



SERI

SWITZERLAND
EYE
RESEARCH
INSTITUTE

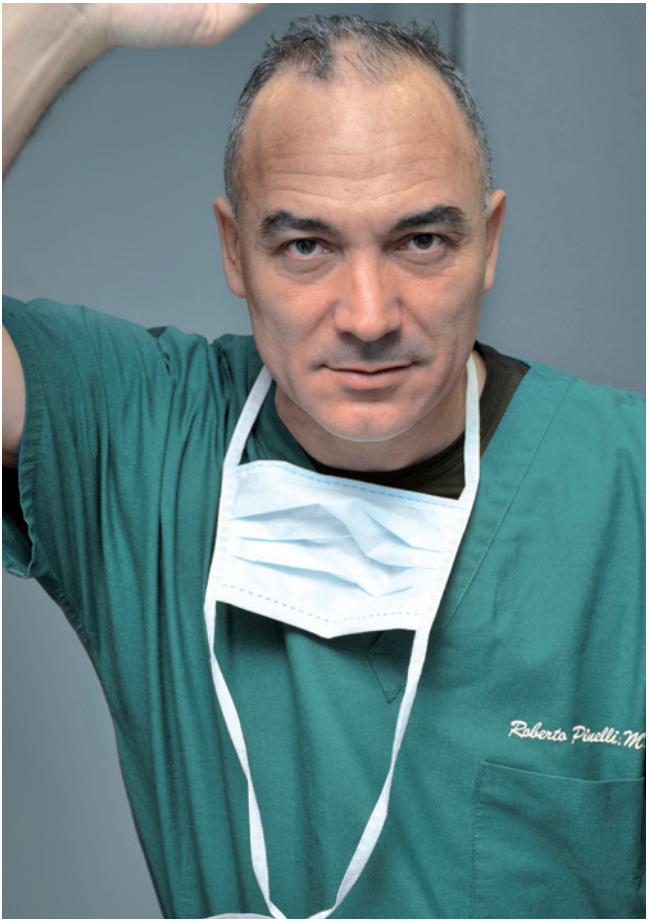


FemtoLasik Lux[®]

Luce per i tuoi occhi

Soluzioni in vista
www.seri-lugano.ch





Dr. Med. Roberto Pinelli

Specialista FMH Oftalmologia e Oftalmochirurgia

A Lugano il primo intervento non-chirurgico con la luce

Non più strumenti chirurgici invasivi per porre rimedio ai problemi di vista maggiormente diffusi, ma solo l'energia sviluppata da **fotoni intelligenti**. Questo è il concetto alla base della soluzione innovativa proposta dallo **Switzerland Eye Research Institute (SERI Lugano)**.

Si chiama **FemtoLasik Lux®** ed è una **procedura "no-touch" assolutamente non invasiva** che, senza toccare l'occhio con alcuno strumento, risolve in pochi minuti e senza dolore qualsiasi **difetto visivo** grazie all'impiego di **tre diverse fonti di luce**, tra cui il **laser a femto-secondi**.

Questo tipo di laser è stato utilizzato **per la prima volta in Ticino** dal **dottor Roberto Pinelli** proprio presso **SERI Lugano**, istituto da lui fondato e diretto.



Come funziona la Femtolasik Lux®?

La **Femtolasik Lux®** è la **più recente e innovativa evoluzione della tecnica Lasik**, e permette di eliminare tramite tre distinte emissioni calibrate di luce uno o più difetti visivi contemporaneamente.

È costituita dall'irraggiamento fotonico di tre tipi di laser. Il primo è un laser a **femto-secondi**, unità di misura che esprime la velocità di trasmissione di **fotoni intelligenti**. **Questi fotoni**, con precisione nell'ordine dei **miliardesimi di secondo**, sfiorano la **superficie della cornea** e la liberano del suo strato più esterno senza incidere. Il secondo è un **laser a eccimeri**, che modifica la **curvatura** della cornea per restituire una corretta visione a **miopi, astigmatici, ipermetropi** e perfino **presbiti** grazie all'algoritmo Pinelli Presby Profile®.

Infine, in aggiunta rispetto alla tradizionale tecnica Lasik, **la procedura "no-touch"** ideata dal dottor Pinelli prevede un terzo irraggiamento, questa volta di **luce ultravioletta**, coadiuvato da alcune gocce di collirio a base di riboflavina per creare **nuovi legami di collagene nella cornea** e rafforzarne così struttura ed elasticità.

La **Femtolasik Lux®**, proposta unicamente da **SERI Lugano perché oggetto di un brevetto internazionale**, è apprezzata dai pazienti per l'estrema naturalezza, la rapidità, la totale **assenza di dolore** sia durante l'esecuzione sia nelle ore successive. L'intervento avviene su entrambi gli occhi nella stessa seduta, dato l'indubbio vantaggio per il **sistema visivo**, organo **bilaterale** per eccellenza.

