



SERI

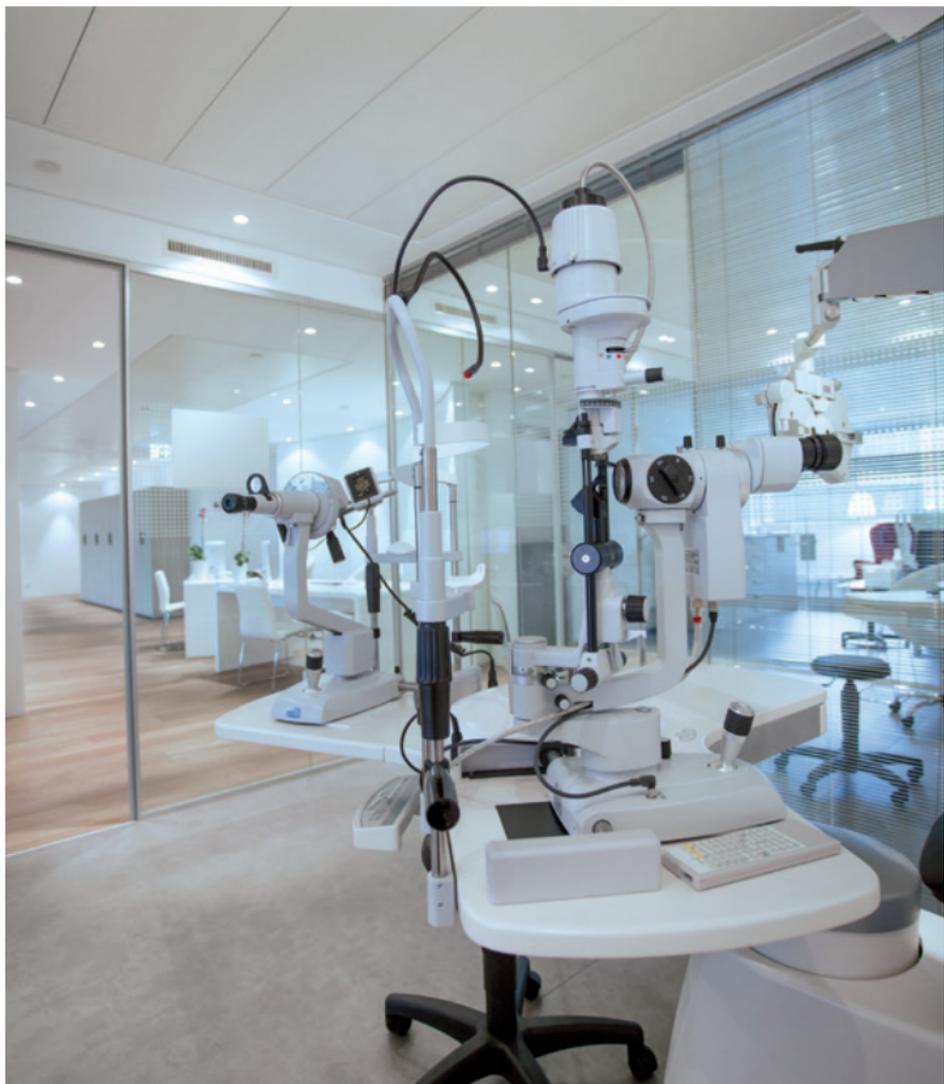
SWITZERLAND
EYE
