

Nano Yag

Parlano di noi / Speak about us



Dr. Martelli - Firenze

Lavoro con il laser da oltre 25 anni e non posso che avere ottime parole riguardo ai prodotti DMT. L'azienda è affidabile e l'assistenza è gestita in maniera impeccabile. Nelle mie cliniche il laser è utilizzato in quasi tutte le procedure odontoiatriche e necessitiamo di apparecchi resistenti e performanti: la DMT sicuramente riesce a soddisfare gli standard di eccellenza che desideriamo fornire ai nostri pazienti.

Working with lasers for over 25 years and I can not but have great words concerning DMT products. The company is reliable and support is handled impeccably. In my clinical laser it is used in almost all dental procedures and we need performing and durable equipment: DMT definitely can meet the standards of excellence that we want to provide to our patients.



Dr. Crippa - Cornate

DMT riassume nel logo il suo core business e, dopo parecchi anni di collaborazione personale ed Istituzionale, con il Reparto di Patologia orale che dirigo all'Istituto Stomatologico Italiano di Milano, ancora condividiamo insieme risultati e performances dei vari tipi di laser prodotti che dimostrano un alto indice di affidabilità.

DMT in the logo sums up its core business and, after several years of personal and institutional collaboration with the Department of Oral Pathology of Stomatologico Italian Institute of Milan that I direct. We share together the results and performances of the various types of laser products that demonstrate a high reliability index.



Dr. Cattoni - Seregno

Lavoro con DMT da oltre 15 anni, abbiamo instaurato un rapporto di amicizia, stima professionale e affidabile collaborazione che coinvolge anche il dipartimento di Odontoiatria dell'Ospedale San Raffaele di Milano, DMT svolge infatti parte della sua Educational con il nostro supporto Scientifico, dimostrando concretezza ed ottima validità dei prodotti. La nostra esperienza è in particolare modo rivolta all'uso del Diodo Doppia Lunghezza d'onda, con particolare applicabilità in Protesi Estetica per la chirurgia dei tessuti molli, oltre all'uso di Molteplici Protocolli di Fotobiomodulazione in svariati ambiti applicativi.

Working with DMT for over 15 years, we have established a friendship, professional respect and trusted partnership also involves the Department of Dentistry Hospital San Raffaele in Milan, DMT plays fact part of its Educational Scientific with our support, demonstrating concrete and excellent validity of the products.

Our experience is particularly directed to the use of Diode Dual Wavelength, with particular applicability in Aesthetic Prostheses for soft tissue surgery, in addition to the use of Multiple Protocols Photobiomodulation in diverse applications.



Dr. Paglia - Milano

Rapporti commerciali precisi e competenti. Se hai bisogno di supporto, sia clinico che tecnico li trovi sempre. Se volete avvicinarvi al mondo laser DMT è un partner affidabile.

Accurate and valuable business relationships. If you need support, both clinical and technical the company is always present. If you want to get closer to the laser world DMT is a reliable partner!



Dr. Ruffa - Torino

Ottimo nd-yag. Lo utilizzo da tempo per applicazioni cutanee. Macchina ottima è costruita in modo affidabile. Ho apprezzato molto il sistema di raffreddamento che avendo eseguito un test ha dato emissioni molto costanti. Un ottimo acquisto!!

Great nd-yag. The long use for skin applications. excellent machine built in a reliable way.

I enjoyed the cooling system that having performed a test gave emissions very consistent. A good buy!



Dr. Ronchi - Milano

Da sempre il mio fornitore di fiducia. Ho ancora un Nd Yag acquistato in tempi non sospetti, quando di parodontologia laser ancora non si parlava (2002). Mai perso un colpo.

Always been my favourite supplier.

I still have a Nd Yag purchased in times, when laser periodontics still do not He spoke (2002). Never missed a beat.



Dr. Karamounas - Athens

L'azienda è veramente dedicata all'innovazione ed evoluzione di laser in medicina e odontoiatria.

