

Dati tecnici del sistema

Specifiche generali	STORM
Alimentazione	230 Vac 50-60 Hz 6.3A
Potenza elettronica	1100 W
Dimensioni	450 - X 900 - X 1179 mm
Peso indicativo	60 Kg
Temperatura operativa	10° - 30° C
Temperatura di stoccaggio	min. 5° C / max. 40° C
Sistema di raffreddamento	interno
Specifiche Laser	STORM
Laser	A stato solido: Nd:YAG
Lunghezza d'onda	1064 nm, 532 nm
Energia massima	900 mJ @ 1064 nm 450 mJ @ 532 nm
Fluenza massima	fino a 30 J/cm ² @ 1064 nm fino a 15 J/cm ² @ 532 nm
Lunghezza dell'impulso	6 ns
Frequenza di ripetizione	1,2,5,10 Hz
Sistema di trasporto della radiazione	Braccio articolato
Energia monitorata	± 10% dell'energia di uscita
Attuatore	pedale
Luce guida	diode laser 635 nm
Divergenza all'uscita del manipolo	≈ 15 mrad
EMP (Esposizione Massima Permissa)	0.016 J/m ² @1064, 0.004 J/m ² @532

www.smei.it

CHI È SMEI ?

Fondata nel 1988, SMEI è attualmente una delle più importanti società italiane di produzione e commercio di apparecchiature, attrezzature e prodotti destinati al settore Medico-Estetico. Il nostro obiettivo è quello di offrirvi il meglio di quanto tecnologicamente e scientificamente esista nell'ambito della medicina estetica, della dermatologia, della chirurgia plastica e dell'estetica professionale.

Anni di ricerca, di sperimentazione e di partecipazione ai più importanti congressi medico-scientifici nazionali ed internazionali, rappresentano la nostra forza e la certezza di fornirvi prodotti di una qualità e un'affidabilità ineguagliabili.

Oltre a un servizio tecnico veloce ed efficiente, abbiamo cura dei nostri clienti con corsi di aggiornamento teorici e pratici sull'uso delle apparecchiature e dei prodotti, informazione continua con studi clinici, supporto marketing con materiale pubblicitario e promozionale. La continua ricerca di nuove tecnologie, apparecchiature e prodotti all'avanguardia, in grado di offrire risultati ed affidabilità, l'alta qualità dei servizi e l'assistenza al cliente sono le caratteristiche che permettono alla nostra azienda di poter soddisfare le più sofisticate esigenze del mercato Medico ed Estetico.

SMEI , un'azienda che crede in ciò che offre.



Smei S.R.L. - Via F. Negri, n.15 - 15033 Casale Monferrato (AL)
Tel. 0142.455445 Fax 0142.455446 | www.smei.it - info@smei.it N. Verde 800.812.017

SERVIZI MEDICO ESTETICI ITALIANI s.r.l.

Q-SWITCHED LASER TATTOO REMOVAL



STORM



SERVIZI MEDICO ESTETICI ITALIANI s.r.l.

STORM

Una soluzione laser flessibile ed efficiente

RIMOZIONE TATUAGGI

LESIONI PIGMENTATE

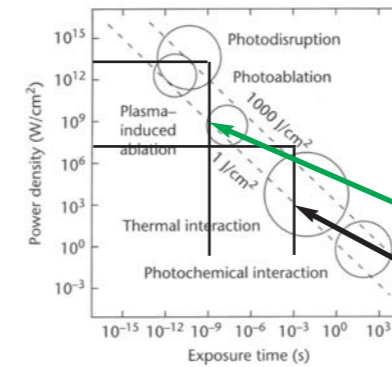
Il dispositivo laser **STORM** è un apparecchio medico laser terapeutico utilizzato per la rimozione dei tatuaggi e per il trattamento di lesioni pigmentate (iperpigmentazioni, lentiggini solari, nevi di ota, macchia mongolica, melasma, iperpigmentazioni post-infiammatorie).

STORM, Q-Switched Nd-Yag laser duplicato (1064-532 nm) è in grado di emettere due diverse lunghezze d'onda. Ha quindi il vantaggio di essere molto versatile: con la lunghezza d'onda superiore (1064 nm) si possono trattare tatuaggi neri e blu scuri, mentre con quella inferiore (532 nm) si possono rimuovere efficacemente le tonalità rosa, rosse e violette.