RESEARCH
INSTITUTE

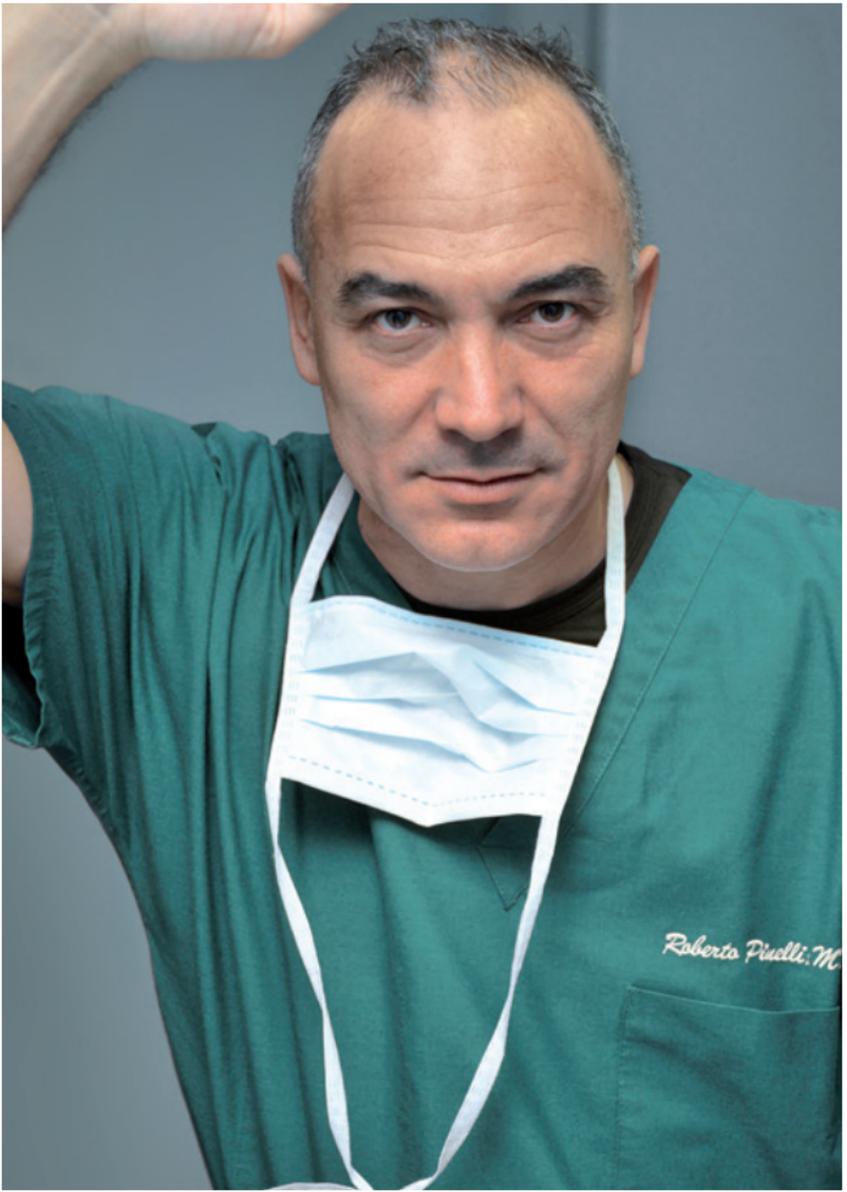


ASA Lux[®]

