DEKA
Innate Ability

IL NUOVO **PRO SYSTEM**

TORO

Piattaforma laser Pico & Nano per la massima flessibilità

Laser Q-Switched a pico e nano secondi
per lesioni pigmentate benigne, rimozione di
tatuaggi e ringiovanimento cutaneo.

L'eccellenza in continua evoluzione per la **Medicina Estetica** e la **Dermatologia**

TORO

TECNOLOGIA IN CONTINUA EVOLUZIONE

LESIONI PIGMENTATE BENIGNE

RIMOZIONE TATUAGGI

MELASMA

RINGIOVANIMENTO CUTANEO

TRATTAMENTO DEKA PEEL

CICATRICI, INCLUSE QUELLE DA ACNE

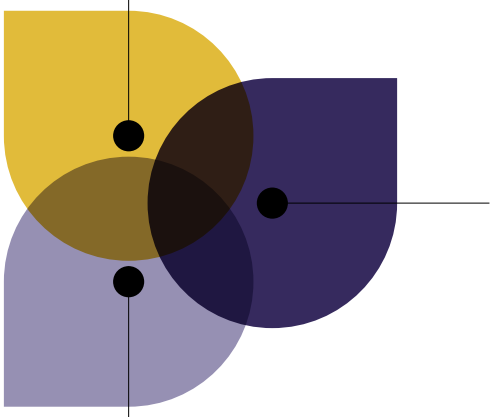
Versatilità tecnologica per trattamenti su misura

TORO, il nuovo sistema Q-Switched Nd:YAG progettato da DEKA, combina impulsi in picosecondi e nanosecondi con tre lunghezze d'onda (785 nm, 532 nm, 1064 nm), offrendo un'esperienza terapeutica completa ed efficace per trattamenti di rimozione di tatuaggi, lesioni pigmentate benigne - sia profonde che superficiali - melasma, trattamento DEKA Peel, ringiovanimento cutaneo e cicatrici. La combinazione delle differenti modalità d'impulso e delle diverse lunghezze d'onda rendono TORO il sistema estremamente versatile, permettendo di personalizzare i trattamenti in base alle esigenze dei singoli pazienti, con risultati clinici visibili, sicuri e comprovati.

Perché scegliere **TORO:**

Trattamenti altamente personalizzabili

L'ampia gamma di manipoli, i diversi spot size - quadrati, rotondi e frazionati - e il controllo dell'emissione laser aumentano l'efficacia terapeutica e consentono una personalizzazione del trattamento in base alle specifiche esigenze di ogni paziente.



Ideale per un'ampia varietà di fototipi (III–V)

La nuova lunghezza d'onda 785 nm è ideale per trattare in sicurezza anche i fototipi più scuri (III-V) e pazienti asiatici. Grazie all'assorbimento da parte della melanina, alla bassa interazione con l'emoglobina e al ridotto rischio di infiammazione, la lunghezza d'onda 785 nm rende il trattamento delle lesioni pigmentate benigne, sicuro ed efficace.

Risultati ottimali

Grazie alla combinazione di impulsi in nano e picosecondi, si possono trattare varie condizioni cutanee preservando i tessuti sani circostanti.

LA SCIENZA ALLA BASE

L’efficacia dell’emissione Q-Switched con effetto fotoacustico

Il sistema Q-Switched TORO è in grado di generare impulsi selettivi con potenza di picco molto elevata e con durate ultra-brevi — nell’ordine dei nano e picosecondi — ottimizzando l’efficacia dei trattamenti di rimozione macchie e tatuaggi. Gli impulsi Q-Switched, generando un effetto fotoacustico, consentono la frammentazione del target, preservando l’integrità dei tessuti circostanti.
TORO è inoltre dotato della modalità a impulso continuo (Thermal-Mode) con una durata d’impulso più lunga, indicata per i trattamenti di ringiovanimento cutaneo e acne attiva.