Forniscono una eccellente informazioni al fine di decidere quale unità è adatto per il professionista e il supporto post-vendita. Per chi vuole investire in laser per il proprio studio, DMT è una scelta molto affidabile. Felice pratica.

They are truly dedicated to innovation and evolution of lasers in medicine and dentistry. They provide excellent information in order to decide which unit is suitable for the practitioner and after sales support.

For those who want to invest in laser for their office DMT is a very reliable choice. Happy practicing to all.



Dr. Stori - Bologna

Un'azienda estremamente seria e competente. Il loro laser a ND:YAG è decisamente il migliore sul mercato, perfetto e semplice da usare grazie anche ai video. Per la parte parodontale è fantastica la durata d'impulso di 50ms, in quanto il paziente non sente veramente nulla!!! Extra consigliato!

A company very serious and competent. Their in ND: YAG laser is definitely the best on the market, Perfect and easy to use thanks the video. tutorial For periodontal part is fantastic, the pulse duration, of the 50ms pulse, in that the patient does not feel really nothing !!! Extra recommended!



Dr. Luzi - Milano

DMT non è solo un ottimo Brand, è una grande famiglia, e ti fa sentire sicuro nell'apprendimento e nel prodotto. Mr. Merati (L'amministratore delegato) segue tutti gli utilizzatori dopo l'acquisto di un laser. Inoltre, lui e il suo ottimo staff organizzano molto spesso eventi scientifici interessanti. Grandi persone davvero!

DMT is not only a serious Brand, it's a big family, and it makes you feel confident with everything a good medical professional needs: Mr. Merati (the CEO) doesn't leave you alone after you buy a laser but he follows you personally and thoroughly!

And furthermore, he and his great staff organize very interesting scientific events, Great people indeed!

NanoYag

Caratteristiche Tecniche / Technical Features	NanoYAG	NanoYAG
Tipo di laser / Laser Model	Nd:YAG Superpulse (VSP)	Nd:YAG Superpulse (VSP)
Lunghezza d'onda / Wavelength	1064 Nanometri	1064 Nanometers
Potenza / Power	1,5 Watt	1,5 Watt
Potenza di picco / Peak Power	20.000 Watt	20.000 Watt
Frequenza / Frequency	20.000 Hz.	20.000 Hz.
Durata d'impulso / Pulse duration	4 Nanosec.	4 nanosec.
Fluenza / Fluence	Fino 2000 J/Cm2	til 2000 J/cm2
Alimentazione / Power Supply	230 Vac 50/60 Hz.	230 Vac 50/60 Hz.
Dimensioni / Size	17 x 28 x 28	17 x 28 x 28
Peso / Weight	5 Kg	5 Kg
Classe apparecchio medicale / Class medical equipment	II B	II B
Classe del laser / Laser Classification	IV	IV
Pannello di controllo / Control panel	Display TFT touch screen	Display TFT touch screen
Laser guida / Beam guides	< 1 mW	< 1 mW
Software / Software	30 Programmi	30 Programs
Lunghezza fibra / Length fiber	2,5 mt	2,5 mt
Diametro fibra / Diameter fiber	200, 320, 400, 600 micron	200, 320, 400, 600 micron

NanoYag Dotazione Accessori / Equipment

- N° 2 Paia di Occhiali di Protezione 810 -1064 nm / Protection goggles
- N° 1 Fibra Ottica da 320 u 2,5 mt. / Optical Fiber 320 u 2,5 mt.
- N° 1 Fibra Ottica da 200 u 2,5 mt. / Optical Fiber 200 u 2,5 mt.
- N° 1 Manipolo Autoclavabile / Handpiece
- N° 1 Cutter per Fibre Ottiche / Cutter for Optical Fiber
- N° 1 Stripper per Fibre Ottiche / Stripper for Optical Fiber
- N° 1 Confezione Puntali monouso 20 Pz. / Box of disposable Tips
- N° 1 Antenna sostegno Fibre ottiche / Substain for Fiber
- N° 1 Tappetino vassoio porta oggetti / Pad trays

