

NOXI

the night aligner

*Designed by the team specialized at
Ferrara School of Orthodontics*




sweden & martina



Cos'è **NOXI**

I DESIDERI DEL PAZIENTE

Un normale allineatore trasparente deve essere indossato almeno 22 ore: non basta indossarlo solo la notte, ma è quello che tutti i pazienti vorrebbero. Limitare l'uso di un normale allineatore trasparente alle sole ore notturne non basta però per ottenere i risultati previsti dal piano di trattamento.

I PROBLEMI DI COMPLIANCE

I trattamenti con allineatori tradizionali spesso non ottengono il 100% dei risultati pianificati a causa della scarsa compliance: la letteratura* riporta che solo un paziente su tre utilizza i dispositivi per tutte le 22 ore previste.

Le cause possono essere la gestione della pulizia dopo pasto quando si è fuori casa, le difficoltà di fonazione che talvolta intervengono o semplice dimenticanza.

* Timm, L.H.; Farrag, G.; Baxmann, M.; Schwendicke, F.
Factors Influencing Patient Compliance during Clear Aligner Therapy: A Retrospective Cohort Study.
J. Clin. Med. 2021, 10, 3103. <https://doi.org/10.3390/jcm10143103>

NESSUN ALLINEATORE È PIÙ INVISIBILE DI QUELLO CHE LASCI A CASA

- + 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.

POWERED BY

f22
ALIGNER



Chi ha ideato **NOXI**

*Designed by the team specialized at
Ferrara School of Orthodontics*

NOXI nasce dall'esperienza del prof. Giuseppe Siciliani e del prof. Luca Lombardo insieme al team di ortodontisti specializzati presso la **Scuola di Ortognatodonzia dell'Università di Ferrara**, la prima in Europa ad introdurre lo studio degli allineatori per i propri studenti.

Il team già oggi esegue il tutoraggio di tutti i casi F22 prodotti da Sweden & Martina e ha maturato un'esperienza di **oltre 50.000 casi**. L'analisi di questa grande quantità di dati ha portato il team a studiare la relazione tra il movimento dei denti e la tipologia, topografia ed intensità delle forze applicate, in funzione del tempo. I ricercatori hanno così scoperto che **è possibile ottenere lo stesso movimento in un tempo di applicazione inferiore, ma solo intervenendo appunto sul modulo totale delle forze esercitate dall'allineatore**, cioè aumentando le forze in determinati punti dell'arcata. Questa necessità clinica ha portato, dopo una lunga fase di test, alla ricerca di un **nuovo materiale** e di una **nuova tecnologia produttiva** per fare di NOXI il primo vero allineatore formulato per il solo uso notturno.

Prof. Giuseppe Siciliani

Il Prof. Giuseppe Siciliani ha iniziato la carriera universitaria nel 1978 come assistente universitario e poi Ricercatore a Roma "La Sapienza", nell'88 è stato nominato Professore Associato di Ortodonzia a Roma – Tor Vergata. Nel 1990 è diventato Professore Ordinario dell'Università di Ferrara. Nel 1991 è stato eletto Presidente del Corso di Laurea in Odontoiatria, incarico che ha ricoperto fino al 2019. Nel 1993 è stato eletto Direttore della Scuola di Specializzazione in Ortodonzia dell'Università degli Studi di Ferrara, ruolo che ha ricoperto fino al 2019. Nel 2020 è stato nominato "Professore Emerito" dell'Università di Ferrara. Nel 2004 è stato eletto Presidente della Società Italiana di Ortodonzia, nel 2008 ha fondato l'Accademia Italiana di Ortodonzia e nel 2012 ha fondato la Società Italiana di Allineatori; ha pubblicato oltre 200 articoli scientifici su riviste nazionali e internazionali e 4 libri di cui 1 sulla tecnica linguale nel 1990, il primo al mondo su questa tecnica e l'ultimo nel 2018 sugli allineatori "F22 dalla ricerca alla Clinica". Nel 2022 ha ricevuto il premio mondiale WFO Award of Merit.



