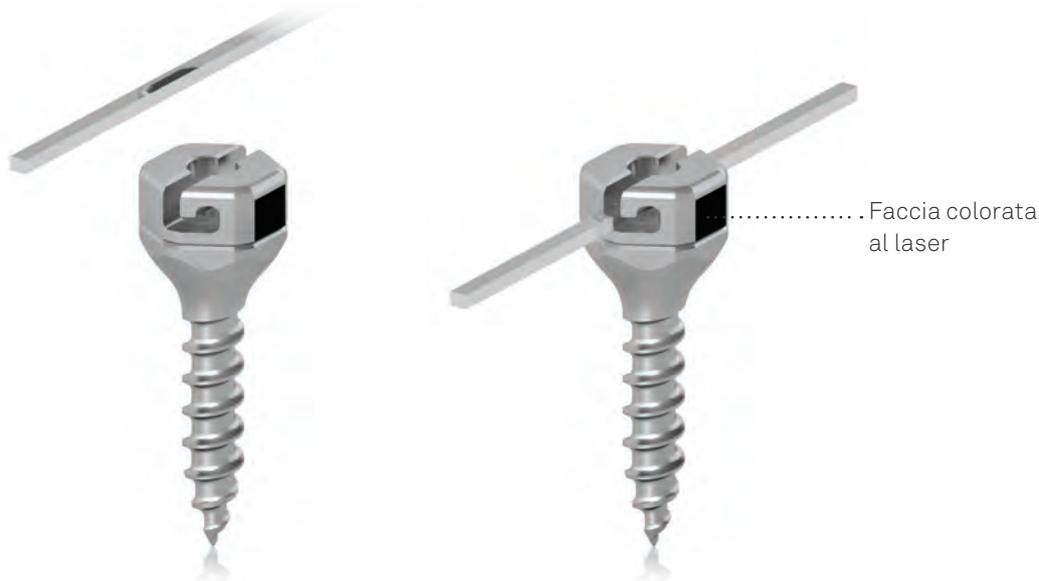
Firma è disponibile in un unico diametro di parte filettata (1,80 mm), in diverse lunghezze (6, 8 e 11 mm) e con una parte transmucosa lunga 1,30 mm.



Cattura della mini vite con l'avvitatore

Firma Plus

Firma Plus è dotata di testa self-ligating: permette l'ancoraggio ed il bloccaggio del filo o di altri accessori ortodontici utilizzando un meccanismo interno alla testa che lo blocca. Alloggia fili a sezione rettangolare e tonda con dimensioni massime di 0.018x0.022"/0.46x0.56 mm rispettivamente in altezza e in larghezza. È dotata di un meccanismo esclusivo che consente un ancoraggio e fissaggio del filo facile e sicuro. Il filo va allineato rispetto all'asse lungo dello slot della testa. Una volta allineato con un movimento a "L" si fa scivolare il filo all'interno della nicchia.



Il pozzetto presente nella testa della mini vite contiene una vitina interna che va ingaggiata mediante l'utilizzo dell'apposito avvitatore. Esercitando quindi un movimento rotatorio in senso orario, quindi concorde al verso di inserimento della mini vite, la vitina interna fuoriesce andando a comprimere e quindi a bloccare il filo.

Una faccia della testa esagonale della vite è colorata al laser; questa faccia deve corrispondere alla faccia dell'avvitatore colorata nello stesso modo. Questo permette all'Ortodontista di sapere perfettamente in qualsiasi momento durante l'avvitamento quale sarà l'orientamento finale dello slot, in modo da poterlo variare a seconda delle esigenze specifiche.

Firma Plus è disponibile in un unico diametro di parte filettata (1,80 mm), in diverse lunghezze (6, 8 e 11 mm) e con una parte transmucosa lunga 1,30 mm.



Kit chirurgico Firma

Il kit chirurgico per mini viti **Firma**:

- 1 manico cacciavite,
- 1 avvitatore per contrangolo per Firma Plus/EXP,
- 1 avvitatore per contrangolo per Firma,
- 1 avvitatore manuale per Firma Plus/EXP,
- 1 avvitatore manuale per Firma,
- 1 fresetta per preparazione del sito diametro 1,20 mm L. 7 mm,
- 1 avvitatore per serraggio minivite Firma Plus.



codice	descrizione
<p>ZFIRMA</p> 	<p>Kit chirurgico per mini viti Firma*</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 manico cacciavite, • 1 avvitatore per contrangolo per Firma Plus/EXP, • 1 avvitatore per contrangolo per Firma, • 1 avvitatore manuale per Firma Plus/EXP, • 1 avvitatore manuale per Firma, • 1 fresetta per preparazione del sito diametro 1,20 mm L. 7 mm, • 1 avvitatore per serraggio minivite Firma Plus.
<p>FIRMA-TRAY</p> 	<p>Cassetta portastrumenti per Firma</p>
<p>05M-SW</p> 	<p>Manico cacciavite</p>
<p>AVV-V1-CA</p> 	<p>Avvitatore per contrangolo per mini viti Firma Plus/EXP</p>
<p>AVV-V2-CA</p> 	<p>Avvitatore per contrangolo mini viti Firma</p>
<p>AVV-V1-HN</p> 	<p>Avvitatore manuale per mini viti Firma Plus/EXP</p>
<p>AVV-V2-HN</p> 	<p>Avvitatore manuale per mini viti Firma</p>

codice	descrizione
FFV-120-070 	Fresetta Preparazione Sito \varnothing 1,20 mm L.7mm
HSM-09-DG 	Avvitatore Per Serraggio Filo Mini Vite Firma Plus
V1-180-060* 	Mini Vite Ortodontica Firma Plus \varnothing 1,80 mm L. 6 mm
V1-180-080* 	Mini Vite Ortodontica Firma Plus \varnothing 1,80 mm L. 8 mm
V1-180-110* 	Mini Vite Ortodontica Firma Plus \varnothing 1,80 mm L. 11 mm,
V3-180-060* 	Mini Vite Ortodontica Firma \varnothing 1,80 mm L. 6 mm
V3-180-080* 	Mini Vite Ortodontica Firma \varnothing 1,80 mm L. 8 mm
V3-180-110* 	Mini Vite Ortodontica Firma \varnothing 1,80 mm L. 11 mm
codice	descrizione
V4-180-080* 	Mini Vite Ortodontica FirmaEXP \varnothing 1,80mm L. 8 mm
V4-180-110* 	Mini Vite Ortodontica FirmaEXP \varnothing 1,80mm L. 11 mm
V4-VB* 	Vite Di Blocco Per Mini Vite FirmaEXP
V4-CAP-RIP* 	Cappetta Snap On Per Impronta FirmaEXP
V4-CAP-5* 	Cappetta Per Mini Vite FirmaEXP (5 Pz)
V4-CAP* 	Cappetta Per Mini Vite FirmaEXP
V4-ANA* 	Analogo FirmaEXP

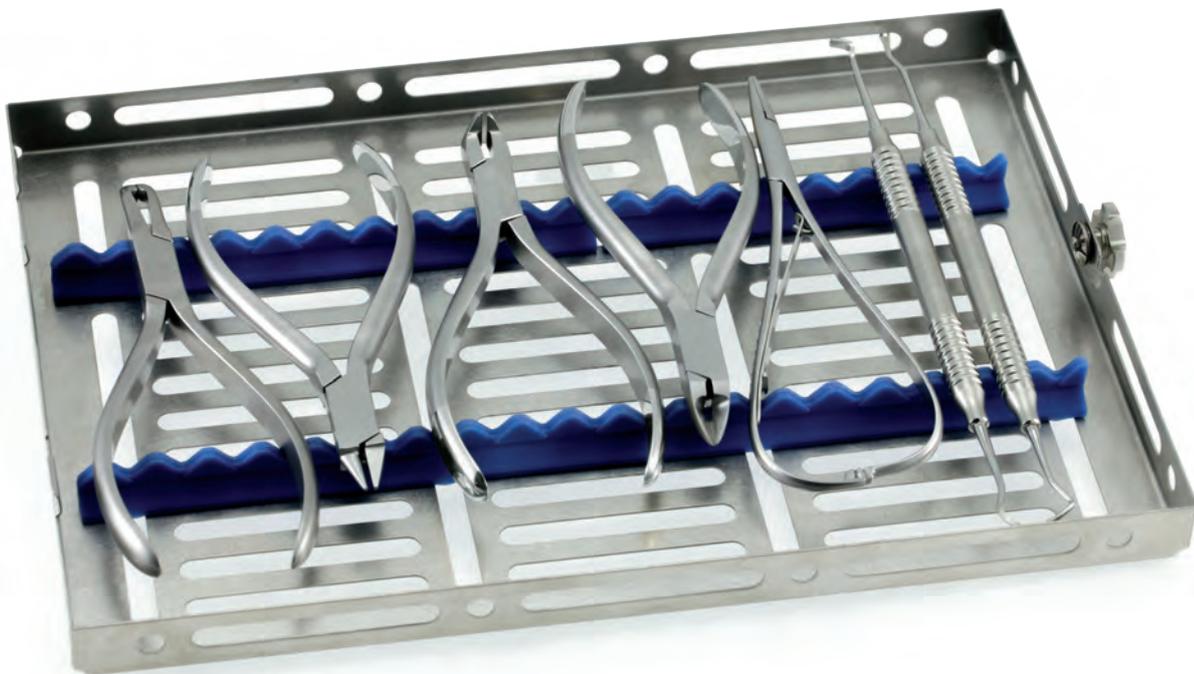
*Le miniviti non sono contenute in alcun kit ma sono vendute singolarmente, così come tutti gli accessori per FirmaEXP.

Strumentario

Realizzata in acciaio di altissima qualità, la gamma di strumenti ortodontici Karl Hammacher GmbH (Solingen) garantisce un utilizzo pratico, semplice e preciso. Ogni strumento è prodotto con particolare attenzione ai dettagli, assicurando finiture impeccabili, precisione di taglio e una presa comoda e sicura.