STORM rappresenta il *gold standard* dei trattamenti per la rimozione dei tatuaggi, grazie alla sua capacità di interagire selettivamente con i pigmenti esogeni, minimizzando il rischio di danni cicatriziali.

Lunghezza d'onda	Applicazioni
1064 nm Q-Switch	Lesioni pigmentate (benigne) Lentiggini solari o senili Nevus of Ota Becker nevi Rimozione tatuaggi (neri/blu)
532 nm Q-Switch	Lesioni pigmentate (benigne) Lentiggini solari o senili Cheratosi Rimozione tatuaggi (rossi)

Interazione del laser sui tessuti Effetti termici e foto-acustici

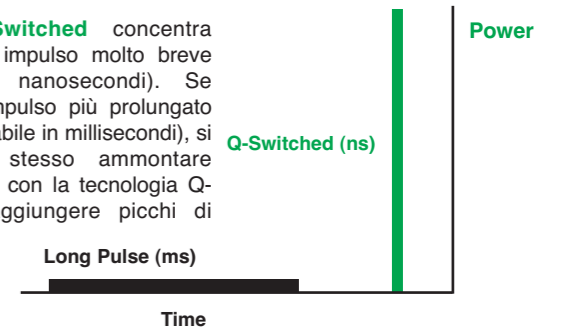


Il tempo d'esposizione e il picco d'energia emanato dal **laser Q-Switched** (con ampiezza d'impulso calcolata in nanosecondi) producono un'onda d'urto in grado di frammentare i pigmenti.

Effetti foto-acustici
Effetti termici

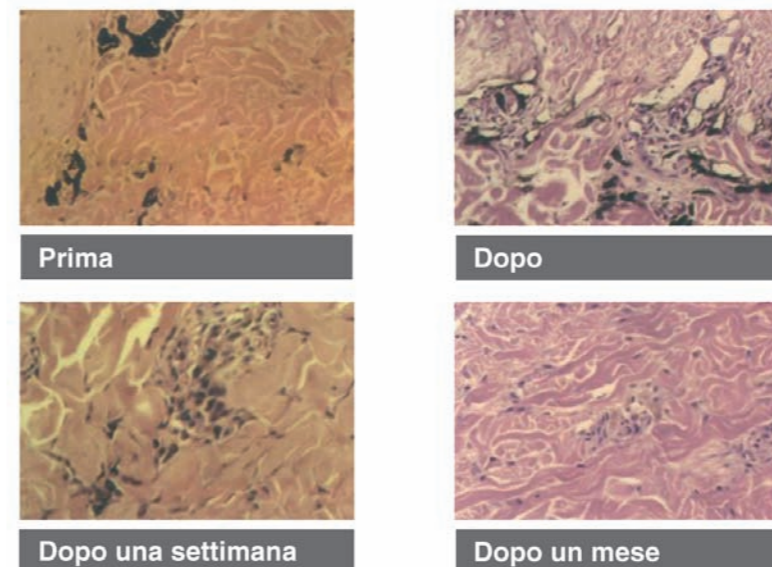
La tecnologia del Laser Q-Switched Laser a emissioni pulsate

Il **Laser Q-Switched** concentra l'energia in un impulso molto breve (misurabile in nanosecondi). Se comparato all'impulso più prolungato del laser (misurabile in millisecondi), si nota che lo stesso ammontare d'energia riesce con la tecnologia Q-Switched a raggiungere picchi di potenza più alti.

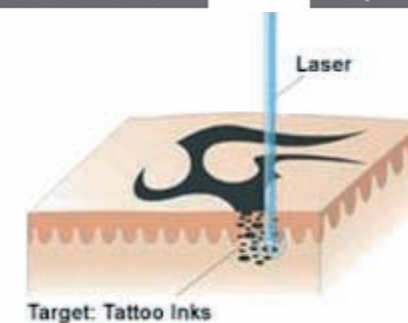


	Energy x Pulse (J)	Pulse Length (s)	Power (W)	Spot size (mm)	W / Cm2
Long Pulse	60	0,04 (40 ms)	1.500	12	1.327 1,3 x 10³
Q-Switched	1	0,00000006 (6 ns)	166.666.667	3,5	1.733.177.347 2,5 x 10⁹

Fagocitosi dei pigmenti



La tecnologia **Q-Switched** del laser **STORM** ad impulso molto breve permette di raggiungere picchi di potenza molto alti, producendo un'onda d'urto in grado di frammentare i pigmenti.



1064nm, 7-11 J/cm2, 3.5mm spot size.



CE
0476