

**Società Oftalmologica Italiana**  
**18<sup>th</sup> International Congress**  
25<sup>th</sup> Annual Meeting on Cataract and Refractive Surgery



Rome, from Thursday 8 to Sunday 11 July 2021  
Congress Centre Rome Cavalieri

**ROME** ...Where World's Ophthalmologists Meet

**Società Oftalmologica Italiana**  
**18° Congresso Internazionale**  
25<sup>th</sup> Annual Meeting on Cataract and Refractive Surgery



Roma, da giovedì 8 a domenica 11 luglio 2021  
Centro Congressi Rome Cavalieri

**ROME** ...dove si incontrano i protagonisti dell'oftalmologia

*With the Patronage of / Con il patrocinio di*





# Indice

- 4 *Introduction / Presentazione*
- 6 *SOI Board of Directors - Comitato Scientifico - Consulenti Scientifici SOI*  
Consiglio Direttivo SOI - Comitato Scientifico - Consulenti Scientifici SOI
- 7 *Monothematic Society and Association / Società monotematiche e Associazioni*
- 8 *Day by day*
- 13 *SOI Appointments / Appuntamenti SOI*

## **15 SOI Awards / Premi**

- 18 Antonio Scarpa SOI Medal Lecture
- 20 SOI Outstanding Humanitarian Service Award
- 22 *SOI Innovation and Research Award / Premio Innovazione e ricerca SOI*

## **25 Programme / Programma**

- 26 *Thursday 8 July / Giovedì 8 luglio*
- 31 *Friday 9 July / Venerdì 9 luglio*
- 37 *Saturday 10 July / Sabato 10 luglio*
- 41 *Sunday 11 July / Domenica 11 luglio*
- 42 *Symposia / Simposi - Abstract*
- 45 *SOI Certification Courses / Corsi di Certificazione SOI*
- 47 *Monothematic Courses / Corsi Monotematici - Abstract*
- 51 *Papers / Comunicazioni - Abstract*
- 55 *Corporate Events / Eventi aziendali*

## **57 Information / Informazioni**

- 62 *Floor Plan / Planimetria*
- 63 *Exhibitors / Aziende espositrici*
- 64 *Presidents, Chairpersons, Speakers, Panelists*  
Presidenti, Moderatori, Coordinatori, Relatori, Panelisti

# *La Società Oftalmologica Italiana*

*ringrazia*



Dear Members,

It is a great privilege to welcome you to the 18<sup>th</sup> SOI International Congress, the first on-site congress in Italy since the beginning of the Covid-19 pandemic.

It is a huge responsibility for SOI to indicate the solutions to ensure access to the best sight-saving treatments for all, in the emergency period we are going through tackling unprecedented difficulties and contradictions. With this goal, the Italian Ophthalmological Society supports Ophthalmologists and the entire Ophthalmology industry taking all the necessary measures for an effective and safe restart.

Starting from spreading the importance of vaccination as the basis of the safe organization of the 18<sup>th</sup> International Congress, an effective solution proposed for some time by SOI, which in these days is identified all over the world as the necessary action to return the closest to normal.

The presence of the Italian Minister of Tourism, Hon. Massimo Garavaglia, testifies to the attention towards SOI and the indications in support of the restart of our activities under the lead of Ophthalmologists in repositioning the role of corporate marketing within all educational and conference activities and especially in the drafting of the Guidelines for Ophthalmology. A demanding endeavor dedicated to the necessary updating of unusual "ethical or deontological codes" that over time have been biased to support partisan views.

SOI has the task of bringing to general attention the critical issues and deviations produced by the use of forms of digital medical communication lacking the indispensable institutional levels of control that have contributed to further accentuating the difficulties of the National Healthcare System. For this reason, SOI's indication for CME is to make on-site events mandatory in the percentage of two thirds, leaving the remaining part to the digital events, lacking the indispensable controls (competence and conflict of interest), and with a value of credits now limited to 40%. SOI reiterates the extraordinary importance of this on-site congress and appreciates the commitment of the Members who support SOI by allowing it to take more and more effective action to protect its institutional activity.

The event where the protagonists of Ophthalmology meet starts on Thursday 8 July at 8:30 am and ends on Sunday 11 July at 2:00 pm, to meet the needs of a constantly evolving industry.

Many sessions aimed at updating in the main therapeutic areas will take place: cataract, refractive surgery, retina, glaucoma, cornea, ocular surface, neuro-ophthalmology, ocular traumatology, pediatric ophthalmology and strabismus, myopia, orbit, plastic ophthalmology, restart.

On Thursday, the Minister of Tourism will attend the event as a token of his support to of the resumption of on-site congress activities. The SOI Symposium "Role, responsibilities and opportunities of Ophthalmology in post pandemic recovery" will give the indispensable kick for a restart after a period of indecision that has protected interests that are in conflict with the needs of our patients.

In the Belle Arti Room, the SOI Certification Courses: "The different methods of measuring eye deviation for surgical purposes" and "Computer vision syndrome".

On Friday, in Plenary Hall, the "Covid-19 Guidelines for Ophthalmology" will be discussed, followed by a session devoted to "Myopia. The role of the ophthalmologist in prevention and control of progression" and the SOI Certification Course "Photobiology and ocular toxicity from blue light".

The first two appointments dedicated to Live Surgery of the SOI-OSN Joint Meeting will be held in Plenary Hall on Saturday. In between the two live surgery sessions a highlight for Italian Ophthalmology will be discussed: "Chronicle and history of maculopathy therapy. SOI 2021 Guidelines ". Then SOI International Guidelines for Cataract Surgery". Sunday 11 July the third appointment dedicated to Live Surgery of the SOI-OSN Joint Meeting.

During the Congress the following SOI prizes will be awarded: the **Antonio Scarpa SOI Medal Lecture** to Serge Morax, the **SOI Outstanding Humanitarian Service Award** to Associazione onlus Paolo Chiono in memory of our colleague Paolo Maria Pesando, **Innovation and Research 2021 Award** to Stefano Sonnino of Frastema.

The SOI Congress hosts, as always, the largest ophthalmology industry exhibition in Italy: diagnostic and surgical equipment, drugs, medical devices and intraocular lenses.

**Do not forget that there is a draw of free SOI 2022 subscriptions as Hemeritus Supporting Member (700 euros worth) open to the members present in the room, during the following sessions in Plenary Hall:**

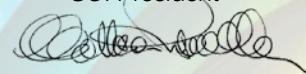
- Thursday 8 July - 17:00/19:30 – S03 - SOI SYMPOSIUM "Role, responsibilities and opportunities of Ophthalmology in post pandemic recovery"
- Friday 9 July – 10:00/11:30 – S06 - SOI SYMPOSIUM "Covid-19 Guidelines for Ophthalmology"
- Friday 9 July – 11:45/11:15 – S07 - SOI/SIOF/SICoM SYMPOSIUM "Myopia. The role of the ophthalmologist in prevention and control of progression"
- Saturday 10 July – 17:30/19:00 – S 15 - SOI SYMPOSIUM "International SOI Guidelines for Cataract Surgery"
- Sunday 11 July – 08:00/14:00 – S17 - 25<sup>th</sup> Annual Joint Meeting of SOI & OSN

My heartfelt thanks to you all for your attendance. Enjoy our congress.

See you in Rome, from 24 to 27 November 2021, to celebrate the milestone of the 100<sup>th</sup> SOI National Congress.

**Matteo Piovella**

SOI President



Cari Soci,

è un grande privilegio darvi il più cordiale benvenuto al 18° Congresso Internazionale SOI, il primo pioneristico evento svolto in presenza in Italia dall'inizio della pandemia Covid 19 che inequivocabilmente ha attivato il necessario aggiornamento del modello di riferimento delle attività congressuali dedicate ai medici e al personale sanitario.

È una responsabilità impegnativa per SOI che deve farsi carico, in un periodo emergenziale penalizzato da difficoltà e contraddizioni mai sperimentate prima, di indicare le soluzioni per garantire in sicurezza a tutti l'accesso alle migliori cure salva vista. Con questo obiettivo la Società Oftalmologica Italiana si è dedicata a sostegno dei Medici Oculisti e dell'intero Settore Oftalmologico attivando le necessarie azioni per una efficace e sicura ripartenza.

Si parte dal diffondere l'importanza della protezione vaccinale quale base e sostegno dell'organizzazione in sicurezza del 18° Congresso Internazionale, soluzione da tempo proposta da SOI, che in questi giorni viene in tutto il mondo identificata come l'azione necessaria per tornare ad una nuova normalità.

La gradita presenza del Ministro del Turismo Massimo Garavaglia testimonia l'attenzione nei confronti di SOI e delle indicazioni a sostegno del ripristino di una centrale operatività a responsabilità Medico Oculistica capace di riposizionare l'influenza delle attività di marketing aziendale nell'ambito di tutte le attività congressuali in Medicina e soprattutto nell'organizzazione delle Linee Guida per l'Oftalmologia. Una riorganizzazione dedicata alla ricerca dei necessari aggiornamenti riguardanti l'applicazione di imprevedibili e improbabili "codici etici/deontologici" posti a sostegno di visioni ideologiche di parte che tanto hanno penalizzato l'assistenza pubblica.

SOI ha il dovere di portare all'attenzione generale le criticità e le devianze generate dall'adozione di forme di comunicazione digitale prive degli indispensabili e ben regolamentati livelli di controllo che hanno accentuato le difficoltà assistenziali del SSN. Per questo l'indicazione di SOI è di rendere usufruibili gli eventi di presenza obbligatoria nella percentuale dei due terzi, lasciando al digitale, privato degli indispensabili controlli (competenza e conflitto di interessi) la rimanente parte con una validità dei crediti orari limitata al 40%. SOI ribadisce la straordinaria rilevanza di questo nostro evento di presenza e apprezza l'impegno dei Soci che sostengono la Società permettendole di attivarsi sempre in modo più efficace a tutela dell'intera Oftalmologia e dell'accesso alle migliori cure da parte dei pazienti.

L'appuntamento dove si incontrano i protagonisti dell'Oftalmologia inizia giovedì 8 luglio alle 8:30 e si conclude domenica 11 luglio alle ore 13:00, per poter rispondere alle esigenze di un settore in continua evoluzione. Tanti eventi in programma volti all'indispensabile confronto inerenti alle principali aree terapeutiche: cataratta, chirurgia refrattiva, retina, glaucoma, cornea, superficie oculare, neurooftalmologia, traumatologia oculare, oftalmologia pediatrica e strabismo, miopia, orbita, oftalmologia plastica, politiche per la ripartenza. Giovedì 8 luglio alle 17 presenzierà alla tavola rotonda condotta dal giornalista Nicola Porro, il Ministro del Turismo a sostegno e testimonianza della ripresa delle attività congressuali in presenza e delle nuove operatività. Graditissima la presenza del Sottosegretario Paolo Sileri che ringrazio per la sensibilità mostrata per una conferma importante nonostante gli impegni istituzionali. Nella seconda parte interverranno il Direttore della prevenzione sanitaria Giovanni Rezza e il Direttore della programmazione sanitaria Andrea Urbani. Questo Simposio SOI "Ruolo responsabilità e opportunità dell'oftalmologia nella ripartenza post pandemia" darà la scossa indispensabile per una ripartenza oggi penalizzata dall'indecisione posta a protezione di interessi contrastanti con le esigenze dei pazienti. In programma in Sala Belle Arti, i Corsi di Certificazione SOI: "I diversi metodi di misura della deviazione oculare ai fini chirurgici", "Computer vision syndrome". Venerdì in Salone Cavalieri le "Linee Guida Covid per l'oftalmologia" cui seguiranno quelle sulla "Miopia. Responsabilità dell'oftalmologo nella prevenzione e nel controllo della progressione" e il Corso di Certificazione SOI "Fotobiologia e tossicità oculare da luce blu". In Salone Cavalieri, Sabato, i primi due appuntamenti dedicati alla Live Surgery del Joint Meeting SOI-OSN intervallate dall'argomento riferimento dell'Oculistica italiana "Cronaca e storia della terapia delle maculopatie. Linee Guida SOI 2021". A seguire le Linee Guida Internazionali SOI della Chirurgia della Cataratta". Domenica 11 luglio il terzo appuntamento dedicato alla Chirurgia in Diretta del Joint Meeting SOI-OSN.

Durante il Congresso verranno assegnati Premi e riconoscimenti SOI: l'**Antonio Scarpa SOI Medal Lecture** a Serge Morax, il **SOI Outstanding Humanitarian Service Award** all'Associazione onlus Paolo Chiono in ricordo del collega Paolo Maria Pesando, il **Premio Innovazione e Ricerca 2021** conferito a Stefano Sonnino di Frastema. Il Congresso SOI ospita come sempre la più grande esposizione in Italia del settore oftalmologico: apparecchiature diagnostiche e chirurgiche, farmaci, dispositivi medici e lenti intraoculari.

**Non dimenticate che saranno estratte iscrizioni gratuite SOI 2022 di Socio Benemerito Sostenitore del valore di 700 euro ciascuna, tra i soci presenti in sala, durante le seguenti sessioni in Salone Cavalieri:**

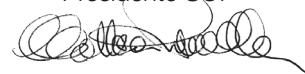
- Giovedì 8 luglio – 17:00/19:30 – S03 - SIMPOSIO SOI "Ruolo responsabilità e opportunità dell'oftalmologia nella ripartenza post pandemia"
- Venerdì 9 luglio – 10:00/11:30 – S06 - SIMPOSIO SOI "Linee guida Covid per l'oftalmologia"
- Venerdì 9 luglio – 11:45/13:15 – S07 - SIMPOSIO SOI/SIOF/SICoM "Miopia. Responsabilità dell'oftalmologo nella prevenzione e nel controllo della progressione"
- Sabato 10 luglio – 17:30/19:00 – S15 – SIMPOSIO SOI "Linee Guida Internazionali SOI della Chirurgia della Cataratta"
- Domenica 11 luglio – 08:00/13:00 – S17 – 25<sup>th</sup> Annual Joint Meeting of SOI & OSN

Buon lavoro e grazie di cuore per la vostra molto gradita presenza.

Arrivederci a Roma, dal 24 al 27 novembre 2021, per celebrare il traguardo del 100° Congresso Nazionale SOI.

**Matteo Piovella**

Presidente SOI





## *SOI Board of Directors* **Consiglio Direttivo SOI**

### **President**

### **Presidente**

Matteo Piovella

### **Deputy Vice President**

### **Vice-Presidente Vicario**

Emilio Campos

### **Vice President**

### **Vice-Presidente**

Michele Fortunato

### **Secretary Treasurer**

### **Segretario Tesoriere**

Antonio Mocellin

### **Vice Secretary**

### **Vice-Segretario**

Pasquale Troiano

### **Committee Members**

### **Consiglieri**

Claudio Carbonara

Vincenzo De Vitto

Sante Luigi Formoso

Luigi Mele

Stefano Miglior

Sandro Vergani

### **Auditors**

### **Revisore dei conti**

Rosario Giorgio Costa

Stefano Conticello

Michele Nutricato

## *Scientific Committee* **Comitato Scientifico**

Matteo Piovella

Mario Bifani

Emilio Campos

Claudio Carbonara

Luca Cimino

Michele Fortunato

Stefano Miglior

Antonio Mocellin

Luciano Quaranta

Pasquale Troiano

## *SOI Scientific*

## *Programme Consultants*

## **Consulenti Scientifici SOI**

Gianluca Besozzi

Mario Bifani

Luca Cimino

Benedetto Falsini

Vincenzo Maurino

Mario Nobile

Alberto Pazzaglia

Luciano Quaranta

Maurizio G. Uva



## *Monothematic Society and Association* Società Monotematiche e Associazioni

### A.I.E.R.V.

*Association Internationale pour l'Enfance et la Réhabilitation Visuelle*

President/Presidente: M. Fortunato  
[info@aierv.it](mailto:info@aierv.it)

### G.I.V.RE.

*Italian Group of Vitreoretinal Surgery*

**Gruppo Italiano di Chirurgia Vitreoretinica**

President/Presidente: D.Tognetto  
[segreteria@givre.it](mailto:segreteria@givre.it)

### A.I.L.A.R.P.O.

*Italian Association of Laser and Radiofrequency in Ophthalmic Plastic Surgery*

**Associazione Italiana Laser e Radiofrequenza in Chirurgia Plastica Oftalmica**  
President/Presidente: G. Davì  
[info@chirurgialaser.net](mailto:info@chirurgialaser.net)

### Gruppo ROP

*Study Group for Retinopathy of Prematurity*

**Gruppo di Studio per la Retinopatia del Pretermine**

President/Presidente: G. Anselmetti  
[segreteriagrupporop@gmail.com](mailto:segreteriagrupporop@gmail.com)

### A.I.O.P.P.

*Italian Association of Pediatric Ophthalmologists and Pediatricians*

**Associazione Italiana Oculisti Pediatri e Pediatri**

President/Presidente: M. Fortunato  
[cristinamassaro@virgilio.it](mailto:cristinamassaro@virgilio.it)

### S.I.Co.M.

*Italian Society of Medical Contactology*

**Società Italiana di Contattologia Medica**

President/Presidente: P. Troiano  
[studio@pasqualetroiano.it](mailto:studio@pasqualetroiano.it)

### S.I.E.T.O.

*Italian Society of Ergophthalmology and Ocular Traumatology*

**Società Italiana di Ergoftalmologia e Traumatologia Oculare**

President/Presidente: V. De Molfetta  
[segreteriascientifica@sieto.it](mailto:segreteriascientifica@sieto.it)

### S.I.O.F.

*Italian Society of Pathophysiological Optics*

**Società Italiana di Ottica Fisiopatologica**

President/Presidente: A. Mocellin  
[a.mocellin@tin.it](mailto:a.mocellin@tin.it)

### A.S.C.G.

*Campania Glaucoma Association*

**Associazione Campana Glaucoma**

President/Presidente: F. Paolercio  
[info@studiocongress.it](mailto:info@studiocongress.it)

### A.S.M.O.O.I.

*Italian Labour Association of Ophthalmologists and Orthoptists*

**Associazione Sindacale Medici Oculisti ed Ortottisti Italiani**

President/Presidente: M. Piovella  
[asmooi@asmooi.com](mailto:asmooi@asmooi.com)