L'assortimento Hammacher include una serie di strumenti con inserti in carburo di tungsteno (TC), materiale dall'elevata durezza particolarmente adatto all'uso su fili ortodontici.

Oltre alla possibilità di scegliere direttamente dal catalogo Hammacher, nelle pagine seguenti è disponibile una scelta di strumenti ortodontici selezionata per Sweden & Martina dal dott. Davide Mirabella.



Calibri

codice	descrizione
<p>HSL247-20</p> 	<p>Calibro Baley</p>
<p>HSL246-15</p> 	<p>Calibro tascabile digitale, campo di misura 70 mm</p>

Strumenti per legature

codice	descrizione
<p>HSL264-03</p> 	<p>Posizionatore per legature, con scaler</p>

Pinze per fili e legature

codice	descrizione
<p>HSD009-14</p> 	<p>MATHIEU - lunghezza 140 mm, dritto</p>
<p>HSL401-13</p> 	<p>Pinza piega-fili, becco d'uccello, n. 139, 130 mm</p>
<p>HSL2729-12</p> 	<p>WEINGART – Pinza universale per fili e legature, 125 mm</p>
<p>HSL2724-13</p> 	<p>WEINGART – Pinza per fili e legature, 135 mm</p>
<p>HSL3850-13</p> 	<p>Nice End Mini - Pinza piegafili, 140 mm, max .016"</p>

codice	descrizione
HSL4240-13 	Pinza per piegatura a V dei fili 125 mm, max .022"
HSL4292-13 	De La Rosa - Pinza piega fili, liscia, 120 mm, max .020"
HSL425-12 	Adererer - Pinza piega fili, 130 mm, max .043"
HSL404-13 	Adams - Pinza piegafili, 130 mm, max .028"
HSL401-13 	N. 139 - Pinza piegafili, becco d'uccello, 125 mm, max .028"

Strumenti ausiliari

codice	descrizione
HSL264-04 	Scaler
HWL166-00 	Strumento piega-filo per fili fino a 0,56 x 0,7 mm / .022x 028"
HSL148-22 	Altimetro per bracket, .022"

Pinzette per bracket

codice	descrizione
HSC503-00 	Pinzetta ortodontica lunghezza 130 mm
HSC505-12 	Pinzetta per bracket, lunghezza 145mm
HSL2225-14 	Pinza per la rimozione dei bracket

Pinze per Torque

codice	descrizione
<p>HSL445-13</p> 	<p>Pinza per torque per il serraggio accurato degli archi in filo metallico senza provocare distorsioni al filo residuo. Diametro max filo 0.56x0.70/022/x0.28", lunghezza, 120 mm "Torque indicator" laserato su entrambi i lati, 0°-15°</p>
<p>HSL4247-13</p>	<p>Kit composto dalle due pinze HSL4247-13A + HSL4247-13B</p>
<p>HSL4247-13A</p> 	<p>Pinza per torque per il serraggio accurato degli archi in filo metallico senza provocare distorsioni al filo residuo. Diametro max filo 0.56x0.70/022/x0.28", lunghezza, 120 mm "Torque indicator" laserato su entrambi i lati, 0°-15°</p>
<p>HSL4247-13B</p> 	<p>Pinza per torque per il serraggio accurato degli archi in filo metallico senza provocare distorsioni al filo residuo. Diametro max filo 0.56x0.70/022/x0.28", lunghezza, 120 mm "Torque indicator" laserato su entrambi i lati, 0°-15°</p>

Tronchesini

codice	descrizione
<p>HSL3319-14</p> 	<p>Tronchese distale "Flush cut" TC (punte in carburo di tungsteno), 150mm</p>
<p>HSL2832-12</p> 	<p>Tronchesino per legature, 125 mm</p>

Specchi

codice	descrizione
<p>HSJ159-01</p> 	<p>Specchio per foto, linguale, rodiato</p>
<p>HSJ159-02</p> 	<p>Specchio per foto, buccale, rodiato</p>
<p>HSJ159-03</p> 	<p>Specchio per foto, oclusale, rodiato</p>

Strumenti per bande

codice	descrizione
HSL2221-14 	Pinza per la rimozione di bande, Oliver, lunga, inserti 135 mm
HSL2225-99 	Gommino di ricambio per HSL2221-14, 1 pezzo
HSL162-00 	Posizionatore per bande, autoclavabile
HSL223-14 	How - Pinza per bande e legature, punta 4 mm, dritta

Strumenti per mascherine invisibili

codice	descrizione
HSL265-07 	Easylift (Dott. Drechsler)
HSB630-10 	Forbici per termoformatura, curve, 105 mm

La crescita ossea

Stadiazione vertebrale

Negli ultimi anni la ricerca ha approfondito lo studio di metodiche volte all'ottimizzazione dell'ortodonzia e, in particolare, di grande aiuto alla professione è l'individuazione dei momenti più opportuni per intervenire con trattamenti ortodontici o ortopedici o funzionali.

È ormai assodato, ad esempio, che un trattamento di tipo funzionale può portarci a rilevanti risultati oppure a scarsissimi risultati, a seconda del periodo di crescita in cui viene messo in atto.

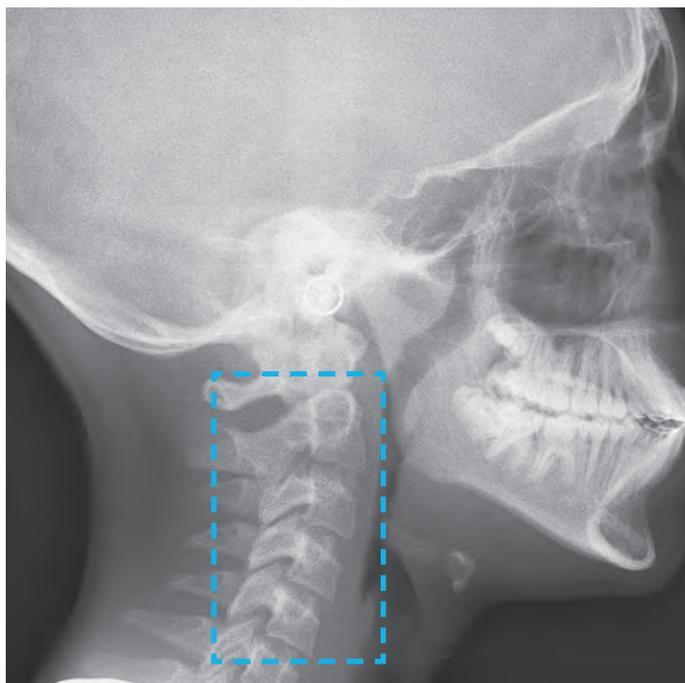
Notoriamente, la mascella e la mandibola completano il proprio sviluppo in momenti diversi.

È stata documentata la correlazione tra i cosiddetti "picchi di crescita" ed il grado di maturazione delle vertebre cervicali, mediante il metodo della stadiazione cervicale o CVM (*Baccetti et al. Sem Orthod 2005;11:119-129*).

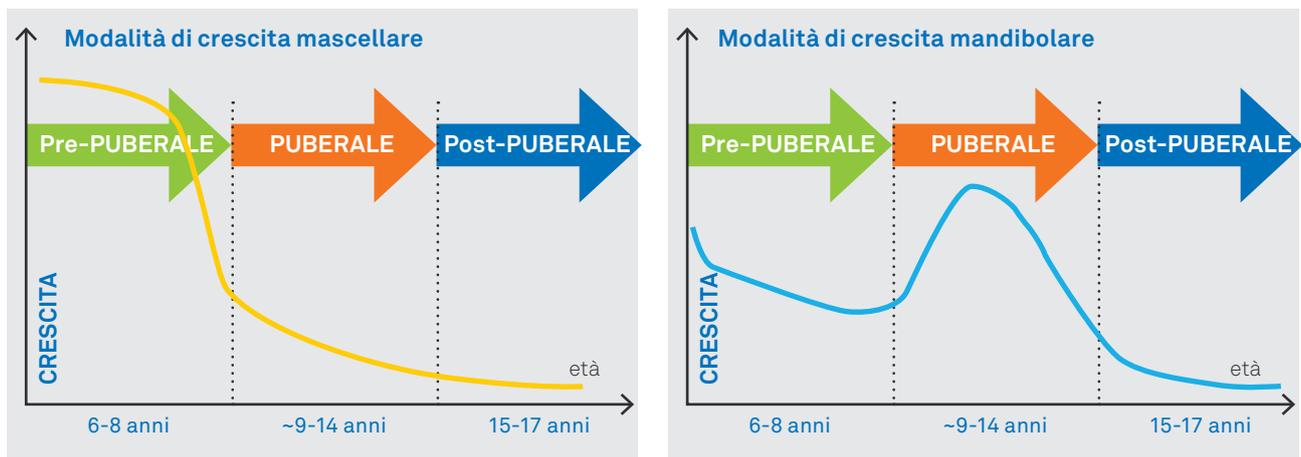
Questa metodica risulta molto pratica, in quanto generalmente l'ortodontista dispone sempre di una teleradiografia latero-laterale dei propri pazienti, che offre la giusta prospettiva per decodificare la morfologia delle vertebre.

Metodo di Stadiazione cervicale (CVM)

Metodica basata sulla valutazione della morfologia dei corpi vertebrali di C2, C3 e C4.

