



NUVOLA®

ORTHODONTIC
INNOVATIONS



Maestri Designer di Nuvole

Ogni sorriso riceve la massima cura dei nostri **Maestri Designer** che ispezionano visivamente allineatore per allineatore, modello dopo modello e intervengono di persona su ogni caso.

In **Nuvola** non disegniamo e stampiamo semplicemente modelli e allineatori. Curiamo i modelli e gli allineatori nei minimi dettagli. Costruiamo emozioni.

I nostri **Maestri Designer** intercettano i dettagli più difficili dei modelli e se necessario revisionano e armonizzano le sbavature. Dal modello ottimizzato si ricava un allineatore che si applica agevolmente sulla dentatura anche in presenza di spazi difficili o dentatura mista. Questa attenzione maniacale produce il massimo confort per il paziente e l'allineamento dei denti come previsto dal trattamento.

Durante la lavorazione ogni allineatore è ricoperto da una sottile pellicola protettiva per evitare graffi e striature. I **Maestri Designer di Nuvola** perfezionano quindi a mano ogni allineatore per eliminare la ruvidità e i micro-spigoli dei bordi. Il risultato è un allineatore perfettamente trasparente. Così trasparente che la luce lo attraversa come se fosse una sottile lamina di cristallo.

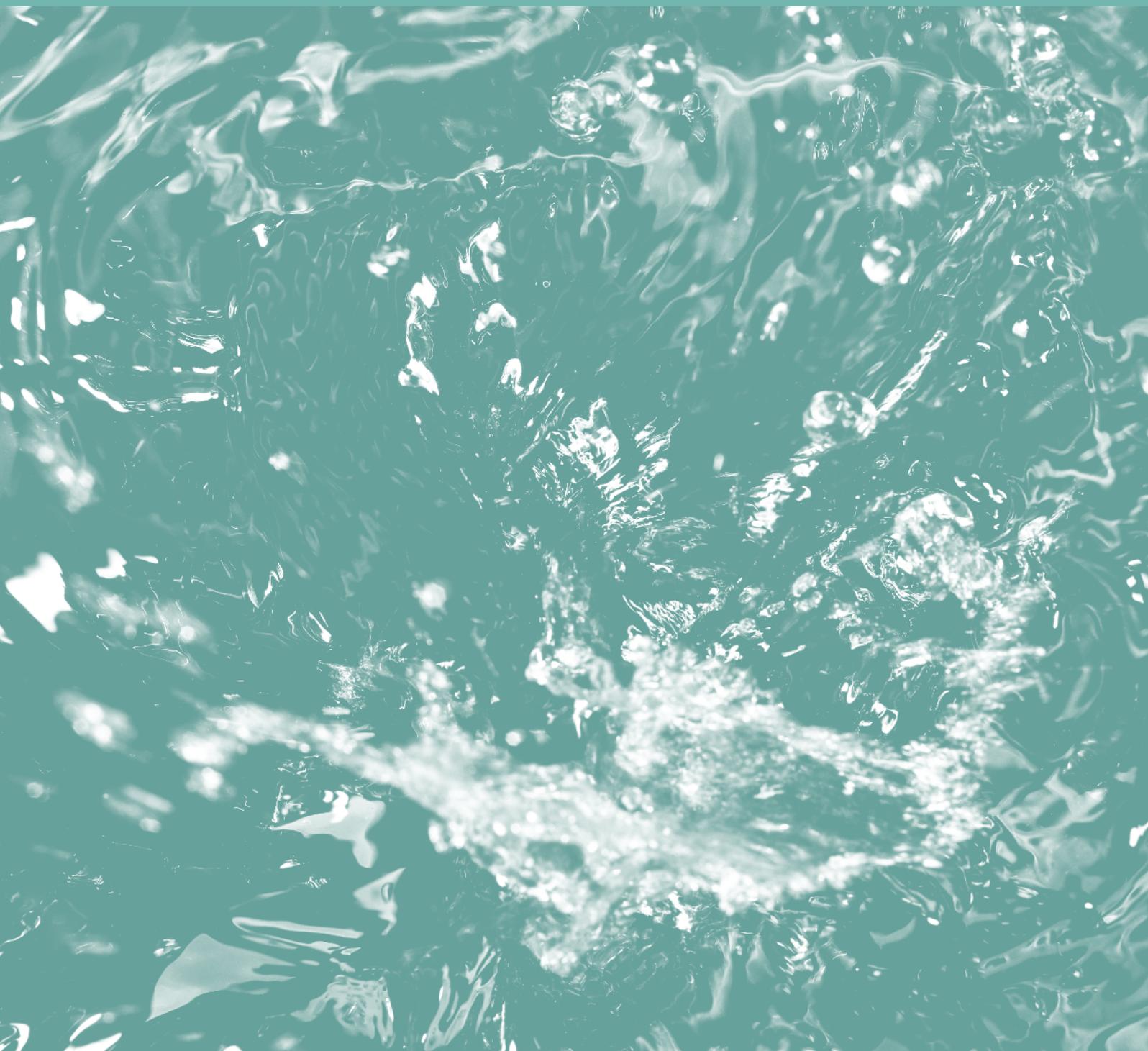
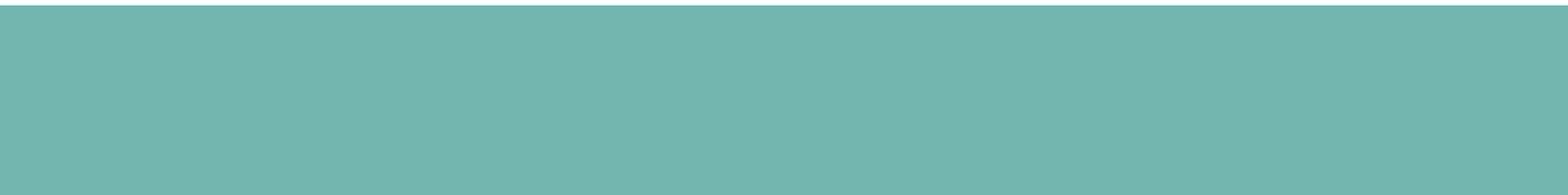
Massima trasparenza e adattabilità su misura.

