



CARATTERISTICHE E POTENZIALITÀ DEGLI ALLINEATORI

Si dibatte sulle funzionalità, indiscusso il comfort per i pazienti

Sdt. Stefano Della Vecchia

Odontotecnico diplomato all'Istituto George Eastman di Roma. Laurea in Igiene Dentale presso l'Università La Sapienza di Roma; Specializzazione in Tecnica Ortodontica di laboratorio presso l'Università degli Studi dell'Aquila. Socio di Or-Tec Associazione Tecnici Ortodontisti Italiani, di cui è stato presidente, attualmente riveste il ruolo di active board member. Nel 1992 fonda ed è A.D. di OrthoSystem Roma, laboratorio specializzato in ortodonzia. Socio fondatore di "Gruppo Dextra": 25 laboratori disseminati in tutta Italia uniti da ricerca e produzione tecnico-ortodontica. Prof. A.C. nel Corso di Specializzazione in Ortognatodonzia Università dell'Aquila

Quante tipologie di apparecchio ortodontico esistono? Cosa le differenzia?

Per apparecchio ortodontico si intende un dispositivo che agisce esclusivamente sull'elemento dentario. In questa categoria possiamo inserire: le apparecchiature rimovibili in resina acrilica o in filo, con accessori come viti, molle, ecc.; le apparecchiature multibrackets, che agiscono direttamente sul dente tramite un binario (l'attacco) in cui passa un filo (l'arco) che imprime la forza necessaria allo spostamento e correzione dell'elemento; gli allineatori dentali, dispositivi medici su misura costituiti da più dischi termostampati su modelli realizzati step by step attraverso set-up digitale e che riproducono movimenti progressivi e programmati verso l'allineamento dentale.

Quali sono i modelli più innovativi che coniugano estetica e funzionalità?

Senza dubbio gli allineatori dentali trasparenti offrono al paziente un comfort estetico che difficilmente può essere garantito con altre apparecchiature, ivi compresi i brackets estetici.

Riguardo ai loro campi di applicazione, e quindi alla loro funzionalità, il dibattito è ancora aperto. Ciononostante non è possibile negare che rappresentino un ottimo strumento per allineare denti e arcate.

Da un punto di vista odontotecnico, che tipo di formazione è necessaria per poter realizzare manufatti performanti?

L'esperienza e la specializzazione dell'odontotecnico nella tecnica ortodontica di laboratorio giocano un ruolo fondamentale: una preparazione teorica e pratica, coadiuvata dall'esercizio quotidiano, rende la realizzazione del dispositivo più performante sotto ogni aspetto qualitativo. Lo stesso termine di paragone si ha con l'odontoiatra generalista e lo specialista in ortognatodonzia: senza togliere nulla al primo, lo specialista che tutti i giorni esercita questa professione sarà in grado di assicurare un trattamento ortodontico migliore e pertanto più performante.

Il passaggio dall'ortodonzia convenzionale a quella digitale è stato molto repentino. Come è cambiata l'ortodonzia?

Da un punto di vista tecnico, di chi vive in prima persona l'incessante lavoro del laboratorio, la costruzione di un'apparecchiatura di qualità ha sempre implicato una preparazione culturale e manuale ineccepibile. Indub-

biamente la rivoluzione digitale ha facilitato alcune dinamiche produttive, ma dietro il computer deve necessariamente sedere una persona qualificata e conscia della corretta strada da seguire, delle specifiche finalità ortognatodontiche, delle modalità, del contesto in cui un determinato sistema si appresta a intervenire, per evitare il proliferare di dispositivi (o per il clinico, "trattamenti") standardizzati, ovvero privi di quella personalizzazione che rappresenta il vero punto di forza della scienza ortodontica.

Oggi assistiamo a una crescita esponenziale degli allineatori, mentre le apparecchiature fisse vengono sempre meno utilizzate. Crede che gli allineatori soppianteranno le tecniche multibracket?

