



# SERI

SWITZERLAND  
EYE  
RESEARCH  
INSTITUTE



Servizio di  
Oculistica Infantile

Soluzioni in vista  
[www.seri-lugano.ch](http://www.seri-lugano.ch)



**Dr. Med. Roberto Pinelli**

Specialista FMH Oftalmologia  
e Oftalmochirurgia

.....

## **SERI Lugano ha istituito un apposito Servizio di Oculistica Infantile, preposto alla valutazione della capacità visiva e degli eventuali problemi di visione dei bambini.**

.....

SERI Lugano rivolge ai piccoli pazienti un'attenzione particolare secondo un approccio che privilegia la centralità e l'unicità dell'individuo, tenendo conto delle specificità ed esigenze di ciascun bambino e bambina.

Il Servizio di Oculistica Infantile di SERI Lugano assicura infatti che i vari esami strumentali e le attività diagnostiche di valutazione della capacità visiva di ciascun bambino vengano svolti da personale dedicato e appositamente formato, in grado di mettere a proprio agio il piccolo in un ambiente giocoso e sereno, per favorire un atteggiamento collaborativo e per ridurre al minimo il disagio che i bambini possono manifestare all'idea di sottoporsi a una visita medica.

# Affidarsi ad un ortottista di fiducia

.....  
**L'ortottica è un insieme di tecniche, mirate alla riabilitazione visiva, che si occupano dei deficit muscolari, nervosi e sensoriali che colpiscono l'apparato visivo.**  
.....



L'ortottista, Dottore in Ortottica e Assistenza Oftalmologica, è il professionista sanitario specializzato nella prevenzione, valutazione e riabilitazione dei difetti visivi e nell'esecuzione di esami diagnostici strumentali. In SERI Lugano tale figura professionale coopera a stretto contatto con il medico oculista e con lo psicologo, al fine di individuare eventuali deficit motori (ad esempio lo strabismo) e visivi (ad esempio l'ambliopia), per porvi rimedio attraverso un percorso rieducativo calibrato secondo le caratteristiche del paziente.

All'interno del Servizio di Oculistica Infantile, il compito dell'ortottista è quello di individuare e correggere le anomalie refrattive, oltre a monitorare attentamente la motilità oculare, elemento determinante per ottenere una perfetta funzionalità visiva del paziente in età adulta.

# 1. Una visita semplice e tranquilla

.....  
**In SERI Lugano i bambini vengono sottoposti ad un'approfondita visita oculistica composta da 3 fasi successive, che consentono la corretta valutazione di eventuali difetti visivi o deficit funzionali.**  
.....

## ✱ **Il primo step**

In questa prima fase della visita si eseguono diversi esami diagnostici volti a individuare e valutare sia eventuali difetti di refrazione (ipermetropia, astigmatismo, miopia), sia l'eventuale presenza di disturbi della motilità oculare (strabismi accomodativi e non) o l'ambliopia (il cosiddetto "occhio pigro").

Si valuta l'acuità visiva tramite alcuni test non invasivi che permettono di determinare tipologia e gravità dei difetti visivi eventualmente presenti. Si eseguono inoltre l'esame biomicroscopico e l'esame del fondo oculare, entrambi volti a definire lo stato di salute generale dell'occhio tramite una dettagliata panoramica delle sue strutture.

## ✱ **Un esame non invasivo**

Durante questa prima visita si effettua la topografia corneale: questo esame non è invasivo e in circa 5 minuti permette all'oculista di costruire una mappatura della parte anteriore della cornea, in modo da poterne valutare conformazione, geometria e l'eventuale presenza di irregolarità.

L'esame verifica la presenza di astigmatismo e di patologie corneali che è importante diagnosticare precocemente quali, ad esempio, il cheratocono.

## 2. La dilatazione delle pupille

.....

**Nel corso dello step successivo la visita oculistica viene effettuata dilatando preventivamente le pupille.**

.....



### ✦ **Poche gocce senza dolore**

L'instillazione di uno speciale collirio (cosiddetto esame in cicloplegia) fa sì che il naturale meccanismo di accomodazione – particolarmente efficace ed attivo nei pazienti più giovani – non influisca sulla valutazione di eventuali difetti refrattivi, che possono essere quindi misurati in maniera oggettiva e corretta.

È infatti noto che esiste una notevole differenza tra i valori risultanti dall'esame di autorefrattometria eseguito in cicloplegia, rispetto a quelli che si possono ottenere senza dilatare le pupille: il riflesso dell'accomodazione naturale tende appunto a nascondere l'eventuale ipermetropia o astigmatismo, e risulta essere tanto maggiore quanto più è giovane l'individuo.

### 3. Una diagnosi precisa e attendibile

---

Dopo un nuovo esame della refrazione, viene formulata una diagnosi e proposte le soluzioni per correggere eventuali difetti visivi.

---



#### ✦ Soluzioni mirate e personalizzate

Nel corso del terzo e ultimo step si esegue un ulteriore esame della refrazione, che terrà conto di quanto riscontrato nelle precedenti visite e sarà così possibile individuare la soluzione più adatta al giovane paziente, come ad esempio la prescrizione di lenti oppure l'indicazione di una specifica terapia.

Con il supporto dello staff ortottico, l'oculistica segue poi i piccoli pazienti in tutto il percorso riabilitativo, facendoli sentire sempre a proprio agio tramite un approccio giocoso e stimolante.

# Intervenire fin dalla più tenera età



.....  
**Diverse patologie infantili hanno un miglior esito quanto più precocemente vengono individuate e trattate in maniera appropriata.**  
.....

È importante sottoporre ciascun bambino ad una prima visita oculistica e ortottica nei primi anni di vita, proprio per poter effettuare quanto prima un'efficace diagnosi precoce.

Lo sviluppo e il perfezionamento del sistema visivo avvengono nei primi 6 mesi di vita del neonato, per poi giungere a completa maturazione tra i 6 e gli 8 anni di vita del bambino.

Gradualmente, il visus – ossia la capacità visiva – cambia e si evolve di pari passo con la crescita: alla nascita esso è generalmente di circa 1/20, a quattro mesi è di circa 2/10 e a un anno raggiunge i 3-4/10. Solo entro i 3 anni di vita la capacità visiva può raggiungere i 10/10.

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

