

# EchoLaser®

## COMPONENTI DEL SISTEMA

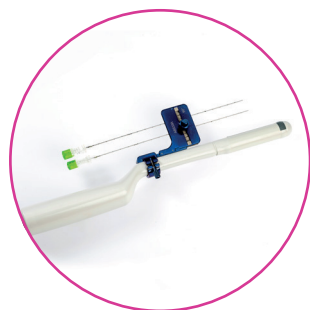
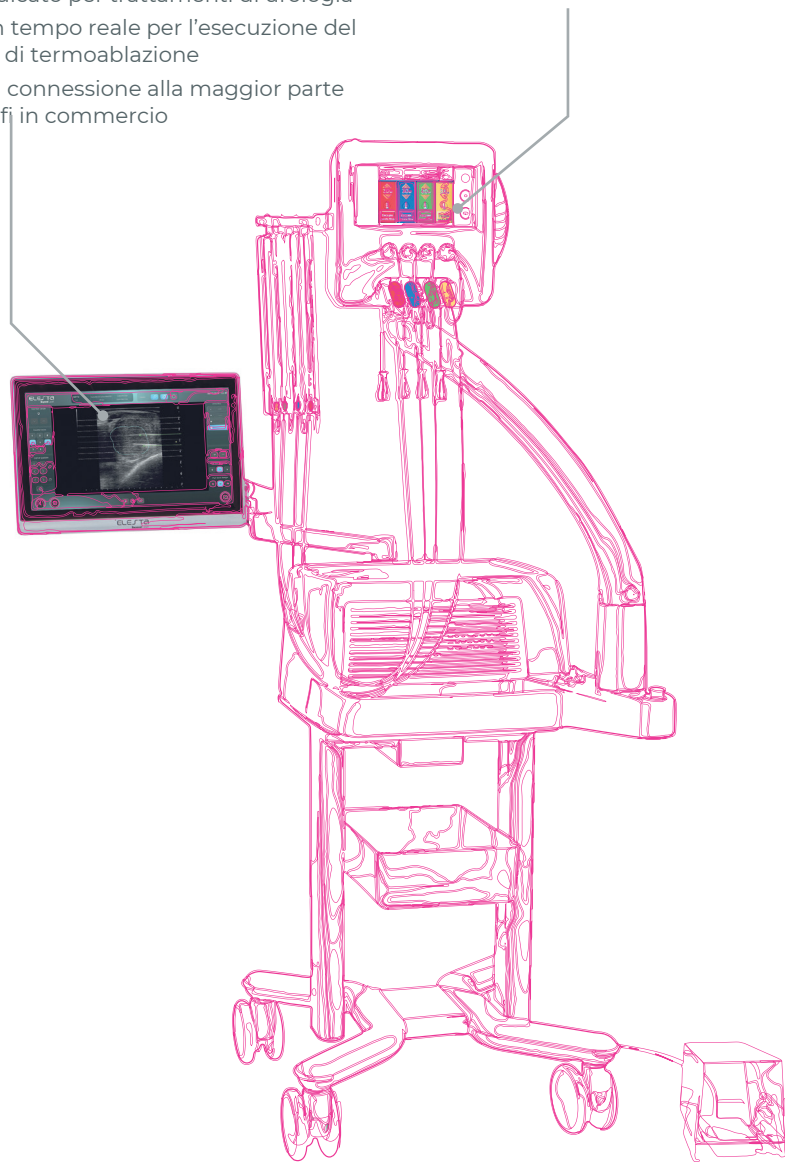


### Echolaser Smart Interface (ESI) Integrata

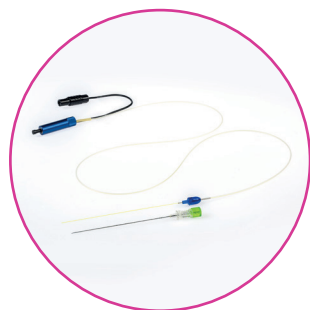
- Software dedicato per trattamenti di urologia
- Assistenza in tempo reale per l'esecuzione del trattamento di termocoagulazione
- Possibilità di connessione alla maggior parte degli ecografi in commercio

