

**Litho family**  
*Sistema Laser ad Olmio*





# Litho

## HO:YAG DA 30W E 35W PER LA LITOTRISSIA

Il dispositivo medico **Litho** è basato su laser ad **Olmio** (Ho:YAG) a **2100 nm**. Questa lunghezza d'onda è fortemente assorbita dall'acqua e dai tessuti molli e fornisce eccellenti proprietà di taglio, ablazione ed emostasi.

La **limitata penetrazione** di questa radiazione (0,3 - 0,4 mm) permette un'ottima conservazione dei tessuti circostanti a quelli trattati.

**Litho** **regola automaticamente** le impostazioni di emissione in base al diametro della fibra e alla modalità selezionata.



## Caratteristiche

- ✓ Efficace litotrixxia
- ✓ Profondità di penetrazione minima
- ✓ Elevata versatilità
- ✓ Chirurgia dei tessuti molli
- ✓ Design compatto
- ✓ Rapido ritorno dell'investimento





## DESIGN COMPATTO



### Modalità Emissione

Litotrixxia e tessuti molli

Holmium		Standby <input type="checkbox"/>	
Fiber	365 µm	Energy	3 J
		Total 0 J	
Frequency	10 Hz	Power	30.0 W
Pilot Laser	10 $\mu$ m	DUSTING <input type="checkbox"/>	
		Counter 0	
		Menu	Mode

Sistema di riconoscimento RFID

Connessione Fibra

Connessione Frontale del Pedale

- **Diametro Fibre**  
200-1000 µm
- **Potenza**  
Fino a 35 W
- **Energia**  
Fino a 5 J
- **Frequenza**  
Fino a 30 Hz
- **Raggio Guida**  
Continuo o intermittente