La mia opinione personale, da tecnico specialista, è che si dovrebbe ormai considerare il sistema degli allineatori come una tipologia di apparecchio ortodontico con le proprie caratteristiche e potenzialità. Quando ho iniziato questa professione si stava affermando, in modo dirompente, la tecnica multibrackets: sembrava che per l'ortodonzia mobile, per "le placchette"

(come sono chiamate in senso denigratorio) non ci fosse più futuro. È scontato affermare che per determinate disgnazie l'ipotesi di un apparecchio mobile risulta inadeguata rispetto a una risoluzione multibrackets, ma in laboratorio di dispositivi mobili se ne producono ancora, anche nel quadro di interventi più ampi, magari come interazione per agevolare l'efficacia di altri sistemi. Alcuni produttori vorrebbero soppiantarli definitivamente entrambi, ma la trovo una sciocca arroganza: gli allineatori possono essere utilizzati da soli o per interagire con altri dispositivi e soluzioni. In definitiva, quello che conta, oltre il mezzo, è la finalità.

Quale sarà dunque il ruolo dell'ortodontista?

Lo stesso di sempre: curare le malocclusioni e facilitare la crescita armonica dei mascellari, con qualsiasi dispositivo si ritenga opportuno, sicuro, comodo ed efficace. E il tecnico ortodontista deve essere in grado di assolvere il compito affidatogli dalla prescrizione ortodontica formulata dal clinico, al fine di garantire insieme a lui risultati capaci di dare benessere e soddisfazione all'utente finale: il paziente.

LINEA CONOMETRICA

LINEA ESAGONO INTERNO

LINEA MONOFASICA

IMPLANTOLOGIA

SOLUZIONI DIGITALI

Il digitale non è mai stato così semplice e conveniente

CHIRURGIA RIGENERATIVA

- Riempitivi Ossei
- Kit Mini Rialzo
- Membrane
- Osteosintesi

Multy System srl

20851 Lissone (MB) Italy • Via General Guidoni, 7
Tel. (+39) 039.23.02.681 • WA (+39) 375.54.81.636
info@multysystem.com • www.multysystem.com

multysystem.com

Seguici su:

f in @ y w

ALLINEATORI	ARC Angel	Clear Aligner	Dair
Produttore	Network di Laboratori Gruppo Dextra	Scheu Dental GMBH	Orthovit Devices
Fornitore dati tecnici	⊗	Target	⊗
Materiale	PET-A	Polimero Plurilaminato Copilestere (esterno) + Elastomero Termoplastico (interno)	PET-G/PU
Anallergico	✓	✓	✓
Software 3D che visualizza tutti i passaggi del piano di trattamento	✓	✓	✓
Removibili	✓	✓	✓
Trattamento di una sola arcata	✓	✓	✓
Completamente invisibili	✓	⊗	✓
Tempo utilizzo mascherine	14 giorni, 22 ore al giorno	Almeno 17 ore al giorno	22 ore al giorno
Prevedono utilizzo degli attachment	✓	✓	✗
Stripping per movimentazione dei denti	✓	✓	✓
Problematiche che ✓ possono trattare	Affollamenti, rotazioni, diastemi, recidive post trattamento ortodontico, estrusioni/intrusioni	Disarmonia dentoalveolare, problematiche di torque/espansione e recidive ortodontiche	Affollamenti, ortodonzia preprotetica
Analisi clinica criticità trattamento	✓	✓	✓
Piano di protezione del trattamento	✓	✓	✓
Report periodici di controllo	✓	✓	✓
Splintaggio finale	✗	✓	✓
Controllo sia dello spostamento dei denti sia delle radici	✓	✓	Parzialmente
Tempo di esistenza sul mercato (anni)	11	12	25
Risolutivi di qualsiasi tipo di malocclusione	✗ Risolve I classi con affollamento, lievi II classi, cross bite di livello medio, chiusura spazi, espansione arcate	✓	✗ Risolve I classi, leggere II e III classi, crossbite
Casi in cui è sconsigliata terapia con allineatori	II e III classi chirurgiche, importanti torque vestibolo-linguali, cross bite severi	Rotazioni gravi di elementi posteriori, casi chirurgici, recupero di elementi inclusi, espansione ortopedica	Grave affollamento, derotazioni eccessive
Raccolta dei records in particolare le impronte, possono essere spedite anche in formato digitale mediante l'utilizzo di scanner intraorali?	Tramite scanner intraorale e piattaforma cloud proprietaria DextraLink	✓	✓
Piattaforma su cui gira programma	Windows, MacOS	Windows	Windows
Controindicazioni	II e III classi chirurgiche, importanti torque vestibolo linguali, cross bite severi	Mancanza di collaborazione	Nessuna
Elementi distintivi rispetto a quelli dei competitors	Alte qualità progettuali e di materiali, massima personalizzazione, monitoraggio del caso, conferma del CheckAlign, piattaforma cloud proprietaria DextraLink	Controllo terapia con metodo sequenziale, set up più estesi e meno passaggi, forze progressive, possibilità di applicare ausiliari e di progettare attachment. Riduzione del numero di Aligners. Materiale ad elevata elasticità	Customer care di spiccata rilevanza
Utilizzo su dentatura mista	✓	✓	✓
Info azienda	Tel. 059.7111422 www.allineatoriarcangel.com	www.clearsystemitalia.it	Tel. 081.3186599 www.dairallineatori.it