### EchoLaser X4

- Modulo laser a 4 canali per l'erogazione della radiazione laser



Sistemi di guida Multi-ago



Kit fibra ottica monouso  
• Fibra ottica  
• Ago introduttore di Chiba (21G)

| Codice      | EchoLaser® system            | Quantità / scatola |
|-------------|------------------------------|--------------------|
| MEL01       | EchoLaser®                   | 1                  |
| Codice      | EchoLaser® Fiber Kits        | Quantità / scatola |
| ROEL_KITX20 | Laser Thermal Therapy Kit LE | 20                 |



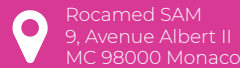
## EchoLaser® TPLA™

Ablazione Laser **TransPerineale**

Unica Soluzione **Micro-invasiva** per l'**IPB** a guida ecografica

EchoLaser® and TPLA™ sono marchi di proprietà di Elesta

For more information, visit [www.rocamed.com](http://www.rocamed.com)



Rocamed SAM  
9, Avenue Albert II  
MC 98000 Monaco



+377 97 98 42 32



info@rocamed.com



[www.rocamed.com](http://www.rocamed.com)

BPH SOLUTION

[rocamed.com](http://rocamed.com)



## APPLICAZIONE

### COS'È ECHOLASER?

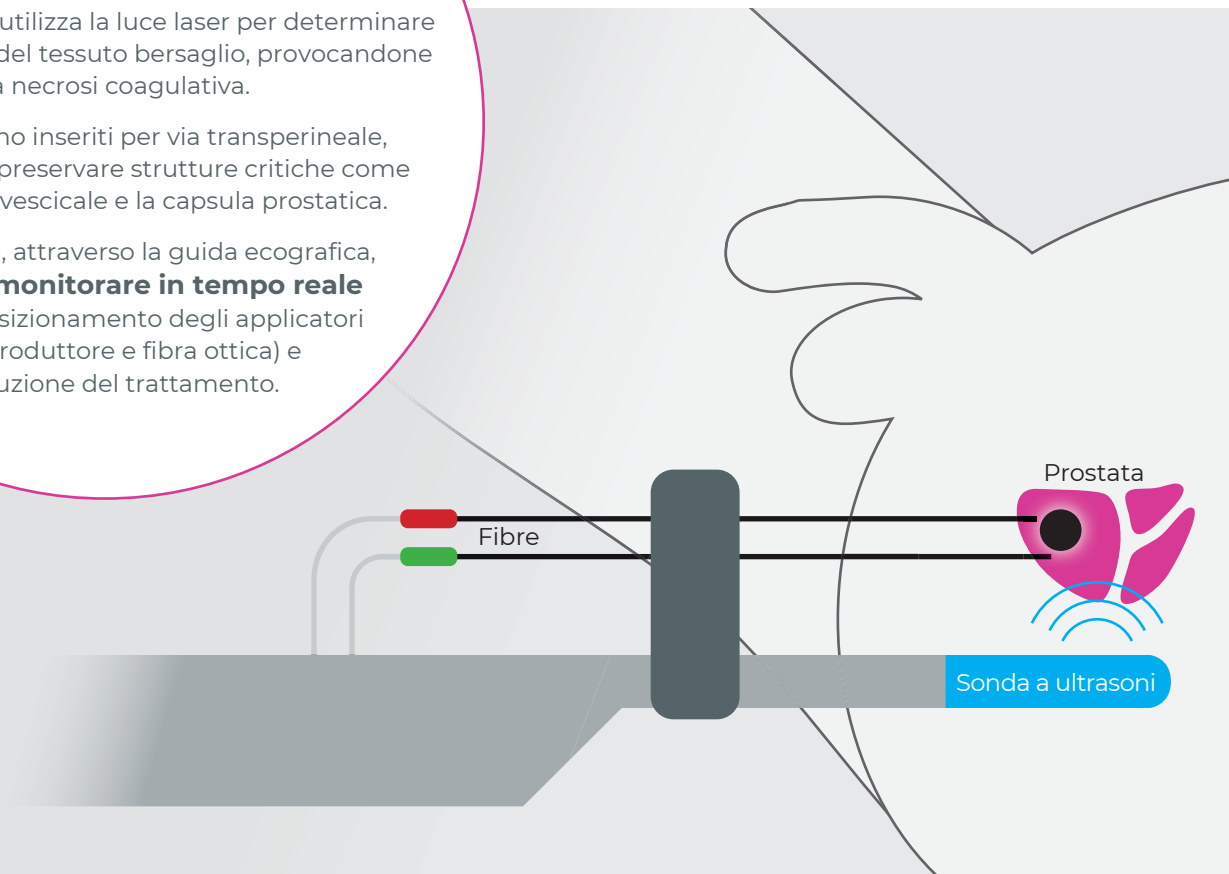
#### Technica microinvasiva con aghi di Chiba da 21G:

