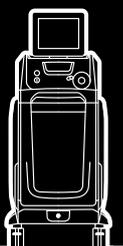


Quanta System
LASER IN OUR DNA

Cyber Ho *Family*

LASER A OLMIO





Cyber Ho Family

L'OLMIO CHE RIVOLUZIONA LA CHIRURGIA

Cyber Ho è la linea di laser a **Olmio (2.1 µm)**, che risponde alla crescente richiesta di efficacia e flessibilità con un'unica piattaforma laser multi-applicazione in grado di soddisfare le esigenze in **Litotrissia** e **HoLEP**.

Cyber Ho mette a disposizione una gamma di dispositivi laser altamente innovativi che grazie alle esclusive tecnologie **Vapor Tunnel®**, **Virtual Basket®** e **MasterPULSE** forniscono migliori prestazioni ed un maggiore controllo della retrospulsione.

Tre diversi modelli: Cyber Ho 60, 100 e 150 per soddisfare al meglio le tue esigenze e molteplici combinazioni di energia e frequenza (fino a **100 Hz**), che consentono di raggiungere **152 W** di potenza.

Caratteristiche Generali

- ✓ Trattamento dell'IPB
- ✓ Efficacia in litotrissia
- ✓ Alta frequenza di emissione (fino 100 Hz)
- ✓ La più alta potenza tra i laser ad Olmio
- ✓ Ridotta retrospulsione
- ✓ Minima profondità di penetrazione (0.3 - 0.4 mm)
- ✓ Chirurgia dei tessuti molli
- ✓ Elevata versatilità



Doppio Pedale



Il doppio pedale di comando permette di passare **immediatamente** da una modalità di emissione all'altra, consentendo la **completa personalizzazione** del comando associato al pedale. Potrai così passare da un'impostazione all'altra senza fastidiose interruzioni.

IPB

HoLEP (*Holmium Laser Enucleation of the Prostate*) è una tecnica chirurgica sicura ed efficace per il trattamento dell'IPB (*Ipertrofia Prostatica Benigna*).

Letteratura scientifica e test clinici condotti su un ampio numero di pazienti hanno dimostrato i notevoli vantaggi, in termini di **efficacia** e **sicurezza** apportati dalla HoLEP rispetto ai trattamenti tradizionali per la cura dell'IPB, riconoscendo anche gli eccellenti risultati raggiunti dalla tecnica.

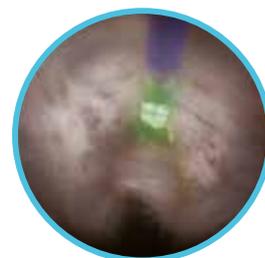
La HoLEP può essere praticata a prescindere dalle dimensioni della prostata e il follow-up a lungo termine mette in evidenza una bassa incidenza del tasso di complicanze e di reintervento.

Cyber Ho Family propone una linea completa di dispositivi per un'esperienza chirurgica superiore, garantita dalla possibilità di modulare l'impulso, di selezionare **modalità dedicate alle diverse fasi di trattamento** e dal doppio pedale di comando.

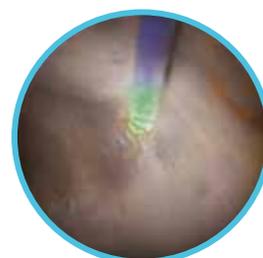
Le numerose combinazioni di parametri e le impostazioni avanzate consentono la massima versatilità di trattamento, semplificando il raggiungimento del risultato desiderato. In alternativa, l'uso delle fibre laterali consente di applicare la tecnica HoLAP (*Holmium Laser Ablation of the Prostate*), in caso di adenomi prostatici di volume ridotto.



Incisione a ore 5



Incisione a ore 12



Enucleazione del lobo laterale

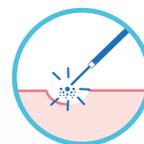


Modalità tessuti delicati

Impostazione dedicata per la coagulazione

VELOCITÀ DI TAGLIO

La limitata penetrazione nel tessuto, unita alla velocità di incisione, si traduce in precisione di taglio senza danno dei tessuti circostanti



AFFIDABILITÀ

I risultati della HoLEP, oggetto di numerosi studi clinici, hanno dimostrato la sicurezza e l'efficacia della tecnica anche a lungo termine



INDIPENDENTE DALLE DIMENSIONI

La HoLEP supera i limiti dovuti alle dimensioni della prostata, imposti da altre tecniche per il trattamento dell'IPB