Perché i pazienti devono ricevere il meglio.

*Questo è quanto ci prefiggiamo di conseguire nei laboratori ortodontici di **Nuvola**, allineatore dopo allineatore.*



Maestri Allineatori





CON NUVOLA® ENTRI NEL FUTURO DELL'ORTODONZIA

Nuvola® è un trattamento ortodontico consistente in una serie di allineatori trasparenti che, applicati rispettando una sequenza programmata, consentono di risolvere problemi ortodontici, di natura funzionale ed estetica, e casi di affollamento semplice, moderato e severo.

I materiali all'avanguardia e le metodiche di simulazione di massima precisione con cui sono realizzati ne garantiscono l'efficacia, l'affidabilità e la sicurezza.



Tutti gli allineatori Nuvola sono realizzati con l'esclusivo materiale "Nuvola Essential".

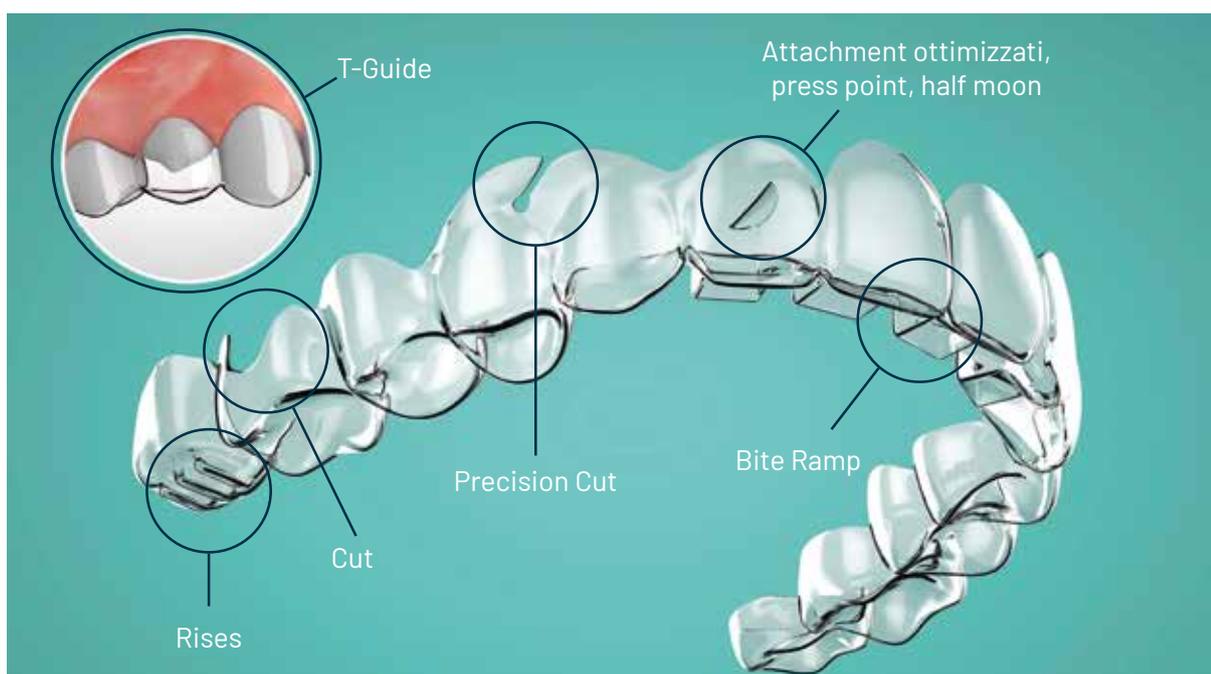
SEMPLICEMENTE IL MEGLIO

- / Elevata forza ritentiva e resistenza alla rottura
- / Stabilità cromatica e resistenza alle macchie
- / Comfort per il paziente
- / Trasparenza
- / Made in Italy