Optional su richiesta / On request

- Manipolo Defocalizzato per Biostimolazione e Sbiancamento
Biostimulation and Bleaching Handpiece
- Puntali monouso per endodonzia 20 Pz. / Box of disposable tips for endodontology



DMT
Dental Medical Technologies

DMT Srl Via Nobel, 33 - 20851 Lissone (MB) Italy
Tel. +39 039481123 - Fax +39 0392453753 - www.dmt.biz - e-mail info@dm.biz
Allmed s.r.l. Lissone (MB) - Italy tel +39.039481123

NanoYag

Nd: YAG Solid State System



NanoYag
Il primo Nd:YAG
Solid State con impulsi
a nano secondi

NanoYag
The first Nd:YAG
Solid State
Nanosecond Pulsed



DMT
Dental Medical Technologies

DMT S.r.l. è in grado di fornire agli odontoiatri la più ampia consulenza, commerciale, tecnica e clinica, per la soluzione di tutte le problematiche connesse all'odontoiatria con l'utilizzo del laser.

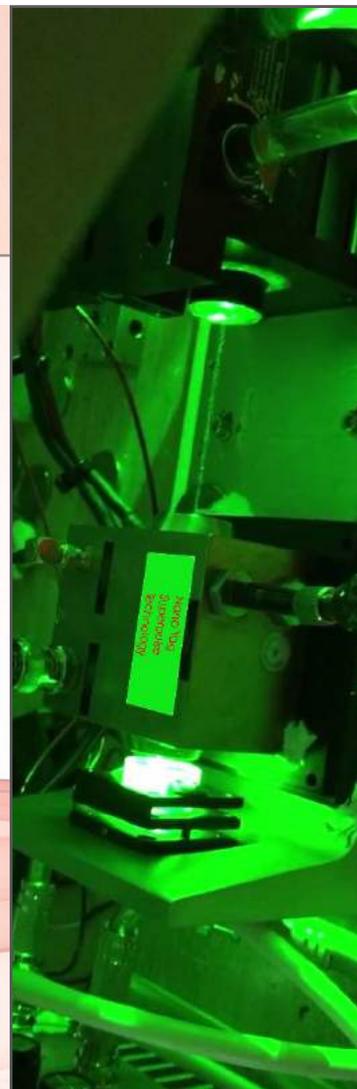
La ricerca e lo sviluppo sono obiettivo costante e coordinato nel tempo. Il laser Nd:YAG NanoYag è l'evoluzione del primo Nd:YAG della famiglia laser DMT, costruito per anticipare le esigenze attuali e future dell'odontoiatra, ponendosi per qualità ed efficacia ai più alti livelli qualitativi e funzionali.

Il laser Nd:YAG NanoYag è stato progettato e prodotto nel più assoluto rispetto della normativa ed è conforme ai requisiti previsti dalla direttiva 93/42/CEE e s.m.i. per i dispositivi medici in materia di progettazione, produzione e commercializzazione.