# Synthesis / Sintesi

- No ECM residenziale

# Synthesis / Sintesi

Plenary Hall Salone Cavaliere		Saturday 10 July 2021 Sabato 10 luglio 2021		Sunday 11 July 2021 Domenica 11 luglio 2021	
8.00 sale	8.30	9.00	9.30	10.00	10.30
11.00	11.30	12.00	12.30	13.00	13.30
13.00	13.30	14.00	14.30	15.00	15.30
15.00	15.30	16.00	16.30	17.00	17.30
16.00	16.30	17.00	17.30	18.00	18.30
17.00	17.30	18.00	18.30	19.00	19.30
<b>SESSION 12 / SESSIONE 12</b> <b>25<sup>th</sup> Annual Joint Meeting SOI &amp; OSN - Part 1</b> Live Surgery		<b>SESSION 13 / SESSIONE 13</b> <b>Sinposio SOI</b> Historical review of macular disease treatment & SOI Guidelines 2021/ Cironica e storia della terapia delle maculopatie. Linee guida SOI 2021	<b>SESSION 14 / SESSIONE 14</b> <b>25<sup>th</sup> Annual Joint Meeting SOI &amp; OSN - Part 2</b> Live Surgery	<b>SESSION 15 / SESSIONE 15</b> <b>Sinposio SOI</b> SOI/International Cataract Surgery Guidelines Linee Guida Internazionali SOI della Cataratta	
<b>Belle Arti</b>	<b>COURSE 10 / CORSO 110</b> ROP update Aggiornamenti in tema di ROP S. Capobianco	<b>SESSION 10</b> <b>SESSIONE 10</b> SOI/Papers Comunicazioni SOI	<b>SESSION 16 / SESSIONE 16</b> <b>Sinposio SOI-ALLARPO</b> Eyelid mal-positions Le malposizioni palpebrali	<b>COURSE 112 / CORSO 112</b> Management of tractional retinal detachment / Gestione distacco di retina trazionale G. Nitti	<b>COURSE 113 / CORSO 113</b> Beyond vitrectomy Oltre la vitrectomia M. Chizzolini
<b>Ellisse</b>	<b>Closed-circuit connection</b> with Belle Arti Room Collegamento c/c Sala Belle Arti			<b>Closed-circuit connection with Belle Arti Room</b> Collegamento c/c Sala Belle Arti	
<b>Monte Mario</b>	<b>Closed-circuit connection with Plenary Hall / Collegamento c/c Salone Cavaliere</b>		<b>SESSION 17</b> <b>25<sup>th</sup> Annual Joint Meeting SOI &amp; OSN - Part 3</b> Live Surgery	<b>Monte Mario</b>	<b>Closed-circuit connection with Plenary Hall / Collegamento c/c Salone Cavaliere</b>
8.00 sale	8.30	9.00	9.30	10.00	10.30
11.00	11.30	12.00	12.30	13.00	13.30
13.00	13.30	14.00	14.30	15.00	15.30
15.00	15.30	16.00	16.30	17.00	17.30
16.00	16.30	17.00	17.30	18.00	18.30
18.00	18.30	19.00	19.30		

## Topics / Argomenti:

- Cataract / Cataratta
- Uveitis / Uveiti
- Eye socket, plastic surgery/ocular adnexa diseases / Orbita, chirurgia plastica, malattie degli annessi
- Medical retina / Retina medica
- Instrumental diagnostics / Diagnistica strumentale
- Cornea, ocular surface / Cornea, superficie oculare
- Neuro-ophthalmology / Neurooftalmologia
- Pediatric ophthalmology/ strabismus / Oftalmologia pediatrica, strabismo
- Ocular trauma/ Traumatologia oculare
- Refractive surgery / Chirurgia refrattiva
- Miscellaneous / Miscellanea
- Glaucoma / Glaucoma
- Optics, refraction, medical contact lens, low vision / Ottica, refrazione, contatti ottici, ipovisione
- Other / Altro

# day by day

## Thursday 8 July • Giovedì 8 luglio

HOUR ORA	N° N°	TYPE TIPO	TITLE TITOLO	ROOM SALA	ARGOM. ARGOM.	PAG. PAG.
08:30-10:00	101	C	Ocular trauma management Gestione del trauma oculare	Plenary Hall Cavalieri	12	26
08:30-10:00	104	C	Complexity of adult strabismus. NMR to study extrinsic ocular motility La complessità dello strabismo dell'adulto. La risonanza magnetica nucleare per lo studio della motilità oculare estrinseca	Belle Arti	9	28
10:00-11:30	1	SPM	SOI-ASCG Symposium - MIGS: indications and limitations Simposio SOI-ASCG - MIGS: indicazioni e limiti	Plenary Hall Cavalieri	4	26
10:15-11:45	CC01	CCSOI	Different methods of measuring eye deviation for surgical purposes I diversi metodi di misura della deviazione oculare ai fini chirurgici	Belle Arti	9	28
11:45-13:15	102	C	Pediatric ophthalmology Oftalmologia pediatrica	Plenary Hall Cavalieri	9	26
12:00-13:30	105	C	ASMOOI - What to know about diplopia / Cosa sapere sulla diplopia	Belle Arti	6	29
13:15-13:45			SOI Members Assembly / Assemblea Soci SOI	Plenary Hall Cavalieri		
14:00-15:00	103	C	Neurophysiology of vision: from photoreceptors to the visual cortex Neurofisiologia della visione: dal fotorecettore alla corteccia visiva	Plenary Hall Cavalieri	6	27
14:00-15:30	CC02	CCSOI	Computer Vision Syndrome	Belle Arti	16	29
15:15-16:45	2	SPM	SOI-GIVRE Symposium - State of the art in diabetic retinopathy Simposio SOI-GIVRE - Attuali conoscenze sulla retinopatia diabetica	Plenary Hall Cavalieri	11	27
15:45-16:45	106	C	Hyperopia and strabismus / Ipermetropia e strabismo	Belle Arti	9	29
17:00-19:30	3	SPS	SOI Symposium - Role, responsibilities and opportunities of ophthalmology in post pandemic recovery Simposio SOI - Ruolo responsabilità e opportunità dell'oftalmologia nella ripartenza post pandemia	Plenary Hall Cavalieri	16	28
17:00-18:30	4	SPM	SOI-SIETO Symposium - Ocular blunt injuries Simposio SOI-SIETO - I traumi contusivi oculari	Belle Arti	12	30
08:30-19:30			Closed-circuit connection to the Plenary Hall Collegamento c/c Salone Cavalieri 	Monte Mario		
08:30-18:30			Closed-circuit connection to the Belle Arti Room Collegamento c/c Sala Belle Arti 	Ellisse		

### Topics / Argomenti

- 1 Cataract / Cataratta
- 2 Cornea, ocular surface / Cornea, superficie oculare
- 3 Eye cancer / Tumori oculari
- 4 Glaucoma / Glaucoma
- 5 Uveitis / Uveiti
- 6 Neuro-ophthalmology / Neurooftalmologia
- 7 Optics, refraction, medical contact lens, low vision  
Ottica, rifrazione, contattologia medica, ipovisione
- 8 Eye socket, plastic surgery, ocular adnexa diseases  
Orbita, chirurgia plastica, malattie degli annessi
- 9 Pediatric ophthalmology, strabismus  
Oftalmologia pediatrica, strabismo
- 10 Medical retina / Retina medica
- 11 Surgical retina / Retina chirurgica
- 12 Ocular traumatology / Traumatologia oculare
- 13 Genetics in ophthalmology / Genetica in oftalmologia
- 14 Refractive surgery / Chirurgia refrattiva
- 15 Instrumental diagnostics / Diagnostica strumentale
- 16 Other / Altro

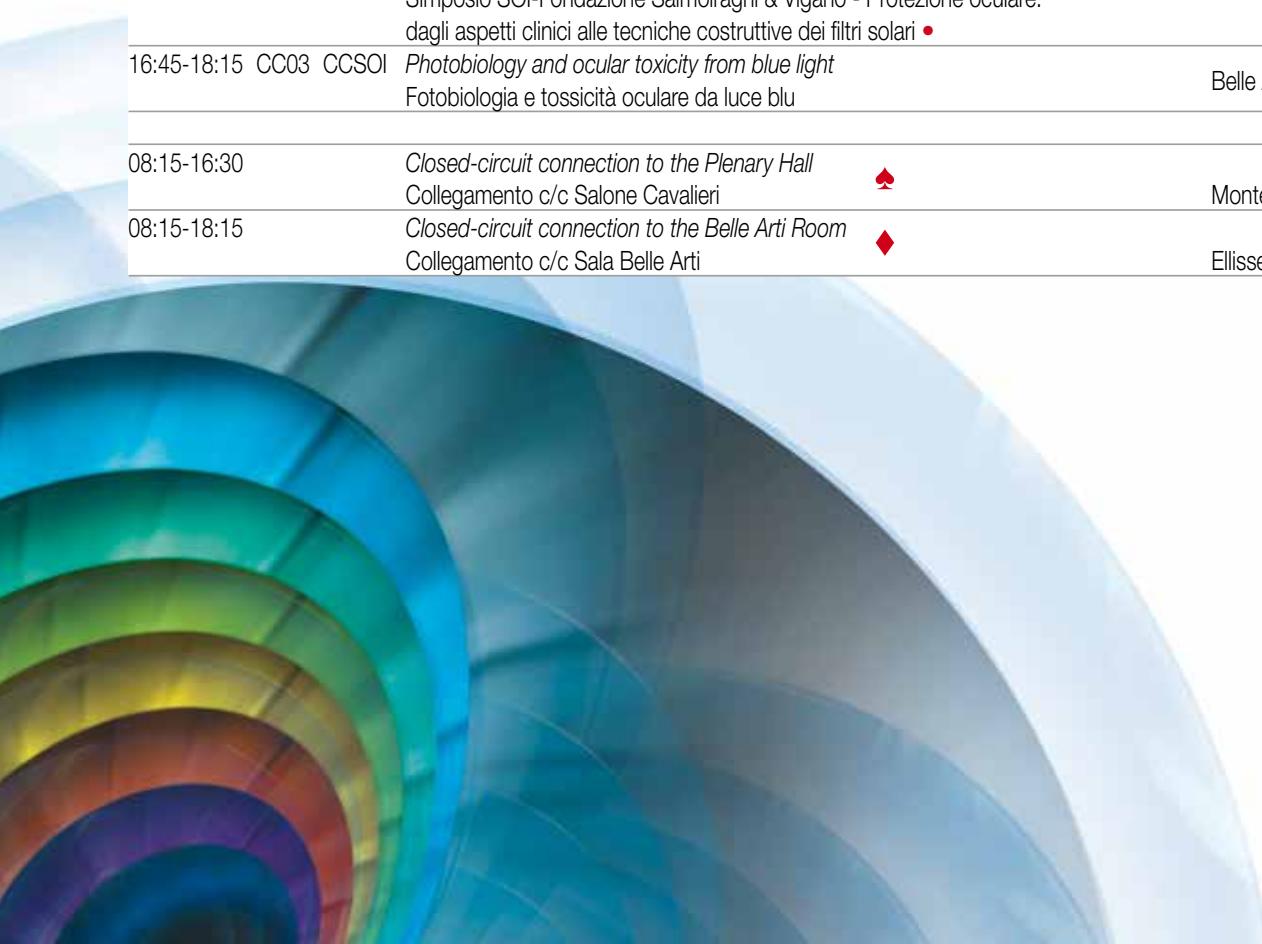
### Tipo

- C Course / Corso
- CCS SOI Certification Course  
Corso di Certificazione SOI
- SPS SOI Symposium / Simposio SOI
- SPM Monothematic Society Symposium  
Simposio SOI Società Monotematica
- SP Symposium / Simposio

• No ECM residenziale

**Friday 9 July • Venerdì 9 luglio**

HOUR ORA	N° N°	TYPE TIPO	TITLE TITOLO	ROOM SALA	ARGOM. ARGOM.	PAG. PAG.
08:15-09:45	5	SPM	SOI-AIOPP Symposium - Ophthalmologists and Pediatricians: what relationship? Simposio SOI-AIOPP - Quale interazione fra Oftalmologi e Pediatri	Plenary Hall Cavalieri	9	31
08:15-09:45	107	C	Management of post-op complications of retinal detachment surgery Gestione delle complicanze postoperatorie della chirurgia del distacco di retina	Belle Arti	11	33
10:00-11:30	6	SPS	SOI Symposium - Covid-19 Guidelines for ophthalmology Simposio SOI - Linee guida Covid per l'oftalmologia	Cavalieri	16	31
10:00-11:30	111	C	Diagnostic exams in children / Esami diagnostici in età pediatrica	Belle Arti	9	34
11:45-13:15	7	SPS	SOI-SIOF-SICoM Symposium - Myopia. The role of the ophthalmologist in prevention and control of progression Simposio SOI-SIOF-SICoM - Miopia. Responsabilità dell'oftalmologo nella prevenzione e nel controllo della progressione	Plenary Hall Cavalieri	7	31
11:45-13:00	109	C	Non-laser refractive surgery: the EVO Visian ICL implantable posterior chamber phakic lenses Chirurgia refrattiva non laser: lenti fachiche da camera posteriore EVO Visian ICL •	Belle Arti	14	34
13:15-14:45	108	C	Practice development management: developing your ophthalmology practice streamlining internal processes, improving efficiency and access to new technologies Corso di practice development management: lo sviluppo delle attività nello studio medico oculistico tramite l'ottimizzazione dei processi interni, il miglioramento dell'efficienza aziendale e l'accesso alle nuove tecnologie	Belle Arti	16	34
13:30-14:45	8	SP	SOI-EyeSee Symposium - Individual progressive lenses: technical characteristics and fields of use according to clinical needs and daily activities Simposio SOI-EyeSee - Le lenti progressive individuali: caratteristiche tecniche e campi di utilizzo in base alle necessità cliniche e alle attività quotidiane •	Plenary Hall Cavalieri	7	32
15:00-16:30	9	SPM	SOI-AIERV Symposium - Complicated surgeries in pediatric ophthalmology Simposio SOI-AIERV - Casi chirurgici complicati in oftalmologia pediatrica	Plenary Hall Cavalieri	9	33
15:00-16:15	11	SP	SOI-Fondazione Salmoiragh & Viganò Symposium - Eye protection: clinical aspects and constructive techniques of solar filters and shades for eyeglasses Simposio SOI-Fondazione Salmoiragh & Viganò - Protezione oculare: dagli aspetti clinici alle tecniche costruttive dei filtri solari •	Belle Arti	7	35
16:45-18:15	CC03	CCSOI	Photobiology and ocular toxicity from blue light Fotobiologia e tossicità oculare da luce blu	Belle Arti	16	35
08:15-16:30			Closed-circuit connection to the Plenary Hall Collegamento c/c Salone Cavalieri ♠	Monte Mario		
08:15-18:15			Closed-circuit connection to the Belle Arti Room Collegamento c/c Sala Belle Arti ♦	Ellisse		



# day by day

## Saturday 10 July • Sabato 10 luglio

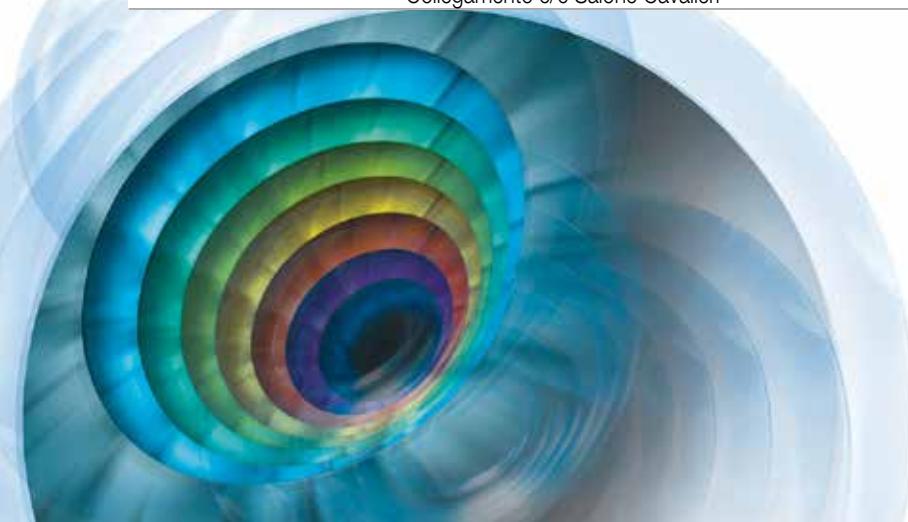


HOUR ORA	N° N°	TYPE TIPO	TITLE TITOLO	ROOM SALA	ARGOM. ARGOM.	PAG. PAG.
08:00-13:00	12	SPS	SOI Symposium - 25 <sup>th</sup> Annual Joint Meeting of SOI & OSN - Part 1 Simposio SOI - 25 <sup>th</sup> Annual Joint Meeting of SOI & OSN - Parte 1	Plenary Hall Cavalieri	1,2,14	37
08:00-09:30	110	C	ROP Update / Aggiornamenti in tema di ROP	Belle Arti	9	37
09:45-10:45	10	SPS	SOI Session - Papers on Cataract, Cornea, Ocular surface, Glaucoma, Neuro-ophthalmology, Pediatric Ophthalmology, Strabismus, Medical Retina Sessione SOI - Comunicazioni su Cataratta, Cornea, Superficie Oculare, Glaucoma, Neurooftalmologia, Oftalmologia Pediatrica, Strabismo, Retina Medica	Belle Arti	1,2,4, 6,9,10	38
13:00-14:30	13	SPS	SOI Symposium - Historical review of macular disease treatment. SOI Guidelines 2021 Simposio SOI - Cronaca e storia della terapia delle maculopatie. Linee Guida SOI 2021	Plenary Hall Cavalieri	10	37
14:15-15:45	16	SPM	SOI-AILARPO Symposium - Eyelid mal-positions: clinical cases and surgical solutions Simposio SOI-AILARPO - Le malposizioni palpebrali: casi clinici e soluzioni chirurgiche	Belle Arti	8	39
14:30-17:30	14	SPS	SOI Symposium - 25 <sup>th</sup> Annual Joint Meeting of SOI & OSN - Part 2 Simposio SOI - 25 <sup>th</sup> Annual Joint Meeting of SOI & OSN - Parte 2	Plenary Hall Cavalieri	1,2,14	37
16:00-17:30	112	C	Management of tractional retinal detachment / Gestione del distacco di retina trazionale	Belle Arti	11	39
17:30-19:00	15	SPS	SOI Symposium - SOI International Cataract Surgery Guidelines Simposio SOI - Linee Guida Internazionali SOI della Chirurgia della Cataratta	Plenary Hall Cavalieri	1,16	37
17:45-18:45	113	C	Beyond vitrectomy: education course on pneumoretinopexy and on episcleral surgery in retinal detachment: indications and standardization of the surgical technique Oltre la vitrectomia: corso didattico sulla pneumoretinopessia e sulla chirurgia episclerale nel distacco di retina: indicazioni e standardizzazione della tecnica chirurgica	Belle Arti	11	40
08:00-19:00			Closed-circuit connection to the Plenary Hall Collegamento c/c Salone Cavalieri	♠	Monte Mario	
08:00-10:45			Closed-circuit connection to the Belle Arti Room Collegamento c/c Sala Belle Arti	♦	Ellisse	