NUVOLA CONSENTE DI TRATTARE CASI DI VARI LIVELLI DI COMPLESSITÀ

INDICAZIONI

- / Affollamenti da lievi a severi
- / Diastemi
- / Malocclusioni lievi e moderate
- / Trattamenti pre-protetici
- / Recidive post-ortodontiche



CASO 1

Foto cliniche per gentile concessione della Dr.ssa Diletta Cacciola



P R I M A



D O P O (16 mesi)

CASO 2

Foto cliniche per gentile concessione del Dr. Alessandro Carducci Artenisio



P R I M A



D O P O (11 mesi)

CASO 3

Foto cliniche per gentile concessione del Dr. Besian Cerkini



P R I M A



D O P O (15 mesi)

CASO 4

Foto cliniche per gentile concessione del Dr. Matteo Colosimo



P R I M A



D O P O (12 mesi)

CASO 5

Foto cliniche per gentile concessione del Dr. Matteo Colosimo



P R I M A



D O P O (18 mesi)

TECNOLOGIE

Software, Applicazioni e Materiale

LE APPLICAZIONI ORIGINALI

DENTAL CHECK™

L'App che agevola il dialogo tra paziente e dentista. Il paziente vede l'andamento del trattamento, viene notificato quando è il momento di cambiare allineatori, può mandare foto al dentista. Il clinico può anche fissare gli appuntamenti in studio.



NUVOLA ANALYTICS™

L'applicazione per scansione in 3D il volto del paziente ed effettuare in modo guidato valutazioni cefalometriche di superficie. Valuta la predicibilità dei trattamenti ortodontici ed evidenzia le criticità, è inoltre consigliato per evitare cefalometrie e RX ai bambini.