LA SCIENZA ALLA BASE

Manipoli su misura per ogni lunghezza d’onda: versatilità totale con TORO

Manipolo Zoom

Particolarmente indicato per il trattamento delle lesioni pigmentate, grazie alla capacità di seguire con precisione il profilo della lesione. Il manipolo consente di selezionare diverse dimensioni tramite un pratico selettore rotante, garantendo così maggiore flessibilità e semplicità d’uso. Il manipolo **Zoom è disponibile con spot variabili da 2.5 mm a 8 mm.**

Manipoli quadrati con distanziatori

Le dimensioni a spot quadrato sono consigliate per la rimozione dei tatuaggi, poiché rappresentano la forma ideale per coprire in modo omogeneo l’area da trattare. Sono disponibili **6 misure di spot: 2 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm e 7 mm.**

Manipoli frazionati rotondi

I manipoli frazionati da 8 e 9 mm sono indicati per trattamenti che spaziano dal ringiovanimento cutaneo alle cicatrici da acne profonde, permettendo un’azione più profonda e mirata.

DEKA Peel

Progettato specificamente per il trattamento laser con carbon peel.

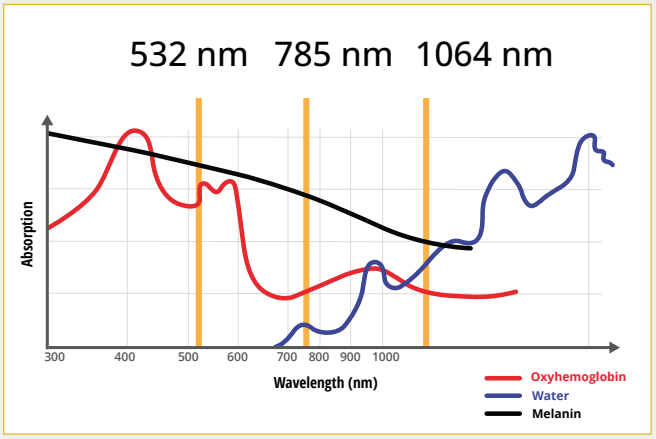
LA SCIENZA ALLA BASE

La lunghezza d’onda 785nm a picosecondi

La lunghezza d’onda 785 nm è indicata per il trattamento di lesioni epidermiche e dermiche nei fototipi III–V e nella pelle asiatica, grazie al minore rischio di infiammazione.
L’emissione in picosecondi consente di preservare i tessuti circostanti colpiti dall’effetto fotoacustico, rendendo il trattamento sicuro ed efficace, con un rischio ridotto di iperpigmentazione post-infiammatoria (PIH). Inoltre, la lunghezza d’onda di 785 nm è assorbita in modo ottimale dalla melanina e meno dall’emoglobina, rispetto a lunghezze d’onda più comuni (come 1064 nm e 532 nm), risultando quindi preferibile per il trattamento dei fototipi più scuri.

Il manipolo trasmette l’energia laser tramite uno spot rotondo, disponibile nelle seguenti dimensioni:
2 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm e 6 mm.

Perché è così importante



- **Efficace e sicuro anche per i fototipi III–V**
- **Ampia gamma di inchiostri trattabili (inclusi blu e verde)**
- **Gold standard per le lesioni pigmentate profonde**

