

- Apparecchi per diagnostica e imaging 
- Riuniti dentali 
- Manipoli e strumenti 
- Sistemi endodontici 
- Sistemi laser 
- Apparecchiature per laboratorio 



## AdvErL EVO

Trattamento delicato per  
un ampio range di discipline



# AdvErL EVO

## **Versatilità, efficienza e confort in un solo strumento**

Con oltre 20 anni di esperienza nel mercato del Laser, Morita ora può offrirvi il Laser AdvErL ErYAG, un sistema sofisticato che può supportare l'efficienza economica dello studio dentale in molti modi. AdvErL EVO opera su basi minimamente invasive, e garantisce sia la sicurezza che la confortevolezza del trattamento.

Inoltre, l'AdvErL EVO combina un ampio ventaglio di caratteristiche confortevoli: il manipolo dal formato di un ablatore che assicura un accesso diretto all'area di preparazione e le strette punte che ottimizzano l'area di lavoro con una ampia visibilità. Oltre a questo, le punte rappresentano una caratteristica peculiare dell'AdvErL EVO fornendo acqua ed aria direttamente dalla punta, in modo preciso sul punto di lavoro. In questo modo il laser concentra il suo pieno effetto proprio nell'area di lavoro, ed è utilizzabile in un ampio ventaglio di indicazioni. Dal trattamento delle peri-implantiti, alla paradontologia, la chirurgia orale, la terapia conservativa e l'endodonzia: un range veramente ampio di performance.



# Er:YAG Tecnologia Laser per un'ampia varietà di trattamenti

## Meno dolore

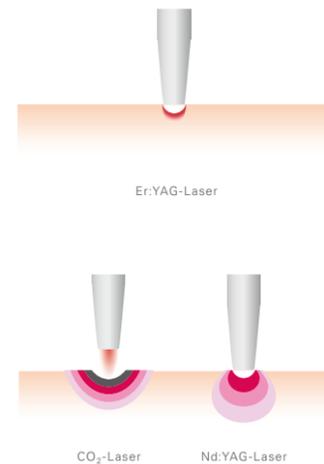
La lunghezza d'onda del Laser Er :YAG è la più adatta per i trattamenti dentali perchè facilmente assorbita dall'acqua. Perciò vaporizza in maniera efficace il tessuto umano che ha un alto contenuto d'acqua e agisce solo sulla superficie dei tessuti. Produce anche pochissimo calore, riducendo il dolore al minimo.

## Ampio ventaglio di applicazione

L'ampio assortimento di punte consente al laser di eseguire sia trattamenti su tessuti molli che tessuti duri.

## Meno traumi per i tessuti biologici

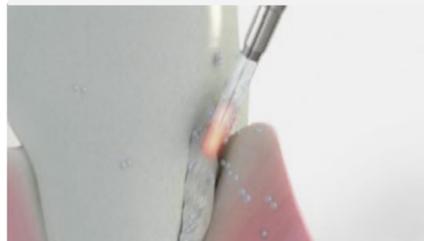
A differenza dei laser CO<sub>2</sub> e ND: YAG laser, la vaporizzazione è concentrata sulla superficie del tessuto: così l'energia non penetra e non danneggia gli strati più profondi del tessuto. È anche molto meno probabile che si producano crepe sullo smalto, e non c'è dispersione di energia nell'area attorno all'obiettivo di irradiazione.



## Trattamento Periodontale

(incisione, escissione, vaporizzazione, ablazione e coagulazione)

Rimozione di tartaro subgingivale  
Curettaggio del tessuto molle con Laser



Rimozione del tartaro subgingivale

## Trattamento del tessuto molle

(incisione, escissione, vaporizzazione, ablazione e coagulazione)

Incisione gengivale ed escissione  
Emostasi e coagulazione  
Frenulectomia e frenotomia



Incisione gengivale ed escissione

## Trattamento Tessuto duro

(ablazione, vaporizzazione)

Preparazione di cavità di Classe I, II, III, IV e V  
Rimozione di caries



Rimozione delle carie

# Indicazioni cliniche

## Indicazioni Tessuti duri

- Rimozione Carie
- Ablazione in superficie di idifetti cuneiformi

## Indicazioni Periodontali

- Irradiazione della tasca periodontale
- Ablazione
- Curettage periodontale
- Gengivoplastica
- Intervento sul lembo gengivale