EMOSTASI EFFICACE

La radiazione dell'Olmio, assorbita prevalentemente dall'acqua, consente una rapida coagulazione



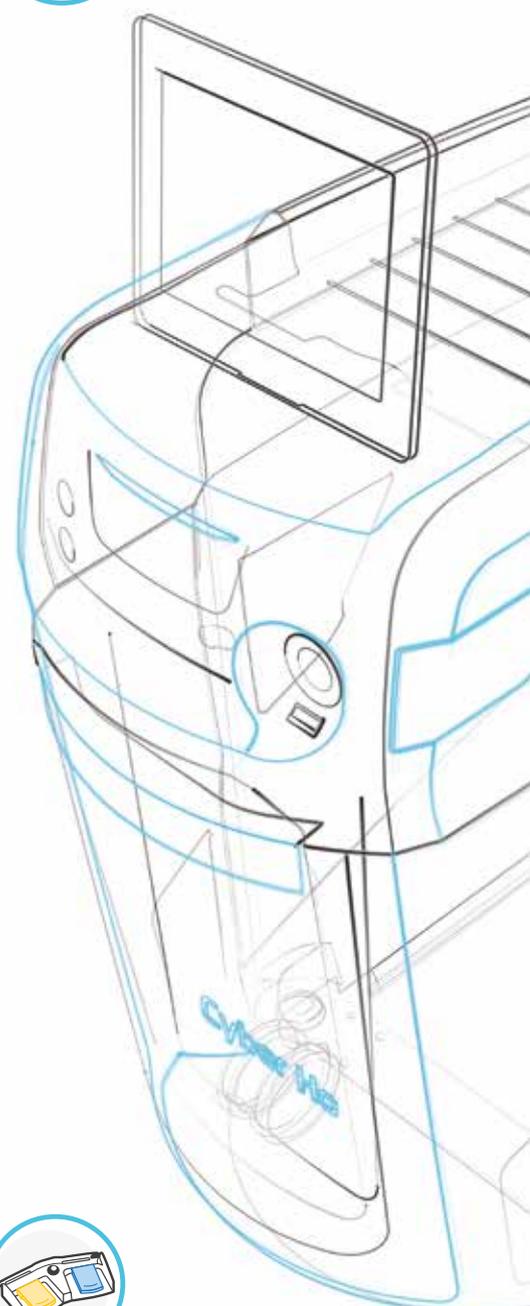
ALTA POTENZA

Fino a 152 W di potenza: precisione, velocità e riduzione dei tempi di trattamento



DOPPIO PEDALE

Per passare direttamente da una modalità di emissione all'altra (es. da taglio a coagulazione)



Vapor Tunnel®

Consiste in un Singolo **Specifico Impulso Prolungato**.

Questo tipo di emissione consente di limitare la retrospulsione producendo una fine ablazione del calcolo.

Il Vapor Tunnel® è ottimizzato per ridurre al minimo la potenza di picco in relazione alle impostazioni selezionate.



Dinamica della bolla con Vapor Tunnel®

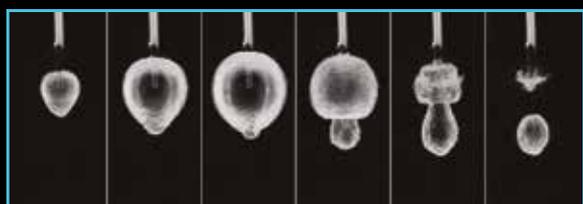


Virtual Basket®

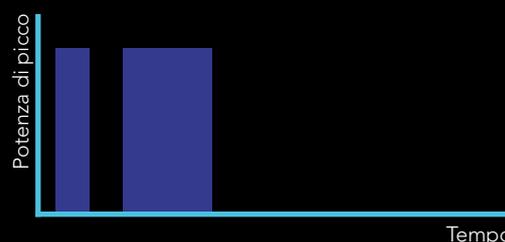
Costituito da un' **Emissione a Doppio Impulso***,

combina il controllo della retrospulsione con un effetto di attrazione del frammento.

