

# MANIPOLI

## Focus

Offre 7 diverse dimensioni dello spot: da 1 a 7 mm, per affrontare in diverse profondità varie lesioni pigmentate e vari tipi di tatuaggi. Il manipolo Focus può essere utilizzato in modalità laser Nd: YAG con Q-Switched, Long Pulsed e Quasi-Long Pulsed.



## HomoGenius

Tratta le lesioni pigmentate e i tatuaggi usando un fascio laser omogeneo con un'intensità di energia uniforme, prevenendo gli "hot spots". Il fascio con spot di dimensioni 3x3 mm<sup>2</sup> o 5x5 mm<sup>2</sup> consente di coprire le aree di trattamento senza sovrapposizioni. Il manipolo HomoGenius può essere utilizzato in modalità laser Q-Switched.



## Pixel (con controllo della profondità)

Rilascia dei "Pixel", microcanali in modo non ablativo, in uno spot quadrato 7x7 lasciando intatto il tessuto circostante. Questi Pixel innescano un processo di contrazione delle fibre collagene che stimola la neocollagenesi, ringiovanendo completamente il tessuto bersaglio. Sono disponibili cinque distinte profondità di trattamento per la massima flessibilità e precisione.



## Collimated

Rilascia fasci di energia verso il target senza dispersioni, indipendentemente dalla distanza di lavoro dalla pelle, consentendo ai professionisti di lavorare senza dover mantenere un contatto continuo con la pelle. Grazie alle dimensioni dello spot di 8 mm, questo manipolo offre una grande copertura dell'area e permette di trattare grandi aree in tempi brevi. Il manipolo Collimated può essere utilizzato in modalità laser Q Switched, Long Pulsed e Quasi-Long Pulsed Nd:YAG.



## Spectrum-Y & Spectrum-R

I manipoli Spectrum completano la piattaforma Alma-Q offrendo due lunghezze d'onda aggiuntive per andare a trattare i colori più particolari dei tattoo. Il manipolo Spectrum-Y (585 nm) tratta in modo specifico il colore blu cielo e lo Spectrum-R (650 nm) tratta il verde e verde acqua.

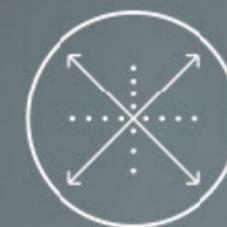


## VasQular Long Pulsed 1064nm

Tratta le varie lesioni vascolari in diverse profondità tra cui telangiectasie, angiomi e capillari delle gambe, mediante riscaldamento selettivo dei vasi. L'energia viene erogata utilizzando una durata Long Pulse (ms) e un'adeguata dimensione dello spot, che influisce in modo efficace sulla vascolarizzazione delle lesioni e offre un trattamento sicuro per le lesioni vascolari.