AVVERTENZE IMPORTANTI PER IL LETTORE
L'assenza di alcuni prodotti all'interno del Confronto è dovuta alla mancata comunicazione dei dati da parte delle case Produttrici/Importatrici oppure perché la redazione non ha avuto notizia della presenza sul mercato italiano dei prodotti di determinate aziende. I dati e le informazioni presenti in questa sezione e negli eventuali approfondimenti pubblicati nella successiva collegata, sono forniti dalle aziende produttrici e/o importatrici e/o distributrici dei prodotti, le quali si assumono tutte le responsabilità legate alla loro veridicità e correttezza. Le responsabilità fanno a capo alle aziende che appaiono nella voce "Fornitore dati tecnici". Se tale campo è vuoto la responsabilità è dell'azienda che appare alla voce "Produttore". In particolare Infodent si dichiara esente da ogni responsabilità relativa ai prezzi comunicati dalle aziende nella scheda fornita e dalla eventuale esclusiva che dovesse avere un'azienda nel poter importare o commercializzare il

Legenda: ➕ approfondimento ➡ focus prodotto ⊗ Non Fornito ✓ SI ✗ NO

Dental Stealth®	Effect	F22	Impress
Functional Research	Orthofan Laboratorio Ortodontico	Sweden&Martina	Impress
⊗	⊗	⊗	⊗
PET-G	PET-G	EvoFlex material	Poliuretano
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
15 giorni, 22 ore al giorno	15 giorni per allineatore	22 ore al giorno	La media è di 6 mesi
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✗
Affollamenti, diastemi, deep e open bite, rotazioni, intrusioni, estrusioni	I e II classi dentali, affollamenti, rotazioni, deep bite, alcune III classi	Affollamenti, diastemi, discrepanze dell'indice di Bolton, festonature gengivali irregolari, morsi aperti o morsi profondi di lieve o moderata entità	Morso leggero, affollamento lieve, movimenti complessi, diastema
✓	✓	✓	✓
⊗	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✗	✓
✓	✗	✗	✓
12	20	7	2
✗ Risolve I, II e III classi non chirurgiche	✗ Non si risolve la III classe chirurgica	✗ Il tutor valuta caso per caso	✓
Gravi parodontiti	III classe chirurgica, pazienti odontoiatrici gravi	Nei casi in cui non è indicato è prevista la terapia ibrida	Bambini che non hanno ancora i denti maturi
✓ STL, OBJ	✓ un reparto dedicato gestisce il flusso digitale	✓ le scansioni potranno essere caricate in formato STL direttamente all'interno del caso	✗
Windows	Windows	Windows, MacOS	Qualsiasi
⊗	Pazienti poco collaborativi	Nessuna	Prima di iniziare si effettua la visita per verificare l'idoneità
Estrema trasparenza, preventivo gratuito, attachments pronti da incollare, inserimento snap	Valido protocollo del Set-Up, marcatura Laser, packaging dedicato, rifinitura sui colletti	Presenza tutor 360°, trasparenza, stabilità cromatica, superficie perfettamente liscia, fitting ottimale	Tecnologia che consente il follow-up da remoto attraverso l'utilizzo dell'app ufficiale. Tutti i dottori Impress sono ortodontisti
✓	✓	✓	✗
Tel. 392.9574259 www.dentalstealth.com	Tel. 800.701760/0861.917421 www.orthofan.it www.orthofaneffect.it	Tel. 049.9124394 www.f22aligner.com	Tel. 02.82956818 https://smile2impress.com/it