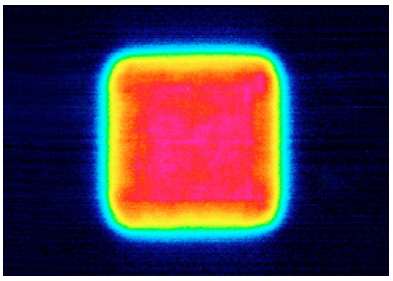
INNATE ABILITY

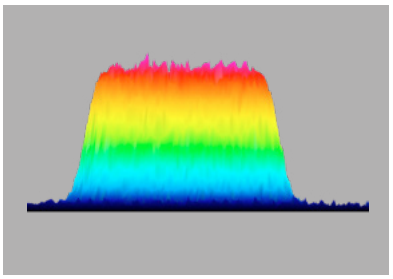
LA SCIENZA ALLA BASE

Perfetta omogeneità del raggio per un controllo totale del trattamento

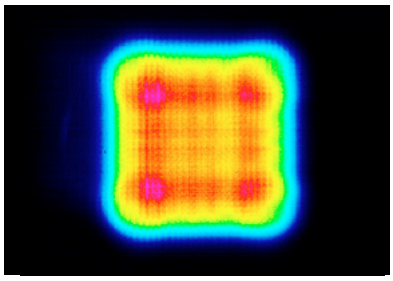
Fascio laser con profilo FLAT TOP

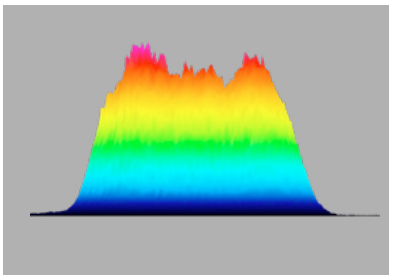
Gli esclusivi manipoli a spot quadrato sono caratterizzati da un'**erogazione omogenea** dell'energia su tutta l'area di contatto. Questa uniformità consente un controllo preciso dell'energia erogata, riducendo al minimo il rischio di effetti collaterali indesiderati dovuti a dosaggi energetici non uniformi.





TORO PULSE

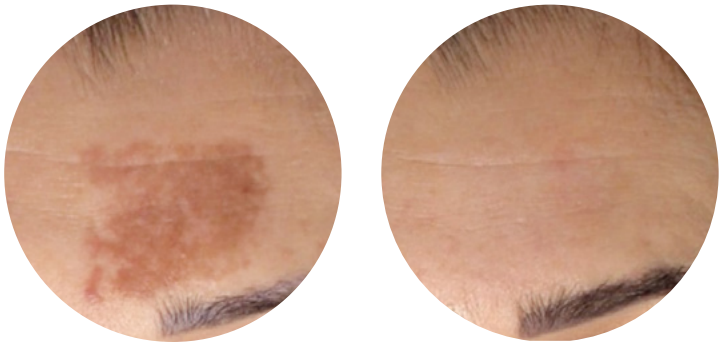




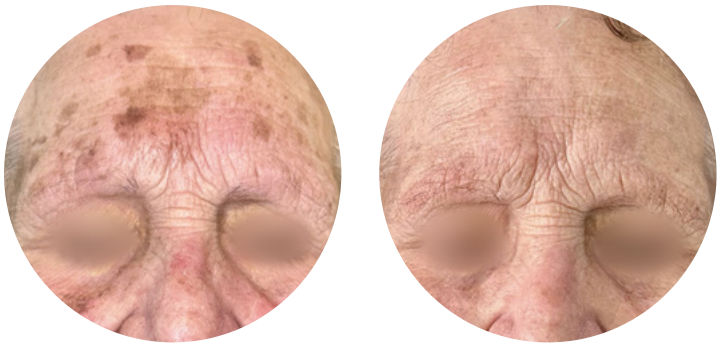
ALTRO

Il nuovo ed esclusivo spot QUADRATO con profilo più ampio ed omogeneo, garantisce una migliore interazione con i tessuti e un rischio minimo di PIH, per risultati più uniformi.