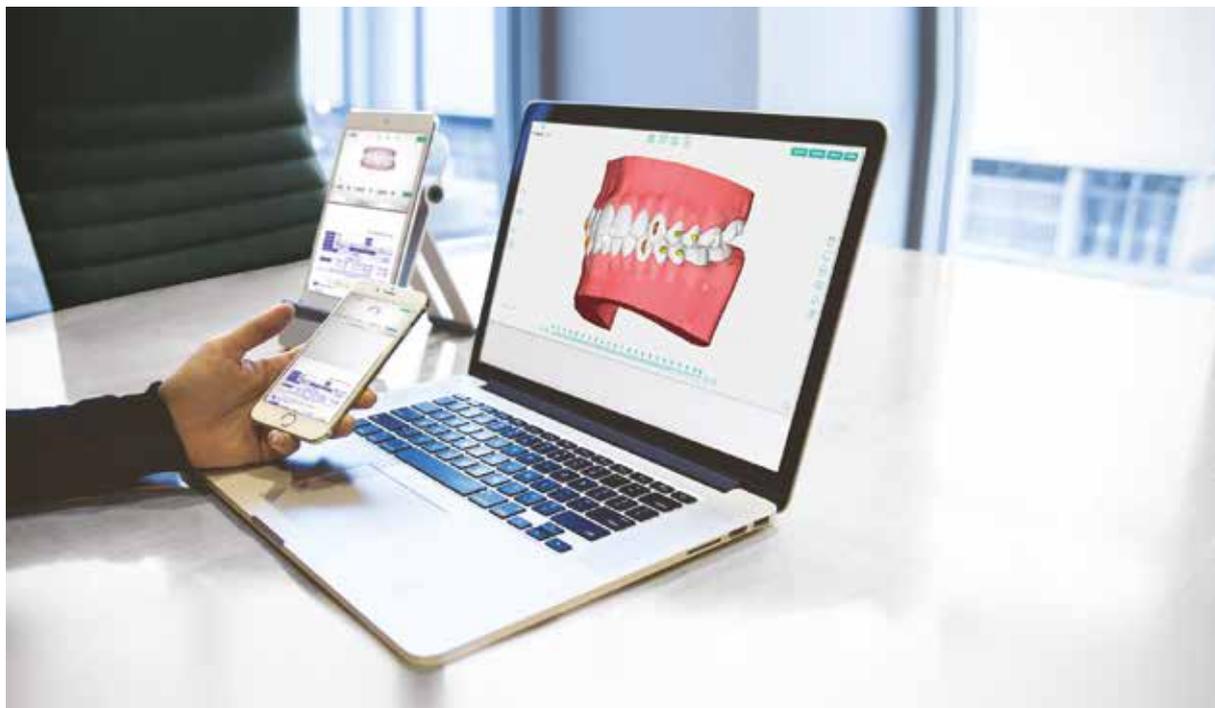
MAGIC SMILE™

L'unica APP brevettata che consente di applicare l'anteprima del risultato ortodontico sul volto del paziente in realtà aumentata. Il paziente potrà "specchiarsi" nello schermo del dispositivo mobile e muoversi confrontandosi con il suo nuovo sorriso, progettato con allineatori Nuvola.



Magic Smile
by Biomax

NUVOLA WEB™ E NUVOLA VIEW™



LA TECNOLOGIA CHE SI VEDE

NUVOLA® web 4.0

NuvolaWeb® 4.0 è il nuovo applicativo online che ti permette di gestire i trattamenti con facilità ed efficienza.

Grazie a questo software puoi confrontarti con i tecnici dedicati, monitorare le fasi di lavorazione, le date di arrivo e di spedizione del caso. Tramite una chat dedicata, hai anche la possibilità di fornire indicazioni utili per richiedere modifiche al trattamento proposto.

L'applicativo è facilmente accessibile e utilizzabile sempre anche dai dispositivi mobili.

NUVOLA® view

NuvolaView 3D® è un software interattivo con il quale puoi visualizzare in anteprima i movimenti dentali richiesti per raggiungere il risultato finale.

NuvolaView 3D® è anche un ottimo strumento di visual marketing, infatti la simulazione video tridimensionale permette di illustrare al paziente limiti e traguardi del trattamento ortodontico.

IL FLUSSO DIGITALE NUVOLA

COME INIZIARE

Il trattamento **Nuvola**[®] inizia dall'invio delle impronte del paziente (in PVS o DIGITALE) insieme alla prescrizione e alle fotografie intra ed extra orali.

Inoltre, grazie a **Nuvola**[®] hai la possibilità di discutere del piano di trattamento in ogni suo dettaglio, mediante un contatto diretto con i nostri collaboratori, specializzati in ortodonzia.



Nuvola[®] è un sistema aperto che accetta i file STL generati da tutti gli scanner intraorali.

DIVERSE FASI PER UNA MIGLIORE PREDICIBILITÀ DEL TRATTAMENTO

Il trattamento si basa su un controllo accurato degli spostamenti e opera per fasi sequenziali.

CHECK INTERMEDIO

Dopo i primi 12 allineatori si rilevano nuove impronte per il monitoraggio e il proseguimento del trattamento. Questo check intermedio permette una precisa analisi della situazione e di approfondire lo studio di possibili elementi particolarmente mal posizionati o sovrapposti.

In questo modo si garantisce un controllo preciso e costante sul trattamento in corso, raggiungendo così il risultato in modo più predicibile.







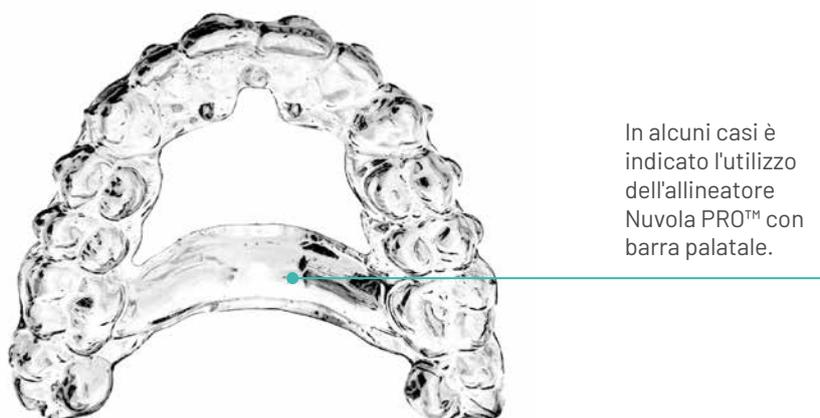
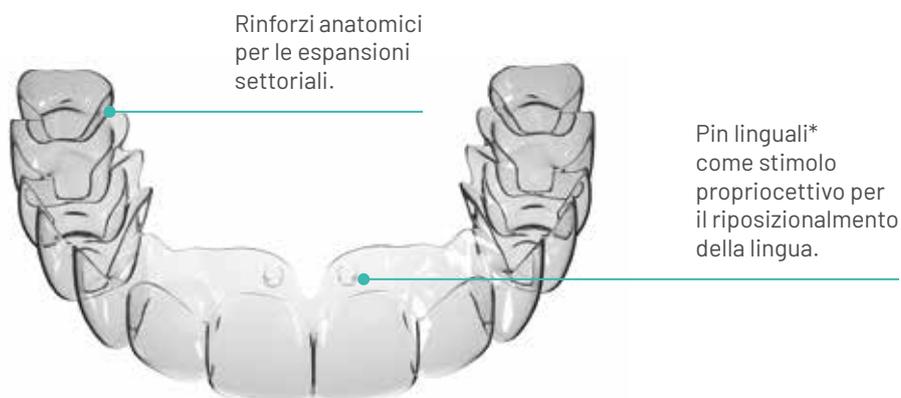
La funzione linguale al centro della terapia con allineatori