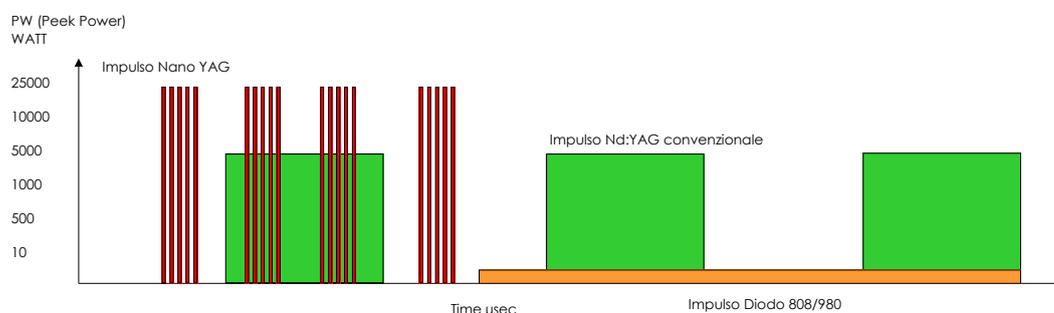
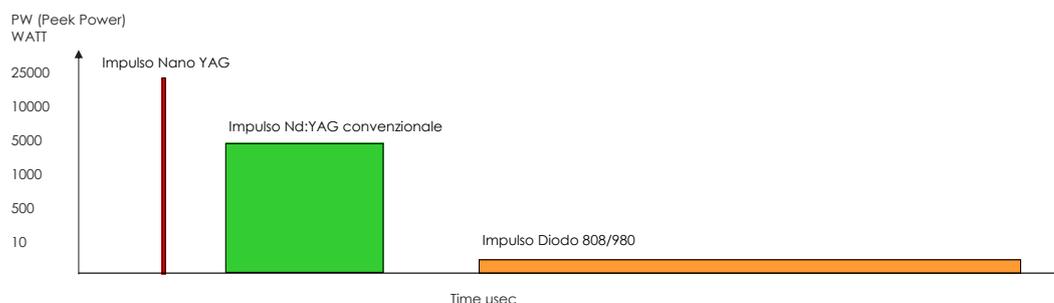
DMT S.r.l. can provide dentists with the widest not only commercial, but also technical and clinical consulence on lasers, for solving all the problems linked to the use of laser in dentistry.

Research and development are the constant aims in order to create other kinds of lasers in addition to NanoYag. This laser is the evolution of the first Nd:YAG of the company in order to anticipate and satisfy present and future needs by dentists. Stands at the highest qualitative and functional levels.

The Nd:YAG NanoYag has been designed and produced absolutely in accordance with the requirements established by the 93/42/CEE and s.m.i. directive for medical devices in matter of designing, production and marketing.



NanoYag Soluzioni Tecniche / Technical Features

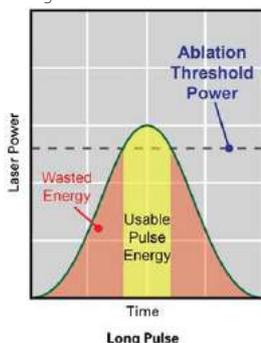


La tecnologia a nano secondi permette al laser di essere più efficace erogando una altissima energia in pochissimo tempo. Un Nd:YAG convenzionale anche con l'impulso più breve arriva a 50 µsec., con la nuova tecnologia gli impulsi del laser NanoYag sono di 4 nsec, un impulso del laser Nd:YAG convenzionale è 1250 volte più lungo del laser NanoYag!

The technology in nano seconds allows the laser to be more effective by providing a very high energy in a very short time. A Nd:YAG conventional even with the shortest pulse is 50 µsec., with the new technology impulses of NanoYag lasers are in 4 nsec. A pulse of the Nd:YAG conventional is 1250 times longer than the NanoYag laser!

NanoYag Soluzioni tecniche / Technical Features

Fig. 1a



Long Pulse

Fig. 1b



Short Pulse

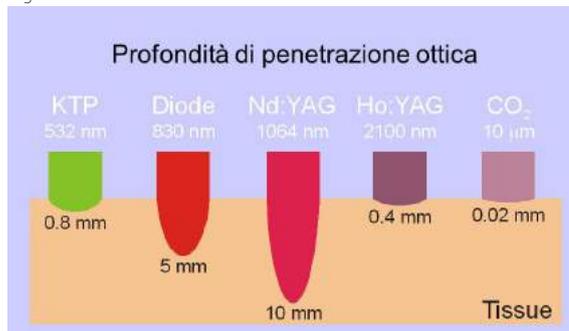
Grazie alla tecnologia a nanoimpulsi il NanoYag è capace di erogare alti flussi di energia in pochissimo tempo.

Sfruttando le capacità intrinseche della lunghezza d'onda a 1064 nm., universalmente riconosciuta come la più adatta per la decontaminazione profonda (vedi figura 1b), il laser NanoYag sfrutta anche l'efficacia energetica dell'impulso corto collegato ad un alto picco di potenza.