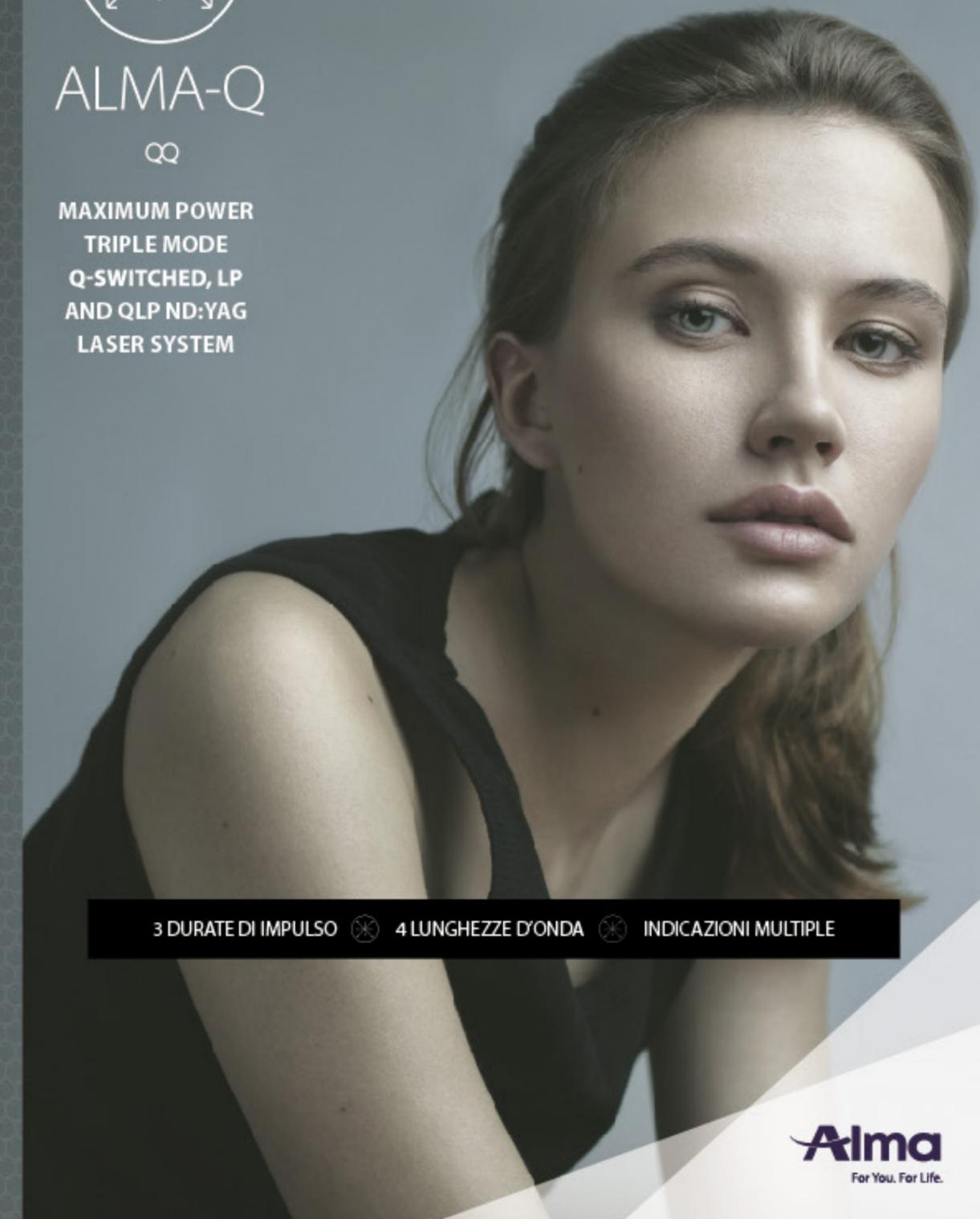
Operation Mode	Wavelength	Handpiece	Spot Size	Pulse Duration	Repetition Rate	Maximum Pulse Energy
QS 1064	1064nm	Focus	1-7mm	7ns	Up to 10Hz	Single pulse 1200mJ Double pulse: 2000mJ
		Collimated	8mm			Single pulse 20mJ/pixel Double pulse: 34mJ/pixel
		Pixel	7x7 spots 11x11mm			Single pulse 1050mJ Double pulse: 1800mJ
QS 1064	1064nm	HomoGenius	3x3mm 5x5mm	7ns	Up to 10Hz	Single pulse 1050mJ Double pulse: 1800mJ
QS 532	532nm	Focus	1-7mm	7ns	Up to 10Hz	Single pulse 450mJ Double pulse: 700mJ
		Collimated	8mm			
QS 585	585nm	Spectrum-Y	2mm	7ns	Up to 2Hz	Single pulse 270mJ Double pulse: 450mJ
QS 650	650nm	Spectrum-R	2mm	7ns	1Hz	Single pulse 220mJ Double pulse: 330mJ
LP 1064	1064nm	Focus	1-7mm	10-60ms	1-3Hz	30J
		Collimated	8mm			
QLP 1064	1064nm	Focus	1-7mm	400µsec	Up to 5Hz	4J
		Collimated	8mm			
LP 1064	1064nm	VasQular	1-7mm	30-110ms	1Hz	36J



ALMA-Q



MAXIMUM POWER  
TRIPLE MODE  
Q-SWITCHED, LP  
AND QLP ND:YAG  
LASER SYSTEM



3 DURATE DI IMPULSO ✖ 4 LUNGHEZZE D'ONDA ✖ INDICAZIONI MULTIPLE

**Alma**  
For You. For Life.

www.almalasers.it - info@almalasers.it



**Alma**  
For You. For Life.



## Introduzione

ALMA-Q è la piattaforma laser Nd:YAG più potente in commercio che offre la possibilità di lavorare in 3 diverse modalità: Q-Switched, LP e QLP.

Grazie alla tecnologia "Double Pulse" che offre fino a 2.000 mj per impulso, una durata di impulso straordinariamente breve di 7nsec, innovazioni tecnologiche uniche tra cui il controllo della profondità e il rilascio frazionato e ulteriori opzioni di funzionamento del laser Nd: YAG 1064 nm Long Pulsed e Quasi Long Pulsed, ALMA-Q è impareggiabile nella sua potenza e versatilità per il trattamento di una vasta gamma di indicazioni estetiche del derma.

## TRATTAMENTI

### Rimodellamento della Pelle

Q-Lift è il primo laser Q-switched non ablativo frazionato che offre controllo di profondità, consentendo agli operatori di utilizzare i potenti benefici di un laser Q-switched ad alta intensità per il trattamento di imperfezioni cutanee legate all'età, tra cui rughe, rughe sottili, fotodanneggiamento, tono della pelle non uniforme e lassità cutanea.



Queste indicazioni possono anche essere trattate usando il laser Quasi-Long Pulsed Nd: YAG 1064nm che provoca la neocollagenesi e il rimodellamento della pelle attraverso il riscaldamento selettivo.