* (la durata che separa i due impulsi è impostata così che il secondo impulso venga emesso dalla punta della fibra quando la bolla precedentemente generata e il conseguente volume di fluido spostato, è al massimo)



Dinamica della bolla con Virtual Basket®



Vantaggi di Virtual Basket® & Vapor Tunnel®



SENZA COSTI AGGIUNTIVI

Virtual Basket® e Vapor Tunnel® non prevedono l'impiego di fibre costose o dedicate, offrendo vantaggi tecnologici senza aggiungere costi



EFFETTO MAGNETICO

Queste modalità di emissione consentono l'ablazione del calcolo mantenendolo in posizione ed evitandone la retrospulsione



FACILITA LA PROCEDURA

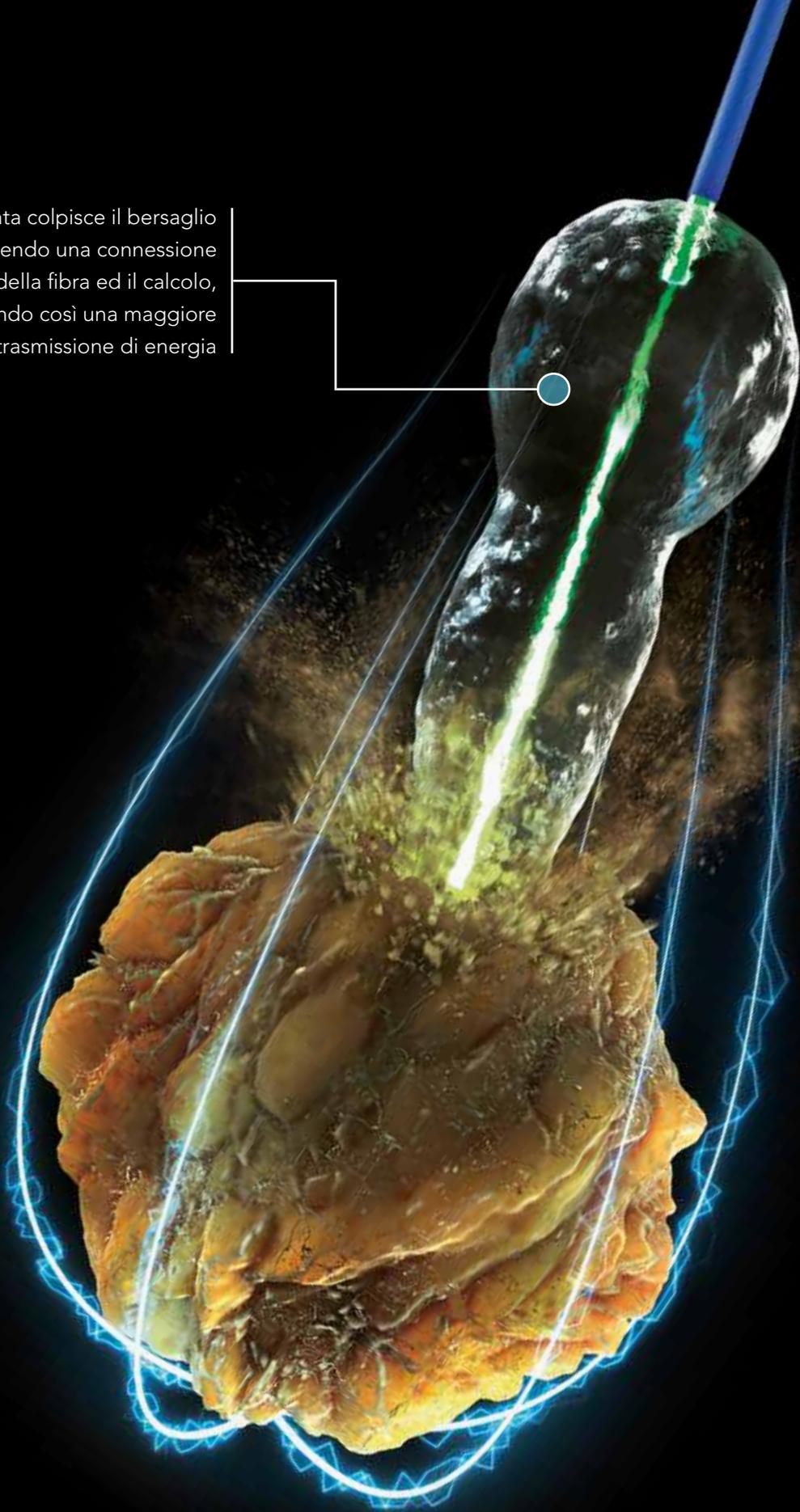
Con un "bersaglio" stabile la litotrissia diventa più semplice