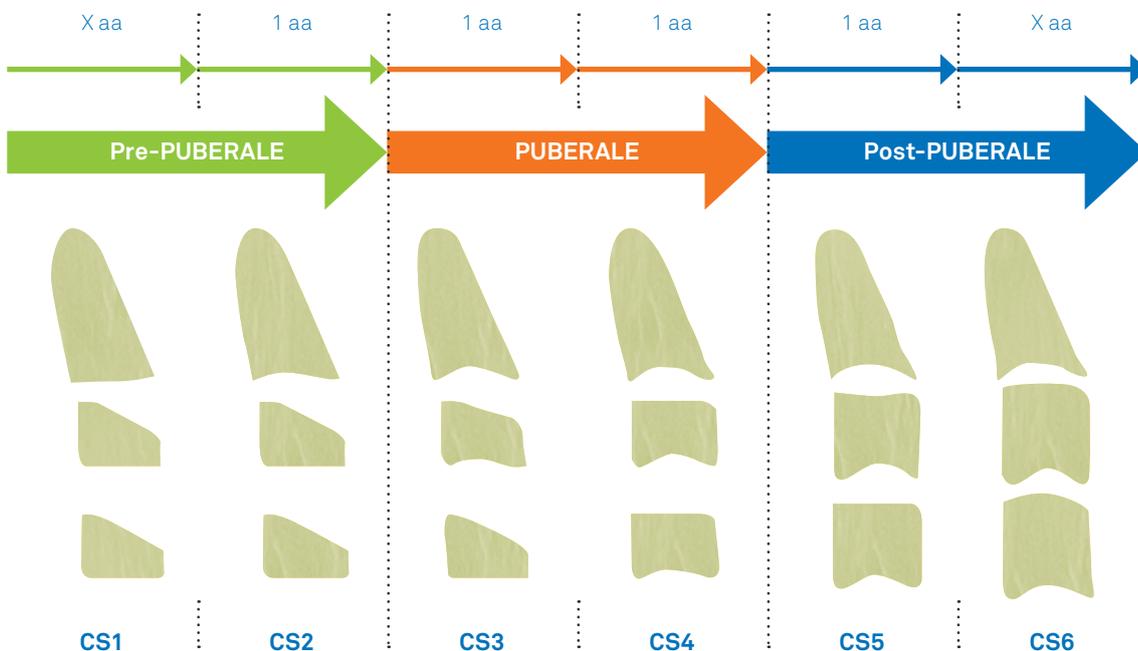


Possiamo quindi sfruttare le informazioni che ne derivano soprattutto nell'ottica dell'ortodonzia ortopedica-funzionale. Infatti, assumendo che le ossa mascellari hanno una finestra di "picco di crescita" durante la quale il loro potenziale è massimo e completano la maggior parte del proprio sviluppo, possiamo ottimizzare una terapia ortopedica riducendone la durata e sinergizzandone gli effetti. Alle varie fasi di maturazione vertebrale è possibile associare dei trattamenti ortodontici-ortopedici, al fine di sinergizzarne gli effetti.



Dall'infanzia alla fine crescita, la morfologia vertebrale può essere così schematizzata:

Stadi di maturazione vertebrale



CS1

- Caratteristiche: bordi inferiori "piatti" dei corpi vertebrali della seconda terza e quarta vertebra (C2,C3,C4). C3 e C4 hanno il corpo di forma trapezoidale.
- Significato diagnostico: in questa fase possiamo iniziare ad intervenire con protocolli di stimolazione mascellare in soggetti tendenti alla III classe scheletrica (espansione palatale e maschera). Il picco di crescita mandibolare non avverrà prima di 2 anni.

CS2

- Caratteristiche: bordo inferiore del corpo di C2 con concavità verso in basso di 1 mm circa e bordi inferiori "piatti" dei corpi vertebrali di C3 e C4.

- Significato diagnostico: in questa fase è indicato intervenire qualora il paziente abbia una tendenza alla III classe, in quanto l'osso mascellare si trova nel proprio picco di crescita. Il picco di crescita mandibolare, invece, avverrà non prima di 6 mesi ed entro 1 anno dal momento della rx. Dopo sei mesi può essere molto utile effettuare l'Rx del dito medio per capire se il picco sarà tra 6 mesi od 1 anno.

CS3

- Caratteristiche: C2 e C3 devono avere il bordo inferiore del corpo con concavità di 1 mm circa mentre la concavità deve essere assente in C4. Il corpo di C3 e C4 può avere una forma trapezoidale o rettangolare orizzontale (questo però è un dettaglio secondario).
- Significato diagnostico: il picco di crescita mandibolare sta per iniziare: al massimo entro 1 anno.

CS4

- Caratteristiche: C3 e C4 presentano il corpo con forma rettangolare orizzontale ed il bordo inferiore concavo. Anche C2 presenta il bordo inferiore con concavità.
- Significato diagnostico: il picco di crescita mandibolare può essere già terminato (da non più di 1 anno).

CS5

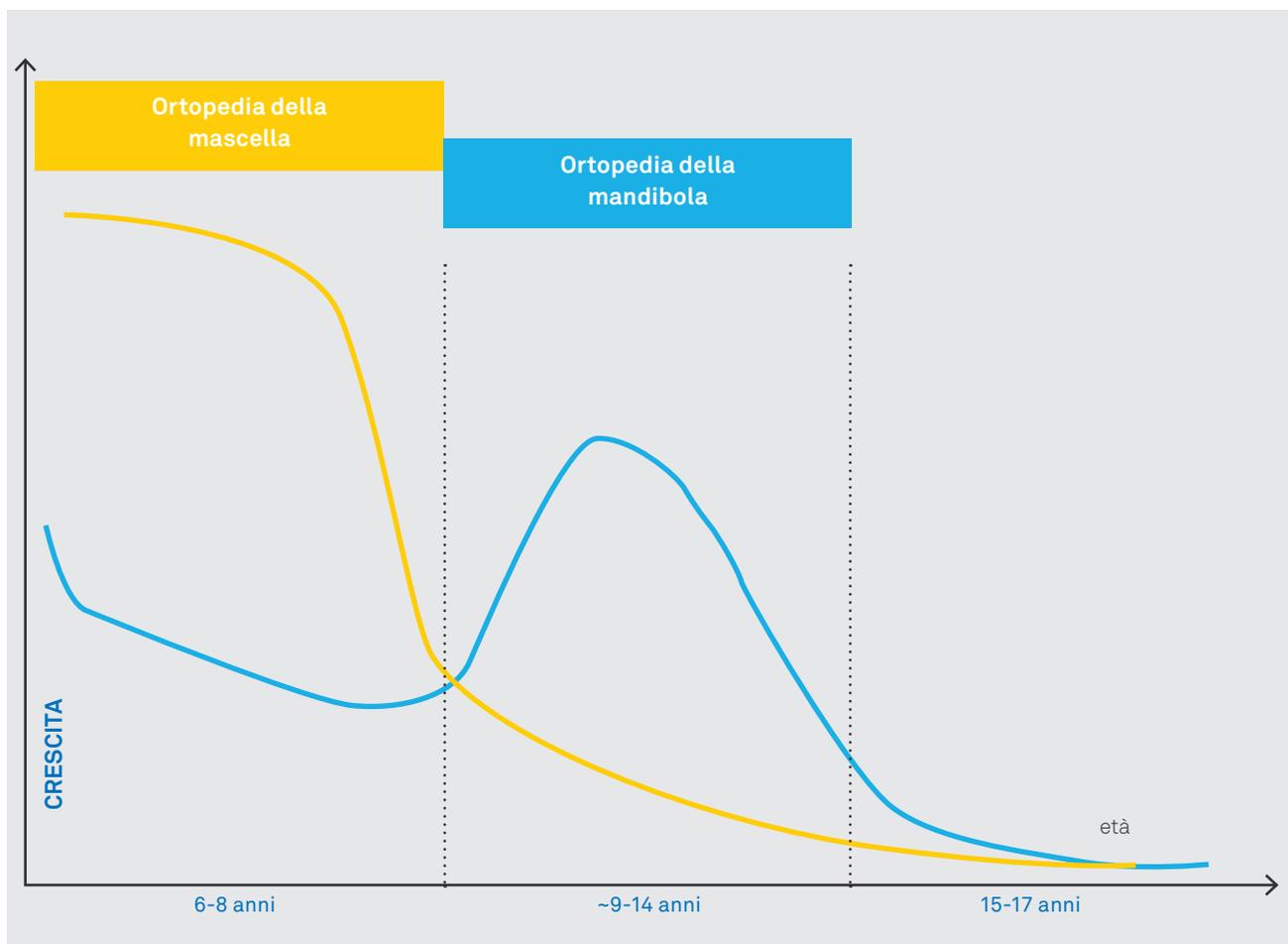
- Caratteristiche: C3 e/o C4 presentano la forma del corpo vertebrale quadrata.
- Significato diagnostico: picco già terminato da 1 a 2 anni.

CS6

- Caratteristiche: C3 e/o C4 presentano la forma del corpo vertebrale rettangolare verticale.
- Significato diagnostico: picco terminato da 2 anni o più. Può essere utile per decidere il momento di chirurgia implantare o per la chirurgia ortognatica di Classe II (ma non per la chirurgia di Classe III).

Il picco di crescita mandibolare rimane compreso tra le fasi di maturazione dei corpi vertebrali CS3 e CS4.

Schematizzando:



Le teorie sulla modalità di crescita delle ossa sono fondamentalmente due (esisteva anche una terza teoria, quella dei cosiddetti “siti di accrescimento”, abbandonata già dagli anni sessanta): quella che vede la cartilagine epifisaria come fattore determinante e quella che, invece, dà molta più importanza all’influenza dei tessuti molli nella stimolazione o nella limitazione della crescita dei diversi settori ossei. Quest’ultima, denominata “teoria della matrice funzionale della crescita”, formulata da Moss nel 1960, è alla base del concetto di “ortopedia funzionale”; il tentativo, cioè, che viene fatto, durante i vari periodi di crescita, di modificare dimensioni e forma delle ossa mascellari.