prodotto, non potendo verificare se esiste per ogni prodotto un prezzo imposto dalla casa madre o un'esclusiva nella distribuzione. Le aziende che forniscono i dati tecnici pur non avendone la legittimità si assumono ogni responsabilità direttamente nei confronti di un'azienda terza che si senta lesa o riceva danni da tale pratica. Eventuali rimozioni in merito dovranno essere rivolte DIRETTAMENTE all'azienda responsabile di aver fornito i dati, mandando solo per conoscenza ad Infodent eventuali comunicazioni. Gli eventuali errori materiali o di trascrizione commessi dalla redazione dovranno essere comunicati all'indirizzo info@infodent.it e saranno divulgati sui numeri successivi come Errata Corrige. Se gli errori di comunicazione fanno capo alla azienda, la redazione, valutando il caso specifico, deciderà se procedere alla pubblicazione della errata corrige. La presente rubrica ha finalità di informazione giornalistica, non di repertorio, non ha pretesa di esaustività e non vuole esprimere giudizi sui prodotti. Il lettore è invitato a non interpretare come una scelta redazionale la elencazione di prodotti o la mancata citazione di altri.

ALLINEATORI	Invisalign Comprehensive	Invisalign Go e Invisalign Go Plus	Lineo
Produttore	Align Technology inc	Align Technology inc	Micerium Lab
Fornitore dati tecnici	⊗	⊗	⊗
Materiale	SmartTrack, materiale medicale costi- tuito da poliuretano e co-poliestere. Non presenta tracce di isocianati	SmartTrack, materiale medicale costi- tuito da poliuretano e co-poliestere. Non presenta tracce di isocianati	PET-G
Anallergico	✗	✗	✓
Software 3D che visualizza tutti i passaggi del piano di trattamento	✓	✓	✓
Removibili	✓	✓	✓
Trattamento di una sola arcata	✓	✓	✓
Completamente invisibili	✗	✗	✓
Tempo utilizzo mascherine	22 ore al giorno	22 ore al giorno	Da protocollo 10 giorni
Prevedono utilizzo degli attachment	Dipende dal piano di trattamento	Dipende dal piano di trattamento	✓
Stripping per movimentazione dei denti	Dipende dalla condizione clinica	Dipende dalla condizione clinica	✓
Problematiche che si possono trattare	Ampia gamma di malocclusioni e la gestione delle tre tipologie di pazienti: adulto, adolescente e bambino	Affollamento, spaziatura pre-impianto, allineamenti anteriori preprotesci e prerestaurativi, trattamenti estetici	Correzioni di classi, affollamento, diastemi, casi con estrazioni, e altre complesse situazioni
Analisi clinica criticità trattamento	✗	✗	✓
Piano di protezione del trattamento	✓	✓	✓
Report periodici di controllo	✓	✓	✓
Splintaggio finale	✓	✓	✓
Controllo sia dello spostamento dei denti sia delle radici	✓	✓	✓
Tempo di esistenza sul mercato (anni)	35	35	3
Risolutivi di qualsiasi tipo di malocclusione	✓	✗ Risolve malocclusione da molto lieve a moderata	✗ Risolve malocclusione di media/ grave entità
Casi in cui è sconsigliata terapia con allineatori	Problematiche scheletriche la cui ri- soluzione è da addebitarsi a dispositivi idonei e/o chirurgia	Problematiche scheletriche la cui ri- soluzione è da addebitarsi a dispositivi idonei e/o chirurgia	Gravi morsi profondi, gravi morsi aperti, gravi morsi incrociati
Raccolta dei records in particolare le impronte, possono essere spedite anche in formato digitale mediante l'utilizzo di scanner intraorali?	✓ Scanner iTero integrato con il sistema Invisalign	✓ Scanner iTero integrato con il sistema Invisalign	✓ MEDIT
Piattaforma su cui gira programma	Windows, MacOS, Cloud	Windows, MacOS	Windows, MacOS
Controindicazioni	Patologia parodontale in atto	Patologia parodontale in atto	Allergie
Elementi distintivi rispetto a quelli dei competitors	Tre tecnologie proprietarie Smart: materiale SmartTrack, teconolgia di progressione dentale SmartStage e feature SmartForce, altro	Tre tecnologie proprietarie Smart: materiale SmartTrack, teconolgia di progressione dentale SmartStage e feature SmartForce, altro	Il Dr. E. Aquilio con il suo staff Clinico offre supporto continuo per tutta la durata del trattamento + l'alta qualità del prodotto
Utilizzo su dentatura mista	✓	✗	✓
Info azienda	www.invisalign.com (Dati forniti da Invisalign srl Tel. 800 141729 - www.invisalign.it)	www.invisalign.com (Dati forniti da Invisalign srl Tel. 800 141729 - www.invisalign.it)	Tel. 0185.79121 www.miceriumlab.com