## Sunday 11 July • Domenica 11 luglio



HOUR ORA	N° N°	TYPE TIPO	TITLE TITOLO	ROOM SALA	ARGOM. ARGOM.	PAG. PAG.
08:00-14:00	17	SPS	SOI Symposium - 25 <sup>th</sup> Annual Joint Meeting of SOI & OSN - Part 3 Simposio SOI - 25 <sup>th</sup> Annual Joint Meeting of SOI & OSN - Parte 3	Plenary Hall Cavalieri	1,2,14	41
08:00-14:00			Closed-circuit connection to the Plenary Hall Collegamento c/c Salone Cavalieri	♠	Monte Mario	





## SOI Appointments / Appuntamenti SOI

**Thursday 8 July • Giovedì 8 luglio**

### SESSION 3/SESSIONE 3

SOI Symposium/Simposio SOI

*Role, responsibilities and opportunities of ophthalmology in post pandemic recovery*  
Ruolo responsabilità e opportunità dell'Oftalmologia nella ripartenza post pandemia

**Plenary Hall/Salone Cavalieri**

ore 17:00-19:30

### SOI CERTIFICATION COURSE 1/CORSO DI CERTIFICAZIONE SOI 1

*Different methods of measuring eye deviation for surgical purposes*

I diversi metodi di misura della deviazione oculare ai fini chirurgici

**Belle Arti**

ore 10:15-11:45

**Thursday 8 July / Giovedì 8 luglio**

**13:15 - 13:45**

### SOI MEMBERS ASSEMBLY ASSEMBLEA SOCI SOI

### SOI CERTIFICATION COURSE 2/CORSO DI CERTIFICAZIONE SOI 2

Computer Vision Syndrome

**Belle Arti**

ore 14:00-15:30

**Friday 9 July • Venerdì 9 luglio**

### SESSION 6/SESSIONE 6

SOI Symposium – Covid -19 guidelines for Ophthalmology

Simposio SOI – Linee guida Covid per l'oftalmologia

**Plenary Hall/Salone Cavalieri**

ore 10:00-11:30

### SESSION 7/SESSIONE 7

SOI/SIOF/SiCoM Symposium

*Myopia. The role of the ophthalmologist in prevention and control of progression*

Simposio SOI/SIOF/SiCoM – Miopia. Responsabilità dell'oftalmologo  
nella prevenzione e nel controllo della progressione

**Plenary Hall/Salone Cavalieri**

ore 11:45-13:15



## SOI Appointments / Appuntamenti SOI

### SOI CERTIFICATION COURSE 3/CORSO DI CERTIFICAZIONE SOI 3

*Photobiology and ocular toxicity from blue light*  
Fotobiologia e tossicità oculare da luce blu

Belle Arti  
ore 16:45-18:15

### Saturday 10 July • Sabato 10 luglio

---

#### SESSION 12/SESSIONE 12

Joint Meeting of SOI & OSN - Part 1

Plenary Hall/Salone Cavalieri

ore 08:00-13:00

#### SESSION 13/SESSIONE 13

SOI Symposium/Simposio SOI

*Historical review of macular disease treatment. SOI guidelines 2021*  
Cronaca e storia della terapia delle maculopatie. Linee Guida SOI 2021

Plenary Hall/Salone Cavalieri

ore 13:00-14:30

#### SESSION 14/SESSIONE 14

Joint Meeting of SOI & OSN - Part 2

Plenary Hall/Salone Cavalieri

ore 14:30-17:30

#### SESSION 15/SESSIONE 15

SOI Symposium/Simposio SOI

*SOI International cataract surgery guidelines*

Linee guida internazionali SOI della chirurgia della cataratta

Plenary Hall/Salone Cavalieri

ore 17:30-19:00

### Sunday 11 July • Domenica 11 luglio

---

#### SESSION 17/SESSIONE 17

Joint Meeting of SOI & OSN - Part 3

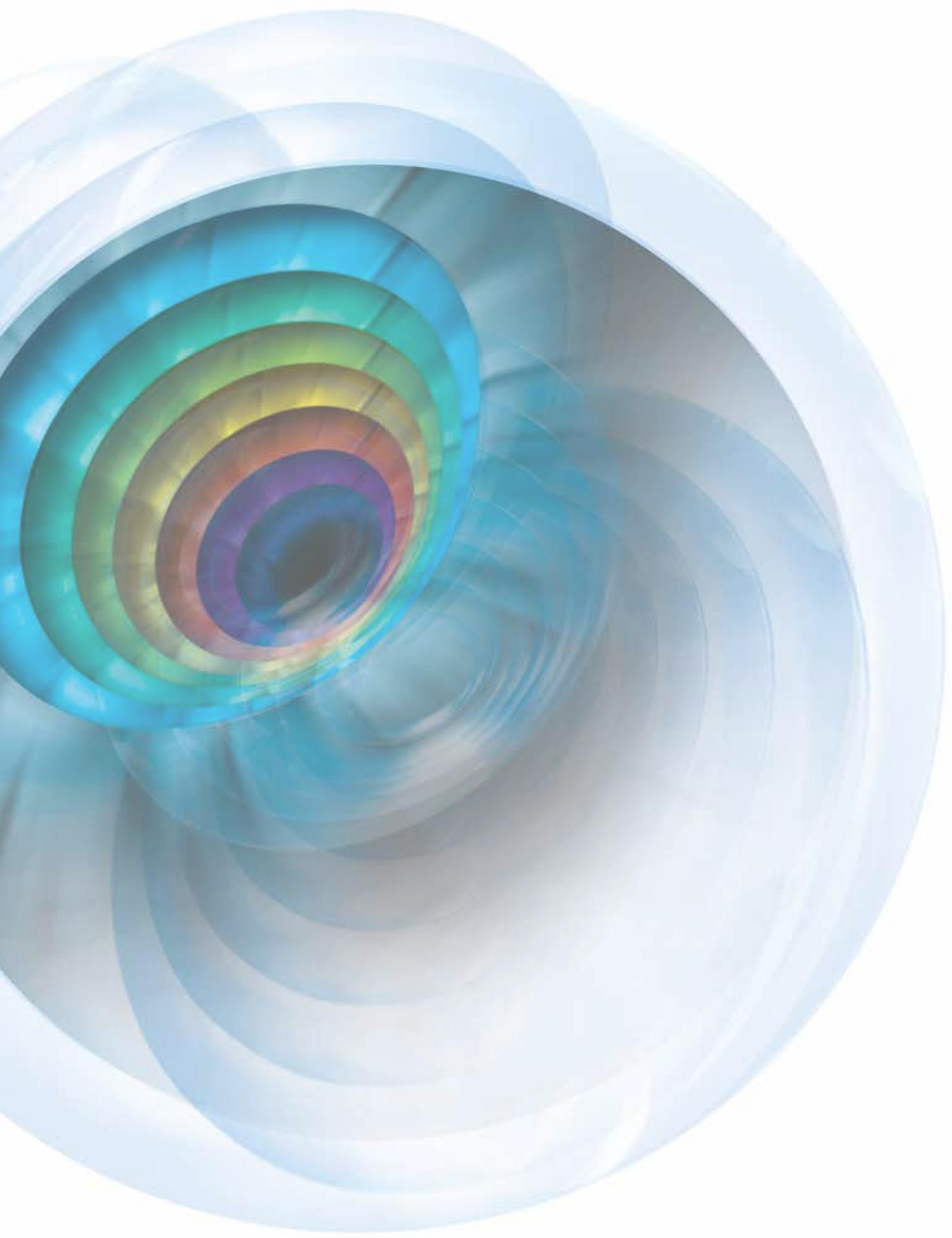
Plenary Hall/Salone Cavalieri

ore 08:00-14:00

# **SOI AWARDS**

## **PREMI E RICONOSCIMENTI**

---



## Awards • Premi

### Antonio Scarpa SOI Medal Lecture

*Established in 2014, the Antonio Scarpa Medal Lecture is awarded annually to influential ophthalmologists.*

Istituita nel 2014, la Antonio Scarpa Medal Lecture viene attribuita annualmente ad Oftalmologi di prestigio internazionale.

### SOI Outstanding Humanitarian Service Award

*Established in 2008 to acknowledge ophthalmologists and associations for their humanitarian service and commitment.*

Istituito nel 2008 con l'obiettivo di premiare oftalmologi e associazioni che si sono contraddistinte per l'attività professionale svolta in campo umanitario.

### SOI Innovation and Research Award Premio Innovazione e ricerca SOI

*Established in recognition of the merits and skills of companies and their managers contributing to the progress of Ophthalmology with their R&D activities.*

Istituito a riconoscimento dei meriti e delle capacità delle aziende e di chi le dirige, che con la loro attività di ricerca e sviluppo contribuiscono al progresso dell'Oftalmologia.



## Antonio Scarpa SOI Medal Lecture 2021



### *From eyelid and orbital reconstruction to blepharoplasty* Dalla ricostruzione palpebrale e orbitaria alla blefaroplastica Serge Morax

Serge MORAX was the Director of Department of ophthalmic plastic and reconstructive surgery at ROTHSCHILD Ophthalmic Foundation, PARIS, between 1984 till 2010.

After graduating from Paris University School of Medecine, he obtained his medical degree of Ophthalmology after four years of resident in different departments.

Then training the plastic surgery during one year with Paul TESSIER, the father of the crano-facial surgery in the world, he had particular interest in eyelid, orbital and aesthetic surgery and ability in maxillo-facial and plastic surgery.

As a fellow in the ophthalmology department of Hotel Dieu Paris University, he developed an unit of orbito-palpebral pathology and surgery during six years.

Then he continued this work in the same field at ROTHSCHILD Ophthalmic Foundation.

Serge MORAX specializes in eyelid congenital malformations, orbital surgery for traumas and graeve's diseases, eyelids malformations and aesthetic surgery around the eye.

He has participated in the redaction of 10 teaching books, published over 160 papers and given 220 lectures on ophthalmic plastic surgery around the world, particularly in Italy, Tunisia, Marocco and Canada.

In 1998, he writes and presents a big report at the annual Congress of the French Society of Ophthalmology in PARIS on «Eyelid and orbital pathology».

He has train the new generation of oculoplastic surgeons who came after a resident or fellow from France or foreign countries at the ROTHSCHILD Ophthalmic Foundation.

He received a lot of distinctions particularly the Mustardè Lecture in ROMA, the Millard Lecture in MIAMI and the Chibret Golden Medail in PARIS.

Serge MORAX served as the President of European Society of Ophthalmic Plastic Reconstructive Surgery (E.S.O.P.R.S. 1997-1998), President of the French Society of Oculoplastic Surgery, vice-President of the French Society of Ophthalmology (2002-2004) where he was a member of Administration Board during 7 years.

Serge MORAX è stato Direttore del Dipartimento di chirurgia oftalmica plastico-ricostruttiva presso la Fondazione Oftalmica ROTHSCHILD, Parigi, dal 1984 al 2010.

Dopo la laurea in medicina conseguita alla Facoltà di Medicina di Parigi si è specializzato in Oftalmologia dopo aver svolto la sua attività in diversi dipartimenti.

Successivamente, nell'anno di tirocinio in chirurgia plastica con Paul TESSIER, il padre mondiale della chirurgia cranio-facciale, ha sviluppato un interesse particolare per la chirurgia palpebrale, orbitaria ed estetica e spiccate capacità nella chirurgia plastica e maxillo-facciale.

Nei sei anni da associato presso il Dipartimento di Oftalmologia dell'Università Hotel Dieu di Parigi, ha sviluppato un'unità di chirurgia e patologia orbito-palpebrale.

In seguito ha continuato questo lavoro presso la Fondazione Oftalmica ROTHSCHILD.

Serge MORAX è specializzato in malformazioni palpebrali congenite, chirurgia orbitale per traumi e oftalmopatia di Graves, chirurgia estetica delle malformazioni palpebrali e nella zona peri-orbitale.

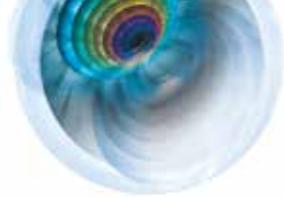
Ha partecipato alla redazione di 10 libri di testo, ha pubblicato oltre 160 paper e presentato 220 conferenze sulla chirurgia plastica oftalmica in tutto il mondo, in particolare in Italia, Tunisia, Marocco e Canada.

Nel 1998, ha scritto e presentato un'importante relazione al Congresso annuale della Società Francese di Oftalmologia a Parigi su «Eyelid and orbital pathology».

Ha formato la nuova generazione di chirurghi oculoplastici francesi e del mondo intero che vanno a specializzarsi presso la Fondazione Oftalmica ROTHSCHILD.

È stato insignito di innumerevoli riconoscimenti tra i quali la Mustardè Lecture a ROMA, la Millard Lecture a MIAMI e la Medaglia d'oro Chibret a PARIGI.

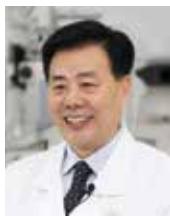
Serge MORAX è stato Presidente della Società Europea di Chirurgia Oftalmica Plastico-ricostruttiva (E.S.O.P.R.S. 1997-1998), Presidente della Società Francese di Chirurgia Oculoplastica, vice-Presidente della Società Francese di Oftalmologia (2002-2004) di cui è stato anche membro del Direttivo per 7 anni.



## Antonio Scarpa SOI Medal Lectures



**2019**  
Presbyopia Correcting  
Intraocular Lenses:  
Where Are We Now?  
**Hiroko**  
**Bissen-Myajima**



**2018**  
Ab interno canaloplasty  
(ABiC) combined with  
cataract surgery (one  
year report)  
**YAO Ke**



**2017**  
The ins and outs of  
hydrodissection  
**Ronald Yeoh**



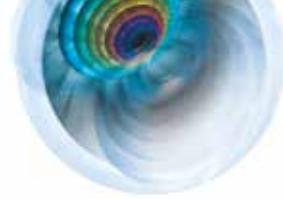
**2016**  
Laser Cataract Surgery:  
Current Status and  
Future  
**H. Burkhard Dick**



**2015**  
Rotation of Toric IOL  
**Kimiya Shimizu**



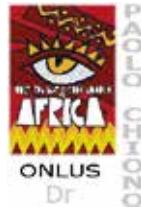
**2014**  
Multifocality at the  
Crossroads: Benefits  
and Hazards  
**Keiki R. Mehta**



## SOI Outstanding Humanitarian Service Award 2021



Associazione Onlus  
Dott. Paolo Chiono



*Associazione Dott. Paolo Chiono is a no-profit association established in 1991 and named after Dr. Chiono, a young scholar and professor at the University of Turin who 50 years earlier had left his brilliant career to start a new adventure in Africa based on the idea that “**Only the best is good enough for Africa.**” Unfortunately, his visionary project was interrupted too early as he died prematurely but the milestones of his mission - teaching, education and training – became and still are the founding principles of the Onlus Associazione Dott. Paolo Chiono. Associazione Chiono starts from an idea by Paolo Maria Pesando, nephew of Dr. Chiono, who shared the same passion for volunteer work as his uncle. After his first experiences in Africa at the Mathari Missionary Hospital in Nyeri founded by his uncle, in 1979 he worked as a war doctor in the refugee camps on the border between Cambodia and Thailand. From 1984 to mid-1986 he was Team Leader and Chef Surgeon in the Blindness Prevention Italian-Ethiopian cooperation project, operating two clinics for eye surgery. In the 90s, with his surgical team, he organized various campaigns in Gabon, Rwanda and also in Kenya, where in February 1993 the “Eye Clinic” Ophthalmology Center was inaugurated at the Mathari Hospital in Nyeri, a Mobile Clinic equipped for eye screening. In 1994 he was among the first doctors to arrive first in Burundi and then in Rwanda in Nyamata, where the extermination of the Tutsis by the Hutu people had just ended.*

*In 1997 he began his collaboration with the Surgical Eye Expedition, the largest American organization for the treatment and prevention of eye diseases in developing countries. Since the beginning of 2012, a collaboration has begun with the University of Mekellè in Ethiopia for an educational project such as the creation of a school of Orthoptics, and a project for the treatment and prevention of diabetic retinopathy, in collaboration with the Rotary International of Spokane and some Italian Lions clubs.*

*Starting in 2006, upon invitation by the Federal Government, he began a volunteer collaboration in Chiapas, Southern Mexico, for a series of annual ophthalmic surgical campaigns. In 2013 he began a voluntary collaboration of eye surgery at the Italian Mobile Hospital in Benin, in collaboration with Danilo Tonin's NGO “Soleil d'Afrique”. This collaboration will lead to the development of an educational, prevention and treatment project for Curable Blindness in collaboration with the WHO and the Government of Benin.*

*A long and exciting journey, always at the forefront with a surgical knife in hand, always with the same commitment, dedication and enthusiasm to help those who are in need. Men, women and children otherwise doomed to blindness for the rest of their lives. To bring the commitment of Professor Pesando once again to the side of those in need, Dr. Ghiringhelli conceived a new project to start a free surgical campaign in the Canavese and Biella regions, in Italy.*

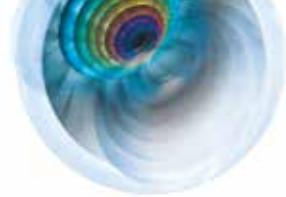
***“In life everyone must have a goal and pursue it at the cost of any sacrifice”***

L'Associazione Onlus Dott. Paolo Chiono nasce nel 1991 e le motivazioni che fanno da cemento portante sono incredibilmente le stesse che, 50 anni prima, mossero il Dottor Chiono, allora giovane Professore dell'Università di Torino con una brillante carriera davanti a sé, a lasciare tutto per iniziare un'avventura ed un progetto che seppur interrotto tragicamente anzitempo (malaria cerebrale), precorse di molto i tempi della globalizzazione. Le pietre miliari della sua missione erano infatti insegnamento, educazione e formazione. Il pilastro della sua filosofia medica era **“Only the best is good enough for Africa.”** La Onlus nasce su iniziativa del Dottor Paolo Maria Pesando, nipote del Dottor Chiono, che come lo zio coltiva la stessa passione smisurata per il volontariato medico nel terzo mondo. Dopo le prime esperienze in Africa presso l'Ospedale Missionario Mathari di Nyeri fondato dallo zio, nel 1979 lavora come medico di guerra presso i campi profughi al confine tra Cambogia e Thailandia. Dal 1984 alla metà del 1986 è Team Leader e Chef Surgeon nel progetto di Blindness Prevention cooperazione Italo-Etiopica, rendendo operative due cliniche per la chirurgia degli occhi. Negli anni '90, con la sua équipe chirurgica, organizza diverse campagne in Gabon, Ruanda e sempre in Kenya, dove nel febbraio del 1993 viene inaugurato presso l'Ospedale Mathari di Nyeri il Centro Oculistico “Eye Clinic,” una Clinica Mobile attrezzata per lo screening oculistico. Nel 1994 è fra i primi medici a giungere prima in Burundi e successivamente in Ruanda a Nyamata, dove si è appena concluso lo sterminio dei Tutsi da parte della gente di etnia Hutu. Nel 1997 inizia la collaborazione con la Surgical Eye Expedition, la maggior organizzazione americana per la cura e prevenzione delle malattie degli occhi nei paesi del Terzo Mondo. Dall'inizio del 2012 inizia una collaborazione con l'Università di Mekellè in Etiopia per un progetto didattico quale la realizzazione di una scuola di Ortottica, e operativo sul campo nella cura e prevenzione della retinopatia diabetica, in collaborazione con il Rotary International di Spokane e alcuni Lions italiani.