Innumerevoli sono gli apparecchi ideati, modificati secondo esigenze via via diverse e utilizzati in varie situazioni: i cosiddetti “apparecchi funzionali”, che, condizionando l’atteggiamento ed il lavoro dei vari tessuti molli, si prefiggono di influenzare la crescita ossea secondo l’ineluttabile concetto che “la funzione fa la forma” e viceversa.

I casi che vengono più facilmente trattati con questa metodologia, nella clinica quotidiana, sono quelli in cui si individua un deficit nella crescita mandibolare, che favorirebbe una importante tendenza verso la II classe scheletrica.

La scelta dell’apparecchio dovrebbe essere fatta a seconda delle specifiche esigenze del paziente, e, nella maggioranza dei casi, per facilitare lo sviluppo mandibolare, si cerca di eliminare tutte le forze “compressive” che le strutture molli esercitano contro quelle dure, e, inoltre, si va a riposizionare in avanti la mandibola per stimolare la crescita sotto condilare, quindi l’allungamento della mandibola stessa.

Nel ventaglio di apparecchi esistenti per questo scopo, una ottima proposta è rappresentata dall’**Occlus-o-Guide**[®]: questo apparecchio, oltre a favorire una corretta permuta dentale e produrre un buon allineamento con un ottimo controllo del morso, disloca correttamente in avanti la mandibola e tiene discosti tutti i tessuti molli dalle strutture ossee, garantendo anche un buon controllo delle dimensioni trasversali.

Bibliografia

The cervical vertebral maturation (cvm) method for the assessment of optimal treatment timing in dentofacial orthopedics. Tiziano Baccetti, DDS, PhD, Lorenzo Franchi, DDS, PhD, and James A. McNamara Jr, DDS, PhD. (Seminars in Orthodontics 2005;11:119-129)

Rieducazione funzionale e ortodonzia intercettiva

La rieducazione funzionale e l'ortodonzia intercettiva prevedono trattamenti in età precoce, durante gli stadi più attivi della crescita dentale e dello scheletro cranio-facciale. Tali interventi sono finalizzati a rimuovere i fattori ritenuti responsabili delle malocclusioni dentarie e a ripristinare la crescita normale rendendo possibile un allineamento dentale corretto e funzionale. Quando il paziente è giovane è più semplice rimuovere i fattori che sono all'origine delle malocclusioni, sfruttare le forze naturali della crescita e ottenere un profilo equilibrato prima dell'eruzione dei denti permanenti.



I dispositivi presentati in questo catalogo sono da molti anni utilizzati da migliaia di ortodontisti.

- Sono dispositivi ortodontici funzionali molto efficaci, riducono i tempi di cura (dai 6 ai 12 mesi) e in alcuni casi evitano l'utilizzo di altri dispositivi mobili o fissi.
- Sono preformati, in materiale plastico morbido, costruiti rispettando rigorosamente le chiavi fondamentali di un'occlusione funzionale e adatti a svolgere sia un'azione scheletrica che dentale.
- Certificati FDA, prodotti con i più alti standard qualitativi, privi di ftalati e di bisfenolo (BPA), privi di lattice.
- Agiscono contemporaneamente su entrambe le arcate dentali (superiore ed inferiore) e tale simultaneità rende più breve la durata del trattamento e più stabile la correzione.

Occlus-o-Guide®, Nite-Guide®, Habit-Corrector®, Max A®, Class III® non sostituiscono gli apparecchi ortodontici fissi, tuttavia risolvono le problematiche ortodontiche in modo rapido e funzionale in un'alta percentuale di casi con una minima collaborazione del paziente.

I dispositivi possono essere utilizzati anche oltre i 12 anni, tenendo però presente che più l'età è avanzata più sono risolvibili solo problemi strettamente dentali e non scheletrici.

I dispositivi presenti in questo catalogo sono tutti brevettati, nati dalla pluriennale esperienza di un'equipe ortodontica statunitense.

Vantaggi

- Efficacia e versatilità.
- Riduzione dei tempi di trattamento.
- Time-saving: risparmio di tempo/paziente per l'odontoiatra.
- Corretta igiene orale riducendo il rischio di carie.
- Maggiore comfort per il paziente.
- Procedure più spedite.
- Cooperation Detector®.

Occlus-o-Guide®

Occlus-o-Guide® è un **dispositivo preformato di ortodonzia intercettiva**, indicato per bambini di età compresa tra gli 8 e i 12 anni, progettato per prevenire lo sviluppo di malocclusioni, per guidare l'eruzione dei canini e dei premolari verso un perfetto rapporto occlusale e, allo stesso tempo, per allineare i denti anteriori.

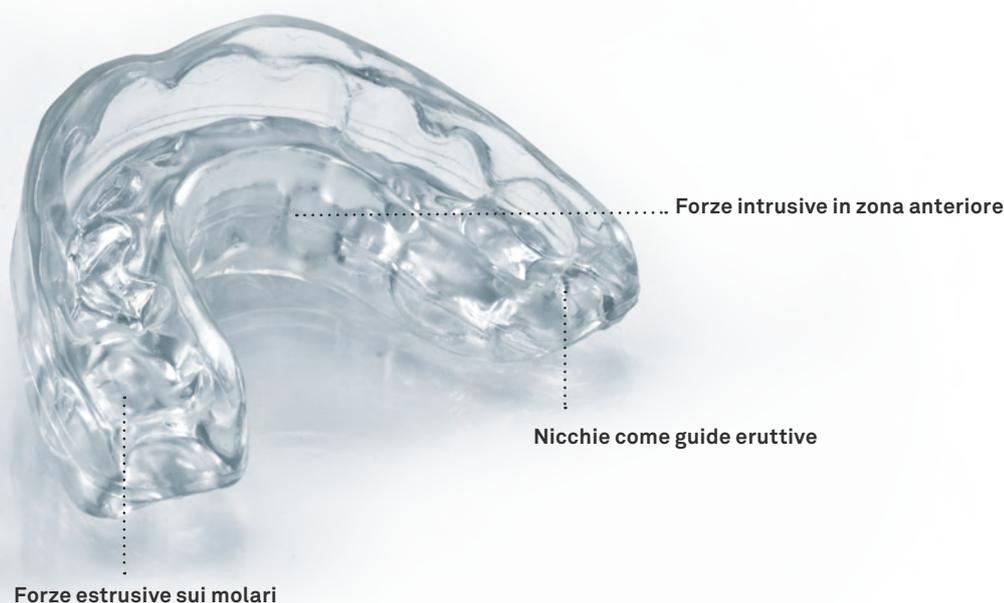
È disponibile in varie serie, dalla G alla X e varie misure.

Indicazioni cliniche

Corregge qualsiasi livello di gravità dell'overbite purché sia in atto una crescita verticale sufficiente. Corregge qualsiasi livello di overjet purché sia in atto una crescita orizzontale sufficiente. Corregge un affollamento massimo di 4 mm nella dentizione mista.

Previene la maggior parte dei problemi alle articolazioni temporo-mandibolari associati a overbite nel bambino in fase di crescita. Corregge i cross bite dei premolari. Coordina le arcate. Corregge i rapporti di classe II e di tipo testa a testa tra i molari.

Corregge affollamenti di 1-2 mm negli adulti, purché sia possibile creare uno spazio aggiuntivo.



Perché si usa, a cosa serve

Occlus-o-Guide® è disegnato per fornire ai denti anteriori forze depressive e, contemporaneamente, per incoraggiare i denti posteriori ad erompere nella loro posizione verticale ottimale, in modo che si stabilizzi un overbite anteriore verticale minimo. Si interviene nel momento in cui i denti posteriori stanno erompendo e prima che le fibre parodontali stabilizzino il definitivo livello verticale di tali denti.

Occlus-o-Guide® agisce anche come attivatore, incoraggiando la crescita mandibolare ed inibendo la crescita mascellare e crea un cambiamento permanente dello scheletro nell'overjet orizzontale.

È un regolatore miofunzionale che tende a riequilibrare correttamente le forze muscolari: riabilita la postura della lingua, rieduca la deglutizione atipica e stimola una corretta respirazione. Occlus-o-Guide® può venire utilizzato per trattare malocclusioni a qualsiasi età, compresa quella adulta. Dopo l'essfoliazione dei secondi molari decidui si sostituisce la serie "G" con la serie "N".

Occlus-o-Guide® può anche essere utilizzato in combinazione ad apparecchi tradizionali: quad helix, lip bumper, arco linguale, barra palatina, distalizzatori, in alcuni casi anche dispositivi fissi multibracket.