AVVERTENZE IMPORTANTI PER IL LETTORE
L'assenza di alcuni prodotti all'interno del Confronto è dovuta alla mancata comunicazione dei dati da parte delle case Produttrici/Importatrici oppure perché la redazione non ha avuto notizia della presenza sul mercato italiano dei prodotti di determinate aziende. I dati e le informazioni presenti in questa sezione e negli eventuali approfondimenti pubblicati nella successiva collegata, sono forniti dalle aziende produttrici e/o importatrici e/o distributori dei prodotti, le quali si assumono tutte le responsabilità legate alla loro veridicità e correttezza. Le responsabilità fanno a capo alle aziende che appaiono nella voce "Fornitore dati tecnici". Se tale campo è vuoto la responsabilità è dell'azienda che appare alla voce "Produttore". In particolare Infodent si dichiara esente da ogni responsabilità relativa ai prezzi comunicati dalle aziende nella scheda fornita e dalla eventuale esclusiva che dovesse avere un'azienda nel poter importare o commercializzare il

Legenda: ➕ approfondimento ➗ focus prodotto ⊗ Non Fornito ✓ SI ✗ NO

SLX Clear Aligner	➕ Smart Evolution	Smile Clear	Smilers
Henry Schein Orthodontics	Ortho Evolution srl	Orthodontics High design	Smilers by Biotech Dental
Target	⊗	⊗	⊗
Clearwear	Copoliestere	PET-G biocompatibile	PET-G
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
15 giorni	Dipende dalla richiesta e dalla terapia	22 ore al giorno	22 ore al giorno
✓	⊗	✓	✓
✓	⊗	✓	✓
Classi I, II e III	⊗	Affollamenti, rotazioni, intrusioni, estrusioni	Diastema, cross bite, malocclusione
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✗	✓
✓	✓	✓	✓
4	10+	12	8
✓	✓	✗ Risolve I e II classe	✓
⊗	Estrusione di elementi inclusi	III classe	III Classe, disfunzioni temporo mandi- bolari, patologie parodontali
✓	✓ Maggiori formati riconosciuti non proprietary	✓ File STL	✓
Windows, MacOS	Windows, Linux Ubuntu	Windows	Windows
⊗	Nessuna	Disfunzioni ATM, classi molto severe	Nessuna
Riduzioni utilizzo attachment	Detentrica di vari brevetti in ausilio degli allineatori che coadiuvano la terapia	Resilienza, trasparenza, biocompatibili- tà, memoria elastica	Sistema aperto, user friendly, materiale altamente elastico e trasparente
✗	✓	✓	✓
Tel. 02.99020274 www.slxclearaligners.it	Tel. 0341.322000 www.smartevolution.it	Tel. 051.6231626 www.smileclear.eu	Tel. 089.9712629 www.biotech-dental.it www.smilers.com

prodotto, non potendo verificare se esiste per ogni prodotto un prezzo imposto dalla casa madre o un'esclusiva nella distribuzione. Le aziende che forniscono i dati tecnici pur non avendone la legittimità si assumono ogni responsabilità direttamente nei confronti di un'azienda terza che si senta lesa o riceva danni da tale pratica. Eventuali rimostranze in merito dovranno essere rivolte DIRETTAMENTE all'azienda responsabile di aver fornito i dati, mandando solo per conoscenza ad Infodent eventuali comunicazioni. Gli eventuali errori materiali o di trascrizione commessi dalla redazione dovranno essere comunicati all'indirizzo info@infodent.it e saranno divulgati sui numeri successivi come Errata Corrigere. Se gli errori di comunicazione fanno capo alla azienda, la re-
dazione, valutando il caso specifico, deciderà se procedere alla pubblicazione della errata corregge. La presente rubrica ha finalità di informazione giornalistica, non di repertorio, non ha pretesa di esaustività e non vuole esprimere giudizi sui prodotti. Il lettore è invitato a non interpretare come una scelta redazionale la elencazione di prodotti o la mancata citazione di altri.