A partire dal 2006, su invito del Governo Federale, inizia una collaborazione di volontariato in Chiapas, Messico Meridionale, per una serie di campagne chirurgiche oftalmiche annuali. A partire dal 2013 inizia una collaborazione volontaria di chirurgia degli occhi presso l'Ospedale Mobile Italiano in Benin, in collaborazione con la ONG “Soleil d'Afrique” di Danilo Tonin. Tale collaborazione porterà a elaborare un progetto educativo, di prevenzione e cura della Curable Blindness in collaborazione con l'OMS e il Governo del Benin.

Cammino lungo e appassionante, sempre in prima linea con il bisturi in mano, sempre con lo stesso impegno, dedizione ed entusiasmo per aiutare la povera gente. Uomini, donne e bambini altrimenti destinati a cecità per il resto della loro vita. Per portare l'impegno del Professor Pesando ancora una volta al fianco di chi ha bisogno, nasce il progetto ideato dalla Dott.sa Ghiringhelli di una campagna chirurgica gratuita che si svolgerà in Italia nel suo Canavese e nel Biellese.

***“Nella vita ognuno deve avere una meta e perseguiirla a costo di qualsiasi sacrificio”***



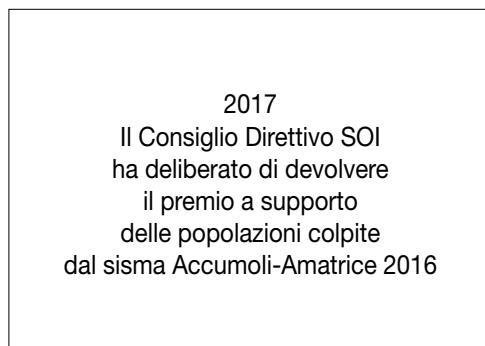
## SOI Outstanding Humanitarian Service Award



2019  
Italo Barcaroli



2018  
Roberto Polito



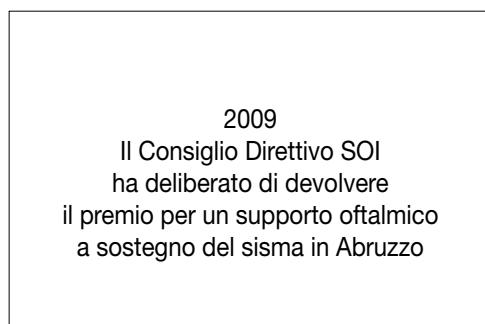
2016  
Giorgio Lofoco



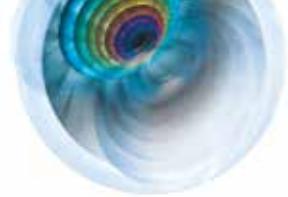
2013  
Associazione Chirone



2012  
Giorgio Paolo Coggi Berzetti  
Medici Volontari Italiani



2008  
Alessandro Pezzola



## SOI Innovation and Research Award • Premio Innovazione e Ricerca SOI 2021



### FRASTEMA S.r.l.

*Generations of Experience. In 1974, Stefano Sonnino, OD, began a mission to propel the best exam lane and diagnostic technologies available in ophthalmic field. At that time he could not have imagined the amazing proliferation in vision-diagnostic technology we are all familiar with today. FRASTEMA TEAM enhanced that vision with groundbreaking automated refractive devices more than 20 years ago. We are proud that FRASTEMA has helped pioneer this evolution across five decades.*

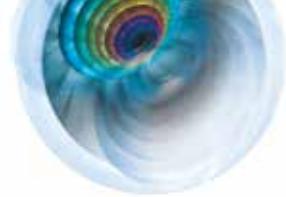
*At FRASTEMA, we know that the correct combination of technology and process implementation can create a paradigm shift within the practice- redefining the traditional value proposition and creating a new template-standard for technology adoption within our industry. Time is the hinge pin within each practice. A new generation of FRASTEMA technology integration recaptures this precious commodity – allowing each practice to choose how to reinvest 'time' for their greatest gain.*

*Today our industry faces many challenges that impact EyeCare practices, the professionals that staff them, as well as the patients who depend upon them to deliver best eye care standards. One of the greatest hurdles that all parties face within the practice is the traditional compromise between quantity, quality, and cost – the value proposition. Minimizing this compromise lies at the core of meeting all needs and creating healthy, thriving practices.*

Generazioni di esperienza. Nel 1974, Stefano Sonnino, iniziò una missione per promuovere la migliore linea di strumentazione e le migliori tecnologie diagnostiche disponibili in campo oftalmico. A quel tempo non avrebbe potuto immaginare la straordinaria proliferazione nella tecnologia diagnostica della vista che tutti conosciamo oggi. Il TEAM FRASTEMA ha migliorato quella visione con innovativi dispositivi refrattivi automatizzati più di 20 anni fa. Siamo orgogliosi che FRASTEMA abbia contribuito a fare da pioniere a questa evoluzione in cinque decenni.

In FRASTEMA, sappiamo che la corretta combinazione di tecnologia e implementazione dei processi può creare un impegno di efficienza all'interno dello studio medico, ridefinendo la tradizionale proposta di valore e creando un nuovo modello standard per l'adozione della tecnologia nel nostro settore. Il tempo è il cardine di ogni visita medica. Una nuova generazione di integrazione tecnologica FRASTEMA riprende questo bene prezioso, consentendo a ogni pratica di scegliere come reinvestire il "tempo" per il massimo guadagno.

Oggi il nostro settore deve affrontare molte sfide che hanno un impatto sulle pratiche EyeCare, sui professionisti che operano nel settore, nonché sui pazienti che dipendono da loro per fornire i migliori standard di cura degli occhi. Uno dei maggiori ostacoli che tutte le parti devono affrontare all'interno della pratica è il tradizionale compromesso tra quantità, qualità e costo: la proposta di valore. La riduzione al minimo di questo compromesso è alla base del soddisfacimento di tutte le esigenze e della creazione di pratiche sane e fiorenti.



## SOI Innovation and Research Award • Premio Innovazione e Ricerca SOI



2019 – Omikron Italia S.r.l.



2018 – Nidek Medical S.r.l.



2017 – Medivis S.r.l.



2016 – Luxottica Group



2015 – Soleko



2014 – Optikon 2000 S.p.A.



2013 – LIGI Tecnologie Medicali S.r.l.



2012 – Farmigea S.p.A.



2011 – E. Janach S.r.l.



2010 – Sooft Italia



2009 – C.S.O. Costruzione Strumenti Ottici

# Arrivederci a ROMA

*...dove si incontrano i protagonisti dell'oftalmologia*



CONGRESSO NAZIONALE SOI  
10°

Società Oftalmologica Italiana

ROMA, MERCOLEDÌ 24 / SABATO 27 NOVEMBRE 2021  
CENTRO CONGRESSI ROME CAVALIERI

# SCIENTIFIC PROGRAMME PROGRAMMA SCIENTIFICO



*Consulta gli ultimi aggiornamenti*



**PLENARY HALL/SALONE CAVALIERI**

**08:30-10:00 COURSE 101/CORSO 101** - Advanced Level/Livello Avanzato

**Ocular trauma management/Gestione del trauma oculare**

Director/Direttore: G. Besozzi

Instructors/Istruttori: M. Mete, A.io Montericcio, S. Soldati, A. Turtoro, N. Zemella

08:30 *Ocular traumas of the anterior segment/Traumi oculari del segmento anteriore* – A.io Montericcio

08:40 *IOL dislocation secondary to ocular trauma/Lussazione IOL secondaria a trauma oculare*  
S. Soldati

08:50 *Post traumatic macular hole/Foro maculare post traumatico* – N. Zemella

09:00 *Intraocular foreign body injuries/Traumi oculari da corpo estraneo* – M. Mete

09:10 *Ocular traumas with eyeball rupture/Traumi oculari con scoppio del bulbo* – G. Besozzi

09:20 *Ocular traumas in children/Traumi oculari nel paziente pediatrico* – A. Turtoro

09:30 *Discussion/Discussione*

10:00 *Course ends/Fine del corso*

**10:00-11:30 SESSION 1/SESSIONE 1**

**SOI Symposium in collaboration with ASCG** - Campania Glaucoma Association

**Simposio SOI in collaborazione con ASCG** - Associazione Campana Glaucoma

**MIGS: indications and limitations/MIGS: indicazioni e limiti**

President/Presidente: C. Giuliani

Scientific Coordinator/Coordinatore Scientifico: D. Capobianco

Moderators/Moderatori: D. Capobianco, M. Fortunato, A. Menna

10:00 *What are MIGS and how do they work?/Cosa sono e come funzionano le MIGS* – D. Capobianco

10:15 *Are MIGS independent procedures or are they to be performed in conjunction with cataract surgery?/Le MIGS sono un intervento chirurgico autonomo o un complemento alla chirurgia della cataratta?* – M. Sbordone

10:30 *Advantages and current limitations of MIGS/Vantaggi e limiti attuali delle MIGS* – F. Paolercio

10:45 *MIGS vs Microdevices/MIGS vs Microdevices* – P. Lepre

11:00 *Round Table: Timing of MIGS procedures/Tavola Rotonda: Timing delle MIGS*  
Panel: M. Bifani, M. Fortunato

11:30 *Session ends/Fine della sessione*

**11:45-13:15 COURSE 102/CORSO 102** - Basic Level/Livello Base

**Pediatric Ophthalmology/Oftalmologia pediatrica**

Director/Direttore: M. Fortunato

Instructors/Istruttori: A. Depino, C. Massaro, V. Pendino, S. Santamaria, A. Turtoro

Moderators/Moderatori: L. Gravina, G. Tarantino, A. Ubaldi

11:45 *Amblyopia/Ambliopia* – V. Pendino

11:55 *Visual acuity testing in pre verbal children/L'esame del visus in età preverbale* – A. Depino

12:05 *Static retinoscopy and direct ophthalmometry/Schiascopia statica e oftalmometria diretta*  
C. Massaro

12:15 *Corneal opacities: therapeutic options in children/Le opacità corneali superficiali: opzioni terapeutiche in età pediatrica* – S. Santamaria

12:25 *New OCT technologies in paediatric ophthalmology/Nuove tecnologie OCT in oftalmologia pediatrica* – A. Turtoro



THURSDAY 8 JULY • GIOVEDÌ 8 LUGLIO

12:35 Discussion/Discussione

Moderators/Moderatori: A. Ubaldi, G. Tarantino, L. Gravina

13:15 Course ends/Fine del corso

13:15-13:45

## SOI Members Assembly / Assemblea Soci SOI

**PLENARY HALL/SALONE CAVALIERI**



14:00-15:00 COURSE 103/CORSO 103 - Advanced Level/Livello Avanzato

**Neurophysiology of vision: from photoreceptors to the visual cortex/Neurofisiologia della visione: dal fotorecettore alla corteccia visiva**

Director/Direttore: B. Falsini

Instructor/Istruttore: V.M.F. Parisi

14:00 *Electrophysiology of the retina: normal responses, functional alterations in rod and cone pathologies, abnormalities of the photoreceptor bipolar cell synapse/Elettrofisiologia della retina: risposte normali, alterazioni funzionali nelle patologie dei coni e dei bastoncelli, alterazioni della trasmissione sinaptica a livello del fotorecettore/cellula bipolare* – B. Falsini

14:20 *PERG and its applications in glaucoma cases/Elettoretinografia da pattern e sue applicazioni nel glaucoma* – B. Falsini

14:30 *Electrophysiology of the optic nerve and structures: normal responses, functional alterations of retinal ganglion cells in opticopathies, abnormalities of nervous conduction in opticopathies and neurodegenerative and inflammatory diseases of central nervous system/Elettrofisiologica del nervo ottico e delle vie ottiche: risposte normali, alterazioni funzionali delle cellule ganglionari retiniche nelle otticopatie, alterazioni della conduzione nervosa nelle otticopatie e nelle malattie neurodegenerative e infiammatorie del sistema nervoso centrale* – V.M.F. Parisi

15:00 Course ends/Fine del corso

15:15-16:45 SESSION 2/SESSIONE 2

**SOI Symposium in collaboration with GIVRE** - Italian Group of Vitreoretinal Surgery

**Simposio SOI in collaborazione con GIVRE** - Gruppo Italiano di Chirurgia Vitreoretinica

**State of the art in diabetic retinopathy/Attuali conoscenze sulla retinopatia diabetica**

President/Presidente: V. De Molfetta

Scientific Coordinator/Coordinatore Scientifico: M. Borgioli

Moderator/Moderatore: R. Di Lauro

15:15 *Eye and diabetes: the opinion of the diabetologist/La malattia diabetica: il parere del diabetologo* C.M. Rotella

15:25 *DR and DME, main causes of blindness in working age population: risk factors/La RD e EMD, principali cause di cecità nella popolazione in età lavorativa: fattori di rischio* – R. Volpe

15:35 *Imaging: retinography - FAG-OCT-Angio OCT-Ultrasound/“Imaging”: retinografia - FAG-OCT-Angio OCT-Ecografia* – F. Giansanti

15:45 *Medical and parasurgical treatment (antiVEGF-steroids-Laser)/Trattamento medico e paracirurgico (antivegef-steroidi-Laser)* – P.L. Rossi

15:55 *Surgery in diabetic retinopathy and diabetic macular edema/Trattamento chirurgico nella retinopatia diabetica e nell’edema maculare diabetico* – L. Borgioli

16:05 *What is the current “gold standard” treatment/Quale trattamento può essere considerato attualmente il “gold standard”* – L.G. Riva

PROGRAMME  
PROGRAMMA

## THURSDAY 8 JULY • GIOVEDÌ 8 LUGLIO

16:15 Discussion/Discussione

Panel: P. Arpa, R. De Fazio, G. Lesnoni, R. Ratiglia, S. Zenoni, S. Zuccarini

16:45 Session ends/Fine della sessione

### PLENARY HALL/SALONE CAVALIERI



#### 17:00-19:30 SESSION 3/SESSIONE 3

##### **SOI Symposium/Simposio SOI**

**Role, responsibilities and opportunities of ophthalmology in post pandemic recovery**

**Ruolo responsabilità e opportunità dell'oftalmologia nella ripartenza post pandemia**



Consulta  
il programma

### BELLE ARTI ROOM/SALA BELLE ARTI



#### 08:30-10:00 COURSE 104/CORSO 104 - Advanced Level/Livello Avanzato

**Complexity of adult strabismus. NMR to study extrinsic ocular motility/La complessità dello strabismo dell'adulto. La risonanza magnetica nucleare per lo studio della motilità oculare estrinseca**

Director/Direttore: G.B. Marcon

Instructors/Istruttori: N. Martini, R. Pittino

08:30 *NMR of orbits in adult strabismus: how, when and why/La RMN delle orbite nel paziente strabico adulto: come, quando e perché* - N. Martini

08:50 *Psycho-relational aspects and surgical indications in adult strabismus/Aspetti psico-relazionali del paziente strabico adulto ed indicazioni alla chirurgia* – G.B. Marcon

09:10 *Main pathological orbit pictures in NRM/Principali quadri strabologici patologici in RM orbita*  
R. Pittino

09:35 Discussion/Discussione

Moderator/Moderatore: G.B. Marcon

Panel: R. Pittino, N. Martini

10:00 Course ends/Fine del corso

#### 10:15-11:45 SOI CERTIFICATION COURSE 1/CORSO DI CERTIFICAZIONE SOI 1

Advanced Level/Livello Avanzato

**Different methods of measuring eye deviation for surgical purposes/I diversi metodi di misura della deviazione oculare ai fini chirurgici**

Director/Direttore: M. Bifani

Scientific Coordinator/Coordinatore Scientifico: A.C. Piantanida

Moderator/Moderatore: L. Mele

Instructors/Istruttori: G.B. Marcon, L. Mele, R. Nobili, A.C. Piantanida, M. Spera

10:15 *Introduction/Introduzione* – L. Mele

10:20 *Corneal reflex method, Krimsky test and prism cover test/Il metodo dei riflessi luminosi corneali e il metodo di Krimsky ed il cover test prismatico* – R. Nobili

10:35 *Measurement errors with prisms/Errori di misura con i prismi* – M. Spera

10:45 *Linear strabismometry/La strabometria lineare* – A.C. Piantanida

11:05 *Harms tangent screen test/Lo schermo tangente di Harms* – G.B. Marcon

11:25 Discussion/Discussione

11:45 Course ends/Fine del corso



**THURSDAY 8 JULY • GIOVEDÌ 8 LUGLIO**

## BELLE ARTI ROOM/SALA BELLE ARTI




---

### 12:00-13:30 COURSE 105/CORSO 105 - Intermediate Level/Livello Intermedio

ASMOOI - *Italian Labour Association of Ophthalmologists and Orthoptists/Associazione Sindacale Medici Oculisti ed Ortottisti Italiani*

#### **What to know about diplopia/Cosa sapere sulla diplopia**

Director/Direttore: P. Troiano

Scientific Coordinator/Coordinatore Scientifico: S. Basile

Instructors/Istruttori: P. Esposito Veneruso, R. Nobili, A.C. Piantanida, S. Simonetta, M. Spera

- 12:00 *Diplopia in urgency/emergency conditions/Diplopia in urgenza/emergenza* – A.C. Piantanida
- 12:15 *Decoding diplopia: the orthoptist's role/Decifrare la diplopia: il ruolo dell'ortottista* – M. Spera
- 12:30 *Evaluation protocol/Inquadramento e protocollo di valutazione* – R. Nobili
- 12:45 *Pre surgical evaluation of diplopia/Valutazione prechirurgica della diplopia* – P. Esposito Veneruso
- 13:00 *Compensatory strategies and therapeutic solutions/Strategie compensative e soluzioni terapeutiche* – S. Simonetta
- 13:15 *Discussion/Discussione*
- 13:30 *Course ends/Fine del corso*

---

### 14:00-15:30 SOI CERTIFICATION COURSE 2/CORSO DI CERTIFICAZIONE SOI 2

Intermediate Level/Livello Intermedio

#### **Computer Vision Syndrome**

Director/Direttore: F. Cruciani

Scientific Coordinator/Coordinatore Scientifico: P.F. Marino

Instructors/Istruttori: F. Baldassari, R. Bonfili, P.F. Marino, B. Piccoli, S. Vergani