Una carezza di luce
per gli occhi più delicati

Soluzioni in vista
www.seri-lugano.ch





Dr. Med. Roberto Pinelli

Specialista FMH Oftalmologia e Oftalmochirurgia

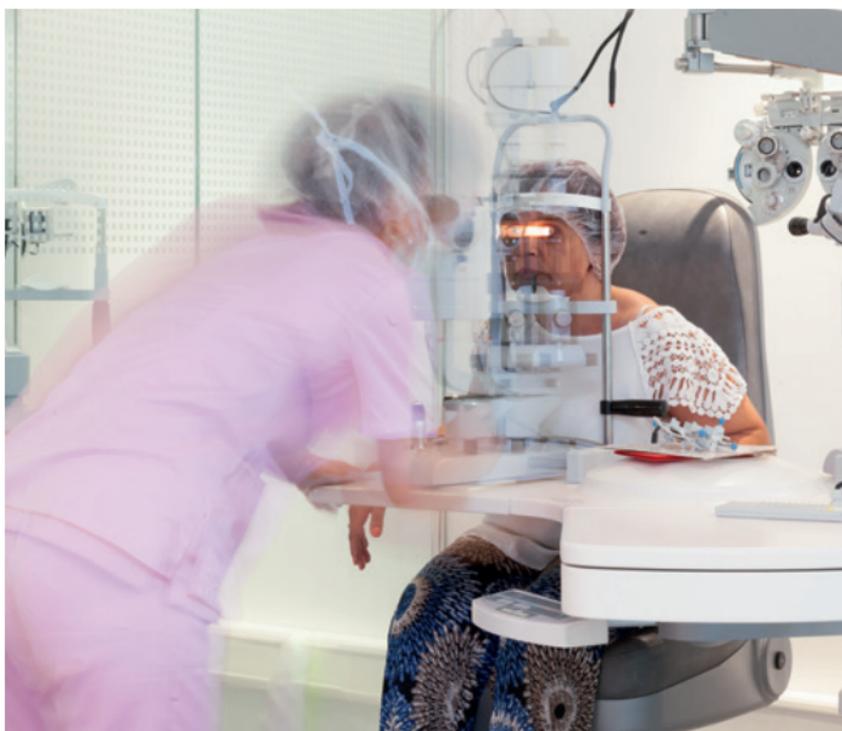
Il miglior trattamento con la luce per le cornee ultrasottili

ASA Lux® è una procedura oculare che **impiega i fotoni di due distinte emissioni di luce** per la correzione di **miopia, ipermetropia, astigmatismo e**, in casi selezionati, anche della **presbiopia** (con specifico algoritmo Pinelli Presby Profile®). L'energia fotonica degli **ecciplessi** e degli **ultravioletti** viene infatti combinata in questo **trattamento che interessa la superficie della cornea**.

ASA è acronimo di Advanced Surface Ablation, ossia "Ablazione Avanzata di Superficie" e indica un tipo di intervento che **modifica la curvatura della cornea**.

Si tratta dell'**unica tecnica utilizzabile nei casi in cui lo spessore corneale è troppo sottile** per poter essere sottoposto a un trattamento di **Femtolasik Lux®**.

ASA Lux® viene eseguita **instillando sulla cornea alcune gocce di collirio anestetico** prima dell'intervento: il paziente è sveglio, vigile e non avverte alcun dolore. Il trattamento è sempre **bilaterale** (viene effettuato cioè su entrambi gli occhi nel corso della medesima seduta) e **dura pochi minuti**.



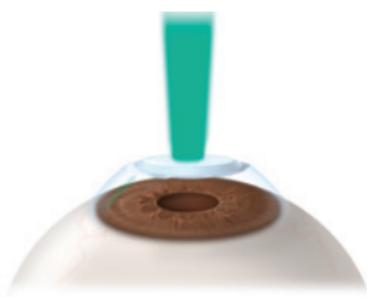
Come funziona la ASA Lux[®]?

ASA Lux[®] permette di eliminare uno o più difetti visivi contemporaneamente e si suddivide in diverse fasi:

- 1. La prima fase prevede la rimozione dello strato più superficiale ed esterno della cornea (l'epitelio corneale).** Ciò avviene **attraverso l'utilizzo di una soluzione idroalcolica** che "ammorbidisce" le cellule della superficie corneale e ne facilita la rimozione. Per questo **ASA Lux[®]** - non sottoponendo la cornea a eccessivo traumatismo - si differenzia nettamente dalla PRK, che comporta invece dolore postoperatorio.
- 2. La seconda fase impiega il laser a eccimeri (ecciplessi),** che vaporizza il tessuto corneale per qualche secondo **e corregge la curvatura della cornea** quanto basta per eliminare il difetto visivo.
- 3. Nella terza fase viene utilizzata l'azione sinergica dei raggi UV-A (luce ultravioletta) e della riboflavina (vitamina B2),** instillata tramite **Para-Cel[®]**, il collirio altamente osmotico messo a punto dal dottor Roberto Pinelli e ceduto alla multinazionale americana Avedro Inc. L'azione combinata di luce e riboflavina serve a **fortificare i legami** tra le fibre di collagene presenti **nel tessuto corneale**. Al termine dell'intervento **viene applicata una lente a contatto morbida che permette la ricostituzione dell'epitelio rimosso**. Una volta ricreatosi l'epitelio, nel giro di qualche giorno (solitamente 3-5 giorni) **la lente a contatto viene rimossa**.