EchoLaser TPLA™ utilizza la luce laser per determinare un riscaldamento del tessuto bersaglio, provocandone una necrosi coagulativa.

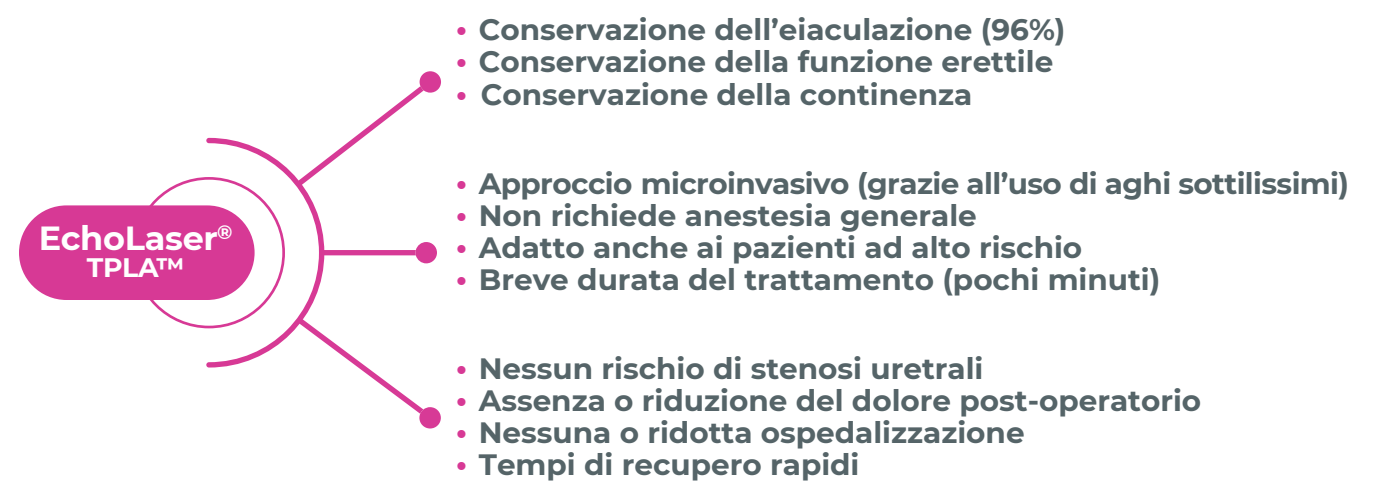
Gli aghi vengono inseriti per via transperineale, permettendo di preservare strutture critiche come l'uretra, il collo vescicale e la capsula prostatica.

Il software ESI, attraverso la guida ecografica, consente di **monitorare in tempo reale** il corretto posizionamento degli applicatori (ago introduttore e fibra ottica) e l'esecuzione del trattamento.

EchoLaser è indicato nei pazienti affetti da **Iperplasia Prostatica Benigna (IPB)**, con sintomi delle basse vie urinarie.