ALLINEATORI	Smiletech	Smiline Allineatori Invisibili
Produttore	Ortodontica Italia	Smiline Allineatori Invisibili
Fornitore dati tecnici	✖	✖
Materiale	Polietilene poliuretano	PET-G biocompatibile
Anallergico	✔	✔
Software 3D che visualizza tutti i passaggi del piano di trattamento	✔	✔
Removibili	✔	✔
Trattamento di una sola arcata	✔	✔
Completamente invisibili	✔	✔
Tempo utilizzo mascherine	22 ore al giorno	10/15 giorni
Prevedono utilizzo degli attachment	✔	✔
Stripping per movimentazione dei denti	✔	✔
Problematiche che si possono trattare	Malocclusioni di I, II e III classe, morso aperto o profondo se non severi, chiusura diastemi	80 per cento delle malocclusioni dentali anche con l'ausilio di dispositivi ausiliari
Analisi clinica criticità trattamento	✔	✔
Piano di protezione del trattamento	✖	✔
Report periodici di controllo	✔	✔
Splintaggio finale	✖	✔
Controllo sia dello spostamento dei denti sia delle radici	✖	✔
Tempo di esistenza sul mercato (anni)	15	11
Risolutivi di qualsiasi tipo di malocclusione	✖ In alcuni casi va associato ad altre tecniche	✖ Risolve correzioni di malocclusini di lieve e media difficoltà
Casi in cui è sconsigliata terapia con allineatori	Lungo periodo e molta collaborazione	Pazienti poco collaborativi
Raccolta dei records in particolare le impronte, possono essere spedite anche in formato digitale mediante l'utilizzo di scanner intraorali?	✔ Nell'area riservata è presente un canale dedicato per invio dei file	✔ Possono essere spediti e caricati in formato STL e Dicom
Piattaforma su cui gira programma	Windows, MacOS	Windows, MacOS
Controindicazioni	In alcuni soggetti con disfunzione atm potrebbero peggiorare il quadro clinico	Malocclusioni severe e mancanza di collaborazione
Elementi distintivi rispetto a quelli dei competitors	Visualizzazione radici reali, assistenza di un tecnico ortodontico, software performante	Ritiro delle impronte gratuito in tutta Italia, set up gratuito, protocollo clinico e attachment validato, divisione del caso in più step, assistenza per e post
Utilizzo su dentatura mista	✔	✔
Info azienda	Tel. 06.5750327 www.smiletech.info	Tel. 080.4713060/328.9175538 www.smilineallineatori.it

AVVERTENZE IMPORTANTI PER IL LETTORE
L'assenza di alcuni prodotti all'interno del Confronto è dovuta alla mancata comunicazione dei dati da parte delle case Produttrici/Importatrici oppure perché la redazione non ha avuto notizia della presenza sul mercato italiano dei prodotti di determinate aziende. I dati e le informazioni presenti in questa sezione e negli eventuali approfondimenti pubblicati nella successiva collegata, sono forniti dalle aziende produttrici e/o importatrici dei prodotti, le quali si assumono tutte le responsabilità legate alla loro veridicità e correttezza. Le responsabilità fanno a capo alle aziende che appaiono nella voce "Fornitore dati tecnici". Se tale campo è vuoto la responsabilità è dell'azienda che appare alla voce "Produttore". In particolare Infodent si dichiara esente da ogni responsabilità relativa ai prezzi comunicati dalle aziende nella scheda fornita e dalla eventuale esclusiva che dovesse avere un'azienda nel poter importare o commercializzare il prodotto, non potendo verificare se esiste per ogni prodotto un prezzo imposto dalla casa madre o un'esclusiva nella distribuzione. Le aziende che forniscono i dati tecnici pur non avendone la legittimità si assumono ogni responsabilità direttamente nei confronti di un'azienda terza che si senta lesa o riceva danni da tale pratica. Eventuali rimostranze in merito dovranno essere rivolte DIRETTAMENTE all'azienda responsabile di aver fornito i dati, mandando solo per conoscenza ad Infodent eventuali comunicazioni. Gli eventuali errori materiali o di trascrizione commessi dalla redazione dovranno essere comunicati all'indirizzo info@infodent.it e saranno divulgati sui numeri successivi come Errata Corrigere. Se gli errori di comunicazione fanno capo alla azienda, la redazione, valutando il caso specifico, deciderà se procedere alla pubblicazione della errata corrigere. La presente rubrica ha finalità di informazione giornalistica, non di repertorio, non ha pretesa di esaustività e non vuole esprimere giudizi sui prodotti. Il lettore è invitato a non interpretare come una scelta redazionale la elencazione di prodotti o la mancata citazione di altri.