Instillazione della
soluzione a base alcolica



Intervento
con laser ad eccimeri

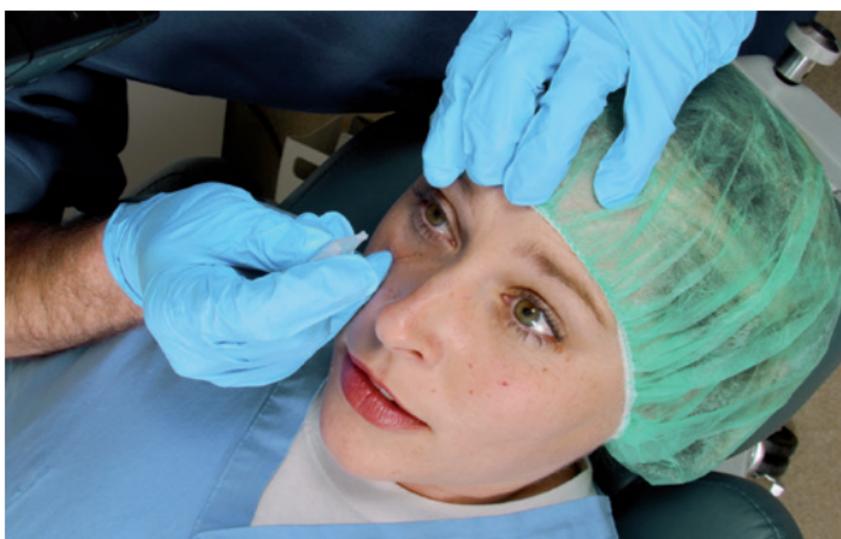
Quali vantaggi offre?

- **Poter curare i difetti visivi dei pazienti con uno spessore corneale troppo sottile** per essere sottoposti a un trattamento di Femtolasik Lux®.
- È un intervento **non invasivo** (non impiega taglienti) e **totalmente sicuro** e per questo particolarmente apprezzato dai pazienti.
- Il **fastidio post-operatorio è molto limitato** e ben tollerato dai pazienti
- L'intervento è **bilaterale** e consente la **ripresa delle consuete attività nel giro di pochi giorni**.
- Garantisce un **notevole rafforzamento corneale**.

A chi è raccomandata?

A coloro che, a causa di alcune caratteristiche fisiologiche e dell'eccessivo spessore corneale, non possono sottoporsi a **Femtolasik Lux®** in presenza di

- miopia
- ipermetropia
- astigmatismo
- presbiopia (solo casi selezionati)



Vediamoci più chiaro: i difetti della visione

L'occhio è, nell'uomo, il principale organo di senso. Il suo funzionamento è il risultato di un delicato quanto perfetto equilibrio biologico che, però, in taluni casi, non è esente dall'insorgere di difetti. I più comuni sono:

La miopia, in cui l'individuo vede chiaramente a una distanza utile per la lettura, ma non riesce a vedere in modo nitido da lontano. Le cause comprendono l'eccessiva curvatura della cornea, un'accentuata curvatura del cristallino o una costituzione allungata del globo oculare.

L'ipermetropia, in cui la visione a distanza è chiara ma gli oggetti vicini risultano sfocati. La causa è una curvatura della cornea troppo lieve, che provoca la mancata messa a fuoco delle immagini dietro la retina.

L'astigmatismo, in cui si ha difficoltà di messa a fuoco sia da lontano sia da vicino. La causa è una curvatura irregolare della cornea, che non rifrange allo stesso modo i raggi luminosi provenienti da un oggetto, variando la capacità di messa a fuoco nei diversi punti.

La presbiopia, una condizione fisiologica che si verifica con il passare degli anni e che comporta un progressivo affievolirsi della capacità di messa a fuoco. Ciò avviene quando il cristallino (la lente dell'occhio che presiede alla messa a fuoco) si ispessisce e diventa gradualmente resistente al meccanismo di accomodazione.

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