- 14:00 *C.V.S. in work from home and learn from home situations/C.V.S. in situazioni di smart working e D.A.D.* – R. Bonfili
- 14:10 *Mechanisms of vision device screens and displays/Meccanismi della visione e schermi dei devices* – F. Cruciani
- 14:25 *C.V.S. clinical characteristics/Caratteristiche cliniche della C.V.S.* – P.F. Marino
- 14:35 *Extrinsic ocular motility C.V.S./Oculomotricità estrinseca e C.V.S.* – F. Baldassari
- 14:45 *Environmental factors in C.V.S./Fattori ambientali della C.V.S.* – B. Piccoli
- 14:55 *C.V.S. related legal requirements and norms/Norme legali in tema di C.V.S.* – S. Vergani
- 15:05 *Discussion/Discussione*
- 15:30 *Course ends/Fine del corso*

---

### 15:45-16:45 COURSE 106/CORSO 106 - Intermediate Level/Livello Intermedio

#### **Hyperopia and strabismus/Ipermetropia e strabismo**

Director/Direttore: M. Fresina

Instructor/Istruttore: M. Roda

- 15:45 *Hyperopia and strabismus: optical correction, when and to whom/Ipermetropia e strabismo: quando e a chi la correzione ottica?* – M. Roda

## THURSDAY 8 JULY • GIOVEDÌ 8 LUGLIO

- 16:00 *Hyperopia and strabismus: muscle surgery, when and what to expect/Ipermetropia e strabismo: quando operare i muscoli e con quali aspettative?* – M. Fresina  
16:20 *Corneal refractive surgery in hyperopia and strabismus: when it is feasible or useful/Chirurgia refrattiva corneale ipermetropica e strabismo: quando è possibile o addirittura utile?* – M. Fresina  
16:40 *Discussion/Discussione*  
16:45 *Course ends/Fine del corso*

### BELLE ARTI ROOM/SALA BELLE ARTI



#### 17:00-18:30 SESSION 4/SESSIONE 4

**SOI Symposium in collaboration with SIETO** - Italian Society of Ergophthalmology and Ocular Traumatology/**Simposio SOI in collaborazione con SIETO** - Società Italiana di Ergoftalmologia e Traumatologia Oculare

#### **Ocular blunt injuries/I traumi contusivi oculari**

President/Presidente: V. De Molfetta

Scientific Coordinator/Coordinatore Scientifico: S. Zuccarini

Moderator/Moderatore: M. Borgioli

- 17:00 *Anterior segment blunt injuries: diagnostics/Traumi contusivi del segmento anteriore: diagnostica* – S.A. Bagaglia  
17:12 *Anterior segment blunt injuries: complicated cataract/Traumi contusivi del segmento anteriore: la cataratta complicata post contusiva* – A. Crisà  
17:24 *Anterior segment blunt injuries: IOL dislocations/Traumi contusivi del segmento anteriore: le dislocazioni delle IOL* – P. Arpa  
17:36 *Posterior segment blunt injuries: diagnostics/Traumi contusivi del segmento posteriore: diagnostica* – M. Sborgia  
17:48 *Posterior segment blunt injuries: hemovitreous/Traumi contusivi del segmento posteriore: emovitreo post contusivo* – F. Giansanti  
18:00 *Posterior segment blunt injuries: retina detachment/Traumi contusivi del segmento posteriore: il distacco di retina post contusivo* – L. Borgioli  
18:12 *Discussion/Discussione*  
Panel: V. De Vitto, M. Forlini, A. Morocutti, S. Zenoni  
18:30 *Session ends/Fine della sessione*

### ELLISSE ROOM/SALA ELLISSE

#### 08:30-18:30 Closed-circuit connection to the Belle Arti Room Collegamento c/c Sala Belle Arti

### MONTE MARIO ROOM/SALA MONTE MARIO

#### 08:30-19:30 Closed-circuit connection to the Plenary Hall Collegamento c/c Salone Cavalieri



**FRIDAY 9 JULY • VENERDÌ 9 LUGLIO**

**PLENARY HALL/SALONE CAVALIERI**



**08:15-09:45 SESSION 5/SESSIONE 5**

**SOI Symposium in collaboration with AIOPP** - Italian Association of Pediatric Ophthalmologists and Pediatricians / **Simposio SOI in collaborazione con AIOPP** - Associazione Italiana Oculisti Pediatri e Pediatri

**Ophthalmologists and Pediatricians: what relationship? / Quale interazione fra Oftalmologi e Pediatri**

President/Presidente: M. Fortunato

Scientific Coordinator/Coordinatore Scientifico: C. Massaro

08:15 *Headache in children: the pediatrician's point of view/La cefalea nel bambino: punto di vista del pediatra* – E. Bozzola

08:30 *Headache in children: the pediatric ophthalmologist's point of view/La cefalea nel bambino: punto di vista dell'oftalmologo pediatrico* – L. Gravina

08:45 *Nystagmus in children and the vestibular system/Il nistagmo nel bambino e l'apparato vestibolare* – D. Di Maria

09:00 *Nystagmus in children and the neuro visual system/Il nistagmo nel bambino e l'apparato neurovisivo* – V. Pendino

09:15 *Headache and neurologic disorders: the pediatric dermatologist's point of view/Cefalea e disturbi neurologici: punto di vista del dermatologo pediatrico* – G. Ruggiero

09:30 *Diplopia, nystagmus and headache in children: the pediatric neurosurgeon's point of view/Diplopia, nistagmo e cefalea nel bambino: punto di vista del neurochirurgo infantile* – G. Mirone

09:45 Session ends/Fine della sessione

**PROGRAMME  
PROGRAMMA**

**10:00-11:30 SESSION 6/SESSIONE 6**

**SOI Symposium/Simposio SOI**

**Covid 19 Guidelines for Ophthalmolog**

**Linee guida Covid per l'oftalmologia**



Consulta  
il programma

**11:45-13:15 SESSION 7/SESSIONE 7**

**SOI / SIOF** - Italian Society of Pathophysiological Optics / **SICoM** - Italian Society of Medical Contactology **Symposium**

**Simposio SOI/SIOF** - Società Italiana di Ottica Fisiopatologica / **SICoM** - Società Italiana di Contattologia Medica

**Myopia. The role of the ophthalmologist in prevention and control of progression**  
**Miopia. Responsabilità dell'oftalmologo nella prevenzione e nel controllo della progressione**

President/Presidente: M. Piovella

Scientific Coordinator/Coordinatore Scientifico: P. Troiano

Moderators/Moderatori: E. Campos, A. Mocellin

11:45 *Elements of epidemiology and clinical reality*  
Elementi di epidemiologia e realtà clinica

L. Mele

11:55 *Myopia: definition, diagnosis*  
Miopia: definizione, diagnosi  
P. Troiano



- 12:05 *Control of myopia risk factors*  
Controllo dei fattori di rischio favorenti la miopia  
A.C. Piantanida
- 12:15 *Correction of peripheral defocus and myopia progression*  
Correzione del defocus periferico e progressione della miopia  
P. Troiano
- 12:30 *Guidelines for the control of myopia progression - Ethical considerations*  
Linee Guida sul controllo della progressione miopica - Considerazioni etiche  
M. Piovella
- 12:45 *Discussion/Discussione*  
Panel: E. Campos, P. D'Agostino, M. Fortunato, L. Mele, A. Mocellin, A.C. Piantanida, M. Piovella, P. Troiano
- 13:15 Session ends/Fine della sessione

**PLENARY HALL/SALONE CAVALIERI**



**13:30-14:45 SESSION 8/SESSIONE 8**

**SOI-EyeSee Symposium/Simposio SOI-EyeSee**

**Individual progressive lenses: technical characteristics and fields of use according to clinical needs and daily activities/Le lenti progressive individuali: caratteristiche tecniche e campi di utilizzo in base alle necessità cliniche e alle attività quotidiane**

President/Presidente: M. Piovella

Scientific Coordinator/Coordinatore Scientifico: L. Mele

Moderator/Moderatore: M. Bifani

- 13:30 *The importance of using the latest generation of multifocal solutions in the management of presbyopia/L'importanza dell'utilizzo delle soluzioni multifocali di ultima generazione nella gestione della presbiopia – M. Piovella*
- 13:37 *The importance of a correct anamnesis and refraction for the correct prescription of a progressive lens/L'importanza di una corretta anamnesi e refrazione per la corretta prescrizione di una lente progressiva – L. Mele*
- 13:44 *The technological evolution of progressive lenses/L'evoluzione tecnologica delle lenti progressive – G. Parisotto, esperto di tecnologie lenti progressive*
- 13:51 *Construction parameters of a progressive lens/Parametri costruttivi di una lente progressiva – P. Pettazzoni, esperto di tecnologie lenti progressive*
- 13:58 *Progressive Lens Design/Il design di una lente progressiva – F. Briganti, esperto di tecnologie lenti progressive*
- 14:05 *Various types of progressive lenses according to different activities/Le tipologie di lenti progressive in base alle diverse attività – S. Larcher, esperto di tecnologie lenti progressive*
- 14:12 *Progressive lenses and phorias/Lenti progressive e forie – A.C. Piantanida*
- 14:19 *Discussion/Discussione*  
Panel: D. Capobianco, F. Briganti, S. Larcher, L. Mele, G. Parisotto, P. Pettazzoni, A.C. Piantanida
- 14:45 Session ends/Fine della sessione

No ECM residenziale



**FRIDAY 9 JULY • VENERDÌ 9 LUGLIO**

## **PLENARY HALL/SALONE CAVALIERI**



**15:00-16:30 SESSION 9/SESSIONE 9**

**SOI Symposium in collaboration with AIERV** - Association Internationale pour l'Enfance et la Réhabilitation Visuelle/**Simposio SOI in collaborazione con AIERV** - Association Internationale pour l'Enfance et la Réhabilitation Visuelle

**Complicated surgeries in pediatric ophthalmology/Casi chirurgici complicati in oftalmologia pediatrica**

President/Presidente: S. Santamaria

Scientific Coordinator/Coordinatore Scientifico: C. Massaro

15:00 *Presentation of AIERV/Presentazione dell'AIERV* – G. Tarantino

15:04 *Ocular traumas in children: complex cases/Traumatologia oculare in oftalmologia pediatrica: casi complessi*

Coordinator/Coordinatore: S. Zenoni  
A. Turtoro, S. Zenoni, G. Besozzi

15:40 *Medical liability issues/Responsabilità medico legali* – P. Morelli

15:55 *IOL repositioning in children/Riposizionamento IOL in età pediatrica* – M. Fortunato

16:10 *Discussion on complex topics: cornea, glaucoma, cataract, strabismus, retina/Discussione su argomenti complessi: cornea, glaucoma, cataratta, strabismo, retina*

Moderator/Moderatore: M. Fortunato

16:30 Session ends/Fine della sessione

## **BELLE ARTI ROOM/SALA BELLE ARTI**



**08:15-09:45 COURSE 107/CORSO 107** - Advanced Level/Livello Avanzato

**Management of post op complications of retinal detachment surgery/Gestione delle complicanze postoperatorie della chirurgia del distacco di retina**

Director/Direttore: N. Zemella

Instructors/Istruttori: G. Besozzi, P. Chelazzi, E. Rapizzi, P. Tassinari, P.P. Vico

08:15 *Management of IOL complications after retinal detachment surgery/Gestione delle complicanze della IOL dopo chirurgia del distacco di retina* – N. Zemella

08:25 *Management of glaucoma secondary to retinal detachment surgery/Gestione del glaucoma secondario a chirurgia del distacco di retina* – P.P. Vico

08:35 *Management of retinal detachment relapse/Gestione della recidiva del distacco di retina* G. Besozzi

08:45 *Management of relapse after episcleral surgery/Gestione della recidiva della chirurgia episclerale* P. Tassinari

08:55 *Management of post vitrectomy submacular complications/Gestione delle complicanze sub maculari post vitrectomia* – E. Rapizzi

09:05 *Management of choroidal complications of retinal detachment surgery/Gestione delle complicanze coroideali della chirurgia del distacco di retina* – P. Chelazzi

09:15 *Discussion/Discussione*

Moderator/Moderatore: N. Zemella

Panel: G. Besozzi, P. Chelazzi, E. Rapizzi, P. Tassinari, P.P. Vico

09:45 Course ends/Fine del corso

**PROGRAMME  
PROGRAMMA**



**BELLE ARTI ROOM/SALA BELLE ARTI**

**10:00-11:30 COURSE 111/CORSO 111** - Advanced Level/Livello Avanzato

**Diagnostic exams in children/Esami diagnostici in età pediatrica**

Director/Direttore: M. Fortunato

Instructors/Istruttori: S. Crugliano, L. Gravina, A. Menna, C. Nardella, V. Pendino, A. Turtoro

Moderators/Moderatori: E. Gonzales, S. Santamaria, G. Tarantino, A. Ubaldi

- 10:00 *Diagnostic exams to study the anterior segment/Esami diagnostici per lo studio del segmento anteriore* – S. Crugliano
- 10:10 *Posterior segment: Retcam, OCT, Angio-OCT/Segmento posteriore: Retcam, OCT, Angio-OCT* A. Turtoro
- 10:20 *OCT of the optic disc/OCT della papilla ottica* – L. Gravina
- 10:30 *OCT-A of the macula/OCT-A della macula* – V. Pendino
- 10:40 *OCT and OCTA in pediatric glaucoma/OCT e OCTA nel glaucoma pediatrico* – A. Menna
- 10:50 *OCT in pediatric injuries/OCT nei traumi pediatrici* – C. Nardella
- 11:00 *Discussion/Discussione*  
Moderators/Moderatori: E. Gonzales, S. Santamaria, G. Tarantino, A. Ubaldi
- 11:30 Course ends/Fine del corso

**11:45-13:00 COURSE 109/CORSO 109** - Intermediate Level/Livello Intermedio

**Non-laser refractive surgery: the EVO Visian ICL implantable posterior chamber phakic lenses/Chirurgia refrattiva non laser: lenti fachiche da camera posteriore EVO Visian ICL**

No ECM residenziale

Programma dettagliato nella sezione Eventi Aziendali pag. 55

**13:15-14:45 COURSE 108/CORSO 108** - Intermediate Level/Livello Intermedio

**Practice Development Management: Developing your ophthalmology practice streamlining internal processes, improving efficiency and access to new technologies**

**Corso di Practice Development Management: Lo sviluppo delle attività nello studio medico oculistico tramite l'ottimizzazione dei processi interni, il miglioramento dell'efficienza aziendale e l'accesso alle nuove tecnologie**

Director/Direttore: F. Ferracuti

Instructors/Istruttori: M. Piovella, A. Russo, G. Savini

- 13:15 *Introduction/Introduzione* – M. Piovella
- 13:20 *Organization of a medical practice and lean management/Organizzazione dello studio medico e lean management (La 'gestione snella')* – F. Ferracuti
- 13:40 *Discussion/Discussione*
- 13:45 *The importance of segmentation of potential patients for the optimization of services and communication/L'importanza della segmentazione dei potenziali pazienti per l'ottimizzazione dei servizi e della comunicazione* – A. Russo
- 14:00 *Discussion/Discussione*

## FRIDAY 9 JULY • VENERDÌ 9 LUGLIO



- 14:05 *Optimization of patient flow (Case study)/L'ottimizzazione del flusso dei pazienti (Case study)*  
G. Savini
- 14:20 *Discussion/Discussione*
- 14:25 *Applied Practice Development. Case study: phakic IOL/Practice Development applicato: Case study lente fachica – A. Russo*
- 14:40 *Discussion/Discussione*
- 14:45 Fine del corso

### BELLE ARTI ROOM/SALA BELLE ARTI



#### 15:00-16:15 SESSION 11/SESSONE 11

**SOI-Fondazione Salmoiraghi & Viganò Symposium/Simposio SOI-Fondazione Salmoiraghi & Viganò**

***Eye protection: clinical aspects and constructive techniques of solar filters and shades for eyeglasses/Protezione oculare: dagli aspetti clinici alle tecniche costruttive dei filtri solari***

Presidents/Presidenti: L. Mele, M. Piovella

Scientific Coordinator/Coordinatore Scientifico: L. Mele

Moderator/Moderatore: M. Bifani

- 15:00 *Opening and introduction/Apertura dei lavori – M. Piovella*
- 15:05 *The sun: characteristics and interaction with the living matter/Il Sole: caratteristiche ed interazione con la materia vivente – A. Farini*
- 15:15 *Eye damages from sun radiation/Danni oculari da radiazioni solari – S. Troisi*
- 15:25 *Heterophorias: how to diagnose them/Le eteroforie: come diagnosticarle – M. Spera*
- 15:35 *Sunglasses in eye motility disorders/Le lenti da sole nei disturbi della motilità oculare A.C. Piantanida*
- 15:45 *The production of glass solar filters: live streaming from Barberini Plant/La produzione dei filtri solari in vetro: collegamento con lo Stabilimento Barberini  
L. Mele, Responsabili tecnici Barberini*
- 16:05 *Discussion/Discussione*
- 16:15 Session ends/Fine della sessione

No ECM residenziale

#### 16:45-18:15 SOI CERTIFICATION COURSE 3/CORSO DI CERTIFICAZIONE SOI 3

Base Level/Livello Base

***Photobiology and ocular toxicity from blue light/Fotobiologia e tossicità oculare da luce blu***

Director/Direttore: A. Mocellin

Scientific Coordinators/Coordinatori Scientifici: F. Cruciani, P.F. Marino

Instructors/Istruttori: R. Bonfili, F. Cruciani, S.L. Formoso, P.F. Marino, P. Troiano

- 16:45 *Introduction/Introduzione al corso – A. Mocellin*
- 16:55 *Photobiology/La fotobiologia – F. Cruciani*



## **FRIDAY 9 JULY • VENERDÌ 9 LUGLIO**

- 17:10 *The interactions of blue light with ocular structures/Le interazioni della luce blu con le strutture oculari* – P. Troiano
- 17:20 *Physical protective systems/Sistemi di protezione fisica* – S.L. Formoso
- 17:30 *Chemical/biological protective systems/Sistemi di protezione chimico/biologico* – P.F. Marino
- 17:40 *The ophthalmologist's role in the prevention of phototoxic damage/Il ruolo dell'oculista nella prevenzione del danno fototossico* – R. Bonfili
- 17:53 *Discussion/Discussione*
- 18:15 *Course ends/Fine del corso*