## Indicazioni Tessuti molli

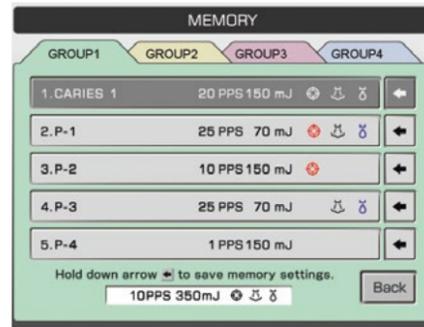
- Frenectomia e frenotomia
- Incisione ed escissione Gengivale
- Coagulazione di stomatiti
- Rimozione della pigmentazione

## Indicazioni Endodontiche

- Disinfezione del canale radicolare con Laser
- Preparazione lembo, incisione di tessuto molle per preparare un lembo e scoprire l'osso
- Taglio dell'osso per preparare una finestra di accesso all'apice del canale
- Apicectomia
- Preparazione della cavità retrograda per riempimento con materiali bio ceramiche
- Rimozione dei tessuti patologici (es. Cisti, neoformazioni o ascessi) e tessuti iperplastici (es. tessuto di granulazione) attorno all'apic



# Facile applicazione, sicura Navigazione



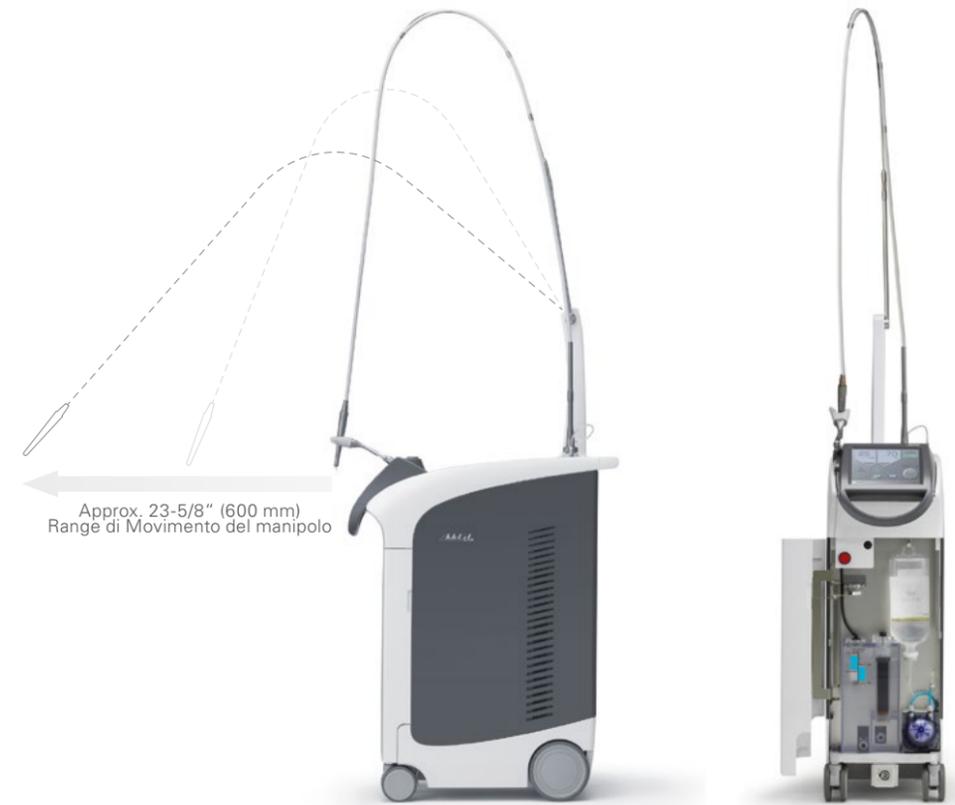
## Interfaccia intuitiva

Il display è grande, facile da leggere, e ha un design intuitivo. Tutte le impostazioni possono essere facilmente controllate a colpo d'occhio. Ci sono 20 impostazioni pre-programmate che possono essere facilmente recuperate.



## Log di utilizzo salvato sulla memoria flash

Un log di utilizzo viene salvato in una chiavetta di memoria flash facilmente collegabile ad un computer per la revisione.



## Elegante e compatto

L'unità è leggera e può essere facilmente spostata con ruote di grandi dimensioni e maniglie sia davanti che dietro. Queste caratteristiche permettono anche all'unità di essere facilmente riposizionata durante il trattamento, se necessario. Per installare il laser, basta collegarlo. I sistemi dell'acqua e dell'aria sono tutti concepiti per eliminare la necessità di complicate connessioni.