Il QLP emette l'energia laser attraverso impulsi ultra-brevi ad alta frequenza di ripetizione per elevare la temperatura dermica. Questo meccanismo provoca una micro lesione termica al tessuto che contrae le fibre esistenti, stimola la formazione di nuovo collagene (specialmente il collagene di tipo III) e migliora il suo allineamento e spessore.

Entrambi i trattamenti sono sicuri ed efficaci anche per aree della pelle sottili e delicate come le aree del viso, del collo e del décolleté.

### Lesioni del Pigmento

ALMA-Q è la piattaforma altamente efficace per il trattamento di varie lesioni pigmentate e del melasma.

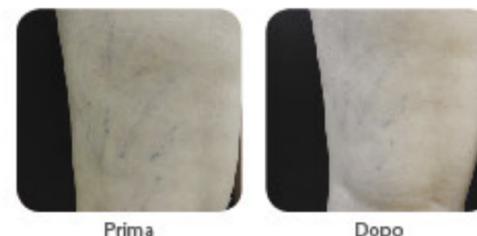


Il laser Nd: YAG 1064nm Q-switched ad alta potenza tratta le lesioni del pigmento profonde, mentre la lunghezza d'onda monocromatica di 532 nm si rivolge a lesioni pigmentate superficiali.

Il trattamento frammenta meccanicamente la melanina nelle lesioni senza causare danni termici, lasciando intatto il tessuto circostante e andando a schiarire e uniformare il colore della pelle.

### Lesioni Vascolari

Il laser Nd: YAG Long-Pulsed 1064 nm fornisce una soluzione potente e non invasiva per lesioni vascolari, malformazioni e capillari più profondi.



Oltre alla penetrazione profonda e al riscaldamento efficace, la lunghezza d'onda di 1064 nm è più facilmente assorbita dall'acqua e dall'ossi-emoglobina con un assorbimento relativamente basso della melanina. Ciò innesca la fototermodisi selettiva dell'acqua e dell'emoglobina, indirizzando il laser solo verso le lesioni vascolari evitando danni all'epidermide.

### Rimozione Tatuaggi

La rimozione del tatuaggio multi-colore richiede un laser ad alta potenza in grado di fornire energia sufficiente all'interno dello spettro di assorbimento di un'ampia gamma di colori.

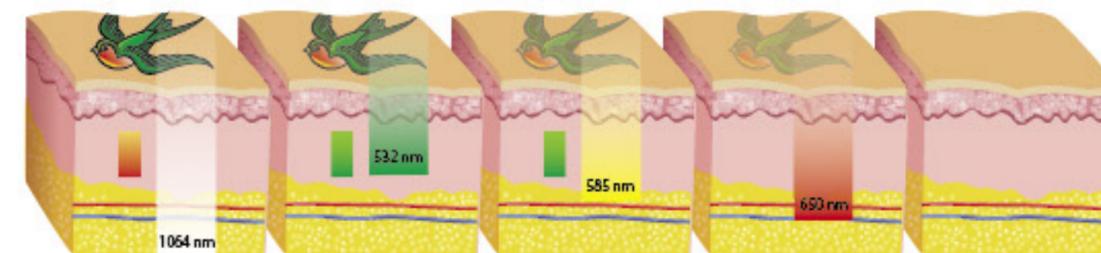


ALMA-Q offre quattro distinte lunghezze d'onda laser, ognuna delle quali si rivolge a uno specifico colore di inchiostro per una rimozione efficace del tattoo multicolore.

Il laser QSW 1064nm ad alta potenza è ideale per il trattamento di colori di inchiostro più scuri, mentre la lunghezza d'onda di 532 nm è efficace per i colori più brillanti, compresi rosso, arancione e giallo.

La lunghezza d'onda di 585 nm si rivolge in particolare al blu e la lunghezza d'onda di 650 nm punta sul verde e verde acqua.

La tecnologia ALMA-Q frammenta meccanicamente le particelle di inchiostro del tatuaggio senza causare danni termici, rivelando una pelle sana e con il minimo rischio di cicatrici o ipopigmentazione permanente.



## TESTIMONIANZA

“ Ho usato tutti i tipi di tecnologie laser nelle mie cliniche private per più di 20 anni. Detto questo, posso tranquillamente dire che ALMA-Q è una delle piattaforme più efficaci con cui ho lavorato. L'uso di diverse durate degli impulsi: nanosecondi, microsecondi e millisecondi mi hanno permesso di usarlo per la stessa indicazione con diverse combinazioni.

È potente per i trattamenti di rimozione di tatuaggi e del pigmento e mi piacciono le capacità frazionate a profondità controllata.

Secondo me, ogni paziente che entra in una clinica dermatologica, dalla ragazza giovane alla donna più matura, è un'ottima candidata per un trattamento con ALMA-Q.

Dr. Serafettin Saraçoğlu, MD, Dermatology Specialist,  
Clinic Estesense Nisantasi, Istanbul  
Elit Policlinc, Bakirkoy, Istanbul