### **ELLISSE ROOM/SALA ELLISSE**

---

**08:15-18:15 Closed-circuit connection to the Belle Arti Room**  
Collegamento c/c Sala Belle Arti

### **MONTE MARIO ROOM/SALA MONTE MARIO**

---

**08:15-16:30 Closed-circuit connection to the Plenary Hall**  
Collegamento c/c Salone Cavalieri



SATURDAY 10 JULY • SABATO 10 LUGLIO

## PLENARY HALL/SALONE CAVALIERI



08:00-13:00 **SESSION 12/SESSIONE 12**

**SOI Symposium/Simposio SOI**

25<sup>th</sup> Annual Joint Meeting of SOI & OSN - Live Surgery - Part 1



Consulta  
il programma

13:00-14:30 **SESSION 13/SESSIONE 13**

**SOI Symposium/Simposio SOI**

*Historical review of macular disease treatment. SOI Guidelines 2021*

Cronaca e storia della terapia delle maculopatie. Linee Guida SOI 2021



14:30-17:30 **SESSION 14/SESSIONE 14**

**SOI Symposium/Simposio SOI**

25<sup>th</sup> Annual Joint Meeting of SOI & OSN - Live Surgery - Part 2



17:30-19:00 **SESSION 15/SESSIONE 15**

**SOI Symposium/Simposio SOI**

*SOI International Cataract Surgery Guidelines*

Linee Guida Internazionali SOI della Chirurgia della Cataratta



## BELLE ARTI ROOM/SALA BELLE ARTI



08:00-09:30 **COURSE 110/CORSO 110** - Advanced Level/Livello Avanzato

**ROP Update/Aggiornamenti in tema di ROP**

Director/Direttore: S. Capobianco

Instructors/Istruttori: D. Lepore, S.G. Osnaghi, C. Picardi, E. Piozzi

Moderators/Moderatori: D. Lepore, M. Mazza

08:00 *The new IC ROP 3/The new IC ROP 3 – D. Lepore*

08:05 *From ophthalmoscopy to imaging: where are we and where are we going?/Dall'oftalmoscopia all'imaging: dove siamo e dove stiamo andando? – E. Piozzi*

08:20 *Severe ROP treatment: laser and Anti-VEGF, pros and cons/Trattamento della ROP severa: laser ed Anti-VEGF, pro e contro – S.G. Osnaghi*

08:35 *Practical management intravitreal Anti-VEGF injection in premature infants/Gestione pratica delle iniezioni intravitreali di Anti-VEGF nei neonati prematuri – C. Picardi*

08:45 *Training session with practical examples and discussion/Training session con esempi pratici e discussione*

Moderator/Moderatore: D. Lepore

09:15 *Discussion/Discussione*

Moderator/Moderatore: M. Mazza

09:30 Course ends/Fine del corso

PROGRAMME  
PROGRAMMA



**BELLE ARTI ROOM/SALA BELLE ARTI**

**09:45-10:45 SESSION 10/SESSIONE 10**

**Sessione SOI/SOI Session**

Papers on Cataract, Cornea, Ocular surface, Glaucoma, Neuro-ophthalmology, Pediatric Ophthalmology, Strabismus, Medical Retina/Comunicazioni su Cataratta, Cornea, Superficie Oculare, Glaucoma, Neurooftalmologia, Oftalmologia Pediatrica, Strabismo, Retina Medica President/Presidente: A. Mocellin

Moderators/Moderatori: G. Besozzi, M.C. Costa, B. Falsini, G. Nitti

- 09:45 **C01** *Using hyperfocal in cataract surgery/Uso dell'iperfocale applicato alla chirurgia della cataratta*  
S. Giugno, V. Occhipinti (Niscemi - CL)
- 09:50 **C02** *Axial length: immersion biometry vs optical biometry in latest generation formulas/Lunghezza assiale: biometria ad immersione vs biometria ottica nelle formule di ultima generazione*  
E. Lupardi (Bologna)
- 09:55 **C03** *Post cataract surgery treatment of dry eye with a lipid tear substitute/Trattamento della dislacrimia postintervento di cataratta con un sostituto lacrimale lipidico costituito da liposomi ultrafiltrati in soluzione, vitamina A, D e Omega 3*  
D. Capobianco, L. Razzano (Santa Maria Capua Vetere - CE)
- 10:00 **C04** *Role of retinal glia and neuroglia in the pathogenesis of glaucoma damage/Ruolo della glia retinica e della neuroglia nella patogenesi del danno glaucomatoso*  
A. Menna, F. Simona (Napoli)
- 10:05 **C05** *Neuroprotective efficacy of coenzyme Q10 per OS in glaucoma patients/Efficacia neuroprotettiva del coenzima Q10 per OS in pazienti glaucomatosi*  
I. Giuffrè (Roma)
- 10:10 **C06** *Acute diplopia from abduction deficit covid-19 positive patients/Diplopia acuta da deficit dell'abduzione nei pazienti covid-19 positivi*  
G. Bellizzi (Bari)
- 10:15 **C07** *Binocular treatment of monocular amblyopia: metanalysis of randomized clinical trials/Il trattamento binoculare dell'ambliopia monoculare: metanalisi di trial clinici randomizzati*  
N. Di Gerônimo, M. Roda, M. Pellegrini, C. Schiavi, M. Fresina (Bologna)
- 10:20 **C08** *Outer retinal tubulations and Müller cells: 10 year follow-up/Tubulazioni retiniche esterne e cellule di Müller: 10 anni di follow-up*  
F. Simona, A. Menna, D. Varini (Locarno - CH, Napoli, Losone - CH)
- 10:25 Discussion/Discussione
- 10:45 Session ends/Fine della sessione



SATURDAY 10 JULY • SABATO 10 LUGLIO

## BELLE ARTI ROOM/SALA BELLE ARTI



### 14:15-15:45 SESSION 16/SESSIONE 16

**SOI Symposium in collaboration with AILARPO** - Italian Association of Laser And Radiofrequency in Ophthalmic Plastic Surgery

**Simposio SOI in collaborazione con AILARPO** - Associazione Italiana Laser e Radiofrequenza in Chirurgia Plastica Oftalmica

**Eyelid mal positions: clinical cases and surgical solutions/Le malposizioni palpebrali: casi clinici e soluzioni chirurgiche**

Presidents/Presidenti: P. Capozzi, M. Piovella

Scientific Coordinator/Coordinatore Scientifico: G.U. Aimino

Moderatore: A.M. Fea

14:15 Cicatricial ectropion/Ectropion cicatriziale – G.U. Aimino, M. Santella

14:30 Cicatricial entropion/Entropion cicatriziali – A. Di Maria

14:45 Lagophthalmos/Lagoftalmo – L. Colangelo

15:00 Ptosis/La ptosi – N. Marabottini

15:15 Discussion: Panel discussion on the clinical cases presented/Discussione: commentati e discussi da parte del Panel di esperti i casi clinici presentati dai Relatori

Moderators/Moderatori: M.E. Giò, A. Mancini, L. Falabella

15:45 Session ends/Fine della sessione

### 16:00-17:30 COURSE 112/CORSO 112 - Advanced Level/Livello Avanzato

**Management of tractional retinal detachment/Gestione del distacco di retina trazionale**

Director/Direttore: G. Nitti

Instructors/Istruttori: G. Besozzi, M. Kacerik, A. Montericcio, M. Postorino, J.L. Vallejo Garcia, N. Zemella

16:00 Pre op management of tractional retinal detachment/Gestione preoperatoria del distacco di retina trazionale – A. Montericcio

16:10 Management of diabetic tractional retinal detachment/Gestione del distacco di retina trazionale diabetico – G. Besozzi

16:20 Tractional retinal detachment from proliferative vitreoretinopathy/Distacco di retina trazionale da proliferazione vitreoretinica – N. Zemella

16:30 Rhegmatogenous/tractional retinal detachment/Distacco di retina misto regmatogeno/trazionale – J.L. Vallejo Garcia

16:40 Tractional retinal detachment from retinopathy of prematurity/Distacco di retina trazionale da retinopatia del prematuro – M. Kacerik

16:50 Diabetic tractional & rhegmatogenous retinal detachment/Distacco di retina trazionale & regmatogeno diabetico – M. Postorino

17:00 Discussion/Discussione

17:30 Course ends/Fine del corso



SATURDAY 10 JULY • SABATO 10 LUGLIO



### BELLE ARTI ROOM/SALA BELLE ARTI

17:45-18:45 **COURSE 113/CORSO 113** - Intermediate Level/Livello Intermedio

*Beyond vitrectomy: education course on pneumoretinopexy and on episcleral surgery in retinal detachment: indications and standardization of the surgical technique/Oltre la vitrectomia: corso didattico sulla pneumoretinopessia e sulla chirurgia episclerale nel distacco di retina: indicazioni e standardizzazione della tecnica chirurgica*

Director/Direttore: M. Chizzolini

Instructors/Istruttori: F. De Geronimo, F. Martini

17:45 *Pneumoretinopexy: indications, efficacy, standardization of the surgical technique/La pneumoretinopessia: indicazioni, efficacia, standardizzazione della tecnica chirurgica – F. Martini*

18:05 *Episcleral surgery: indications, efficacy, standardization of the surgical technique/La chirurgia episclerale: indicazioni, efficacia, standardizzazione della tecnica chirurgica – F. De Geronimo*

18:25 *Discussion/Discussione – M. Chizzolini*

18:45 Course ends/Fine del corso

### ELLISSE ROOM/SALA ELLISSE

08:00-10:45 **Closed-circuit connection to the Belle Arti Room**

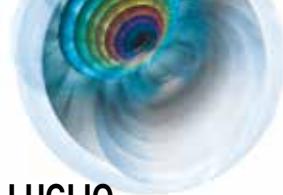
Collegamento c/c Sala Belle Arti

14:15-18:45

### MONTE MARIO ROOM/SALA MONTE MARIO

08:00-19:00 **Closed-circuit connection to the Plenary Hall**

Collegamento c/c Salone Cavalieri



SUNDAY 11 JULY • DOMENICA 11 LUGLIO

**PLENARY HALL/SALONE CAVALIERI**



**08:00-14:00 SESSION 17/SESSONE 17**

**SOI Symposium/Simposio SOI**

**25<sup>th</sup> Annual Joint Meeting of SOI & OSN - Live Surgery** - Part 3



Consulta  
il programma

**MONTE MARIO ROOM/SALA MONTE MARIO**

**08:00-14:00 Closed-circuit connection to the Plenary Hall**

Collegamento c/c Salone Cavalieri

**PROGRAMME  
PROGRAMMA**



# Symposia/Simposi

## SESSION 1

### SOI Symposium in collaboration with ASCG

Campania Glaucoma Association

#### MIGS: INDICATIONS AND LIMITATIONS

**Synopsis:** Clarify the indications and limits of MIGS highlighting the differences between the various types currently available on the market.

**Aim:** Being able to consciously use the different MIGS in order to achieve the best intraocular pressure and better manage glaucoma.

## SESSION 2

### SOI Symposium in collaboration with GIVRE

Italian Group of Vitreoretinal Surgery

#### STATE OF THE ART IN DIABETIC RETINOPATHY

**Synopsis:** The authors aim to illustrate in a complete and exhaustive way the current knowledge on diabetic retinopathy. After an introduction on diabetic disease and its complications, the clinical pictures of diabetic retinopathy, diabetic and diabetic macular edema will be illustrated, followed by a review of the "imaging" of these pathologies and the most recent medical and para-surgical treatments.

**Aim:** The authors aim to illustrate in a complete and exhaustive way the current knowledge on diabetic retinopathy.

## SESSION 4

### SOI Symposium in collaboration with SIETO

Italian Society of Ergophthalmology and Ocular Traumatology

#### BLUNT OCULAR INJURIES

**Synopsis:** Blunt ocular injuries often evolve into complex and articulated clinical pictures. Their management requires an approach in which the correct classification and adequate therapeutic choice are fundamental for a good final result. Both for the anterior and the posterior segment diagnostic paths and therapeutic strategies to achieve this aim are considered.

**Aim:** During the symposium reports on the topic will be delivered followed by a round table to provide participants with the tools necessary to properly diagnose and adequately treat blunt ocular injuries.

## SESSION 5

### SOI Symposium in collaboration with AIOPP

Italian Association of Pediatric Ophthalmologists and Pediatricians

#### OPHTHALMOLOGISTS AND PEDIATRICIANS: WHAT RELATIONSHIP?

**Synopsis:** Examining a child: pediatric ophthalmologists vs pediatricians, two approaches compared.

**Aim:** Clinical, diagnostic and therapeutic integration of the two professional experts of children care.

## SESSIONE 1

### Simposio SOI in collaborazione con ASCG

Associazione Campana Glaucoma

#### MIGS: INDICAZIONI E LIMITI

**Sinossi:** Chiarire le indicazioni e i limiti delle MIGS evidenziando le differenze tra i vari tipi attualmente in commercio.

**Obiettivo:** Essere in grado di utilizzare consapevolmente le differenti MIGS allo scopo di raggiungere la migliore pressione endoculare e di gestire al meglio la malattia glaucomatosa.

## SESSIONE 2

### Simposio SOI in collaborazione con GIVRE

Gruppo Italiano di Chirurgia Vitreoretinica

#### ATTUALI CONOSCENZE SULLA RETINOPATIA DIABETICA

##### DIABETICA

**Sinossi:** Gli autori si propongono di illustrare in maniera compiuta ed esaudiente le attuali conoscenze sulla retinopatia diabetica. Dopo una introduzione sulla malattia diabetica e sue complicanze da parte del diabetologo vengono illustrati i quadri clinici della retinopatia diabetica e dell'edema maculare diabetico. Segue un escursus sulla "imaging" di tali patologie ed infine le più recenti terapie mediche e parachirurgiche.

**Obiettivo:** Gli autori si propongono di illustrare in maniera compiuta ed esaudiente le attuali conoscenze sulla retinopatia diabetica.

## SESSIONE 4

### Simposio SOI in collaborazione con SIETO

Società Italiana di Ergoftalmologia e Traumatologia Oculare

#### I TRAUMI CONTUSIVI OCULARI

**Sinossi:** I traumi contusivi oculari evolvono spesso in quadri clinici complessi e articolati. La loro gestione richiede un approccio in cui il corretto inquadramento e l'adeguata scelta terapeutica rappresentano un punto fondamentale per un buon risultato finale. Sia per il segmento anteriore che per quello posteriore vengono considerati percorsi diagnostici e strategie terapeutiche per il conseguimento di questo obiettivo.

**Obiettivo:** Il simposio si propone attraverso relazioni sull'argomento seguite da tavola rotonda di fornire ai partecipanti gli strumenti necessari per la corretta diagnosi e l'adeguata scelta terapeutica in caso di traumi contusivi oculari.

## SESSIONE 5

### Simposio SOI in collaborazione con AIOPP

Associazione Italiana Oculisti Pediatri e Pediatri

#### QUALE INTERAZIONE FRA OFTALMOLOGI E PEDIATRI

**Sinossi:** La valutazione nel bambino: oftalmologo pediatra e specialisti pediatrici a confronto.

**Obiettivo:** Integrazione clinica, diagnostica e terapeutica tra le diverse figure professionali nella cura del bambino.

# Symposia/Simposi

## SESSION 8

### **SOI-EyeSee Symposium**

#### **INDIVIDUAL PROGRESSIVE LENSES: TECHNICAL CHARACTERISTICS AND USE BASED ON CLINICAL NEEDS AND DAILY ACTIVITIES**

**Synopsis:** Progressive lenses have undergone such a technological evolution over the years as to make them fully performing in the clinical and refractive management of presbyopia according to the different daily activities. New types of work, the increasing presence of digital equipment in daily life and the global change in lifestyle have triggered the need to compensate for different focal distances through the use of optical solutions as effective as possible. Hence the need to use individual progressive lenses.

**Aim:** The target of the symposium is to provide participants with the theoretical and practical elements related to the development and type of multifocal lenses as well as the different types available. This is aimed at recommending the most appropriate progressive lens according to the specific needs of the patient.

## SESSION 9

### **SOI Symposium in collaboration with AIERV**

Association Internationale pour l'Enfance et la Réhabilitation Visuelle

#### **COMPLICATED SURGERIES IN PEDIATRIC OPHTHALMOLOGY**

This symposium is aimed at developing individual professional and technical skills in the field of pediatric ophthalmology.

## SESSION 10

### **SOI Session**

Papers on Cataract, Cornea, Ocular surface, Glaucoma, Neuro-ophthalmology, Pediatric Ophthalmology, Strabismus, Medical Retina – C01-C08

## SESSION 11

### **SOI - FONDAZIONE SALMOIRAGHI E VIGANÒ Symposium**

#### **EYE PROTECTION: CLINICAL ASPECTS AND CONSTRUCTIVE TECHNIQUES OF SOLAR FILTERS AND SHADES FOR EYEGLASSES**

**Synopsis:** The electromagnetic radiation emitted by the sun - essential for life and for the activation of the visual cycle - are absorbed to a different extent by the ocular structures and can be harmful in several cases. It is therefore essential to use protection systems, such as eyeglasses and relevant treatments, aimed at protecting all eye structures.

**Aim:** The Symposium aims at providing participants with an overview of sunglasses selective spectrum characteristics, influence on phorias and production techniques. During the Symposium there will be a live streaming from the Barberini plant in Città S. Angelo where the various stages of the production of glass solar filters will be presented.

## SESSIONE 8

### **Simposio SOI-EyeSee**

#### **LE LENTI PROGRESSIVE INDIVIDUALI: CARATTERISTICHE TECNICHE E CAMPI DI UTILIZZO IN BASE ALLE NECESSITÀ CLINICHE E ALLE ATTIVITÀ QUOTIDIANE**

**Sinossi:** Le lenti progressive hanno subito una evoluzione tecnologica nel corso degli anni tale da renderle totalmente performanti nella gestione clinica e refrattiva della presbiopia in base alle diverse attività quotidiane. La comparsa di nuove tipologie lavorative, la sempre maggiore presenza di apparecchiature digitali nella vita quotidiana e la modifica globale dello stile di vita hanno determinato la necessità di compensare le diverse distanze focali attraverso l'utilizzo di soluzioni ottiche quanto più efficaci possibile. Da qui la necessità di utilizzare le lenti progressive individuali.

**Obiettivo:** L'obiettivo del simposio è quello di fornire ai partecipanti gli elementi teorico-pratici relativi allo sviluppo e tipologia delle lenti multifocali nonché alle diverse tipologie, il tutto finalizzato a consigliare la più adeguata lente progressiva in base alle necessità specifiche del paziente.

## SESSIONE 9

### **Simposio SOI in collaborazione con AIERV**

Association International pour l'Enfance et la Réhabilitation Visuelle

#### **CASI CHIRURGICI COMPLICATI IN OFTALMOLOGIA PEDIATRICA**

Simposio finalizzato allo sviluppo delle competenze tecniche professionali nell'oftalmologia pediatrica.

## SESSIONE 10

### **Sessione SOI**

Comunicazioni su Cataratta, Cornea, Superficie Oculare, Glaucoma, Neurooftalmologia, Oftalmologia Pediatrica, Straismo, Retina Medica – C01-C08

## SESSIONE 11

### **Simposio SOI-FONDAZIONE SALMOIRAGHI & VIGANÒ**

#### **PROTEZIONE OCULARE: DAGLI ASPETTI CLINICI ALLE TECNICHE COSTRUTTIVE DEI FILTRI SOLARI**

**Sinossi:** Le radiazioni elettromagnetiche emesse dal sole, fondamentali per la vita e indispensabili per l'attivazione del ciclo visivo, sono assorbite in misura diversa dalle strutture oculari risultando, in molti casi, dannose. Appare fondamentale, quindi, utilizzare sistemi di protezione, quali lenti e trattamenti relativi, mirati alla protezione di tutte le strutture oculari.