Facile da Spostare

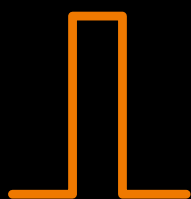
## Pedale



Pulsante Ready / Standby

Emissione

# Frammentazione



**IMPULSO  
CORTO**



## **ELEVATA ENERGIA D'IMPULSO**

Fino a 5 J, per un'ampia gamma di energia d'impulso



## **TRATTAMENTO DI CALCOLI DI ELEVATA DUREZZA**

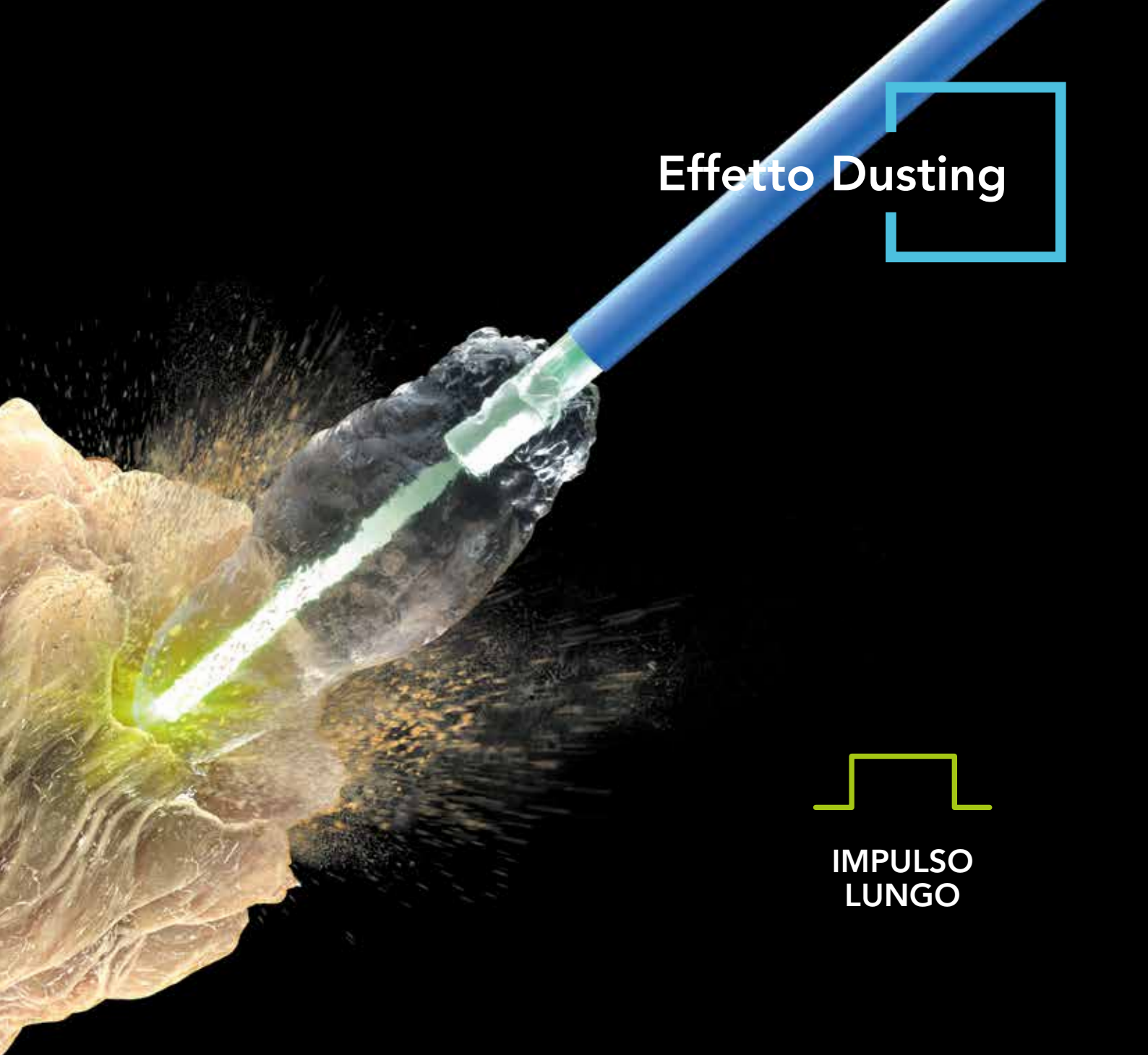
Impulsi con più energia consentono il trattamento di calcoli più duri