In questo modo si contiene l'effetto termico del laser (energia dispersa) convertendolo in efficacia clinica (figura 1a). Grazie agli alti picchi di potenza si supera la soglia ablativa, rendendo l'effetto decontaminante del laser estremamente efficace.

Ne consegue che i tempi di applicazione si riducono a favore di una maggiore efficacia clinica.

Fig. 2



Thanks to NanoYag technology, the NanoYAG laser is able of delivering high energy flows in a very short time.

Taking advantage of the intrinsic capacity of the wavelength 1064 nm. universally recognized as the most suitable for the deep decontamination (see figure 1b). The NanoYag laser also leverages the energy efficiency connected to a short pulse high peak power.

In this way contains the thermal effect of the laser (energy dispersed) converting it into clinical efficacy (figure 1a). Thanks to the high peak power is exceeded ablation threshold, making the effect decontamination of highly effective laser.

It follows that the application times are reduced in favor of greater clinical efficacy.

NanoYag Applicazioni Cliniche Dentali / Dental Clinical Applications

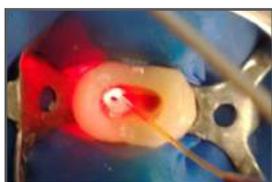


Parodontologia

Decontamina in maniera profonda e selettiva il parodonto, con un effetto immediato e marcato. Nelle perimplantiti decontamina la zona perimplantare e l'impianto, senza incrementi termici e modificazioni strutturali.

Periodontics

Decontaminates in a deep and selective way periodontium, with immediate and marked effect. Decontaminates Perimplantitis and the peri-implant area plant without thermal and structural changes increases.



Endodonzia

Decontamina in profondità, espandendosi nei canali accessori, rendendo più pervio e liscio il canale, senza incrementi di temperatura risolve le lesioni apicali.

Endodontics

Decontaminates in depth way, expanding til accessory canals, making patent and smooth the root channel wall without increasing temperature. It solves the apical lesions.



Chirurgia

Grazie all'emissione superpulsata in nanosecondi esegue la chirurgia dei tessuti molli, senza effetti di carbonizzazione e spesso in assenza di anestesia.

Surgery

Thanks to the emission superpulsed in nanoseconds It performs soft tissue surgery, without effects of carbonization and often in the absence of anesthesia.



Sbiancamento

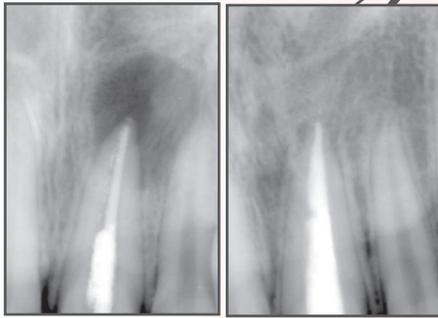
Grazie all'effetto profondo della lunghezza d'onda 1064, associata a prodotti adeguati, si ottengono effetti anche nelle discromie più elevate.

Bleaching

Thanks profound effect on the wavelength 1064, associated with the right products, you can not have effects even in higher discoloration.

NanoYag

Esempi Clinici / Clinical Examples



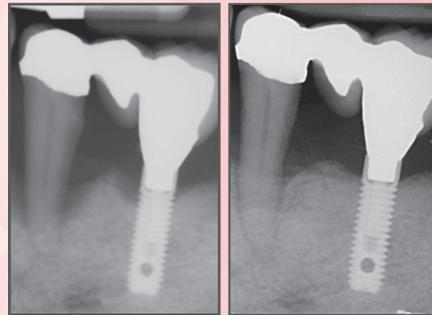
Trattamento lesione apicale:
sterilizzazione del canale e risoluzione della patologia
Treatment of apical lesion:
sterilization of root canal resolve the pathologies