**Obiettivo:** Il Simposio ha la finalità di informare i partecipanti in merito alle caratteristiche spettro selettive insite nei filtri solari, alla influenza sulle forie ed alle relative tecniche di produzione. Parte del Simposio sarà caratterizzato dal collegamento con lo stabilimento Barberini di Città S. Angelo durante il quale si presenteranno le varie fasi della produzione dei filtri solari in vetro.



## Symposia/Simposi

### SESSION 16

**SOI Symposium in collaboration with AILARPO** - Italian Association of Laser and Radiofrequency in Ophthalmic Plastic Surgery

#### **EYELID MAL-POSITIONS: CLINICAL CASES AND SURGICAL SOLUTIONS**

**Synopsis:** The main pathologies that can cause a malposition of the eyelids are described, such as ptosis, ectropion, entropion and lagophthalmus. Particularly significant clinical cases and suitable surgical solutions are presented.

**Aim:** This symposium aims at clearly explaining how to diagnose, even early, the causes of eyelid mal-position, how and when it is better to intervene, with targeted interventions according to the degree of the disease.

### SESSIONE 16

**Simposio SOI in collaborazione con AILARPO** - Associazione Italiana Laser e Radiofrequenza in Chirurgia Plastica Oftalmica

#### **LE MALPOSIZIONI PALPEBRALI: CASI CLINICI E SOLUZIONI CHIRURGICHE**

**Sinossi:** Vengono descritte le maggiori patologie che possono provocare una mal posizione delle palpebre, quali Ptosi, Ectropion, Entropion e Lagofalmo, presentando casi clinici particolarmente significativi e le soluzioni chirurgiche adeguate nei singoli casi.

**Obiettivo:** Il simposio si propone di esporre con chiarezza come diagnosticare, anche precocemente, le cause di mal-posizioni palpebrali, come e quando sia meglio intervenire, con interventi mirati a seconda del grado della patologia.



# SOI Certification Courses

## Corsi di Certificazione SOI

### SOI CERTIFICATION COURSE 1

#### THE DIFFERENT METHODS OF MEASURING EYE DEVIATION FOR SURGICAL PURPOSES

Director: M. Bifani

Scientific Coordinator: A.C. Piantanida

Moderator: L. Mele

Instructors: G.B. Marcon, L. Mele, R. Nobili, A.C. Piantanida, M. Spera

**Synopsis:** The course will provide doctors and orthoptists with information on the correct management of the various methods to measure the angle of deviation for surgical purposes. The various techniques, their correct use and the most common mistakes that can compromise the surgical result will be reviewed.

**Aim:** The correct management and interpretation of ocular deviation measurement techniques will allow learners to acquire the right strategies to accurately quantify ocular deviations in order to plan surgery to achieve a satisfactory ocular alignment.

### SOI CERTIFICATION COURSE 2

#### COMPUTER VISION SYNDROME

Director: F. Cruciani

Scientific Coordinator: P.F. Marino

Instructors: F. Baldassari, R. Bonfili, P.F. Marino, B. Piccoli, S. Vergani

**Synopsis:** The current pandemic situation, with the spreading of work from home and distance learning has accentuated a problem which in recent years has become more severe in clinical terms, such as the "computer vision syndrome" or C.V.S. The vision from near, at a distance of less than 50 cm, supposes a precise correction of refractive defects, of the motor skills and the presence of the right conditions in the work environment, to be able to cope with hours of activity in front of digital screens. Failure to compensate any of these components or failure to balance them can cause a series of symptoms and signs, both ocular and general, that make up the Computer Vision Syndrome.

**Aim:** The aim of the course is the detailed analysis of the various components that contribute to the ultra-near vision in order to identify the causes and to implement measures useful for the correct hygiene of the vision. All the components of this complex mechanism will be examined, starting from the characteristics of brightness and contrast of the screens of the devices to the type of users of these devices and the environmental working conditions, such as lighting, ventilation, hygrometry. Particular attention will be given to the diagnosis and compensation of refractive defects and ocular motility, highlighting all the clinical features of CVS, both ocular and systemic. Reference to some work safety regulations will also be made.

### CORSO DI CERTIFICAZIONE SOI 1

#### I DIVERSI METODI DI MISURA DELLA DEVIAZIONE OCULARE AI FINI CHIRURGICI

Direttore: M. Bifani

Coordinatore Scientifico: A.C. Piantanida

Moderatore: L. Mele

Istruttori: G.B. Marcon, L. Mele, R. Nobili, A.C. Piantanida, M. Spera

**Sinossi:** Il corso si rivolge a medici ed ortottisti al fine di trasmettere la gestione in maniera corretta delle varie metodologie di misura dell'angolo di strabismo ai fini chirurgici. Verranno presi in considerazione le varie tecniche abitualmente utilizzate, il loro corretto utilizzo e gli errori più comuni che possono compromettere il risultato chirurgico stesso.

**Obiettivo:** La corretta gestione ed interpretazione delle tecniche di misura della deviazione oculare consentirà ai discenti di acquisire le strategie necessarie per gestire in maniera precisa ed accurata la quantificazione delle deviazioni oculari al fine di programmarne correttamente le tecniche chirurgiche, per ottenere un soddisfacente allineamento oculare.

### CORSO DI CERTIFICAZIONE SOI 2

#### COMPUTER VISION SYNDROME

Direttore: F. Cruciani

Coordinatore Scientifico: P.F. Marino

Istruttori: F. Baldassari, R. Bonfili, P.F. Marino, B. Piccoli, S. Vergani

**Sinossi:** L'attuale situazione pandemica, con il suo strascico di smart working e didattica a distanza, D.A.D., ha accentuato un problema che negli ultimi anni ha acquisito dimensioni notevoli, in termini clinici, come la "computer vision syndrome" o C.V.S. La visione ultravicina, quella che si svolge a distanza inferiore ai 50 cm, presuppone una correzione precisa dei difetti di refrazione, della oculomotricità e la presenza delle giuste situazioni dell'ambiente di lavoro, condizioni essenziali per poter affrontare in maniera adeguata le ore di attività di fronte agli schermi digitali. La mancata compensazione di una di queste componenti o il mancato equilibrio tra queste può causare una serie di sintomi e segni, sia di natura oculare che generale, che configurano la Computer Vision Syndrome.

**Obiettivo:** Lo scopo del corso è l'analisi dettagliata delle varie componenti che concorrono alla visione ultravicina per poter giungere all'esatta identificazione delle cause per poter mettere in atto una serie di misure utili alla corretta igiene della visione. Verranno esaminate tutte le componenti di questo complesso meccanismo a partire dalle caratteristiche della luminosità e del contrasto degli schermi dei devices fino alla tipologia di utenti di questi dispositivi e alle condizioni di lavoro ambientali, come l'illuminazione, la ventilazione, l'igrometria. Attenzione particolare sarà data alla diagnosi e alla compensazione dei difetti refrattivi e della oculomotricità, mettendo in evidenza tutte le caratteristiche cliniche della CVS, sia di tipo oculare che di tipo sistematico, senza dimenticare alcune norme legislative in tema di lavoro.

# SOI Certification Courses

## Corsi di Certificazione SOI



### SOI CERTIFICATION COURSE 3

#### PHOTOBIOLOGY AND OCULAR TOXICITY FROM BLUE LIGHT

Director: A. Mocellin

Scientific Coordinators: F. Cruciani, P.F. Marino

Instructors: R. Bonfili, F. Cruciani, S.L. Formoso, P.F. Marino, P. Troiano

**Synopsis:** The spread of modern lighting systems and the use of screens for smartphones, tablets and computers, characterized by a high readability even in bright environments, led to an increase in the exposure of the ocular structures to blue light, which is part of the spectrum visible to the human eye. It is a particular type of light radiation characterized by a strong energy emission, known as (high energy visible) which is transferred to the ocular structures that it passes through, especially in the presence of transparent dioptric means, as in young subjects. Photobiology deals with the complex interaction, in physiological terms, between light and living tissues. In conditions of altered balance between the various components it can degenerate into phototoxic damage affecting the anterior, middle or posterior segment.

**Aim:** In this context, the role of the ophthalmologist becomes fundamental to correct and treat any damage from photo-exposure as well as to educate patients in terms of a correct hygiene of the vision. Part of the course will deal with the physical protection mechanisms of the eye, both natural and artificial, while another section will discuss photoprotective and antioxidant substances.

### CORSO DI CERTIFICAZIONE SOI 3

#### FOTOBILOGIA E TOSSICITÀ OCULARE DA LUCE BLU

Direttore: A. Mocellin

Coordinatori Scientifici: F. Cruciani, P.F. Marino

Istruttori: R. Bonfili, F. Cruciani, S.L. Formoso, P.F. Marino, P. Troiano

**Sinossi:** La diffusione dei moderni sistemi di illuminazione e dell'uso degli schermi di smartphones, tablets e computers, caratterizzati da una elevata leggibilità anche in ambienti luminosi, ha comportato un aumento della esposizione delle strutture oculari alla luce blu, che fa parte dello spettro visibile all'occhio umano. Si tratta di un particolare tipo di radiazione luminosa caratterizzata da una forte emissione di energia, che le ha valso il nome di HEV (hight energy visible) che viene trasferita alle strutture oculari che impatta e che attraversa, specie in presenza di mezzi diottici trasparenti, come nei soggetti giovani. La fotobiologia si occupa della complessa interazione, in termini fisiologici, tra la luce e i tessuti viventi, che in condizioni di alterato equilibrio tra i vari componenti può degenerare in un danno fotossico che a livello oculare può investire il segmento anteriore, medio o posteriore.

**Obiettivo:** In tale contesto il ruolo dell'oculista diventa fondamentale sia per la correzione e la cura degli eventuali danni causati dalla fotoesposizione, che per la sensibilizzazione del paziente per una corretta igiene della visione. Una parte del corso si occuperà inoltre di quelli che sono i meccanismi di protezione fisica dell'occhio, sia naturali, che artificiali, mentre un'altra sezione discuterà delle sostanze ad azione fotoprotettiva ed antiossidante.



## Monothematic Courses Corsi Monotematici

### COURSE 101

#### OCULAR TRAUMA MANAGEMENT

Director: G. Besozzi

Instructors: M. Mete, A.io Montericcio, S. Soldati, A. Turtoro, N. Zemella

**Synopsis:** The course aims at reviewing pre-op, peri-op and post-op ocular trauma management options.

**Aim:** The aim of the course is to highlight the complexities of managing these patients, who differ from case to case, and to reach a consensus among specialists.

### COURSE 102

#### PEDIATRIC OPHTHALMOLOGY

Director: M. Fortunato

Instructors: A. Depino, C. Massaro, V. Pendino, S. Santamaria, A. Turtoro

Moderators: L. Gravina, G. Tarantino, A. Ubaldi

**Synopsis:** Introduction to the basic concepts of Pediatric Ophthalmology.

**Aim:** The course will provide useful tools for eye assessments in pediatric age, in order to develop knowledge and skills in the activities and procedures suitable for improving the quality, efficiency, effectiveness, appropriateness and safety of health systems.

### COURSE 103

#### NEUROPHYSIOLOGY OF VISION: FROM PHOTORECEPTORS TO THE VISUAL CORTEX

Director: B. Falsini

Instructor: V.M.F. Parisi

**Synopsis:** The course provides an update on electrophysiological techniques to study the visual function. These techniques allow for a functional dissection of the visual pathways and can help in the differential diagnosis of neuro-ophthalmological pathologies and in identifying new "biomarkers" in degenerative diseases of the visual system and central nervous system. Finally, the different electrophysiological measurements set objective "outcome" measures in drug trials, for the neuroprotection of the retina and the optical pathways.

### CORSO 101

#### GESTIONE DEL TRAUMA OCULARE

Direttore: G. Besozzi

Istruttori: M. Mete, A.io Montericcio, S. Soldati, A. Turtoro, N. Zemella

**Sinossi:** Il corso ha lo scopo di evidenziare la gestione dei traumi oculari, evidenziando le varie possibilità terapeutiche preoperatorie, intraoperatorie e postoperatorie.

**Obiettivo:** Lo scopo del corso è evidenziare le complessità della gestione di questi pazienti, che differisce sostanzialmente da caso a caso, generando un consenso fra gli specialisti.

### CORSO 102

#### OFTALMOLOGIA PEDIATRICA

Direttore: M. Fortunato

Istruttori: A. Depino, C. Massaro, V. Pendino, S. Santamaria, A. Turtoro

Moderatori: L. Gravina, G. Tarantino, A. Ubaldi

**Sinossi:** Il corso si propone di introdurre i concetti base della Oftalmologia Pediatrica.

**Obiettivo:** Il corso si propone di fornire gli strumenti utili per le valutazioni oculistiche in età pediatrica, finalizzati allo sviluppo delle conoscenze e competenze nelle attività e nelle procedure idonee a promuovere il miglioramento della qualità, efficienza, efficacia, appropriatezza e sicurezza dei sistemi sanitari.

### CORSO 103

#### NEUROFISIOLOGIA DELLA VISIONE: DAL FOTORECETTORE ALLA CORTECCIA VISIVA

Direttore: B. Falsini

Inistruttore: V.M.F. Parisi

**Sinossi:** Il corso si propone di fornire un aggiornamento sulle tecniche elettrofisiologiche utilizzate per lo studio della funzione visiva. Tali tecniche consentono una dissezione funzionale delle vie visive e possono essere di aiuto sia nella diagnosi differenziale delle patologie di interesse neuro-oftalmologico sia nel fornire nuovi "biomarkers" nelle malattie degenerative del sistema visivo e del sistema nervoso centrale. Infine, le differenti misurazioni elettrofisiologiche consentono di stabilire delle misure di "outcome" obiettive nelle sperimentazioni di farmaci, mirate alla neuroprotezione della retina e delle vie ottiche.

# Monothematic Courses

## Corsi Monotematici

### COURSE 104

#### COMPLEXITY OF ADULT STRABISMUS. NMR TO STUDY EXTRINSIC OCULAR MOTILITY

Director: G.B. Marcon

Instructors: N. Martini, R. Pittino

**Synopsis:** Strabismus in adults differs from that in children as there are different etiopathogenetic mechanisms, symptomatology, a greater impact on the quality of life and the need for the caregiver to adopt different diagnostic and surgical approaches. The use of MRI helps to understand the etiopathology of many clinical pictures. The analysis of clinical cases makes us understand how to best manage these complex patients.

**Aim:** To understand the fundamentals of the orbit MRI examination method in adult patients and the different examination protocols. To acquire knowledge of the principles of interpretation of radiological aspects and the correlation with the clinics of numerous clinical cases of adult strabismus. To learn about the surgery options in these patients.

### CORSO 104

#### LA COMPLESSITÀ DELLO STRABISMO DELL'ADULTO. LA RISONANZA MAGNETICA NUCLEARE PER LO STUDIO DELLA MOTILITÀ OCULARE ESTRINSECA

Direttore: G.B. Marcon

Istruttori: N. Martini, R. Pittino

**Sinossi:** Lo strabismo dell'adulto differisce da quello del bambino. Lo differenziano diversi meccanismi eziopatogenetici, la sintomatologia, un impatto maggiore sulla qualità della vita e la necessità, da parte del curante, di adottare diversi approcci diagnostici e chirurgici. L'uso della RMN aiuta la comprensione dell'eziopatologia di molti quadri clinici. L'analisi di casi clinici fa comprendere come gestire al meglio questi complessi pazienti.

**Obiettivo:** Comprendere i fondamenti della metodologia d'esame RMN orbita nei pazienti strabici adulti ed i diversi protocolli d'esame. Acquisire conoscenze sui principi di interpretazione degli aspetti radiologici e sulla correlazione con la clinica di numerosi casi clinici di strabismo adulto. Conoscere le possibilità della chirurgia in questi pazienti.

### COURSE 105

#### ASMOOI - Italian Labour Association of Ophthalmologists and Orthoptists

#### WHAT TO KNOW ABOUT DIPLOPIA

Director: P. Troiano

Scientific Coordinato: S. Basile

Instructors: P. Esposito Veneruso, R. Nobili, A.C. Piantanida, S. Simonetta, M. Spera

**Synopsis:** The identification of the type and pathogenesis of diplopia depends on an accurate orthotic examination and specific functional assessments. The correct execution of the tests also allows for the identification of the most correct compensatory strategies.

**Aim:** The course aims at defining the role of the orthoptist in the study of diplopia and in the management of its functional and symptomatological consequences and in the indication of the best compensatory strategies.

### CORSO 105

#### ASMOOI - Associazione Sindacale Medici Oculisti ed Ortottisti Italiani

#### COSA SAPERE SULLA DIPLOPIA

Direttore: P. Troiano

Coordinatore Scientifico: S. Basile

Istruttori: P. Esposito Veneruso, R. Nobili, A.C. Piantanida, S. Simonetta, M. Spera

**Sinossi:** L'individuazione del tipo e della patogenesi della diplopia passa attraverso un accurato esame ortottico e specifiche valutazioni funzionali. La corretta esecuzione dei test permette anche di individuare le strategie compensate più corrette.

**Obiettivo:** Il corso si propone di definire il ruolo dell'ortottista nello studio della diplopia e nella gestione delle ripercussioni funzionali e sintomatologiche sino all'indicazione delle migliori strategie compensate.

### COURSE 106

#### HYPEROPIA AND STRABISMUS

Director: M. Fresina

Instructor: M. Roda

**Synopsis:** Relationship between hyperopia and strabismus in terms of optical correction, therapeutic perspectives and surgical timing.

**Aim:** The course provides practical indications for the management of the hyperopic cross-eyed patient in terms of correct prescription and identification of the different medical and surgical therapeutic possibilities, including corneal refractive surgery.

### CORSO 106

#### IPERMETROPIA E STRABISMO

Direttore: M. Fresina

Istruttore: M. Roda

**Sinossi:** Rapporto fra ipermetropia e strabismo in termini di correzione ottica, prospettive terapeutiche e timing chirurgico.

**Obiettivo:** Il corso si prefigge di fornire pratiche indicazioni di gestione del paziente ipermetrope strabico per quanto concerne la corretta prescrizione ottica, l'identificazione delle differenti possibilità terapeutiche mediche e chirurgiche con riferimento anche alla chirurgia refrattiva cornea.



## Monothematic Courses Corsi Monotematici

### COURSE 107

#### MANAGEMENT OF POST-OP COMPLICATIONS OF RETINAL DETACHMENT SURGERY

Director: N. Zemella

Instructors: G. Besozzi, P. Chelazzi, E. Rapizzi, P. Tassinari, P.P. Vico

**Synopsis:** The course highlights potential complications after retinal detachment surgery, explaining the factors that may cause them, which can be iatrogenic or related to the evolution of the clinical picture.

**Aim:** The aim of the course is to highlight the complexities of retinal detachment surgery not only related to the complexity of cases but to the reaction of the tissues of the vascular system and to the iatrogenic insult of surgery.