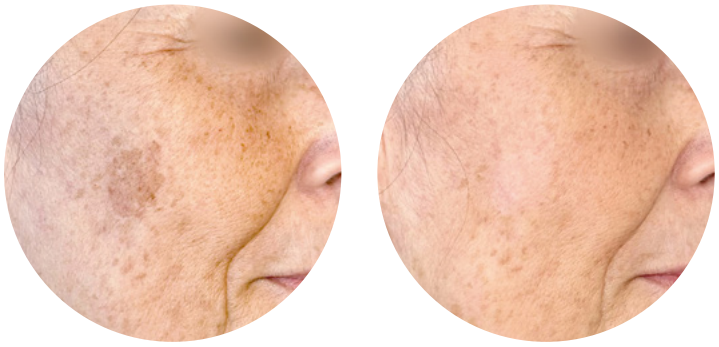
Risultati Clinici



Per gentile concessione del
Dr. D. Piccolo,
Pescara, Italia



Per gentile concessione della
Dr.ssa R. Fassari,
Catania, Italia



Per gentile concessione della
Dr.ssa R. Fassari,
Catania, Italia

Per gentile concessione del
Dr. M. Vitale
Bologna, Italia

La parola ai Professionisti

“Le lesioni pigmentate benigne comprendono un ampio spettro di anomalie discromiche della pelle, sia di natura genetica che acquisita. Si manifestano attraverso aree di iperpigmentazione e rappresentano una reazione della melanina, che ne aumenta la concentrazione per proteggere l’epidermide da eventuali ulteriori danni. Per ottenere risultati efficaci nella rimozione di queste macchie è fondamentale considerare la profondità e l’estensione della pigmentazione. Per poter agire su diversi livelli e su vari target discromici, ho deciso di dotarmi di TORO, il nuovo sistema laser con emissioni in nano e picosecondi di DEKA, che grazie a tre lunghezze d’onda (1064 nm, 532 nm e 785 nm) consente il trattamento sia di macchie transdermiche sia superficiali. Inoltre, l’emissione in picosecondi del manipolo da 785 nm di TORO permette di raggiungere rapidamente alte temperature, agendo sul cromoforo senza danneggiare i tessuti circostanti, garantendo così totale sicurezza ed efficacia nel trattamento dei fototipi più scuri.”

Prof. Shady Mahmoud Attia Ibrahim, M.D.
Professore di Dermatologia e Venereologia
Dipartimento di Dermatologia, Facoltà di Medicina - Università Al-Azhar,Cairo,(Egitto)

“La richiesta di rimozione tatuaggi cresce ogni anno a ritmi sorprendenti e per me è diventato fondamentale poter soddisfare le numerose esigenze, considerate le diverse tipologie di inchiostro e altri fattori. Da quando ho iniziato a usare TORO, i pazienti si sono dimostrati entusiasti e sorpresi dall’efficacia del trattamento, praticamente privo di effetti collaterali, che purtroppo sono piuttosto comuni sia con i laser tradizionali sia, ancor più, con altre tecniche di rimozione. La doppia modalità di emissione, con impulsi nanosecondi e picosecondi, e le tre lunghezze d’onda, che interagiscono con quasi tutti i colori di inchiostro (inclusi verde e blu, grazie alla lunghezza d’onda da 785 nm), mi permettono di trattare la maggior parte dei tatuaggi, risolvendo anche le situazioni più complesse. L’esclusiva forma quadrata dello spot consente di coprire l’area di trattamento in modo omogeneo, senza sovrapposizioni e quindi senza rischi di bruciature o cicatrici. La combinazione con l’emissione frazionata permette inoltre un trattamento più profondo e completo. Grazie alle sue caratteristiche tecnologiche e ai vari manipoli disponibili, ritengo TORO un sistema completo e versatile, in grado di trattare tutti i fototipi in totale sicurezza. Oltre a tatuaggi e lesioni pigmentate, eseguo anche trattamenti di ringiovanimento e peeling.”