Nuvola® OP System è un innovativo protocollo ortodontico che unisce ai classici principi di biomeccanica ortodontica delle terapie con allineatori quelli della terapia ortodontica funzionale.

Per diminuire la complessità dell'approccio si utilizzano all'interno del protocollo due nuovi strumenti: **gli allineatori Nuvola Pro™** e **il dispositivo miofunzionale Freedom™**.

Lo speciale disegno degli Allineatori Nuvola Pro™ permette di controllare e sfruttare le forze centrifughe della lingua rendendo più semplici le espansioni dell'arcata superiore, anche grazie alle zone di espansione settoriale.

La presenza di stimoli propriocettivi per la lingua consente di riprogrammare la sua posizione all'interno del cavo orale da un lato sfruttandone la forza intrinseca e dall'altro, in caso di disfunzione, annullandone la sua azione altamente dislocante.



* Nuvola Pro™ è un prodotto brevettato.

PIN LINGUALI

I pin linguali presenti sugli allineatori Nuvola Pro™ servono a indirizzare la lingua verso l'area fisiologica della papilla retroincisiva e fanno da importante "richiamo" per una migliore percezione e dinamica linguale.



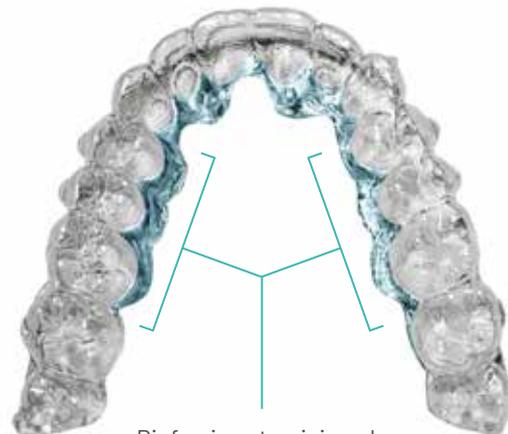
Foto clinica per gentile concessione della Dott.ssa Simona Bussu



Pin linguali come stimolo propriocettivo per il riposizionamento della lingua

AREE DI SPINTA

Gli allineatori Nuvola Pro™ hanno linee di forza inserite nel loro disegno, appositamente progettate per movimenti di gruppo.



Rinforzi anatomici per le espansioni settoriali

Per una efficacia della terapia è necessario portare gli allineatori Nuvola Pro[®] per almeno 22 ore al giorno e utilizzare Freedom[™] contestualmente con gli allineatori Nuvola Pro[®] per 30 minuti al giorno.



Per diminuire la complessità dei casi con alterazioni funzionali

Freedom™ è un dispositivo che porta a contrazione equilibrata (non condizionata dalla malocclusione) i muscoli pterigoidei, insieme agli altri muscoli masticatori. La forza sviluppata sinergicamente porterà ad un effetto tensivo centrifugo, direzionato posteriormente ed esternamente.

Il dispositivo miofunzionale Freedom™ con i suoi protocolli di utilizzo permette di riprogrammare la memoria muscolare, di finalizzare i casi con un utilizzo inferiore dei classici ausiliari, di potenziare le performance muscolari nei soggetti ipotonicici coadiuvando i movimenti intrusivi e di opporsi alla fionda muscolare dei muscoli labiomentali.

Gli allineatori Nuvola Pro™ e il dispositivo Freedom™ consentono di trattare i casi resi complessi dalle alterazioni funzionali diminuendo l'utilizzo dei classici ausiliari ortodontici.

LA LINGUA TORNA AL CENTRO DELLA TERAPIA ORTODONTICA.

- / Appositamente studiato per rendere estremamente efficaci i movimenti dentari progettati, concepito per forma e soprattutto per la consistenza del materiale di avanguardia per essere adatto al serramento di gruppi di denti con gli allineatori indossati.
- / Permette di affrontare con maggior tranquillità casi normalmente non trattabili con allineatori.