Prof. ord. Luca Lombardo

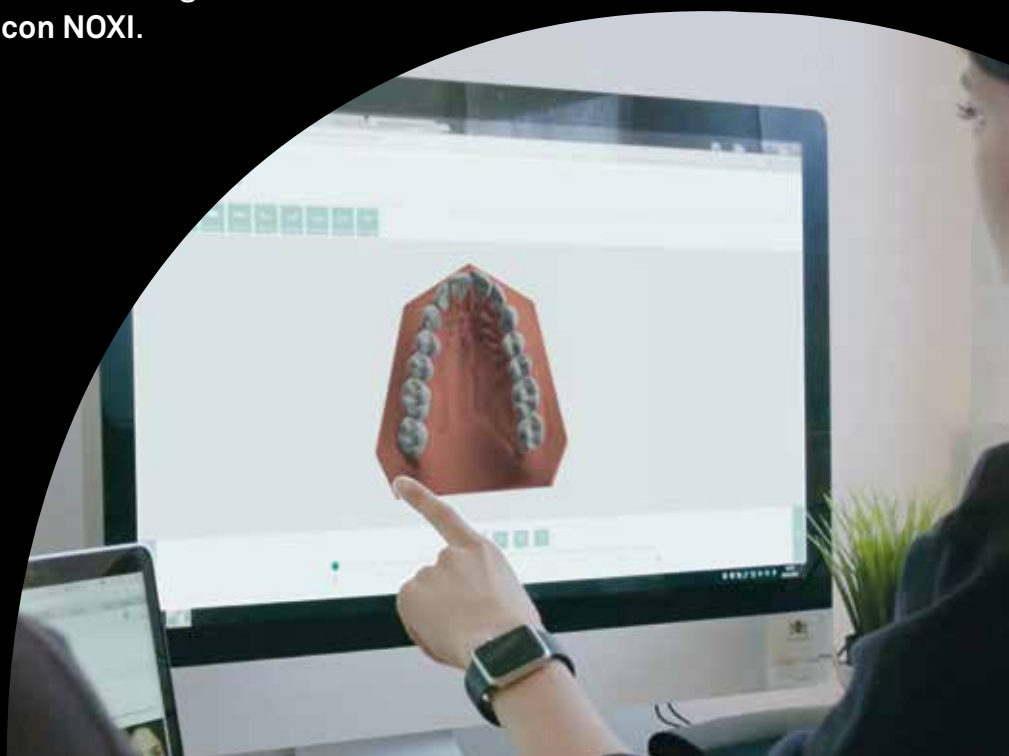
Laureato in Odontoiatria e Protesi Dentaria presso l'Università di Palermo nel 2004, si è specializzato in Ortognatodonzia presso l'Università di Ferrara nel 2007. Nella stessa Università è stato assegnista di ricerca dal 2005 al 2011 e professore a contratto dal 2010. Dal 2012 al 2019 è stato Ricercatore all'Università degli Studi di Ferrara e membro dello European Board of Orthodontics. Nel mese di aprile 2019 è Professore all'Università degli Studi di Ferrara. Direttore della scuola di specializzazione in Ortognadonzia dell'Università degli Studi di Ferrara dall'anno 2019. Coordinatore del Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria dell'Università degli Studi di Ferrara dall'anno 2021. Autore di pubblicazioni su riviste nazionali e internazionali. Relatore a convegni nazionali e internazionali. Presidente 2012 ASIO e presidente 2013 dell'AIOL. Socio SIDO, Socio ordinario AIDOR, WSLO e Active member ASE. Presidente per l'anno 2018 dell'Aidor.



I tutor

Tutti i tutor NOXI sono ortodontisti specializzati e docenti della Scuola di Ortognatodonzia dell'Università di Ferrara, un contesto formativo di alta qualità che offre esperienza diretta nel settore dell'ortognatodonzia, pieno accesso all'aggiornamento degli ex allievi, possibilità di fruire dell'esperienza dei maggiori professionisti che in qualità di Visiting Professor mettono la loro esperienza a disposizione degli allievi.

I tutor valutano individualmente ogni caso e indicano la fattibilità con NOXI.



Dov'è prodotto **NOXI**

Ogni mascherina NOXI è il risultato della collaborazione sinergica e continua dei tutor esperti specializzati presso l'Università di Ferrara e degli ingegneri e tecnici di Sweden & Martina.

NOXI è fabbricato da Sweden & Martina all'interno dell'avanzata area produttiva creata appositamente per questa lavorazione.

I reparti produttivi di Sweden & Martina occupano globalmente una superficie coperta di oltre 9.300 mq. Cinque palazzine contigue, progettate con uno sguardo attento alla funzionalità e al rispetto



dell'ambiente, compongono l'area Medical Bioengineering and Production Buildings, dove alloggiavano le macchine utensili CNC, gli impianti di lavaggio automatizzati, le stampanti 3D e i fresatori CAM a 3 e a 5 assi.