Serie "G"

Dentizione mista senza estrazioni

codice	misure	incisivi permanenti superiori	incisivi permanenti inferiori	6 anteriori superiori permanenti
G1	1 G	24,9 - 26,0 mm	18,9-19,6 mm	39,5-40,9 mm
G1.5	1-1/2 G	26,1-27,2 mm	19,7-20,4 mm	41,0-42,4 mm
G2	2 G	27,3-28,3 mm	20,5-21,1 mm	42,5-43,9 mm
G2.5	2-1/2 G	28,4-29,5 mm	21,2-21,9 mm	44,0-45,4 mm
G3	3 G	29,6-30,7 mm	22,0-22,7 mm	45,5-46,9 mm
G3.5	3-1/2 G	30,8-31,9 mm	22,8-23,5 mm	47,0-48,4 mm
G4	4 G	32,0-33,1 mm	23,6-24,3 mm	48,5-49,9 mm
G4.5	4-1/2 G	33,2-34,2 mm	24,4-25,0 mm	50,0-51,4 mm
G5	5 G	34,3-35,4 mm	25,1-25,8 mm	51,5-52,9 mm
G5.5	5-1/2 G	35,5-36,6 mm	25,9-26,6 mm	53,0-54,4 mm
G6	6 G	36,7-37,8 mm	26,7-27,4 mm	54,5-55,9 mm
G6.5	6-1/2 G	37,9-39,0 mm	27,5-28,2 mm	58,0-57,4 mm
G7	7 G	> 39,1 mm	> 28,3 mm	> 57,5 mm

Serie "H"

Casi di protrusione aggiuntiva della mandibola, per terminare il trattamento di malocclusioni gravi di classe II

codice	misure	incisivi permanenti superiori	incisivi permanenti inferiori	6 anteriori superiori permanenti
H2	2 H	27,3-28,3 mm	20,5-21,1 mm	42,5-43,9 mm
H2.5	2 1/2 H	28,4-29,5 mm	21,2-21,9 mm	44,0-45,4 mm
H3	3 H	29,6-30,7 mm	22,0-22,7 mm	45,5-46,9 mm
H3.5	3 1/2 H	30,8-31,9 mm	22,8-23,5 mm	47,0-48,4 mm
H4	4 H	32,0-33,1 mm	23,6-24,3 mm	48,5-49,9 mm
H4.5	4 1/2 H	33,2-34,2 mm	24,4-25,0 mm	50,0-51,4 mm
H5	5 H	34,3-35,4 mm	25,1-25,8 mm	51,5-52,9 mm
H5.5	5 1/2 H	35,5-36,6 mm	25,9-26,6 mm	53,0-54,4 mm
H6	6 H	36,7-37,8 mm	26,7-27,4 mm	54,5-55,9 mm
H6.5	6 1/2 H	37,9-39,0 mm	27,5-28,2 mm	56,0-57,4 mm
H7	7 H	> 39,1 mm	> 28,3 mm	> 57,5 mm

SERIE "N"

Dentizione adulta senza estrazioni

codice	misure	6 anteriori superiori permanenti
N1	1 N	39,5-40,9 mm
N1.5	1 1/2 N	41,0-42,4 mm
N2	2 N	42,5-43,9 mm
N2.5	2 1/2 N	44,0-45,4 mm
N3	3 N	45,5-46,9 mm
N3.5	3 1/2 N	47,0-48,4 mm
N4	4 N	48,5-49,9 mm
N4.5	4 1/2 N	50,0-51,4 mm
N5	5 N	51,5-52,9 mm
N5.5	5 1/2 N	53,0-54,4 mm
N6	6 N	54,5-55,9 mm
N6.5	6 1/2 N	56,0-57,4 mm
N7	7 N	> 57,5 mm

SERIE "U"

Casi con estrazione di due premolari superiori

codice	misure	6 anteriori superiori permanenti
U2	2 U	42,5-43,9 mm
U2.5	2 1/2 U	44,0-45,4 mm
U3	3 U	45,5-46,9 mm
U3.5	3 1/2 U	47,0-48,4 mm
U4	4 U	48,5-49,9 mm
U4.5	4 1/2 U	50,0-51,4 mm
U5	5 U	51,5-52,9 mm
U5.5	5 1/2 U	53,0-54,4 mm
U6	6 U	54,5-55,9 mm

SERIE "X"

Casi con estrazione di 4 premolari

codice	misure	6 anteriori superiori permanenti
X1	1 X	45,5- 46,9 mm
X1.5	1 1/2 X	47,0-48,4 mm
X2	2 X	48,5-49,9 mm
X2.5	2 1/2 X	50,0-51,4 mm
X3	3 X	51,5-52,9 mm
X3.5	3 1/2 X	53,0-54,4 mm
X4	4 X 5	4,5-55,9 mm
X4.5	4 1/2 X	56,0-57,4 mm
X5	5 X	57,5-58,9 mm
X5.5	5 1/2 X	59,0-60,4 mm
X6	6 X	> 60,5 mm

Nite-Guide®

Nite-Guide® è indicato come **dispositivo ortodontico preventivo in bambini** dai 5 ai 7 anni, per denti decidui senza estrazioni. Con un impegno limitato da parte del paziente, è in grado di fornire una ideale guida eruttiva degli incisivi permanenti inferiori e superiori. Va indossato durante la notte. Nite-Guide® è un dispositivo brevettato; è disponibile in un'unica serie ("C"), in 10 misure.



Indicazioni cliniche

Previene lo sviluppo di un overbite eccessivo; guida gli incisivi al corretto livello verticale, in modo da prevenire la sovraeruzione e lo sviluppo dell'overbite; guida i denti che stanno erompendo verso una forma ideale di arcata ed espande la circonferenza e la larghezza dell'arcata tra i canini decidui; previene lo sviluppo di rotazioni e malposizioni degli elementi dentali; corregge qualsiasi livello di overjet; intercetta abitudini viziate; previene lo sviluppo della maggior parte dei problemi a carico delle articolazioni temporo-mandibolari.

codice	misure	incisivi decidui o permanenti superiori	incisivi decidui o permanenti inferiori	da canino a canino inferiori
C1	1 C	24,9 - 26,0 mm	18,9-19,6 mm	22,6 mm
C1.5	1-1/2 C	26,1-27,2 mm	19,7-20,4 mm	23,2 mm
C2	2 C	27,3-28,3 mm	20,5-21,1 mm	23,7 mm
C2.5	2-1/2 C	28,4-29,5 mm	21,2-21,9 mm	24,3 mm
C3	3 C	29,6-30,7 mm	22,0-22,7 mm	24,9 mm
C3.5	3-1/2 C	30,8-31,9 mm	22,8-23,5 mm	25,4 mm
C4	4 C	32,0-33,1 mm	23,6-24,3 mm	26 mm
C4.5	4-1/2 C	33,2-34,2 mm	24,4-25,0 mm	26,6 mm
C5	5 C	34,3-35,4 mm	25,1-25,8 mm	27,2 mm
C5.5	5-1/2 C	35,5-36,6 mm	25,9-26,6 mm	27,7 mm

Interim G®

A completamento dei sistemi Nite-Guide® e Occlus-o-Guide® è disponibile il retainer Interim-G®, ideato e realizzato in materiale plastico colorato, di consistenza più morbida, allo scopo di **preservare i risultati raggiunti** con l'ortodonzia di prima fase, specialmente per la correzione di morsi incrociati e di abitudini errate, chiusura degli spazi, overbite, overjet, rotazioni ed affollamento. Interim-G® è ideale durante il passaggio tra canini permanenti, decidui e denti posteriori senza adattamenti o sostituzioni. Interim-G® è disponibile in un'unica serie "IG", in 11 misure.



codice	misure	incisivi superiori	incisivi inferiori	6 anteriori superiori
INT-2G	2 G	27,3-28,3 mm	20,5-21,1 mm	42,5-43,9 mm
INT-2.5G	2-1/2 G	28,4-29,5 mm	21,2-21,9 mm	44,0-45,4 mm
INT-3G	3 G	29,6-30,7 mm	22,0-22,7 mm	45,5-46,9 mm
INT-3.5G	3-1/2 G	30,8-31,9 mm	22,8-23,5 mm	47,0-48,4 mm
INT-4G	4 G	32,0-33,1 mm	23,6-24,3 mm	48,5-49,9 mm
INT-4.5G	4-1/2 G	33,2-34,2 mm	24,4-25,0 mm	50,0-51,4 mm
INT-5G	5 G	34,3-35,4 mm	25,1-25,8 mm	51,5-52,9 mm
INT-5.5G	5-1/2 G	35,5-36,6 mm	25,9-26,6 mm	53,0-54,4 mm
INT-6G	6 G	36,7-37,8 mm	26,7-27,4 mm	54,5-55,9 mm
INT-6.5G	6-1/2 G	37,9-39,0 mm	27,5-28,2 mm	58,0-57,4 mm
INT-7G	7 G	→39,1 mm	→28,3 mm	→57,5 mm

Healthy Start®

Healthy Start® è la nuova linea di dispositivi ortodontici preformati, volta al trattamento intercettivo delle abitudini viziate con lo scopo di prevenire i disturbi oro-funzionali, ma anche generali, che possono causare o derivare da problemi di malocclusione. Presentati esclusivamente nella versione chiusa, in modo da incoraggiare la respirazione nasale, i dispositivi Healthy Start® costituiscono altresì un efficace aiuto nella prevenzione delle complicazioni originate dalla cattiva respirazione, tra cui i disturbi del sonno nel bambino.

Indicazioni cliniche:

- Intercetta molti dei problemi ortodontici in età precoce riducendo la necessità di trattamenti ortodontici successivi.
- **Abitua alla respirazione nasale**, contribuendo a prevenire le complicazioni originate da una cattiva respirazione nel bambino, tra cui i **disturbi del sonno**.
- **Corregge le abitudini viziate** quali suzione del pollice, spinta linguale, deglutizione atipica.
- Induce una corretta posizione della lingua verso il palato favorendone la fisiologica crescita.
- Corregge il morso aperto controllando i fattori eziologici e l'eruzione dei molari.
- Nei pazienti con malocclusione di classe II promuove l'avanzamento della mandibola.
- Corregge l'overjet nei pazienti con pseudo-classi III.