Le due coulisses hanno lo scopo di invitare la lingua a ricercare i pin presenti sull'allineatore nella zona attorno allo spot palatino e ricordinare più facilmente i corretti engrammi neuromuscolari.

* Freedom™ è un prodotto brevettato.

DIMINUISCI LA COMPLESSITÀ DEI CASI CON ALTERAZIONI FUNZIONALI

**FREEDOM™ E NUVOLA PRO™ CONSENTONO DI TRATTARE CASI
RESI COMPLESSI DALLE ALTERAZIONI FUNZIONALI**

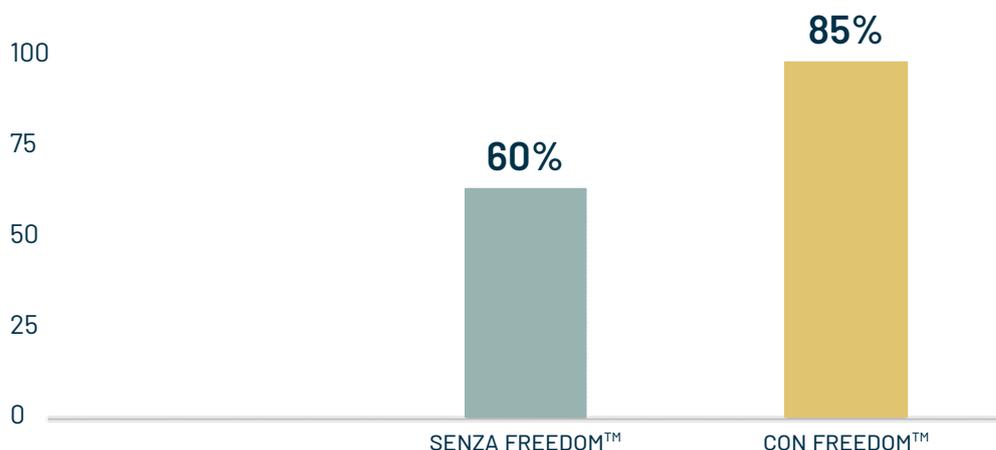
INDICAZIONI:

- / Risoluzione II classi e pseudo III Classi
- / Deep Bite
- / Cross Bite Monolaterale e Bilaterale
- / Forti discrepanze trasversali
- / Open Bite sostenuto da disfunzione linguale
- / Malocclusioni sostenute da disfunzione linguale

**CON FREEDOM™ E NUVOLA PRO™ POTRAI AFFRONTARE CASI
CHE NECESSITEREBBERO DI TERAPIE PIÙ COMPLESSE.**

- / Risolvi più casi
- / Massimo comfort per il paziente
- / Minore invasività e tempi più ridotti
- / Funzione linguale al centro

PERCENTUALI CASI TRATTABILI CON ALLINEATORI



RIDUCI I TEMPI DI ALLINEAMENTO

**CON FREEDOM™ E NUVOLA PRO™ SI RIDUCONO
IN MODO SIGNIFICATIVO I TEMPI DI TRATTAMENTO.**

- / Riduce del 33% il tempo di allineamento
- / Riduce del 50% le sedute per il clinico
- / Riduce il tempo di visita per il paziente
- / Riduce i tempi di rifinitura per il clinico

RIDUZIONE DEL 33% DEI TEMPI DI ALLINEAMENTO



CLINICAL USE OF ALIGNERS ASSOCIATED WITH NUVOLA® OP SYSTEM FOR TRANSVERSE MAXILLARY DEFICIENCY: A RETROSPECTIVE STUDY ON 100 PATIENTS

Utilizzo clinico di allineatori associati a metodica Nuvola® Op System: studio retrospettivo su 100 pazienti

Int. J. Environ. Res. Public Health 2022, 19, 5751

Giovanna Perrotti, Alessandro Carrafiello, Ornella Rossi, Lorena Karanxha, Giulia Baccaglione, Massimo Del Fabbro

Abstract: lo scopo di questo studio retrospettivo è valutare l'efficacia del trattamento degli allineatori Nuvola associati al dispositivo morfofunzionale Axel/Freedom.

Materiali e metodi: sono stati selezionati retrospettivamente i modelli digitali delle arcate superiori pre-trattamento e post-trattamento di 100 pazienti adulti trattati con il protocollo Nuvola OP System. Sono state successivamente eseguite delle misurazioni lineari sugli STL attraverso il software Netfabb (Figura 1) e la sovrapposizione delle arcate pre e post trattamento utilizzando il software CloudCompare (Figura 2).