Dr.ssa Michela Troiano, M.D.
Dermatologa, Clinica Villa Donatello, Firenze (Italia)

IL PARTNER IDEALE

I PLUS di TORO

- Laser **Q-Switched** e **Pico** di ultima generazione, estremamente versatile
- **3 lunghezze d'onda disponibili**
- **Lunghezza d'onda 785 nm in picosecondi** per trattare in sicurezza i fototipi più scuri e le lesioni più profonde
- **Tecnologia Flat TOP** per trattamenti omogenei, sicuri ed efficaci
- Spot disponibili: **quadrati**, **rotondi** e **frazionati**
- **Manipolo Zoom per la massima flessibilità di trattamento**

Solo per gli utenti DEKA:
Uno straordinario supporto alla pratica medica

DEKA Club

Versatilità garantita
con **manipoli intercambiabili**

Connessione magnetica
semplificata

Nuova interfaccia grafica
con personalizzazione
dei protocolli

Rilevamento
automatico dello **spot**

Scansiona e guarda
TORO in azione

Specifiche tecniche

TORO			
Lunghezze d'onda	Nd:YAG 1064 nm	Nd:YAG 532 nm	Zaffiro 785 nm
Durata dell'impulso	5÷12 ns	5÷12 ns	Da 500 ps a 900 ps
Manipoli quadrati	2x2, 3x3, 4x4, 5x5, 6x6, 7x7 mm		-
Manipoli rotondi	-		2, 3, 4, 5, 6 mm
Manipoli rotondi Zoom	2.5 mm÷8 mm		-
Manipoli frazionati	8 e 9 mm		-
Manipolo per DEKA Peel	8 mm	-	-
Modalità di emissione	Modalità Nano-secondi e Modalità Termica e Modalità Doppia		Modalità Pico
Massima energia impulso	• Fino a 1.6J in Modalità Termica • Fino a 1.0J in Modalità Nano-secondi • Fino a 1.5J in Modalità doppia	• Fino a 0.5J in Modalità Nano-secondi • Fino a 0.6J in Modalità Doppia	Fino a 200 mJ
Velocità di ripetizione	• Fino a 20 Hz in Modalità Termica e Nano-secondi • Fino a 10 Hz in Modalità Doppia	• Fino a 20 Hz in Modalità Nano-secondi • Fino a 10 Hz in Modalità Doppia	Fino a 5 Hz
Emissione Laser	Braccio articolato con manipoli rimovibili		
Requisiti elettrici	100÷120 V e 200÷230 V – 50/60 Hz – 16 A		
Dimensioni	cm (L) x 90 cm (P) x 134 cm (H) con Braccio articolato piegato 33 cm (L) X 90 CM (P) X 186 cm (H) con Braccio articolato aperto		
Peso	90 kg		

ATTENZIONE - Radiazioni laser visibili e invisibili. Evitare l'esposizione degli occhi o della pelle alle radiazioni dirette o disperse.
Prodotto laser di Classe 4.

Questa brochure non è destinata al mercato statunitense.

CE 0123

TORO

DEKA Innate Ability

Seguici su

www.dekalaser.com

DEKA M.E.L.A. s.r.l.
Via Baldanzese,17 - 50041 Calenzano (FI) - Italy
Tel. +39 055 8874942 - Fax +39 055 8832884

DEKA Innate Ability
DEKA, spin-off del gruppo El.En., è un'azienda leader nella progettazione e produzione di laser e sistemi di luce per applicazioni mediche. DEKA commercializza le sue apparecchiature in oltre 80 paesi attraverso una rete di distributori nei mercati internazionali e filiali dirette in Francia, Giappone e USA. DEKA produce dispositivi laser in conformità al Regolamento sui dispositivi medici 2017/745/UE e il suo Sistema di Gestione della Qualità è certificato secondo gli standard ISO 9001 e ISO 13485.

© DEKA 003-0490-20-010_Rev 1.0

DEKA M.E.L.A. s.r.l.- Tutti i diritti riservati - Al fine di migliorare i propri prodotti l'azienda si riserva di modificarne le caratteristiche tecniche senza preavviso.
Riservato ai professionisti sanitari.