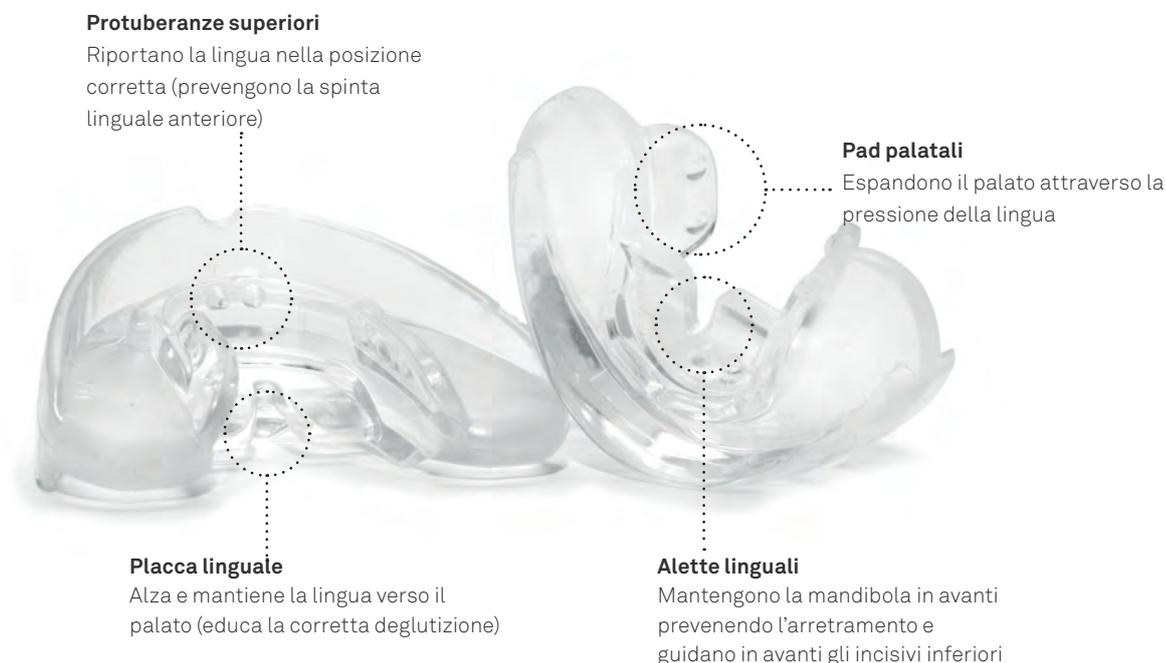
Habit Corrector®

Un dispositivo collaudato ed efficace per la correzione delle abitudini viziate, ora disponibile nelle 3 versioni **Pedo, Youth e 12+**.

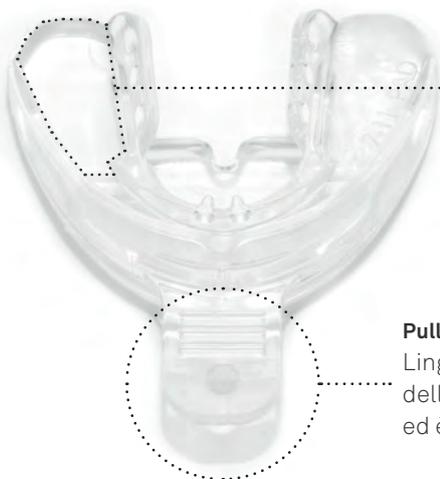
Pedo Habit Corrector® e Youth Habit Corrector® vengono presentati in 4 diverse varianti, individuabili in base alla presenza o meno dei **pad posteriori** e del **pull tab**; caratteristiche opzionali che rappresentano un ulteriore fattore innovativo rispetto ai precedenti dispositivi. 12 + Habit Corrector® è invece disponibile in due sole varianti, con o senza pad posteriori, ma sempre privo di pull tab.

Habit Corrector va generalmente utilizzato per un periodo di 1-6 mesi a seconda del caso da trattare (ma può essere usato anche più a lungo). Si consiglia un utilizzo sia giornaliero (1-2 ore) che notturno.

Le caratteristiche comuni alle varianti:



Le caratteristiche opzionali:



Pad posteriori

Si tratta di un'area posteriore più spessa per correggere il morso aperto attraverso la leggera pressione sui posteriori favorendo così la correzione anteriore.

Pull tab

Linguetta che facilita la chiusura delle labbra nel caso di morso aperto ed è di ausilio nel posizionamento.

Le varianti:

Pedo Habit Corrector®

Età 4-6 anni, per dentizione decidua, **in 4 varianti.**

codice	pad posteriori	pull tab
HCCP40-B		
HCCP40-BP	X	
HCCP40-BT		X
HCCP40-BPT	X	X

Youth Habit Corrector®

Età 6-12 anni, progettato per per dentizione mista (inclusi i premolari permanenti), **in 4 varianti.**

codice	pad posteriori	pull tab
HCCY40-B		
HCCY40-BP	X	
HCCY40-BT		X
HCCY40-BPT	X	X

Legenda codici: **P40:** Pedo
Y40: Youth

B: no pad no tab
BP: solo pad

BT: solo tab
BPT: pad + tab

12+ Habit Corrector®

Età maggiore di 12 anni o bambini con arcata particolarmente grande, dentizione permanente, secondi molari presenti, **in 2 varianti.**

codice	pad posteriori	pull tab
HCCA40AN		
HCCA40BP	X	

Class III®

Class III® completa la gamma dei prodotti per l'ortodonzia funzionale.

Si tratta di un dispositivo sviluppato per intervenire precocemente sui problemi di malocclusione di terza classe; è indicato per le classi III dentali, funzionali e come pretrattamento nelle terze classi scheletriche prima di una terapia ortopedica con espansore e maschera facciale.

Disponibile in due misure per bambini di età compresa tra i 2 e i 6 anni e i 6 e 12 anni. Permette, in un periodo di tempo relativamente breve (3-4 mesi), di intervenire sulle principali caratteristiche della malocclusione di terza classe, minimizzando i problemi che potrebbero insorgere nell'età adulta e preparando i pazienti ai successivi trattamenti con Nite-Guide® o Occlus-o-Guide®.

Indicazioni cliniche

Attraverso la pressione esercitata dalla lingua sulla nuova rampa linguale e grazie ai nuovi punti di reperi, incoraggia un corretto posizionamento della lingua e aiuta lo spostamento in avanti della mascella.

Previene inoltre l'avanzamento nonché il sovrasviluppo della mandibola, e aiuta lo spostamento in direzione posteriore della dentatura inferiore. Il tutto tramite utilizzo attivo un paio d'ore al giorno, unito ad utilizzo passivo durante la notte.



codice	descrizione
CLASS-III-2-6	Dispositivo ortodontico CLASS III®, 2-6 anni
CLASS-III-6-12	Dispositivo ortodontico CLASS III®, 6-12 anni

Max A®

Max A® (Maxillary Advancer) è il nuovo dispositivo della linea Healthy Start®, studiato per intervenire nei casi di leggero o moderato iposviluppo del mascellare non associato alla tendenza alla classe III. La presenza del sottile bumper inferiore consente la spinta linguale contro le tre alette superiori in modo da favorire l'espansione dell'arcata mascellare, senza interferire con la crescita mandibolare. Si consiglia un utilizzo per 1-2 ore giornaliere in modo attivo (istruendo il paziente a premere la lingua contro le tre alette linguali) e possibilmente in modo passivo la notte.



Bumper più sottile

Non interferisce con la crescita mandibolare

Le varianti:

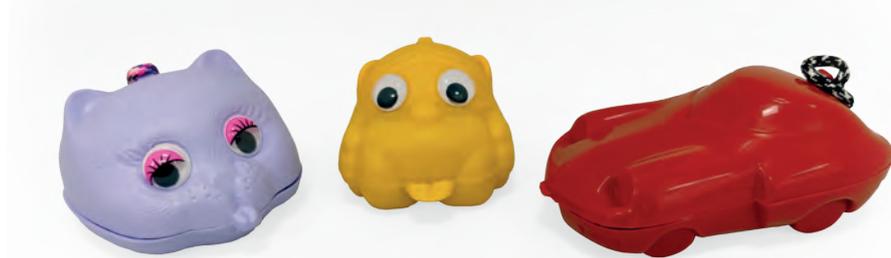
Disponibile **in due misure**: 2-6 anni, per dentizione decidua, e 6-12 anni per dentizione mista (inclusi i premolari permanenti)

codice	descrizione
MAXA40A	Dispositivo MAX A®, 2-6 anni
YMAXA40A	Dispositivo MAX A®, 6-12 anni

Accessori

Box porta-dispositivi ortodontici

Come pratico accessorio, sono disponibili alcuni porta-dispositivi ortodontici adatti a tutte le linee.



codice	descrizione
OOG-CAR-BOX	Contenitore Automobile
OOG-DOG-BOX	Contenitore Cane
OOG-CAT-BOX	Contenitore Gatto

Librettino uso paziente domiciliare

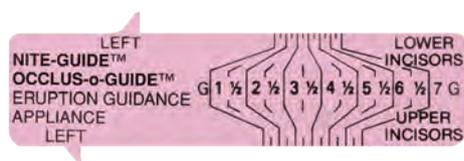
Per coinvolgere i più piccoli nell'utilizzo domiciliare corretto, come se fosse un gioco. L'utilizzo è dedicato ai dispositivi della linea Habit Corrector.



codice	descrizione
UP-HABIT	Librettino uso paziente domiciliare

Misurazione dei denti per l'applicazione del dispositivo corretto

La misura viene rilevata sui quattro incisivi superiori o inferiori con l'apposito misuratore. Ogni dispositivo Occlus-O-Guide e Nite Guide è dotato di un apposito misuratore all'interno della scatola.



Attenzione

Serie e misura sono marcate su ogni dispositivo nell'angolo superiore sinistro. Per le serie U e X è necessario scalare di una misura rispetto a quanto indicato dal misuratore.

F22 Aligner



Un fitting e una trasparenza mai visti, che rivoluzionano gli standard di mercato

Cos'è F22 aligner: Ricerca scientifica ed esperienza clinica

F22 è il frutto di 22 anni di esperienza e di 14 anni di ricerche della Scuola di Specializzazione in Ortognatodonzia dell'Università di Ferrara.

Il sistema F22 è composto da una serie di sottili apparecchi ortodontici rimovibili (allineatori) realizzati su misura utilizzando un esclusivo materiale plastico trasparente; essi consentono lo spostamento graduale e progressivo dei denti del paziente dalla loro posizione originaria verso la posizione ottimale, raggiungendo un'occlusione esteticamente gradevole e funzionalmente valida.