## Manipolo a forma di ablatore

Questo manipolo speciale offre un'accessibilità migliore e una vista diretta dell'area di preparazione.

## Maneggevolezza e funzionamento

Il cavo ottico flessibile di trasmissione ed il braccio girevole rendono il manipolo quasi senza peso e permette al dentista di concentrarsi sul trattamento procedurale.



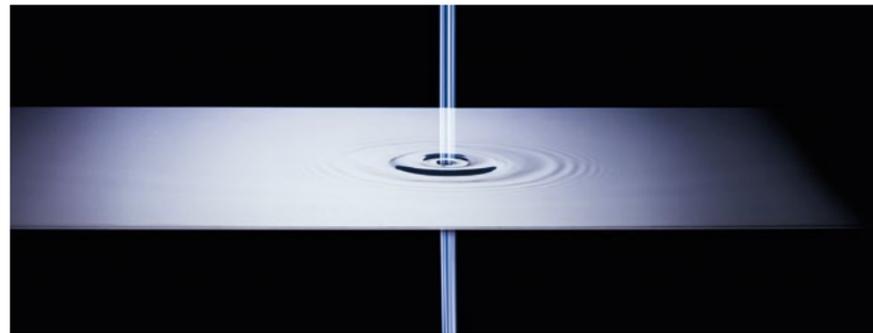
## Poggia manipolo regolabile

Il magnete sul sostegno collegato all'unità, fa sì che il manipolo rimanga agganciato in modo sicuro. La posizione del gancio del manipolo può essere adattata al singolo dentista.

## Controllo delle infezioni

Il porta manipolo può essere autoclavato per aumentare il controllo delle infezioni.

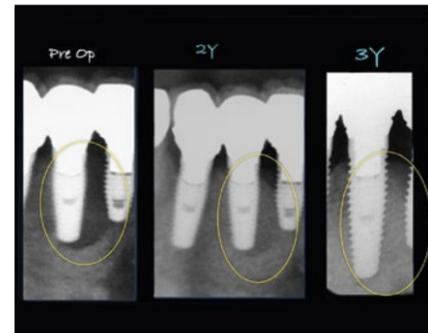
# Nuovo Trattamento rivoluzionario per le Peri-implantiti



**La peri-implantite è una patologia che di solito costituisce un problema clinico difficile. la ricerca non ha evidenziato trattamenti definitivi, basati sull'evidenza che portino a risultati duraturi e predicibili.**

Ora, sotto la guida del Dr. Atsuhiko Yamamoto del Japan Institute for Advanced Dental Studies, Perio-Implant Hospital AUTIS, è stata sviluppata una terapia efficace che ha avuto grandi successi in Giappone durante gli ultimi 5 anni. Usando AdvErL EVO, il tessuto si rigenera per molto tempo ed i batteri vengono rimossi in modo permanente grazie alle micro-esplosioni prodotte dalla energia del laser. E' un trattamento ad un calore molto basso che non interferisce con l'osteointegrazione e rimuove lo strato contaminato del titanio ossidato.

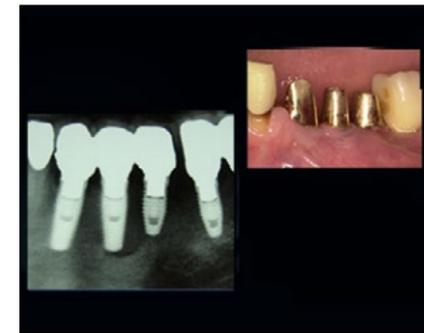
Le micro-esplosioni sono la chiave di questo metodo di trattamento epocale. Le Micro-esplosioni si verificano quando



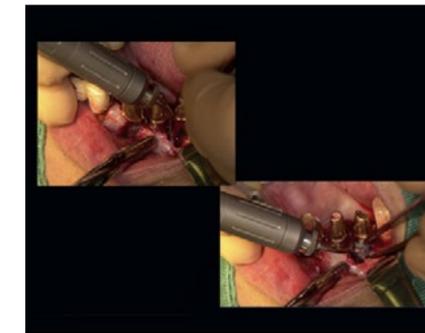
l'energia laser è assorbita dall'acqua, il volume d'improvviso si espande fino a 1,000 volte. E' stato trovato un metodo per far avvenire queste micro-esplosioni in modo che sia la materia contaminata sulla superficie dell'impianto che lo strato di ossido di titanio contaminato viene rimosso. Con questo metodo, la superficie non viene raschiata; il titanio viene ripulito.