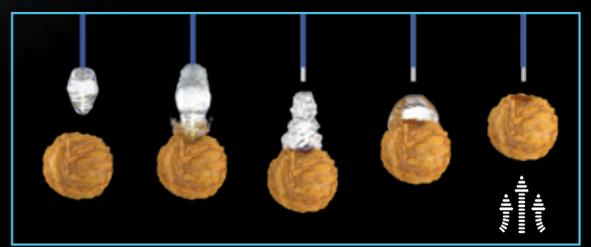
RIDUCE I TEMPI

Il controllo della retrospulsione elimina il tempo dedicato al riposizionamento della fibra e l'aumento dell'energia trasmessa incrementa la velocità d'ablazione

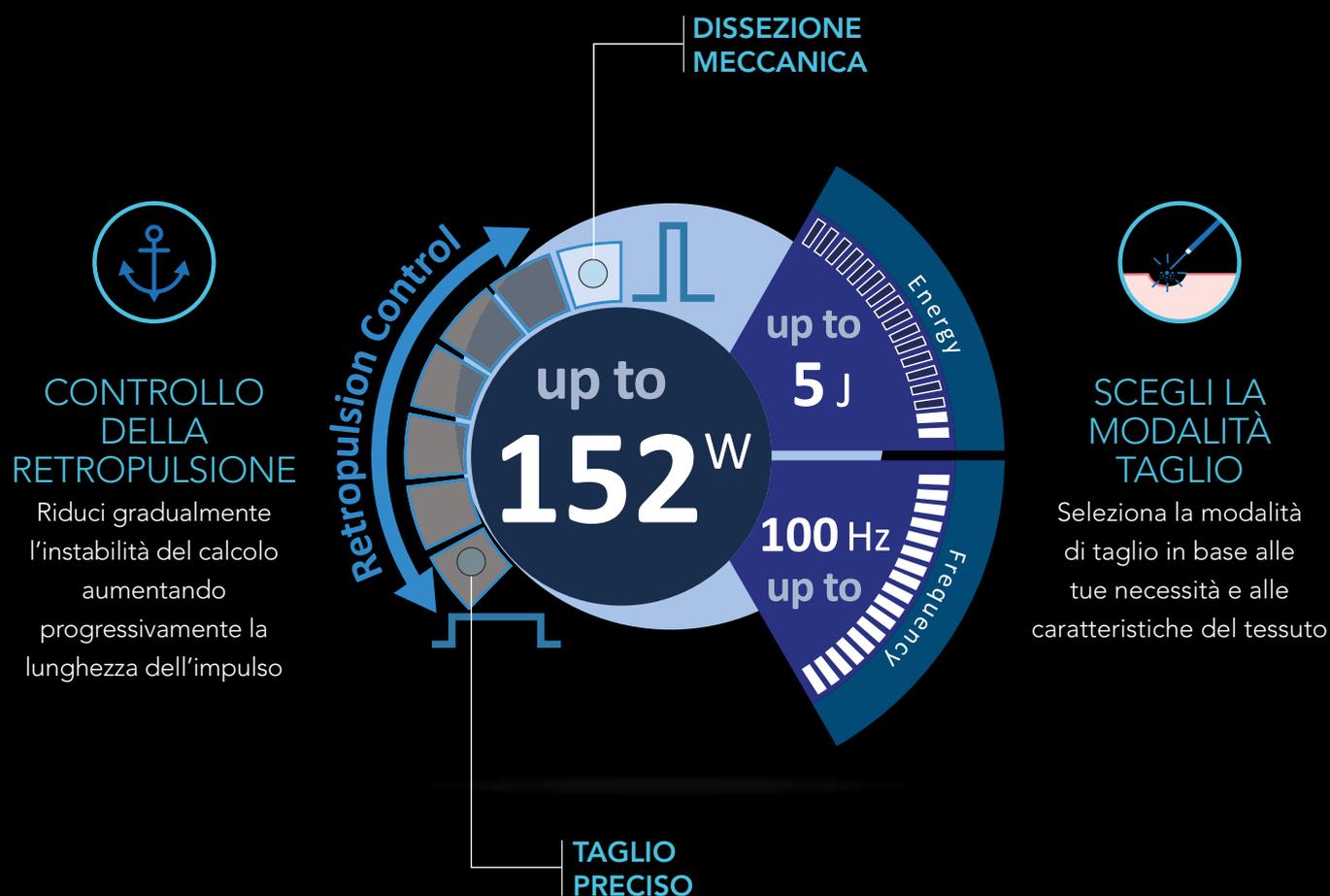
La bolla allungata colpisce il bersaglio stabilendo una connessione tra la punta della fibra ed il calcolo, garantendo così una maggiore trasmissione di energia