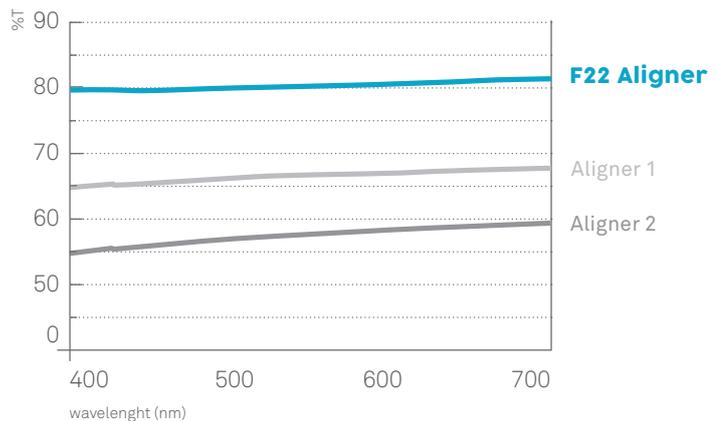


F22 è il primo allineatore veramente trasparente*

L'assenza di difetti strutturali permette alla luce di passare fino al 20% in più rispetto a quanto avviene con altri allineatori realizzati in PET-G, per un effetto ancora più naturale.



TRASPARENZA

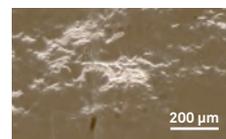


Stabilità cromatica

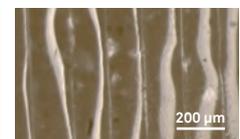
Studi effettuati dal prof. Siciliani e dal suo team con coloranti alimentari a 37° per 14 giorni dimostrano che anche nelle condizioni più estreme F22 non trattiene placca e pigmenti, mantenendo il livello iniziale di trasparenza; inoltre la superficie perfettamente liscia e le proprietà del materiale garantiscono semplicità di igiene, limitando la ritenzione di pigmenti.



F22 Aligner



Allineatore 1



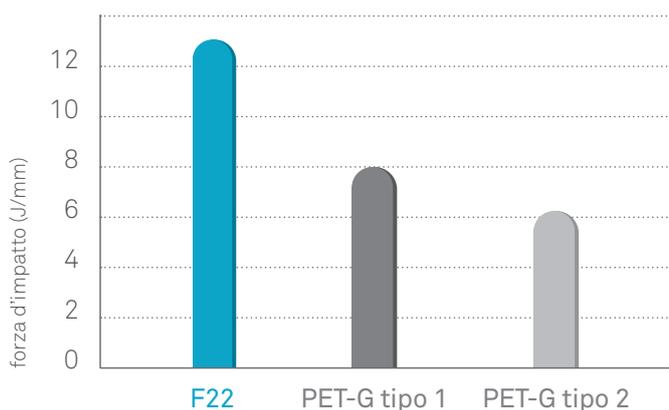
Allineatore 2

Fitting ottimale

Le mascherine F22 si adattano in modo eccezionalmente preciso alla morfologia dei denti; lo spazio tra allineatore e denti è inferiore a 40 micron; grazie al contatto diretto, il controllo dei movimenti dentari è più preciso e i risultati sono più predicibili.

Forze leggere e costanti

Grazie all'elasticità del materiale, superiore del 20% rispetto a quella dei materiali fino ad oggi utilizzati per realizzare allineatori*, F22 trasmette forze leggere e costanti, che rendono possibili movimenti più ampi per trattamenti ancora più rapidi e confortevoli.



Resistenza alla frattura

F22 ha una migliore resistenza alla frattura rispetto agli allineatori realizzati in PET-G.

Margini arrotondati

I bordi di F22 sono rifiniti a mano con particolare cura attraverso una nuova tecnica, messa a punto dalla Scuola di Specializzazione in Ortognatodonzia dell'Università di Ferrara, che garantisce margini arrotondati e privi di asperità per offrire un maggior comfort al paziente.

Ritenzione perfetta

Basandosi sul lavoro di Cowley D.P., Mah J., O'Toole B. The effect of gingival-margin design on the retention of thermoformed aligners (J Clin Orthod. 2012 Nov;46(11): 697-702.), replicato a Ferrara su F22, si è riscontrato che i maggiori valori di ritenzione si ottengono quando l'allineatore è tagliato in maniera regolare e dritta all'altezza della sommità dei margini gengivali.

Ne risulta una mascherina più efficace e più confortevole per il paziente.

Indicazioni terapeutiche

Con F22 è possibile trattare la maggior parte dei pazienti adulti o in crescita con:

- affollamenti;
- diastemi;
- discrepanze dell'indice di Bolton che necessitano di restauri protesici o di stripping per una completa correzione;
- festonature gengivali irregolari in pazienti con denti usurati o irregolari;
- morsi aperti o morsi profondi di lieve e moderata entità.

È possibile effettuare con F22 il trattamento di un'arcata completa (una o due arcate) oppure il trattamento dei soli denti anteriori, da canino a canino (una o due arcate). In questo caso non possono essere accettati casi di estrazioni, di modifiche occlusali dei settori posteriori o di variazioni significative della linea mediana;

- F22 è adatto per pazienti con secondi molari permanenti completamente erotti;
- non è possibile curare rotazioni severe con un allineatore;
- può essere opportuno l'uso di ausiliari e apparecchiature supplementari da associare agli allineatori: bottoni, elastici, attacchi, divot o altri semplici dispositivi.

* Stress relaxation properties of four orthodontic aligner materials; Lombardo L., Martinez E., Mazzanti V., Arreghini A., Mollica F., Siciliani G.; in press.

Tutoraggio costante

La programmazione di F22 differisce sostanzialmente da quella degli altri allineatori disponibili nel mercato. Il team di ortodontisti della Scuola di Specializzazione, guidato dal direttore, il Professor Giuseppe Siciliani, studia analiticamente ogni singolo caso, pianifica tutti i movimenti al decimo di millimetro e guida il medico fino alla fine del trattamento.

Uno speciale protocollo clinico per la movimentazione dei denti guida la realizzazione di ogni singolo set-up per evitare i movimenti dentari non predicibili e per ridurre la durata del trattamento. Il controllo rigoroso della precisione di tutte le fasi di realizzazione è l'unico modo per consegnare un prodotto di altissima qualità.

Il sistema F22 è indicato per l'allineamento dei denti durante il trattamento ortodontico delle malocclusioni.

Utilizzare nella propria pratica clinica F22 significa offrire ai pazienti trattamenti all'avanguardia realizzati interamente in Italia, riducendo in questo modo i tempi e i costi.

Dopo l'assegnazione dell'allineatore viene garantito al paziente un monitoraggio continuo ed una personalizzazione del trattamento in base ai miglioramenti riscontrati. Questo procedimento per step successivi permette di raggiungere risultati certi in un tempo più breve.

Visualizzatore 3D

Il visualizzatore 3d per condividere col paziente il piano di trattamento. Seguendo criteri biomeccanici ben precisi viene realizzato il trattamento virtuale.

Grazie al Setup digitale ti sarà possibile visualizzare e analizzare ogni singolo step di trattamento, che potrai in seguito condividere con il tuo paziente per illustrargli più facilmente il piano approvato per il confronto in diretta con il tutor dedicato.



Entri nel sito www.f22aligner.com per avere maggiori informazioni ed iscriversi all'area riservata che le permetterà di essere seguito dal tutor durante tutto il trattamento.

F22 Perfection

La nuova frontiera dello sbiancamento dentale

F22 PERFECTION è stato formulato specificamente per utilizzo sugli allineatori F22: da oggi può proporre ai suoi pazienti un semplicissimo protocollo di sbiancamento durante il trattamento con F22 Aligner. F22 PERFECTION è un cosmetico che adempie al regolamento (CE) n. 1223/2009.

Semplicità d'uso

F22 PERFECTION ha una formulazione a base di perossido di idrogeno al 6% e senza aggiunta di urea, idonea, per concentrazione e consistenza, all'utilizzo con gli allineatori F22: infatti è in spray. Ogni spruzzo deposita un film che non crea spessore e non cola all'interno dell'allineatore. Facile da usare per il paziente, comodo da richiudere e trasportare.

- Piacevolmente aromatizzato alla menta;
- il protocollo prevede un trattamento per 7 giorni per 90 minuti consecutivi, eventualmente ripetibile;
- F22 Aligner non è garantito con l'utilizzo di prodotti sbiancanti diversi da F22 PERFECTION.



codice	descrizione
F22-PERFECTION50	Sbiancante spray per F22, 50 ml

Porta allineatore

L'esclusiva ciambella porta allineatore da consegnare al paziente.



codice	descrizione
F22-BOX	Porta allineatore F22

The Night Aligner

NOXI è un allineatore progettato e studiato specificamente per essere utilizzato solo di notte grazie alle sue caratteristiche uniche, che rendono possibile un movimento predicibile e stabile in meno ore di applicazione. NOXI nasce dall'esperienza di oltre 50,000 casi studiati dai tutor specializzati presso la Scuola di Ortognatodonzia dell'Università di Ferrara che, sulla base di una intensa attività di ricerca, sono riusciti a mettere a punto un modulo di applicazione delle forze differenziato rispetto agli allineatori trasparenti standard.

La progettazione particolare a spessori differenziati con l'utilizzo di un software proprietario brevettato e l'innovativo materiale EVOSTRONG consentono di ottenere, a parità di numero di mascherine, i medesimi risultati degli allineatori tradizionali ma indossando le mascherine NOXI solamente di notte.

Noxi è un dispositivo su misura realizzato in conformità alla prescrizione del medico.

POWERED BY



Perché scegliere NOXI?

NOXI è un allineatore diverso da tutti gli altri presenti nel mercato, per questo il clinico che lo sceglie sarà affiancato e seguito per tutta la durata del trattamento da uno degli ortodontisti specializzati presso la scuola dell'Università di Ferrara che hanno studiato sia il software di progettazione che questa tipologia di trattamento.