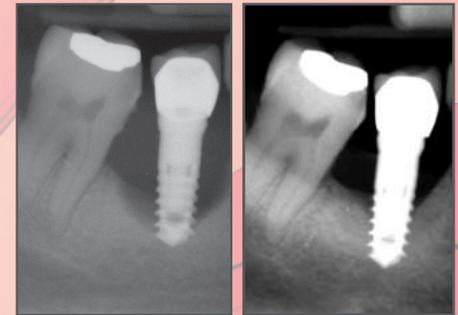
Trattamento parodontale, alta decontaminazione, immediato diminuzione dello stato infiammatorio e del sanguinamento
Periodontal treatment, high decontamination Immediate decrease of inflammation and bleeding



Frenulectomia labiale:
no anestesia, taglio emostatico, assenza di sutura.
Labial frenulectomy:
without anaesthesia, haemostasis, no suture.

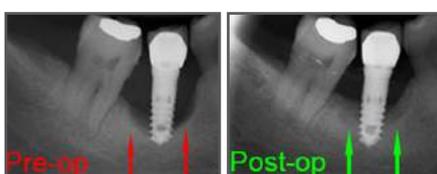
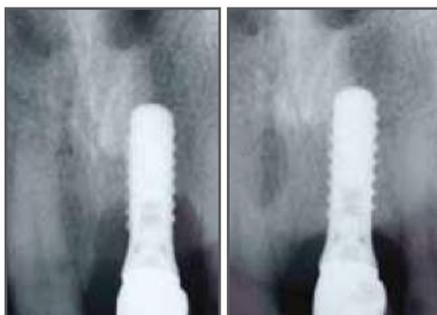
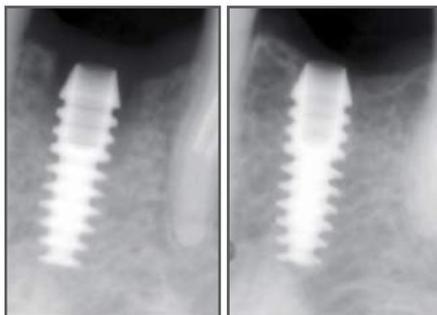


Decontaminazione a cielo coperto di perimplatiti diffuse,
risoluzione in 2 sedute e 6 mesi post operatorio
Decontamination at close sky of diffused perimplantitis,
resolution in 2 sessions and 6 months post-op



Si ringrazia per il materiale iconografico
I centri EDN Excellence Dental Network e IMI Clinic
Dr. Francesco Saverio Martelli, Dr.ssa Giulia Bonarini, Dr.ssa Mina Scovotto

NanoYag Soluzioni per la Perimplantite / Perimplantitis Solution



Il laser NanoYag, grazie agli impulsi in nanosecondi e alla grande quantità di energia erogata, diventa uno strumento insostituibile e di elezione per la risoluzione delle perimplantiti. Oltre a sfruttare l'effetto decontaminante dei 1064 nm., la modalità di emissione rende insignificante l'aumento di temperatura della superficie implantare. Con il laser a diodi ed il laser Nd:YAG convenzionale è necessario lavorare con molta cautela, in quanto gli incrementi di temperatura sulla superficie sono dai 12° (Nd:YAG) ai 19° (Diodo). Con il NanoYag si contiene l'incremento a 5° ed inoltre si contengono gli effetti di modificazione strutturale o brunitura sulla superficie delle altre lunghezze d'onda. Fig. 1 Diodo - fig. 2 Nd:YAG - fig. 3 NanoYag.

The NanoYag laser, thanks to the pulses in nanoseconds and the large amount of energy delivered, becomes an irreplaceable tool of choice for the resolution of periimplantitis. In addition to leveraging the decontaminated effect of 1064 nm. the output is gentle to the rise of the implant surface temperature. With the diode laser and the laser Nd:YAG conventional you need to work with great caution, as the surface temperature increases by 12° (Nd:YAG) to 19° (diode) with NanoYag you contains the increment to 5° and is also contain the structural modification effects or burnishing on surface of the other wavelengths. Fig. 1 Diode - Fig. 2 Nd: YAG - Fig. 3 NanoYag.



Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3