La proprietà unica dell' AdvErL EVO è la sua lunghezza d'onda. Comparata ad altri laser, l'assorbimento dell'acqua è molto più grande.

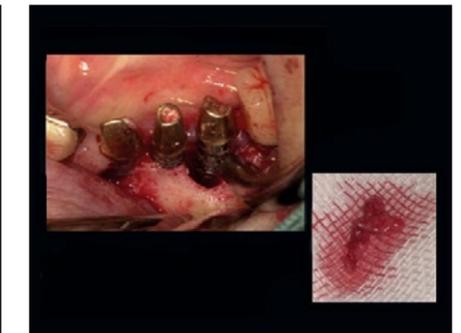
# Studio di un Caso Clinico



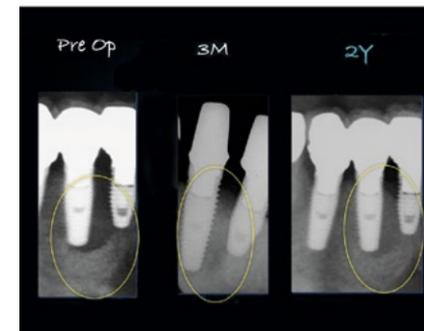
Una paziente si lamentava di un arrossamento attorno a un impianto. L'esame x-ray ha mostrato considerevole trasparenza attorno all'impianto nella regione del dente 19. La superstruttura veniva rimossa e si osservava che l'impianto non era compromesso. Un esame stabiliva che si trattava una cisti di classe D.



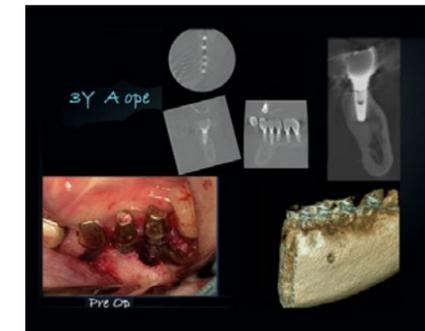
Dopo l'apertura di un lembo, si rilevava perdita di osso ed anche di tessuto di granulazione. Questo veniva rimosso mediante irradiazione con Er:YAG laser (La chiave per rimuovere questo tessuto non è di irradiare il tessuto stesso, ma di irradiare lo strato dove si incontrano tessuto contaminato e tessuto sano).



Dopo la rimozione del tessuto contaminato, lo strato ossidato sull'impianto è stato sterilizzato e raschiato via.



Raggi-X presi prima del trattamento, 3 mesi dopo il trattamento e 2 anni dopo. L'impianto si stabilizza.



La CT e la tecnica di rendering di volume mostrano che la crescita dell'osso è stata soddisfacente e l'impianto è stato stabilizzato.