Le tre chiavi del successo che fanno la differenza

NOXI non è un allineatore trasparente adattato ad un mero uso ridotto, ma è progettato per esercitare le forze di spostamento in maniera specifica durante un'applicazione più breve, con il solo uso notturno, grazie anche alla tecnica e al materiale di realizzazione.

NOXI nasce dall'esperienza ultraventennale dei tutor specializzati presso la Scuola di Ortognatodonzia dell'Università di Ferrara nel campo degli allineatori e si basa su tre principi fondamentali.

1. Controllo del movimento

Un'applicazione delle forze differenziate nei diversi segmenti dell'arcata, consente di ottenere i movimenti ortodontici nonostante un uso ridotto.

2. Evostrong

Un materiale formulato per applicare forze diversificate, e bianco per reagire colorimetricamente alle effettive ore di utilizzo del paziente e permettere un check della compliance.

3. Tutoraggio

Il tutoraggio degli specialisti provenienti dalla Scuola di Ortognatodonzia di Ferrara, riesce ad identificare assieme al clinico quali pazienti possono essere trattati con NOXI con un'aspettativa di successo predicibile.



True White Box e Noximinder

Tutto sotto controllo!

NOXI deve essere indossato per 10 ore a notte, ed è importante che il paziente rispetti questa indicazione. TRUE WHITE BOX e NOXIMINDER sono le due app che aiutano non solo il monitoraggio della compliance, ma anche la comunicazione medico-paziente, per raggiungere l'obiettivo previsto.



NOXIMINDER è il tool messo a disposizione del paziente per aiutarlo a ricordare di indossare NOXI nelle ore di utilizzo previste.

L'app, scaricabile dal momento del ricevimento della prima mascherina, provvederà a segnalare al paziente che è ora di indossare la mascherina con degli avvisi discreti ma efficaci e terrà traccia delle giornate in cui l'obiettivo è stato raggiunto totalmente o parzialmente.

TRUE WHITE BOX è il sistema di controllo messo a punto per verificare se l'allineatore è stato indossato dal paziente per un numero sufficiente di ore. Inserendo l'allineatore nell'apposito contenitore, l'app TRUE WHITE BOX valuterà oggettivamente le variazioni cromatiche di EVOSTRONG intervenute nelle due settimane di utilizzo e segnalerà se la compliance è stata sufficiente.

La valutazione viene eseguita grazie ad un sistema colorimetrico che, grazie al cambiamento di gradazione del bianco di EVOSTRONG, permette di rilevare se la mascherina è stata indossata a sufficienza, anche se questa viene lavata con attenzione dal paziente tutte le mattine.

La rilevazione viene eseguita con la fotocamera del cellulare attraverso un'apposita app, inserendo la mascherina all'interno della speciale True White Box fornita da Sweden & Martina.



Porta allineatore



L'esclusiva ciambella porta allineatore da consegnare al paziente.

Entri nel sito www.f22aligner.com per avere maggiori informazioni ed iscriversi all'area riservata che le permetterà di essere seguito dal tutor durante tutto il trattamento.

codice	descrizione
NX-SCATWB	Scatola White Box
NX-BAS-3	Basi per fondo scatola White Box
NX-BOX	Porta allineatore Noxi

FitStrip™ : sistema per la finitura interprossimale e la modellazione degli spazi interprossimali

FitStrip™ è un sistema completo per lavorare sugli spazi interprossimali, che comprende strisce diamantate abrasive mono e bi-laterali, e pratici manici per un comodo utilizzo. Ogni striscia è montata su un manipolo colorato, di 5 diversi colori, che identificano la grana delle strisce. Il manipolo consente di aumentare la visibilità del campo visivo per il medico e garantire un maggior comfort per il paziente.



FitStrip™ è indicato nei seguenti casi:

- Riduzione interprossimale (IPR)
- riduzione del contatto (striscia dritta)
- finitura e modellazione interprossimale (striscia con curvatura accentuata)
- rimozione/pulitura di cemento da corone e ponti
- separazione di denti incollati inavvertitamente
- stripping nei casi di ortodonzia invisibile con F22 e in caso di affollamento.

colore	striscia
	Giallo Grana extra fine
	Rosso Grana fine
	Blu Grana media
	Verde Grana grossa
	Nero Seghettata

descrizione	codice
FitStrip™ Starter Kit: 10 strisce assortite e 2 manici	FPSK01
Strisce Bilaterali EXTRA FINE, 15 Micron, 0.11 mm , 4 pz	FPSXFDS-4
Strisce Monolaterali EXTRA FINE, 15 Micron, 0.08 mm , 4 pz	FPSXFSS-4
Strisce Bilaterali FINE, 30 Micron, 0.15 mm , 4 pz	FPSFDS-4
Strisce Monolaterali FINE, 30 Micron, 0.10 mm , 4 pz	FPSFSS-4
Strisce Bilaterali MEDIUM, 46 Micron, 0.21 mm , 4 pz	FPSMDS-4
Strisce Monolaterali MEDIUM, 46 Micron, 0.13 mm , 4 pz	FPSMSS-4
Strisce Bilaterali GROSSA, 90 Micron, 0.30 mm , 4 pz	FPSCDS-4
Strisce Monolaterali GROSSA, 90 Micron, 0.18 mm , 4 pz	FPSCSS-4
Strisce Seghettate, 0.05 mm, 4 pz	FPSSAW-4
Manici per strisce, 2 pz	FPSHANDLE-2

Spessimetro per riduzione interprossimale

Misuratore intraorale dello stripping interprossimale in 7 misure (0.10, 0.15, 0.20, 0.25, 0.30, 0.40, 0.50). Acciaio autoclavabile.



descrizione	codice
Spessimetro in acciaio inox, 1 pz	17-140

Pinza da divot

Pinza in acciaio per la realizzazione di introflessioni calibrate su allineatori termoformati. La punta smussa consente di lavorare anche in porzioni vicine ai margini incisali.



descrizione	codice
Pinza da divot, 1 pz	20-170

Apribocca

Apribocca con linguette di trazione che facilitano l'apertura della bocca e danno un'ampia visuale. Realizzati in un pezzo unico di plastica mediale. Sterilizzabile in autoclave a 121°C.



Confezione da 1 pezzo

descrizione	codice
Apribocca con alette, per bambini, misura piccola (small)	R001-S
Apribocca con alette, per bambini, misura media (medium)	R001-M
Apribocca con alette, per adulti, misura grande (large)	R002-L

Contenitori per bracket

Tutti gli alloggiamenti sono contrassegnati dal riferimento numerico del bracket. Cofanetti dotati di coperchio trasparente per una facile identificazione del contenuto.



descrizione	codice
Cofanetto vuoto per bracket, 175x125 mm, h 20 mm, per 20 casi	CB-20V

Modelli dimostrativi

Modelli dimostrativi con bracket in metallo e bracket estetici (Glice) sull'arcata superiore, o con mascherina F22.



descrizione	codice
Modello con bracket	ORTHO-MODEL
Modello con F22	ORTHO-MODEL-F22



rev.12-23



Sweden & Martina S.p.A.

Via Veneto, 10
35020 Due Carrare (PD), Italy
Tel. +39.049.9124300
Fax +39.049.9124290
info@sweden-martina.com

Sweden & Martina Ltd - United Kingdom

info.uk@sweden-martina.com
Sweden & Martina Inc. - Distributor for U.S.
info.us@sweden-martina.com

Sweden & Martina Mediterranea S.L. - España

info.es@sweden-martina.com
Sweden & Martina Lda - Portugal
info.pt@sweden-martina.com

www.sweden-martina.com

I prodotti presenti nella pubblicazione sono Dispositivi Medici e sono fabbricati da Sweden & Martina S.p.A., ad eccezione di:

- I prodotti FitStrip™ sono dispositivi medici fabbricati da Garrison Dental Solution (USA), mandatario europeo Eurolink Europe Compliance Limited (Repubblica d'Irlanda)
- I prodotti Hammacher sono dispositivi medici fabbricati da Karl Hammacher GmbH (Germania).
- I prodotti Occlus-o-Guide®, Nite-Guide®, InterimG®, Habit Corrector®, Class III®, Max A® sono dispositivi medici fabbricati da Ortho-Tain (Puerto Rico), mandatario europeo Emergo Europe (Paesi Bassi).
- I prodotti Alpha-dent® Light Cure sono dispositivi medici fabbricati da Dental Technologies Inc. (USA), mandatario europeo Emergo Europe (Paesi Bassi).
- I prodotti della linea di siliconi Sky sono dispositivi medici fabbricati da PL Superior Dental Materials GmbH (Germania).

Gli articoli presenti sono conformi alle norme ISO 9001 e ISO 13485 e sono registrati con marchio CE in accordo con il Regolamento (UE) Dispositivi Medici n.2017/745. Lo stabilimento Sweden & Martina produce Dispositivi Medici in accordo alle cGMP vigenti in USA e in altri paesi del mondo.

Noxi è un dispositivo su misura. Sweden & Martina è registrata al Ministero della Salute in qualità di fabbricante di dispositivi su misura, numero di autorizzazione ITCA01044270. F22Perfection è un cosmetico che adempie al Regolamento (CE) n.1223/2009.



Alcuni prodotti potrebbero non essere disponibili in tutti i mercati.

Questi prodotti sono destinati agli studi medici e ai laboratori, la loro vendita non è rivolta al paziente.

È vietato rivendere, duplicare o divulgare i prodotti contenuti nella presente pubblicazione senza il consenso scritto di Sweden & Martina S.p.A.

Per ulteriori informazioni sui dispositivi medici, incluse indicazioni, controindicazioni, avvertenze, precauzioni e potenziali effetti collaterali, si faccia riferimento all'etichettatura apposta sul singolo dispositivo medico.

I contenuti sono aggiornati al momento della pubblicazione. Contattare l'azienda Sweden & Martina per gli aggiornamenti successivi.