## **USO DEL CESTELLO DI RACCOLTA**

Recupero dei frammenti dopo la rottura del calcolo

# Effetto Dusting



**IMPULSO  
LUNGO**

## **LUNGA DURATA D'IMPULSO**

Fino a 1500  $\mu$ s, per una delicata ablazione



## **MINIMA RETROPULSIONE**

Facile ablazione senza bisogno di inseguire e ripuntare il calcolo



## **NESSUNA NECESSITÀ DI CESTELLO**

La sottile polvere ottenuta evita la fase di recupero dei frammenti



# Eccellenza nella sua categoria

## POTENZA ELEVATA

**Fino a 35 W,**

per una rapida incisione dei tessuti



## ELEVATA ENERGIA D'IMPULSO

**Fino a 5 J,**

per la frammentazione  
dei calcoli più duri



## ALTA FREQUENZA

**Fino a 30 Hz,**

per una veloce ablazione  
a bassa energia



## AMPIA GAMMA DI DURATA D'IMPULSO

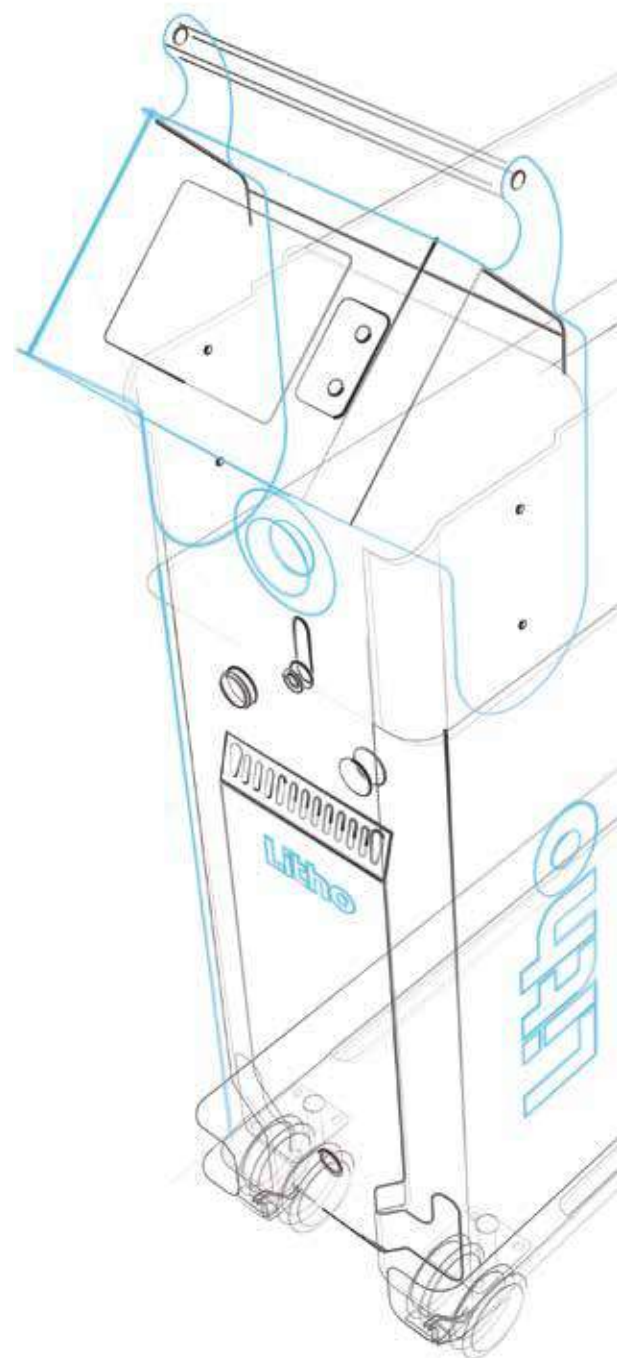
**Fino a 1500  $\mu$ s,**

per un superiore effetto di  
polverizzazione



## FLESSIBILITÀ

elevata potenza anche con fibre  
di piccolo calibro



## I NUMERI DELLA VERSATILITÀ

Modelli

3

Modalità di Emissione

4

Diametri Fibra

6

Tipologie di Fibre

4

# Affidabilità

La gamma Litho rappresenta una tecnologia laser consolidata in tutti i mercati mondiali. Questi i numeri del suo successo:

1000+

LE INSTALLAZIONI NEL MONDO

25+

LE NAZIONI CON INSTALLAZIONI

200+

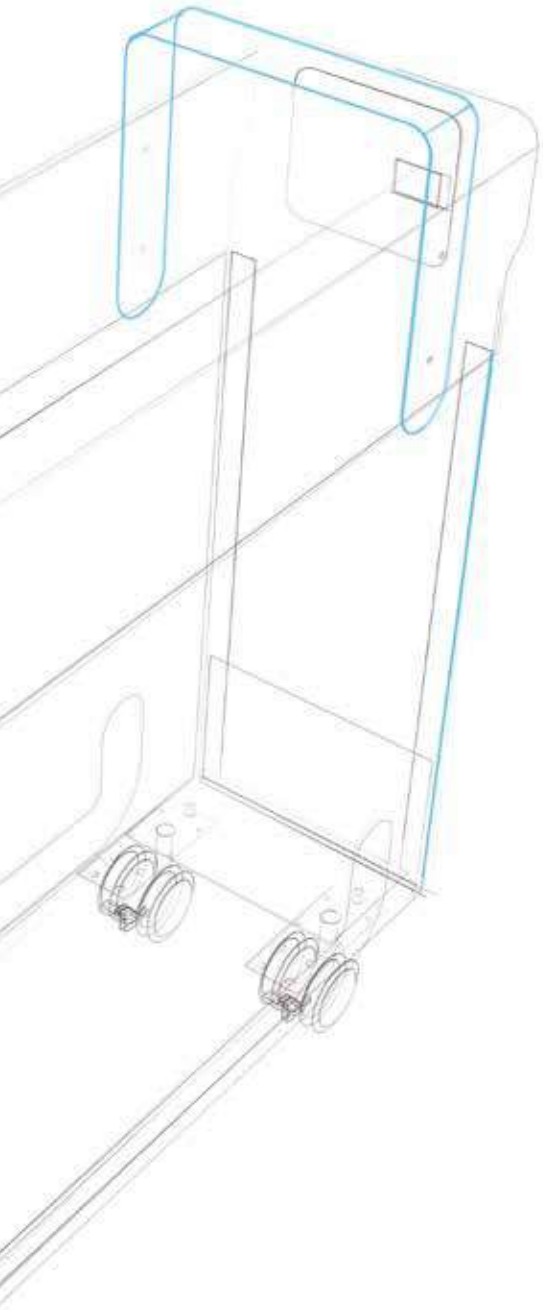
I CHIRURGI FORMATI NEI  
NOSTRI CENTRI  
DI RIFERIMENTO