Risultati e conclusioni: i risultati ottenuti dall'analisi statistica mostrano come ci sia differenza statistica significativa per ogni misura considerata confermando di fatto l'efficacia del trattamento Nuvola OP System. L'espansione media è di $2,38 \pm 1,55$ mm a livello dei secondi (D4) e $1,35 \pm 1,74$ mm a livello dei canini (D3).

BIBLIOGRAFIA NUVOLA

Giovanna Perrotti, Alessandro Carrafiello, Ornella Rossi, Lorena Karanxha, Giulia Baccaglione, Massimo Del Fabbro. Clinical Use of Aligners Associated with Nuvola® OP System for Transverse Maxillary Deficiency: A Retrospective Study on 100 Patients. Int J Environ Res Public Health. 2022 May 9;19(9):5751. doi: 10.3390/ijerph19095751.

Alessandro Carrafiello. Recovery of craniofacial proportions using the Nuvola Op System protocol. J Oral Health Craniofac Sci. 2022; 7: 022-026. DOI: 10.29328/journal.johcs.1001041.

Saverio Padalino. Seconda classe seconda divisione trattata con dispositivo Carriere Motion e gli allineatori Nuvola: case report. Ortho Tribune - Supplemento di Dental Tribune Italian Edition - XVI n. 1 marzo 2022 - anno XVIII n. 3.

Michele Tepedino, Valeria Paoloni, Paola Cozza, Claudio Chimenti. Movement of anterior teeth using clear aligners: a three-dimensional, retrospective evaluation. Progress in Orthodontics (2018) 19:9. <https://doi.org/10.1186/s40510-018-0207-3>.

Federica Ercoli, Michele Tepedino, Vincenzo Parziale, Cesare Luzi. A comparative study of two different clear aligner systems. Progress in Orthodontics 2014, 15:31.

ONGOING STUDIES:

Sono attualmente in corso ricerche prospettive e retrospettive sulla predicibilità dei movimenti progettati, sui risultati clinici del protocollo Nuvola OP System, sulla performance dei materiali proprietari Nuvola, sull'analisi dei risultati del protocollo Nuvola Junior.

Le ricerche sono rese possibili grazie alla collaborazione di istituzioni d'eccellenza tra cui l'Università di Trieste, l'Università Cattolica di Roma, l'Ospedale Pediatrico Bambin Gesù, l'Università di Cagliari e professionisti quali Alessandro Carrafiello, Elena Pozzani, Daniele Cantarella, Simona Bussu, Saverio Padalino, Alessandro Carducci Artenisio e Matteo Colosimo.

CASO 1

Foto cliniche per gentile concessione del Dr. Maciej lancu Potrubacz e Dr.ssa Laura Marchione



PRIMA



D O P O (13 mesi)

CASO 2

Foto cliniche per gentile concessione del Dr. Alessandro Carrafiello



PRIMA



D O P O (11 mesi)

CASO 3

Foto cliniche per gentile concessione del Dr. Besian Cerkini



PRIMA



D O P O (11 mesi)

CASO 4

Foto cliniche per gentile concessione della Dr.ssa Simona Bussu



PRIMA



D O P O (18 mesi)

CASO 5

Foto cliniche per gentile concessione del Dr. Alessandro Carrafiello



PRIMA



D O P O (20 mesi)

CASO 6

Foto cliniche per gentile concessione della Dr.ssa Diletta Cacciola



PRIMA



D O P O (18 mesi)

CASO 7

Foto cliniche per gentile concessione del Dr. Alessandro Carducci Artensio



PRIMA



D O P O (18 mesi)

CASO 8

Foto cliniche per gentile concessione del Dr. Alessandro Carrafiello



PRIMA



D O P O (18 mesi)

PROTOCOLLO



NUVOLA® JUNIOR™

DISEGNATO PER INTERCETTARE E AIUTARE I PAZIENTI IN CRESCITA

L'innovativo protocollo ortodontico **Nuvola® Junior™** è in grado di risolvere malocclusioni in età anche molto precoce, grazie alla **innovativa combinazione di allineatori e dispositivi funzionali** creati ad hoc.

Il protocollo mira a **correggere la disfunzione muscolare orofacciale e in particolare linguale nei pazienti in crescita**, che spesso presentano alterazioni funzionali nella masticazione, respirazione e deglutizione. Allo stesso tempo **corregge la malocclusione a livello dentale**.

Il trattamento funge da terapia intercettiva: interviene con **soluzioni semplici ed efficaci per correggere problematiche orali** che peggiorerebbero gradualmente con la crescita del bambino e il raggiungimento dell'età adulta.

INTERCEPT E NUVOLA PRO

Gli innovativi allineatori Nuvola Pro™ controllano i movimenti della dentatura sia decidua che mista. L'ottimo fitting e il disegno particolare degli allineatori comportano risultati veloci, precisi e performanti.