# Varietà di punte

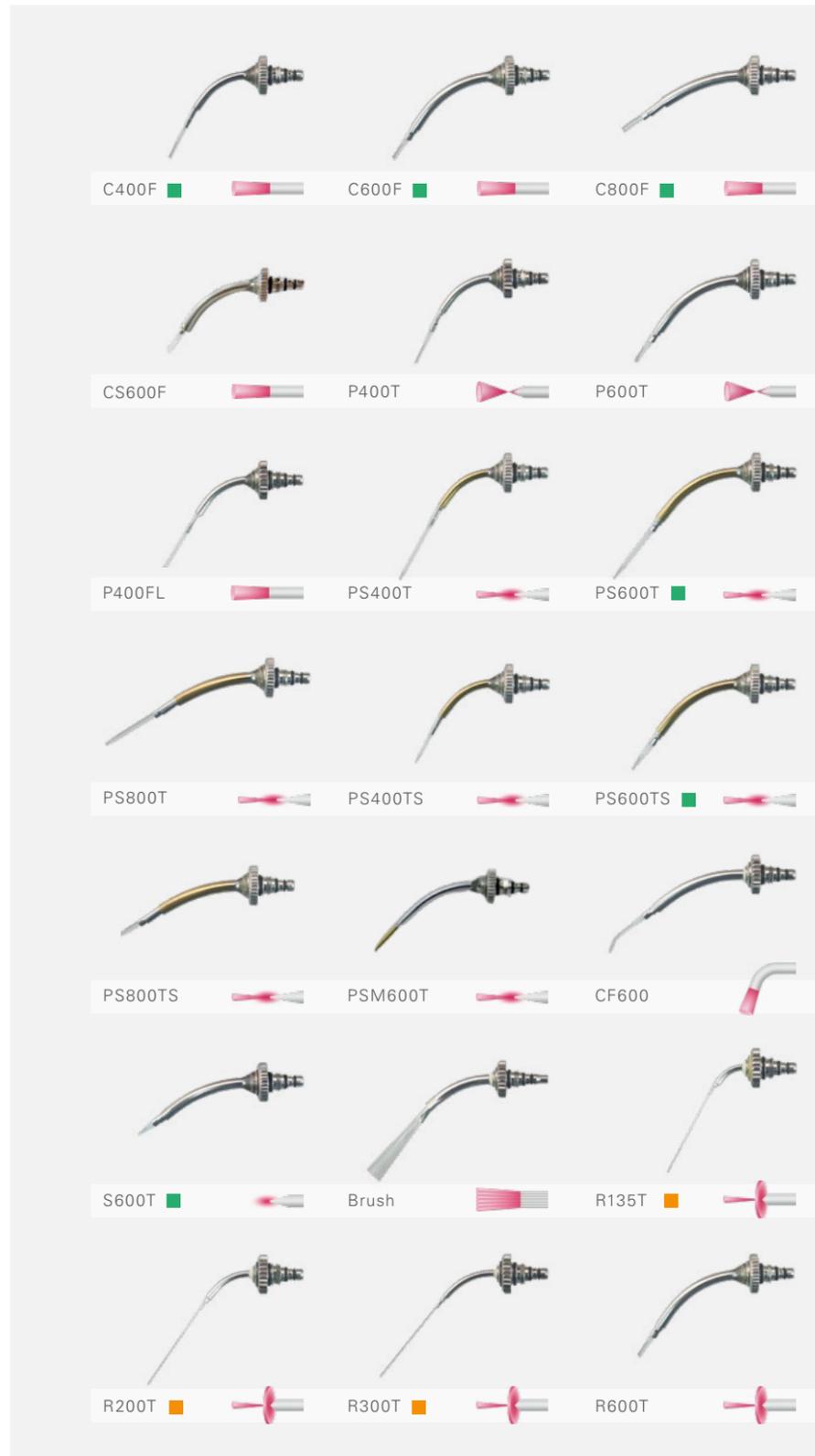


In totale sonodisponibili 21 punte per un ampio ventaglio of trattamenti.

Un set di punte standard sono contrassegnati da un quadrato verde. Le punte della serie R richiedono un attacco R aggiuntivo.

Leggenda:

- Punta standard
- Servono manopole di Tipo R
- C Punta per carie
- CF Punta piatte ad angolo/ricurve
- P Punta perio
- PS Punta per chirurgia delle tasche
- R Punta canalari
- Brush Iper sensibilità
- S Punta chirurgiche



# Specifiche

<b>Nome</b>	AdvErL EVO
<b>Modello</b>	MEY1-A
<b>Livello di Potenza</b>	AC 100 V – 240 V ±10 % 50/60 Hz
<b>Consumo di energia</b>	1,5kVA (alla emissione massima del laser)
<b>Classificazione Laser</b>	Klasse 4 (Er:YAG), Klasse 2 (fascio di puntamento)
<b>Tipo di Laser</b>	Er:YAG
<b>Lunghezza d'onda</b>	2.940 nm
<b>Tipo di Funzionamento</b>	A Impulsi
<b>Energia laser</b>	30 ~ 400 mJ da 1 ~ 10 PPS 30 ~ 170 mJ da 20 PPS 30 ~ 80 mJ da 25 PPS
<b>Tasso di Ripetizione Impulsi</b>	1, 3,3, 5, 10, 20, 25 PPS
<b>Fascio di luce di puntamento</b>	LD (Rosso)
<b>Lunghezza d'onda fascio puntamento</b>	650 ±15nm
<b>Tipo di Protezione - Contro Shock elettrico</b>	Classe I
<b>Grado di Protezione - Contro Shock elettrico</b>	Type B
<b>Metodo di raffreddamento</b>	Acqua di raffreddamento (serbatoio integrato all'interno)
<b>Dimensioni esterne (WxDxH)</b>	(W)246 x (D)585 x (H)732 mm
<b>Peso</b>	Appross. 49 kg