2008

ANNO DI RILASCIO DEL  
PRIMO MODELLO LITHO

150+

LE COMBINAZIONI DISPONIBILI DI ENERGIA,  
FREQUENZA E DURATA D'IMPULSO



# Fibre

**Litho** dispone di un'ampia gamma di fibre in base all'applicazione, alla flessibilità ed ai parametri necessari



## GUAINA ESTERNA

Aiuta a riconoscere la posizione delle fibre e migliora la rigidità della sonda

## RIVESTIMENTO

Mantiene l'energia emessa all'interno del nucleo

## NUCLEO FIBRA

Trasporta la radiazione fino al bersaglio



### FIBRE STANDARD

Per uso generale nel trattamento di calcoli e tessuti molli



### FIBRE "BALL TIP"

Semplifica notevolmente l'inserimento in endoscopi flessibili già piegati



### FIBRE PERFORMANCE

Progettate per offrire elevata potenza anche con fibre sottili



### FIBRE GASTRO

Progettate specificatamente per la frammentazione dei calcoli biliari





#### RICONOSCIMENTO FIBRE

LITHO regola automaticamente le impostazioni di emissione in base al diametro della fibra collegata



#### DIFFERENTI DIAMETRI

200, 272, 365, 550, 800 e 1000  $\mu\text{m}$



#### RIUTILIZZABILI

Tutte le fibre sono disponibili sia riutilizzabili che monouso ("Ball Tip" escluse)