Quando l'impulso termina, la bolla collassa. Il calcolo viene trascinato indietro con la bolla che collassa (come in un basket virtuale)



MasterPULSE



Alcuni Vantaggi

Miglior controllo della retropulsione e più semplice selezione della modalità di taglio: trova l'impostazione ideale partendo dalla tua configurazione abituale, poi regola l'emissione laser con MastePULSE fino ad ottenere l'effetto desiderato. Trovare la giusta lunghezza d'impulso non è mai stato così facile!



GRANDE FLESSIBILITÀ

7 livelli di impulso, rispetto ai 3 comunemente proposti sui sistemi a Olmio, per offrire maggiore flessibilità



RIDUZIONE DEI TEMPI DI TRATTAMENTO

Otteni velocemente l'effetto desiderato senza accontentarti dei parametri standard di energia e frequenza



SEMPLIFICA IL TRATTAMENTO

Scopri un nuovo modo semplice e intuitivo per regolare l'emissione basandoti su ciò che vedi



RICONOSCIMENTO DELLA FIBRA

Cyber Ho limita automaticamente la potenza di emissione in base al diametro della fibra connessa



FIBRE STANDARD

Adatte sia per il trattamento di calcoli che sui tessuti molli



FIBRE BALL TIP

Semplifica notevolmente l'inserimento nei canali operativi di endoscopi flessibili anche preflexi



FIBRE LATERALI

L'emissione laterale la rende ideale per l'ablazione di tessuti come nella tecnica HoLAP



FIBRE GASTRO

Create specificamente per la frammentazione di calcoli biliari



DIAMETRI DISPONIBILI

200, 272, 365, 550, 600, 800 e 1000 μm



RIUTILIZZABILI

Tutte le fibre, eccetto ball tip e fibre laterali, sono disponibili in versione monouso e riutilizzabile



PULIZIA E STERILIZZAZIONE

Tutte le fibre riutilizzabili possono essere sottoposte a pulizia automatica e sterilizzate a vapore o a Sterrad®