Un'area rinnovata è dedicata alle prototipie dei prodotti: per questo l'azienda è sempre all'avanguardia nell'ideazione e sperimentazione di nuove soluzioni in molti settori dell'odontoiatria.



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.

Soddisfazione del
paziente perché
non deve indossare
la mascherina
durante le sue
attività quotidiane

Forze
studiate per
l'applicazione
solo notturna

Check della
compliance con
la TRUE WHITE
BOX

NOXIMINDER
L'app che consente
al paziente di
monitorare l'uso di
NOXI

Tutoraggio
specialistico
incluso nel
prezzo

Miglior
gestione
dell'igiene

Esperienza dei
tutor specializzati
presso la Scuola
di Ortognatodonzia
dell'Università di
Ferrara

EVOSTRONG
Materiale ad hoc
per gli allineatori
notturni NOXI



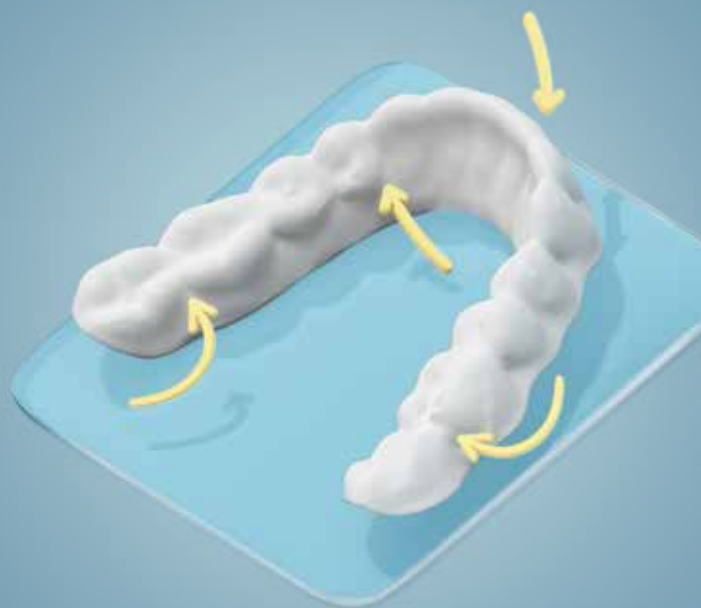
le tre chiavi del successo che fanno la differenza

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.





3 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.

2 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



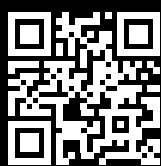
NOXIMINDER è il tool messo a disposizione del paziente per aiutarlo a ricordare di indossare NOXI nelle ore di utilizzo previste. L'app, scaricabile dal momento del ricevimento della prima mascherina, provvederà a segnalare al paziente che è ora di indossare la mascherina con degli avvisi discreti ma efficaci e terrà traccia delle giornate in cui l'obiettivo è stato raggiunto totalmente o parzialmente.



TRUE WHITE BOX

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.



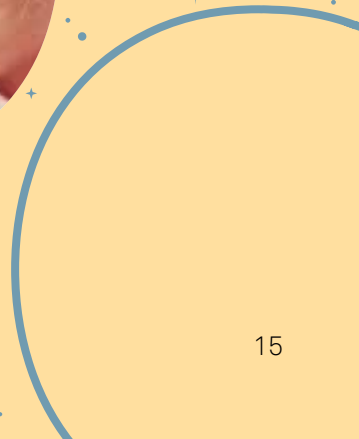
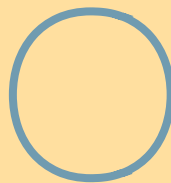
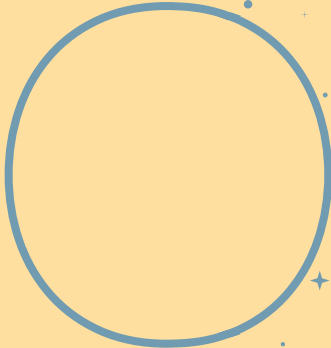


NOXI

piace anche al paziente più esigente

Ci sono pazienti che più di altri faticano a seguire le indicazioni del medico. Nel caso degli allineatori trasparenti questo si traduce in un utilizzo delle mascherine per un numero di ore inferiore a quanto prescritto, in scarsa igiene orale, nell'utilizzo della mascherina su denti non puliti, in lamentele per il discomfort o per la fonazione alterata, fino al rifiuto del trattamento ortodontico se questo impatta troppo sulle attività quotidiane.