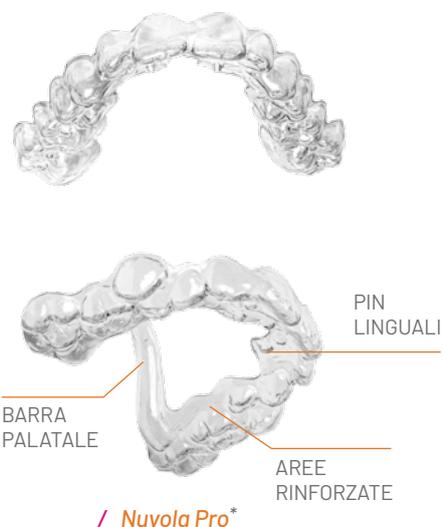
Gli allineatori Nuvola Pro™ sono usati assieme al dispositivo funzionale Intercept, progettato con design diversi a seconda della problematica del paziente.

Intercept™ migliora la masticazione e deglutizione del paziente. In particolare è un grosso ausilio per la chiusura attiva delle labbra da parte del bambino, necessaria per una corretta respirazione nasale e deglutizione, inoltre rende più veloci i movimenti di espansione.



/ Intercept*

*Patent pending



Un'altra grande sinergia viene compiuta grazie ai pin linguali degli allineatori, posizionati in corrispondenza della papilla retroincisale e della rampa linguale di Intercept. I pin sono utili al fine di ottenere l'innalzamento della lingua.

Il trattamento rispetta la crescita e tutela la positività dell'esperienza di cura nei bambini in crescita. L'invasività del trattamento è infatti ridotta grazie all'uso di Intercept per meno di 90 minuti al giorno e inoltre, grazie all'aiuto degli allineatori, il movimento correttivo del paziente sarà controllato e predicibile.

*Patented

TRATTATI PER CRESCERE CON CURA

PRIMA



DOPO



INDICAZIONI CLINICHE

- Problemi trasversali, verticali e sagittali
- Disallineamento dentale associato a una disfunzione
- Morso crociato anteriore e posteriore
- Morso aperto in pazienti sia normo che iperdivergenti
- Disfunzioni respiratorie e masticatorie
- Deglutizione atipica



BENEFICI

- Risoluzione efficace contemporaneamente ortodontica e funzionale
- Rieducazione delle labbra e linguale
- Trattamento minimamente visibile
- Trattamento meno invasivo
- Espansione palatale predicibile e non traumatica
- Progettazione con supervisione clinica

 **Maestri Allineatori**

TIPOLOGIE DI PROTOCOLLO NUVOLA JUNIOR

1. DENTATURA DECIDUA

PRIMA



DOPO



2. DENTATURA MISTA

PRIMA



DOPO



PRIMA



DOPO



neve™

Lo sbiancamento domiciliare che accompagna Nuvola®

Rendi i tuoi denti più bianchi e luminosi

Neve™ è la soluzione **veloce ed efficace** per completare in bellezza il sorriso del tuo paziente firmato Nuvola.

Dopo la prima applicazione in tua presenza, **il paziente potrà continuare il trattamento di sbiancamento comodamente a casa.**

Il trattamento consiste in **14 fiale monodose di gel sbiancante Neve**. Ogni fiala monodose di Neve™ si applica facilmente all'interno degli allineatori Nuvola®.



Neve™ è

- / Delicato sui denti e sulle gengive
- / Senza dolore e sensibilità
- / Ripetibile nel tempo con una buona prassi di visite di igiene
- / Facilmente conservabile senza bisogno di refrigerazione
- / Comodo con pratiche confezioni monodose

COSA CONTIENE

Il trattamento consiste in due contenzioni Nuvola realizzate su misura e 14 fiale monodose di gel sbiancante Neve™. Il gel contiene una concentrazione di perossido di carbamide al 16%, un agente sbiancante attivo. La sua viscosità gli permette di rimanere stabilmente all'interno delle contenzioni e aderire al dente per le due ore richieste, con efficacia e comodità.



nuvola bright

L'accessorio esclusivo
che accompagna il
trattamento Nuvola®

CHE COSA INCLUDE

- / Detergente igienico per la pulizia degli allineatori. Contiene una piccola percentuale di perossido di idrogeno, pertanto ha anche proprietà lievemente sbiancanti.
- / Spazzolino per una pulizia precisa e delicata degli allineatori.
- / Orthobox ergonomico per i tuoi allineatori





Distributore esclusivo per l'Italia



via Zamenhof 615
36100 Vicenza
T. 0444 913410
info@biomax.it
www.biomax.it

www.nuvolaortodonzia.it