#### PULIZIA

Le fibre riutilizzabili possono essere sterilizzate in Sterrad® ed autoclave

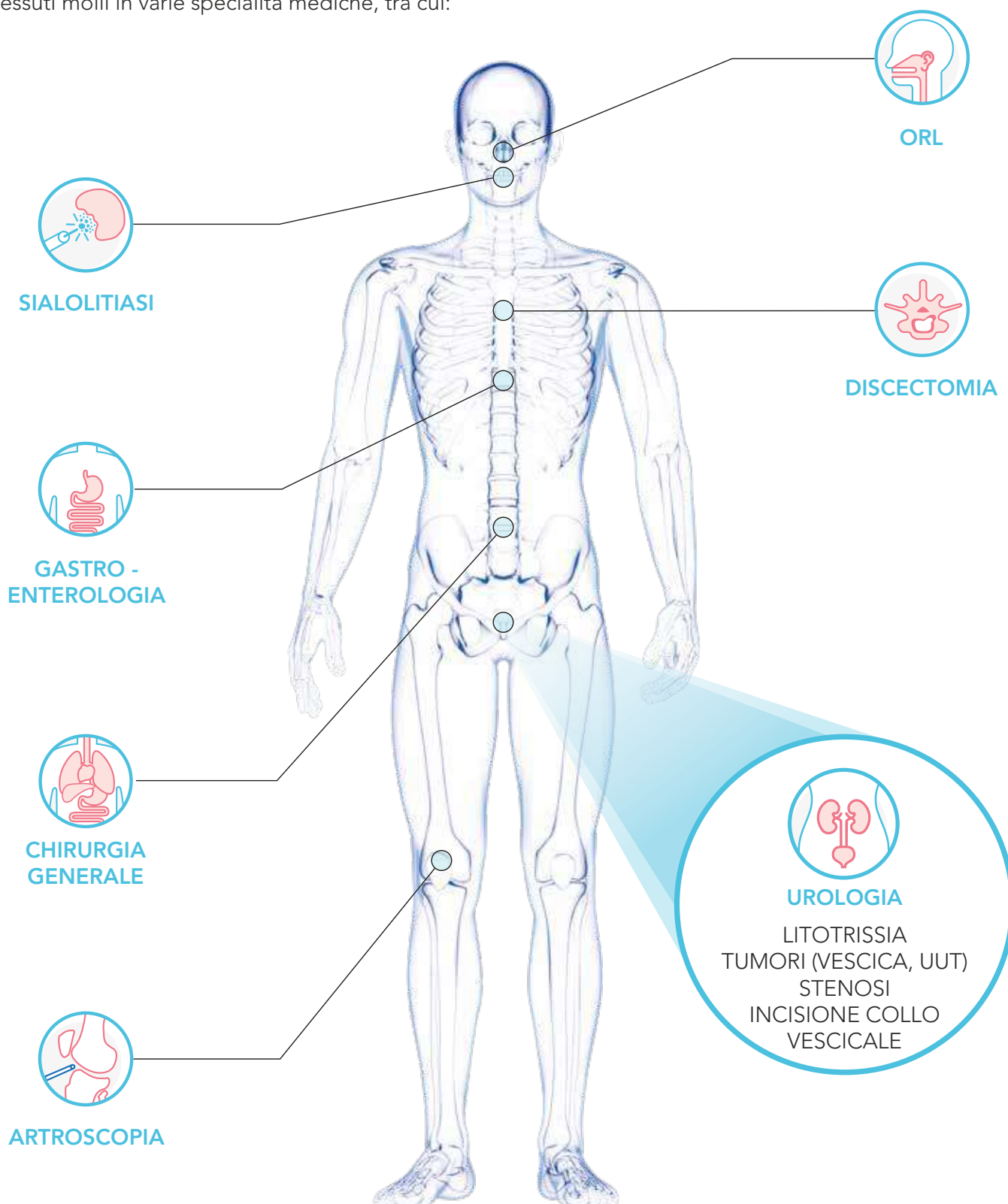


#### CESTELLO DI STERILIZZAZIONE

Un cestello dedicato per la sterilizzazione di fibre e strumenti

# Applicazioni

**Litho** può essere utilizzato in litotrixxia di calcoli e per eseguire incisione, escissione, resezione, ablazione, vaporizzazione, coagulazione ed emostasi dei tessuti molli in varie specialità mediche, tra cui:



# Specifiche Tecniche

	Modello 30 W	Modello 35 W
Potenza media	30 W	35 W
Frequenza	3 ÷ 25 Hz	3 ÷ 30 Hz
Energia d'impulso	0,2 ÷ 4 J	0,1 ÷ 5 J
Lunghezza d'onda	2,1 $\mu$ m	
Durata impulso	95 ÷ 1500 $\mu$ s	
Trasmissione fascio	Ampia gamma di fibre flessibili in silice	
Riconoscimento fibra	Sistema RFID	
Attivazione	Pedale doppio	
Raggio di puntamento	532 nm, (regolabile <5mW) - Classe 3R	
Requisiti Elettrici	230 Vac, singola fase; 50/60 Hz; 10 A 115 Vac, singola fase; 50/60 Hz; 20 A	
Raffreddamento	Circuito chiuso di raffreddamento ad acqua	
Temperatura operativa	10°C ÷ 30°C	
Dimensioni e peso	26 cm (L) x 84 cm (P) x 92 cm (A) - 86 kg	

**RADIAZIONE LASER VISIBILE E INVISIBILE**

Evitare l'esposizione di pelle ed occhi alle radiazioni dirette o disperse

Raggio laser: Classe 4

Raggio puntamento: Classe 3R



*Note: Le autorità locali nazionali possono porre restrizioni ai parametri indicati nella tabella precedente o limitare o rimuovere determinati usi previsti. Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.*

I prodotti Quanta System sono fabbricati secondo gli standard internazionali e sono stati approvati dai più importanti Organismi notificati internazionali.

L'azienda è certificata UNI EN ISO 9001: 2015 e EN ISO 13485: 2016. Quanta System S.p.A. è stata fondata nel 1985 e appartiene al El. En. Group (società pubblica quotata al segmento Star della Borsa Italiana) dal gennaio 2004.

L'azienda, divisa in tre unità aziendali (medica, scientifica e industriale) è specializzata nella produzione di dispositivi laser e optoelettronici.

**Quanta System**  
LASER IN OUR DNA