NOXI è l'ideale anche per questo segmento di pazienti perché rimuove a priori le loro resistenze, va incontro alle loro **necessità giornaliere**, richiede quindi un **impegno inferiore**, affrontabile **più facilmente**.





Quando si usa e cosa può fare

Con NOXI 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 o moderata entità.

Tuttavia il clinico ha la responsabilità di effettuare la diagnosi corretta, di monitorare il trattamento e di verificare che le mascherine aderiscano perfettamente ai denti in ogni fase del trattamento.

NOXI può essere usato insieme a F22 perfection per ottenere lo sbiancamento dei denti.



MORSO APERTO



MORSO PROFONDO



AFFOLLAMENTO



DIASTEMA



MORSO CROCIATO

È possibile effettuare con NOXI 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;

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

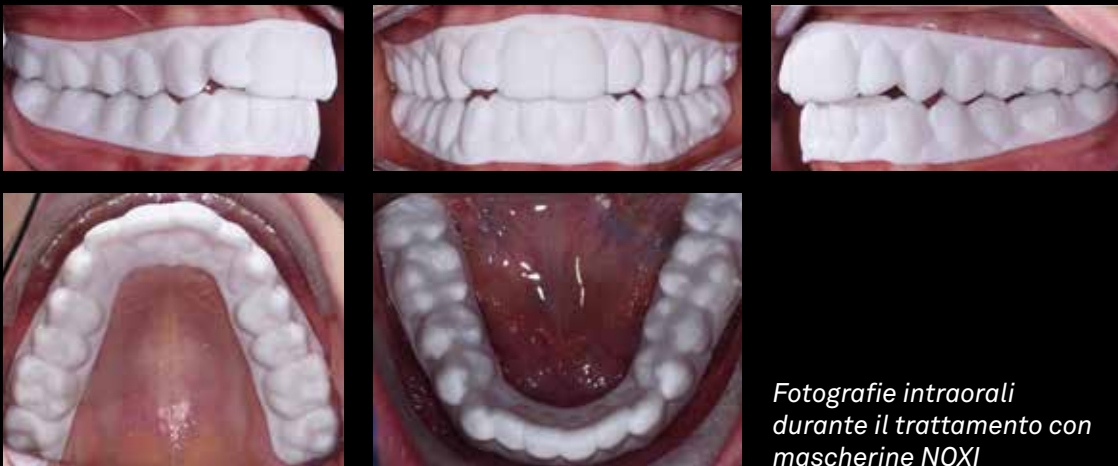
Ogni caso sarà analizzato da un tutor con cui discutere tramite chat la fattibilità del trattamento e le possibili opzioni terapeutiche.

Casi clinici: prima e dopo

Caso 1



Fotografie intraorali prima dell'inizio trattamento



Fotografie intraorali durante il trattamento con mascherine NOXI

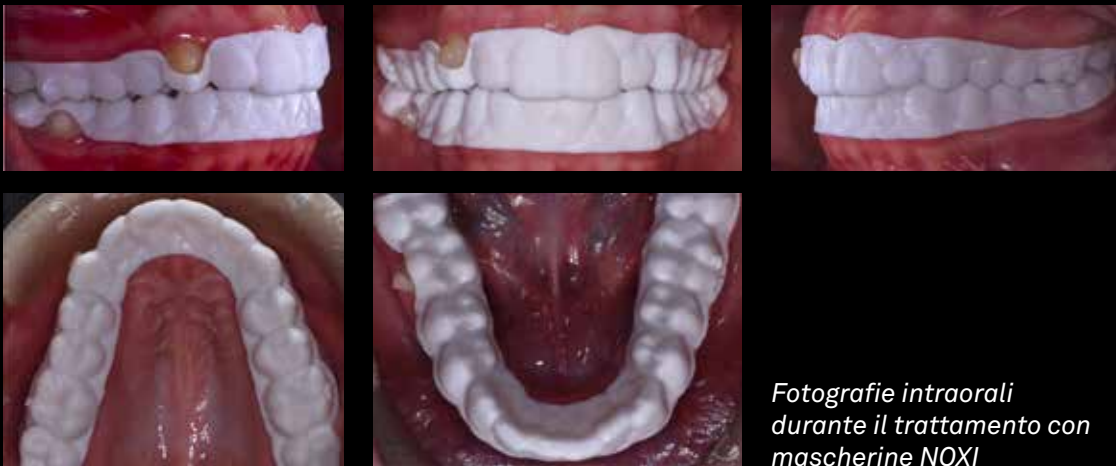


Fotografie intraorali dopo la fine del trattamento

Caso 2



Fotografie intraorali prima dell'inizio trattamento



Fotografie intraorali durante il trattamento con mascherine NOXI



Fotografie intraorali dopo la fine del trattamento



NOXI

Valutazione preliminare gratuita

Il flusso di valutazione della fattibilità di un caso inizia con la valutazione preliminare gratuita.