Legenda: ➕ approfondimento ➡ focus prodotto ✖ Non Fornito ✔ SI ✖ NO

CONFRONTI
MERCEOLOGICI
ONLINE

Visita la sezione
"Confronti" sul sito
infodent.it/confronti
e scopri il calendario
delle comparazioni
merceologiche previste
per il 2022, oppure
consulta i precedenti
confronti pubblicati.

infodent.it/confronti

Espansione reale delle arcate? Da oggi si può

Grazie al Kit Expander



Il modello del Kit Expander, il rivoluzionario sistema che permette un'espansione delle arcate con gli Allineatori.

È il 1997 l'anno in cui l'ingegnere pakistano Mohammad Zia Chistill lancia sul mercato un nuovo dispositivo ortodontico denominato Invisalign, un'alternativa all'ortodonzia tradizionale. Da allora il mercato del prodotto comincia ad espandersi: la diffusione ha fatto i suoi frutti, il prodotto piace e vende. La richiesta è così grande che altre ditte iniziano a loro volta la produzione. Il prodotto vede la più grande diffusione, e molti laboratori ortodontici iniziano a loro volta la produzione. Alcuni competitor offrono beni complementari e servizi collegati, sempre più mirati al miglioramento degli allineatori in rapporto alle effettive richieste cliniche. Ed è in questa ottica che all'interno degli allineatori Smart Evolution è nato il Kit Expander. Questo è un dispositivo ausiliario inserito negli allineatori, che permette di fare dei movimenti che con i soli allineatori risultano difficili, se non impossibili. Lo scopo di questo accessorio è quello di realizzare un'espansione trasversale dell'arcata. Normalmente l'espansione che otteniamo principalmente sugli adulti è dento-

alveolare, mentre nei pazienti in crescita riusciamo ad ottenere anche una componente scheletrica. Nello specifico la barra expander funziona come un'espansione lenta paragonabile al quad helix; al contrario del quad helix o di altri dispositivi di espansione meccanica, tipo Espansore Rapido del Palato, questo ausiliario consente di lavorare in 3D, cioè in tutte le direzioni dello spazio e sui cinque assi. In effetti avendo non un punto di contatto sull'elemento, ma una superficie di contatto che sia palatina o linguale, possiamo fare oltre l'e-

spansione corporea, anche tutti i movimenti di tipo, di torque, di rotazione dei denti, di estrusione e di intrusione, chiaramente con i limiti del caso. Si riesce quindi a lavorare sulla tridimensionalità dell'elemento. Inoltre si è osservato che, utilizzando l'ausiliario kit Expander, il fit dell'allineatore migliora notevolmente col tempo, anche se utilizzato nei casi più complessi. Inoltre, l'utilizzo di un rialzo della masticazione a livello retroincisivo, permette di aumentare la dimensione verticale, successivamente compensata ottenendo l'ingranaggio di tutti gli elementi diatorici. Chiaramente il vantaggio nel creare espansione e di aumentare la dimensione verticale è quello di ottenere più spazio per l'allineamento, riducendo drasticamente eventuali riduzioni interproximali degli elementi dentali, al fine di ottenere un allineamento corretto.

Dott. Daniele Francioli

➕ PER INFORMAZIONI
Smart Evolution
di Ortho Evolution Srl
Tel. 0341.322000
info@smartevolution.it
www.smartevolution.it

- RITIRO DELLE IMPRONTE GRATUITE IN TUTTA ITALIA
- CLIN-CHECK GRATUITO
- POSSIBILE INTERVENTO DA PARTE DEL CLINICO DURANTE LA FASE DI SET-UP
- ASSISTENZA DIRETTA PRE E POST CONSEGNA LAVORI

CERTIFICATI
3shape

70042 Mola di Bari (BA)
Via Bruno Calvani, n°13 13/a 13/b

080 4713060
329 728 6627

info@smilineallineatori.it
www.smilineallineatori.it