Quali vantaggi offre la Femtolasik Lux[®]?

- È un intervento **non chirurgico** assolutamente **non invasivo** e **totalmente sicuro** e per questo particolarmente apprezzato dai pazienti.
- L'intervento è **bilaterale** e **completamente indolore**, e consente la **ripresa immediata delle consuete attività**.
- Garantisce un **notevole rafforzamento corneale**.

A chi è raccomandata?

- **Ai giovani** (candidati ideali), costretti a indossare occhiali o lenti a contatto per ovviare alla loro miopia, ipermetropia e astigmatismo.
- **Agli "over 40"**, obbligati agli occhialini per leggere o inviare SMS, che possono eliminare la loro presbiopia con uno specifico algoritmo ideato appositamente per loro, chiamato **Pinelli Presby Profile[®]**. Gli occhiali *per vicino* e quelli *per lontano* vengono abbandonati grazie alla tecnica messa a punto dal dottor Pinelli.

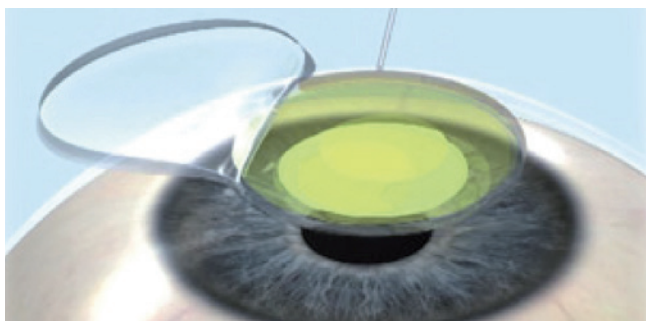


Interventi precedenti sono una controindicazione?

No, anzi, la Femtolasik Lux® è **molto indicata per perfezionare i risultati visivi non soddisfacenti di precedenti interventi**. L'effetto rinforzante del trattamento **Femtolasik Lux®** consente inoltre di sottoporsi con successo al trattamento **anche a buona parte di coloro che in passato non sono risultati idonei a un intervento**.

Fotoni e biofotoni: buona visione e benessere della persona

I fotoni emessi nel corso della **Femtolasik Lux®** sono particelle infinitesimali di luce che, penetrando nell'organismo attraverso il forame pupillare, entrano in relazione con altre cellule del nostro corpo, i **biofotoni**. In questo modo sono in grado di **portare la medesima informazione di benessere ad altri distretti dell'organismo**. L'esistenza e il ruolo dei biofotoni è stato dimostrato dallo scienziato Fritz Albert Popp, fisico quantistico tedesco.



Instillazione di riboflavina su superficie corneale

Lo Switzerland Eye Research Institute (SERI Lugano) è un centro di ricerca e innovazione nell'ambito della scienza della visione. Nato a Lugano nel 2013, offre soluzioni a tutti i difetti visivi (presbiopia compresa) attraverso procedure scientificamente validate, non invasive, bilaterali e sempre indolori.

SERI Lugano si occupa non solo di correzione dei difetti visivi, ma offre anche prestazioni riconosciute dalla LAMal per la diagnosi e il trattamento personalizzato in tutti gli ambiti dell'oculistica, dai disturbi della retina all'oftalmologia pediatrica.

SERI Lugano, con la direzione scientifica del Dr. Med. Roberto Pinelli, incrementa costantemente la ricerca scientifica nel campo della scienza della visione, dell'oftalmologia medica, dell'oculistica infantile, dell'impiego della nutraceutica e della luce in oftalmologia.

SERI Lugano garantisce un'offerta terapeutica, sia essa medica o declinata nelle diverse procedure che impiegano i fotoni, sempre in linea con gli sviluppi scientifici più innovativi, sicuri ed efficaci. Questi risultati sono ottenuti grazie al costante lavoro di ricerca e all'utilizzo di tecnologie strumentali diagnostiche e procedurali di avanguardia.

Le procedure di trattamento sono molteplici, l'approccio assolutamente personalizzato e basato sull'utilizzo di sofisticate apparecchiature che condividono sempre tecnologia avanzata di ultima generazione affiancata alle capacità tecniche e relazionali delle diverse professionalità che operano all'interno dell'istituto.

SERI Lugano conforma tutta la sua attività ad una cultura istituzionale volta al raggiungimento dell'eccellenza nel campo della scienza della visione e della soddisfazione dei pazienti.

Switzerland Eye Research Institute SA (SERI Lugano)



Foto F. Simonetti / Archivio studio Camponovo.

Riva Paradiso 2
CH-6900 Lugano-Paradiso
T +41 (0)91 993 13 01
F +41 (0)91 993 13 02
info@seri-lugano.ch
www.seri-lugano.ch

SEGUICI SU