## BENEFICI



## BIBLIOGRAFIA PRINCIPALE

- **Transperineal Laser Ablation of the Prostate for Symptomatic Benign Prostatic Hyperplasia: Long-Term Follow-Up in 40 Patients.** Patelli G, Altieri VM, Ierardi AM, Carnevale A, Chizzoli F, Baronchelli G, Trimarchi R, Carrafiello G. Journal of Vascular and Interventional Radiology, 2024;ISSN 1051-0443, <https://doi.org/10.1016/j.jvir.2024.04.023>
- Transperineal laser ablation of the prostate as a treatment for benign prostatic hyperplasia and prostate cancer: The results of a Delphi consensus project. Cacci A et al. Asian Journal of Urology, 2023, ISSN 2214-3882, <https://doi.org/10.1016/j.ajur.2023.07.001>.
- Three years outcomes of transperineal laser ablation of the prostate. Minafra P, DE Rienzo G, Gerbasi S, Cindolo L, Battaglia M, Ditunno P. Minerva Urol Nephrol. 2023 Jun 14. doi: 10.23736/S2724-6051.23.05270-9. Epub ahead of print. PMID: 37314812.
- Transperineal Laser Ablation for Benign Prostatic Enlargement: A Systematic Review and Pooled Analysis of Pilot Studies. Tafuri A, Panunzio A, De Carlo F, Luperto E, Di Cosmo F, Cavaliere A, Rizzo M, Tian Z, Shakir A, De Mitri R, Porcaro AB, Cerruto MA, Antonelli A, Cormio L, Carrieri G, Karakiewicz PI, Abreu AL, Pagliarulo V. J Clin Med. 2023 Feb 26;12(5):1860. doi: 10.3390/jcm12051860. PMID: 36902647; PMCID: PMC10003190.
- Ejaculatory Function following Transperineal Laser Ablation versus TURP for Benign Prostatic Obstruction: A Randomized Trial. Bertolo R, Iacovelli V, Cipriani C, Carilli M, Vittori M, Antonucci M, Maiorino F, Signoretti M, Petta F, Travaglia S, Panei M, Bove P. BJU Int. 2023 Mar 14. doi: 10.1111/bju.16008. PMID: 36917033.
- Trans-Perineal laser ablation of the prostate in high surgical risk patients affected by severe lower urinary tract symptoms related to benign prostatic obstruction. Destefanis P, Sibona M, Vitiello F, Vercelli E, Micai L, Montefusco G, Mangione C, Bracco F, Colucci F, De Nunzio C, Gontero P. Prostate Cancer Prostatic Dis (2023). <https://doi.org/10.1038/s41391-023-00736-5>
- Office-Based Transperineal Laser Ablation for Benign Prostatic Hyperplasia Under Local Anesthesia: 2-Year Results from a Dose Range Confirmatory Trial. Bianco FJ, Luna E, Lopez-Prieto A, González P, Gheiler EL, Kaufman AM, Avila L, Maiolino G. JU Open Plus 2(2):e00007, February 2024. | DOI: 10.1097/JU9.000000000000105.

## PROCEDURA ECHOLASER® TPLA™

### FASE ①

#### PRIMA LA PROCEDURA

- Posizionare il paziente **in posizione ginecologica**
- Inserire un catetere vescicale per visualizzare l'uretra
- **Misurazione del volume della prostata**
- **Anestesia locale** con blocco prostatico

### FASE ②

#### INSERIMENTO TRANSPERINEALE DEGLI AGHI

- Definizione della strategia di posizionamento di aghi e fibre con **ESI (EchoLaser Smart Interface)** sulla base della morfologia e delle dimensioni della prostata
- **Inserimento degli aghi** : uno o due applicatori da 21G per lobo prostatico
- Rimozione del mandrino dell'ago per consentire l'inserimento della sonda laser

### FASE ③

#### INSERIMENTO DELLA FIBRA

- Inserimento delle fibre laser da 300-µm negli aghi
- Controllare la distanza di sicurezza delle fibre dalle strutture anatomiche circostanti e verificarla con l'ESI
- Erogazione dell'energia laser (5-10 min)
- Pull-back : se necessario, sulla base del volume dell'adenoma (5-10 min)
- Rimozione degli aghi e delle fibre

### FASE ④

#### PAZIENTE DIMESSO

Paziente dimesso a fine procedura