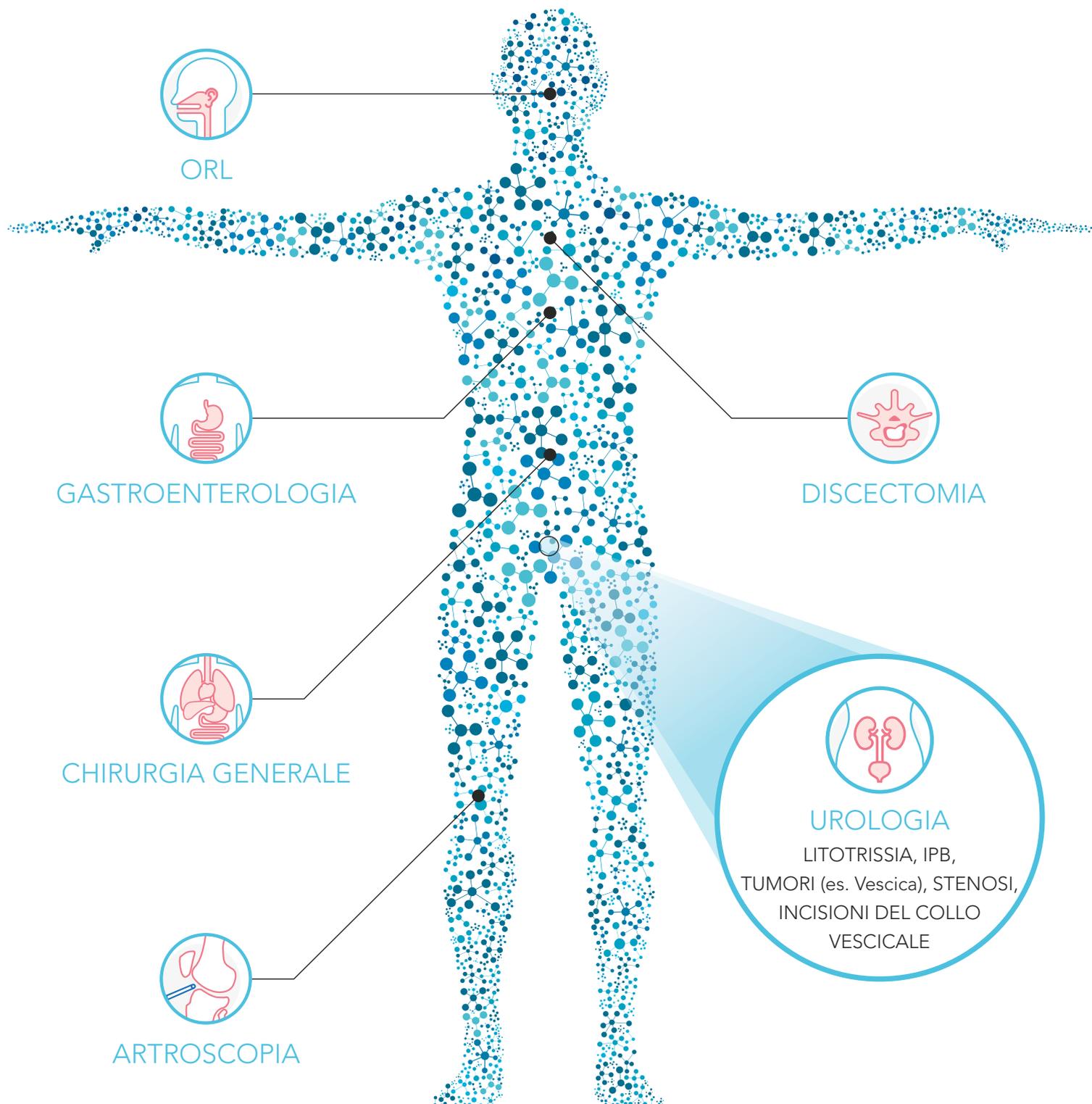


CESTELLI E ACCESSORI

Sono disponibili cestelli per la sterilizzazione e accessori per la manutenzione delle fibre

Applicazioni

I dispositivi della **Cyber Ho Family** possono essere impiegati per per l'incisione, l'escissione, la resezione, l'ablazione, la vaporizzazione, la coagulazione e l'emostasi dei tessuti molli, oltre che per praticare la litotrissia di calcoli ed essere utilizzati in diverse tecniche e discipline medico-chirurgiche e che includono:



Specifiche Tecniche

	Cyber Ho 60	Cyber Ho 100	Cyber Ho 150
Lunghezza d'onda	2,1 μm	2,1 μm	2,1 μm
Potenza media	Fino a 60 W	Fino a 105 W	Fino a 152 W
Frequenza	Fino a 60 Hz	Fino a 80 Hz	Fino a 100 Hz
Energia d'impulso	Fino a 5 J	Fino a 5 J	Fino a 5 J
Durata d'impulso	50 ÷ 1100 μs	50 ÷ 1100 μs	50 ÷ 1100 μs
Trasmissione del fascio	Ampia gamma di fibre flessibili in silice		
Raggio di puntamento	532 nm (regolabile <5 mW) - Classe 3R		
Riconoscimento fibra	Sistema RFID		
Attivazione	Doppio pedale		
Requisiti elettrici	200-230 Vac; 50/60 Hz; 5 kVA (Cyber Ho 60) 230 Vac; 50/60 Hz; 6.2 kVA - 208 Vac; 50/60 Hz; 6.2 kVA (Cyber Ho 100) 220-230 Vac; 50/60 Hz; 7.36 kVA - 208 Vac; 50/60 Hz; 7.36 kVA (Cyber Ho 150)		
Raffreddamento	Circuito chiuso di raffreddamento ad acqua		
Temperatura operativa	10°C ÷ 30°C		
Classe laser	4		
Dimensioni e peso	52 cm (L) x 120 cm (P) x 123 cm (H) (monitor chiuso), fino a 260 kg		

Questa brochure non è destinata al mercato degli Stati Uniti.
Alcuni usi / configurazioni / modelli / accessori previsti non sono autorizzati per gli Stati Uniti.

© Quanta System – Tutti i diritti riservati

**Alliance
Medical**
Technologies

Alliance Medical
Tel: +39 039.4662.704
Email: surgical-laser@alliancemedical.it

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



CE
0123



Note: Le autorità locali nazionali possono porre restrizioni ai parametri indicati nella tabella della pagina 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 E.I. 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

Quanta System S.p.A - quanta@quantasystem.com - www.quantasystem.com