Sarà sufficiente caricare nel portale:

- dati anagrafici ed anamnestici;
- fotografie;
- risultati desiderati;
- ortopantomografia (non obbligatoria ma altamente consigliata)
- impronta digitale o analogica (non obbligatoria ma altamente consigliata)



Entro 24/48 ore dalla richiesta di valutazione, un tutor del Team NOXI F22 pubblicherà nella pagina riservata al clinico la valutazione preliminare del caso con: la fattibilità o meno del caso con NOXI, l'indicazione del range di allineatori necessari per ottenere il risultato (0-12 / 12-24 / più di 24) e la necessità di eventuali trattamenti aggiuntivi.

In caso di accettazione della valutazione preliminare gratuita, per proseguire con il set-up sarà necessario inserire l'ortopantomografia eventualmente ancora non caricata, la teleradiografia in proiezione latero laterale del cranio (altamente consigliata) e l'impronta digitale o analogica.



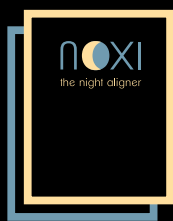
OPEN DAY

L'happening nel tuo studio

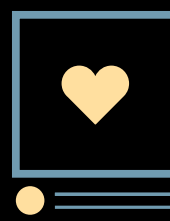
Organizzare un Open Day è il modo migliore per lanciare i trattamenti con allineatori nel proprio studio. Sweden & Martina ti fornirà un mese prima dell'evento i materiali di marketing utili a interessare i potenziali pazienti e ad invitarli in studio nel giorno dell'Open Day, per farsi prendere gratuitamente l'impronta digitale e avere in 24-48 ore una valutazione di massima sul proprio caso. E se non hai uno scanner intraorale? Sweden & Martina te lo metterà a disposizione gratuitamente per il giorno dell'Open Day, con un operatore specializzato che ti assisterà durante la rilevazione delle scansioni intraorali.

Potrai richiedere la valutazione preliminare del caso, ottenendo in 24-48 ore dalla richiesta, un'indicazione di massima sulla fattibilità del caso.

In occasione dell'Open Day il clinico riceverà:



Flyer personalizzati con la data dell'open day e le informazioni/contatti dello studio



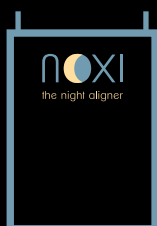
Il social media pack: un pacchetto di quattro post che potrà pubblicare sui social per pubblicizzare l'Open Day.



Video per la sala d'attesa



Roll Up



Poster



Modello dimostrativo dell'allineatore

Cosa riceverai per ogni caso

Le bustine contenenti le coppie di allineatori vengono consegnate all'interno di pratiche scatole impilabili, che consentiranno un ordinato stoccaggio dei vari casi, agevoli da gestire al momento della consegna di volta in volta delle nuove mascherine al paziente.

Il paziente riceverà la confezione con il portaciambella NOXI, all'interno del quale troverà il QR code delle istruzioni per l'uso, la cura e la pulizia dei suoi allineatori notturni e quello per l'installazione dell'app Noximinder.

Assieme al primo caso ricorda di ordinare la True White Box, con la quale potrai effettuare in maniera predicibile i rilevamenti del cambio di colore di tutte le mascherine NOXI per rilevare il grado di compliance del paziente.



**Ciambella
porta-allineatore.**

Scatole impilabili,
per ottimizzare
gli spazi e ridurre
l'ingombro in studio.



True White Box: la camera
di rilevazione del colore da
utilizzare con la True White App.



rev. 11-23



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

www.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

NOXI è un dispositivo su misura. Sweden & Martina è registrata al Ministero della Salute in qualità di fabbricante di dispositivi su misura. La dichiarazione che viene rilasciata al cliente garantisce la conformità dei dispositivi su misura ai requisiti generali di sicurezza e prestazione.



I contenuti sono quelli aggiornati al momento della pubblicazione. Verificare in azienda eventuali aggiornamenti successivi.