### COURSE 108

#### PRACTICE DEVELOPMENT MANAGEMENT: DEVELOPING YOUR OPHTHALMOLOGY PRACTICE STREAMLINING INTERNAL PROCESSES, IMPROVING EFFICIENCY AND ACCESS TO NEW TECHNOLOGIES

Director: F. Ferracuti

Instructors: M. Piovella, A. Russo, G. Savini

The aim of this course is to provide a business development plan, articulated with improvement processes and feasible initiatives to implement, optimize and enhance the ability to offer medical services and in particular surgical therapeutic solutions. This program is aimed at supporting private practices, clinics and ophthalmology centers in analyzing and optimizing all the critical drivers of business management both from a functional and an economic point of view. Focusing on a patient-centered culture, the Practice Management program contributes to the generation of value by identifying the key phases of patient interaction, optimizing effectiveness and efficiency.

### COURSE 110

#### ROP UPDATE

Director: S. Capobianco

Instructors: D. Lepore, S.G. Osnaghi, C. Picardi, E. Piozzi

Moderators: D. Lepore, M. Mazza

**Synopsis:** The experts of the ROP Study Group will present the most important innovations that emerged in the last year on the "retinopathy of prematurity", focusing on the diagnostic, clinical and therapeutic aspects of the disease and presenting a preview of the criteria for the new international classification of the disease: ICROP3.

**Aim:** To broaden the knowledge of "retinopathy of prematurity" for specialists who deal with the ocular follow-up of premature infants, but also for ophthalmologists who do not specialize in children with the ultimate aim of preventing blindness of the newborn.

### CORSO 107

#### GESTIONE DELLE COMPLICANZE POSTOPERATORIE DELLA CHIRURGIA DEL DISTACCO DI RETINA

Direttore: N. Zemella

Istruttori: G. Besozzi, P. Chelazzi, E. Rapizzi, P. Tassinari, P.P. Vico

**Sinossi:** Il corso ha lo scopo di evidenziare le complicate dopo chirurgia del distacco di retina, spiegando i fattori che possono averle determinate, sia di natura iatrogena che legati alla evoluzione del quadro clinico.

**Obiettivo:** Lo scopo del corso è evidenziare le complessità della chirurgia del distacco di retina non solo relazionate alla complessità dei casi ma alla reazione dei tessuti dell'apparato vascolare e all'insulto iatrogeno della chirurgia.

### CORSO 108

#### CORSO DI PRACTICE DEVELOPMENT MANAGEMENT: LO SVILUPPO DELLE ATTIVITÀ NELLO STUDIO MEDICO OCULISTICO TRAMITE L'OTTIMIZZAZIONE DEI PROCESSI INTERNI, IL MIGLIORAMENTO DELL'EFFICIENZA AZIENDALE E L'ACCESSO ALLE NUOVE TECNOLOGIE

Direttore: F. Ferracuti

Istruttori: M. Piovella, A. Russo, G. Savini

L'obiettivo di questo corso è fornire un piano di sviluppo aziendale, articolato con processi migliorativi e iniziative attuabili per implementare, ottimizzare e potenziare la capacità di offerta di servizi medici ed in particolare di soluzioni terapeutiche chirurgiche. Questo programma è finalizzato a supportare Studi, Cliniche e Centri Oculistici al fine di analizzare e ottimizzare tutti i driver critici della gestione dell'attività sia da un punto di vista funzionale e sia economico. Concentrandosi su una cultura incentrata sul paziente, il programma di Practice Management contribuisce alla generazione di valore identificando le fasi chiave dell'interazione con il paziente, ottimizzandone efficacia ed efficienza.

### CORSO 110

#### AGGIORNAMENTI IN TEMA DI ROP

Direttore: S. Capobianco

Istruttori: D. Lepore, S.G. Osnaghi, C. Picardi, E. Piozzi

Moderatori: D. Lepore, M. Mazza

**Sinossi:** Gli esperti del Gruppo di Studio della ROP presenteranno le più importanti novità emerse nell'ultimo anno sulla "retinopatia del prematuro", soffermandosi sugli aspetti diagnostici, clinici e terapeutici della patologia e presentando in anteprima i criteri della nuova classificazione internazionale della malattia: ICROP3.

**Obiettivo:** Ampliare le conoscenze relative alla "retinopatia del prematuro" agli specialisti che si occupano del follow-up oculistico dei neonati prematuri, ma anche agli oculisti che non si occupano prevalentemente di bambini con lo scopo ultimo di prevenire la cecità del neonato.



## **Monothematic Courses**

### **Corsi Monotematici**

#### **COURSE 111**

##### **DIAGNOSTIC EXAMS IN CHILDREN**

Director: M. Fortunato

Instructors: S. Crugliano, L. Gravina, A. Menna, C. Nardella, V. Pendino, A. Turtoro

Moderators: E. Gonzales, S. Santamaria, G. Tarantino, A. Ubaldi

*The course is based on a detailed review of the diagnostic procedures useful in pediatric ophthalmology.*

#### **COURSE 112**

##### **MANAGEMENT OF TRACTIONAL RETINAL DETACHMENT**

Director: G. Nitti

Instructors: G. Besozzi, M. Kacerik, A. Montericco, M. Postorino, J.L. Vallejo Garcia, N. Zemella

**Synopsis:** The course illustrates the management of tractional retinal detachment, highlighting the preoperative, intraoperative and postoperative therapeutic possibilities.

**Aim:** The aim of the course is to highlight the complexities of this highly challenging surgery that is different from case to case, generating a consensus among specialists.

#### **COURSE 113**

##### **BEYOND VITRECTOMY: EDUCATION COURSE ON PNEUMORETINOPEXY AND ON EPISCLERAL SURGERY IN RETINAL DETACHMENT: INDICATIONS AND STANDARDIZATION OF THE SURGICAL TECHNIQUE**

Director: M. Chizzolini

Instructors: F. De Geronimo, F. Martini

**Synopsis:** Pneumoretinopexy is a surgical technique for the treatment of retinal detachment. Its advantages are that it is low-cost quick and easy. It can be a first-choice treatment in rhegmatogenous retinal detachment and does not preclude other surgical techniques. Both pneumoretinopexy and episcleral surgery should be better known and more often used.

**Aim:** The aim of the course is to describe the indications, effectiveness and standardization of the surgical technique of pneumoretinopexy and episcleral surgery in primary rhegmatogenous retinal detachment.

#### **CORSO 111**

##### **ESAMI DIAGNOSTICI IN ETÀ PEDIATRICA**

Direttore: M. Fortunato

Istruttori: S. Crugliano, L. Gravina, A. Menna, C. Nardella, V. Pendino, A. Turtoro

Moderatori: E. Gonzales, S. Santamaria, G. Tarantino, A. Ubaldi

Il corso si propone di analizzare in dettaglio le procedure diagnostiche utili in oftalmologia pediatrica.

#### **CORSO 112**

##### **GESTIONE DEL DISTACCO DI RETINA TRAZIONALE**

Direttore: G. Nitti

Istruttori: G. Besozzi, M. Kacerik, A. Montericco, M. Postorino, J.L. Vallejo Garcia, N. Zemella

**Sinossi:** Il corso ha lo scopo di evidenziare la gestione del distacco di retina trazionale, evidenziando le possibilità terapeutiche preoperatorie, intraoperatorie e postoperatorie.

**Obiettivo:** Lo scopo del corso è evidenziare le complessità della gestione di questa chirurgia altamente impegnativa e che differisce sostanzialmente da caso a caso, generando un consenso fra gli specialisti.

#### **CORSO 113**

##### **OLTRE LA VITRECTOMIA: CORSO DIDATTICO SULLA PNEUMORETINOPESSIA E SULLA CHIRURGIA EPISCLERALE NEL DISTACCO DI RETINA: INDICAZIONI E STANDARDIZZAZIONE DELLA TECNICA CHIRURGICA**

Direttore: M. Chizzolini

Istruttori: F. De Geronimo, F. Martini

**Sinossi:** La pneumoretinopessia è una tecnica chirurgica per il trattamento del distacco di retina. I vantaggi di questa tecnica sono i costi ridotti, la rapidità e la facilità di esecuzione. Può essere un trattamento di prima scelta nel distacco di retina regmatogeno e non preclude altre tecniche chirurgiche. Sia la pneumoretinopessia che la chirurgia episclerale andrebbero meglio conosciute e più spesso utilizzate.

**Obiettivo:** Lo scopo del corso è quello di descrivere le indicazioni, l'efficacia e la standardizzazione della tecnica chirurgica della pneumoretinopessia e della chirurgia episclerale nel distacco di retina regmatogeno primitivo.

# Papers/Comunicazioni

C01

## USING HYPERFOCAL IN CATARACT SURGERY

S. Giugno, V. Occhipinti

Studio Oculistico, Dott. S. Giugno - Niscemi (CL)

**Aim:** In cataract surgery the hyperfocal distance can be used, i.e. the distance beyond which all objects at infinity are acceptably sharp. **Materials and Methods:** The aim is pre-op optimization of the far or near hyperfocal distance. The depth of focus will be greater and better appreciated. A perspective randomized trial was performed with two groups of bilateral cataract patients Group 1 was operated aiming at a far distance emmetropy target. Group 2 was operated in order to obtain mild myopia (-0,50D) in the dominant eye and -1 D in the non-dominant eye. **Results:** One month after surgery all the patients were administered a questionnaire to assess independence of spectacles in everyday life: a higher rate of spectacle independence was reported by myopized patients. **Conclusions:** The myopized patients obtained a higher spectacle independence in most intermediate and near distance activities.

C02

## AXIAL LENGTH: IMMERSION BIOMETRY VS OPTICAL BIOMETRY IN LATEST GENERATION FORMULAS

E. Lupardi

U.O. Oftalmologia, Ospedale Sant'Orsola, Bologna

**Aim:** To verify the interchangeability of the axial length measured with immersion biometry and with optical biometry in three fourth generation formulas for calculating the power of the IOL. To identify the formula with the best predictive performance. **Materials and Methods:** For each patient planned for cataract surgery the IOL power was calculated twice for each of three different fourth generation formulas using the ultrasound axial length and optical axial length. The actual refractive results were compared with those predicted by the three formulas using the Friedmann test on Prediction Errors and Absolute Errors and Cochrane Q analysis on Prediction Error ranges within  $\pm 0.25D$ ,  $\pm 0.50D$ ,  $\pm 0.75D$ ,  $\pm 1D$ . **Results:** 208 eyes from 167 patients were included in the study. According to Friedmann's texts, there are no statistically significant differences among the Prediction Errors ( $p = 0.339$ ) and the Absolute Errors ( $p = 0.16$ ). The Cochrane Q analysis did not highlight any statistically significant difference between the aforementioned ranges of Prediction Error values. **Conclusions:** The axial length measured by immersion biometry is a method that similarly reliable and statistically similar to optical biometrics for calculating the power of the IOL in three fourth generation formulas.

C01

## USO DELL'IPERFOCALE APPLICATO ALLA CHIRURGIA DELLA CATARATTA

S. Giugno, V. Occhipinti

Studio Oculistico, Dott. S. Giugno - Niscemi (CL)

**Obiettivo:** Nella chirurgia della cataratta è possibile utilizzare la distanza iperfocale, ovvero la distanza oltre la quale tutti gli oggetti hanno una nitidezza accettabile impostando la messa a fuoco all'infinito. **Materiali e Metodi:** L'obiettivo è l'ottimizzazione preoperatoria dell'iperfocale per lontano o per vicino. La profondità di campo sarà maggiore e verrà percepita con maggiore gradimento. Abbiamo eseguito uno studio prospettico randomizzato in due gruppi di pazienti affetti da cataratta bilaterale. Il primo gruppo è stato operato puntando a un target di emmetropia per lontano, il secondo gruppo è stato operato per ottenere una lieve miopizzazione (-0,50D) nell'occhio dominante e -1 D nell'occhio non dominante. **Risultati:** Un mese dopo l'intervento tutti i pazienti sono stati sottoposti a un questionario atto a valutare l'indipendenza dall'uso degli occhiali nella vita quotidiana: si è valutato una maggiore indipendenza dall'uso degli occhiali nei pazienti miopizzati. **Conclusioni:** I pazienti miopizzati hanno ottenuto una maggiore indipendenza dall'uso degli occhiali nella maggior parte delle attività svolte nell'intermedio e nel vicino.

C02

## LUNGHEZZA ASSIALE: BIOMETRIA AD IMMERSIONE VS BIOMETRIA OTTICA NELLE FORMULE DI ULTIMA GENERAZIONE

E. Lupardi

U.O. Oftalmologia, Ospedale Sant'Orsola, Bologna

**Obiettivo:** Verificare l'interscambiabilità della lunghezza assiale misurata con biometria ad immersione e con biometria ottica in tre formule di quarta generazione per il calcolo del potere della IOL. Identificare la formula con miglior performance predittive. **Materiali e Metodi:** Per ogni paziente in lista per l'intervento di cataratta il potere della IOL è stato calcolato due volte per ognuna di tre diverse formule di quarta generazione utilizzando la lunghezza assiale ecografica e successivamente quella ottica. I risultati refrattivi reali sono stati confrontati con quelli predetti tra le tre formule tramite il test di Friedmann sui Prediction Errors e gli Absolute Errors e l'analisi Cochrane Q sugli intervalli dei Prediction Errors entro i  $\pm 0.25D$ ,  $\pm 0.50D$ ,  $\pm 0.75D$ ,  $\pm 1D$ . **Risultati:** Nello studio sono stati inclusi 208 occhi di 167 pazienti. Secondo il test di Friedmann non sono presenti differenze statisticamente significative tra i Prediction Errors ( $p= 0,339$ ), gli Absolute Errors ( $p=0,16$ ). L'analisi Cochrane Q non ha evidenziato differenze statisticamente significative tra i suddetti intervalli di valori di Prediction Error. **Conclusioni:** La lunghezza assiale misurata tramite biometria ad immersione si conferma un metodo affidabile e statisticamente non diverso dalla biometria ottica per il calcolo del potere della IOL in tre formule di quarta generazione.

# Papers/Comunicazioni

C03

## POST-CATARACT SURGERY TREATMENT OF DRY EYE WITH A LIPID TEAR SUBSTITUTE CONTAINING ULTRAFILTERED LIPOSOMES, VITAMIN A, D AND OMEGA 3

D. Capobianco, L. Razzano

ASL CE UOSD Oculistica, Ospedale Melorio, Santa Maria Capua Vetere (CE)

**Aim:** To evaluate the efficacy of a lipid tear substitute in the treatment of dyslacrimia (dry eye) after cataract surgery, depending on the site and morphology of the incision, duration of surgery, pre-existence of dry eye or systemic diseases (diabetes). **Materials and Methods:** 20 patients, in addition to the therapy for FACO, were given a lipid tear substitute, 1 drop 3 times a day in the eye to operate by Faco with IOL in PC, 7 days before surgery and for 21 days after surgery; 20 controls operated for cataract were given a tear substitute with hyaluronic acid only. Assessed at T-7, T7 and T21: OSDI, TBUT, Schirmer, corneal-conjunctival staining, osmolarity, ferning test and pro-inflammatory mediators in the tear fluid; age 71 +/- 15 years; 18 female and 12 male. **Results:** In the 20 patients treated with new lipid eye drops an improvement was observed in the OSDI score from 40 +/- 10 to 20 +/- 10, TBUT value from 3.1 +/- 1.2 to 6.2 +/- 1.4, osmolarity from 330 +/- 12 to 305 +/- 12, ferning test and reduction of proinflammatory mediators in the tear film (IL- 6, IL- 8 and IFN-Y) as compared to the control group, while Schirmer's test and corneal conjunctival staining results were substantially similar. **Conclusions:** The tear substitute with liposomes, vitamins A and D and Omega 3 appears to be effective in the treatment of post-op dry eye because it stabilizes the tear film, reduces hyper-evaporation and hyperosmolarity and modulates subclinical inflammation.

C03

## TRATTAMENTO DELLA DISLACRIMIA POSTINTERVENTO DI CATARATTA CON UN SOSTITUTO LACRIMALE LIPIDICO COSTITUITO DA LIPOSOMI ULTRAFILTRATI IN SOLUZIONE, VITAMINA A, D E OMEGA 3

D. Capobianco, L. Razzano

ASL CE UOSD Oculistica, Ospedale Melorio, Santa Maria Capua Vetere (CE)

**Obiettivo:** Valutare l'efficacia di un sostituto lacrimale lipidico nel trattamento della dislacrimia post intervento di cataratta, dipendente dal sito e morfologia dell'incisione, durata dell'intervento, preesistenza di dry eye o patologie sistemiche (diabete). **Materiali e Metodi:** A 20 pazienti, oltre alla terapia per Faco, un sostituto lacrimale lipidico, 1 goccia 3 volte al dì nell'occhio da operare di Faco con IOL in C P, 7 giorni prima dell'intervento e per 21 giorni dopo; nel gruppo di confronto di 20 operati di cataratta un sostituto lacrimale con solo acido ialuronico. Valutati al T -7, T7 e T21: OSDI, TBUT, Schirmer, Colorazione corneo-congiuntivale, Osmolarità, test della Felcizzazione e mediatori pro infiammatori nel liquido lacrimale; età 71 +/- 15 a.; 18 femmine e 12 maschi. **Risultati:** Nei 20 trattati con nuovo collirio lipidico si è osservato miglioramento del punteggio OSDI da 40 +/- 10 a 20 +/- 10, del valore del TBUT da 3,1 +/- 1,2 a 6,2 +/- 1,4, dell'Osmolarità da 330 +/- 12 a 305 +/- 12, del test della Felcizzazione e riduzione dei mediatori proinfiammatori nel film lacrimale (IL -6, IL -8 e IFN -Y) rispetto al gruppo di controllo, mentre Schirmer e Colorazione corneo-congiuntivale sono risultati sostanzialmente invariati. **Conclusioni:** Il sostituto lacrimale con liposomi, vitamina A e D ed Omega 3 sembra efficace nel trattamento della dislacrimia post-operatoria perché stabilizza il film lacrimale, riduce l'iperevaporazione e l'iperosmolarità e modula l'infiammazione subclinica.

C04

## ROLE OF RETINAL GLIA AND NEUROGLIA IN THE PATHOGENESIS OF GLAUCOMA DAMAGE

A. Menna<sup>1</sup>, F. Simona<sup>2</sup>

1. Oculistica, Ospedale SS. Annunziata, Napoli

2. U.O. Oculistica, Ospedale Locarno - CH

**Aim:** To analyze the interactions between myelinated fibers and glaucomatous damage with the help of the animal model and individuals suffering from papilla leporina. To show that oligodendrocyte alterations occur before RNFL alterations. **Materials and Methods:** Photos were taken of the anatomy of the optic disc in the rabbit and of the papilla in a normal subject, of papilla leporina from a glaucoma patient. **Results:** Oligodendrocytes and glia do not protect in glaucoma. Vice versa stress from hypertonus causes the first damages in the glia, which results in a damage of axons and ganglion cells. **Conclusions:** in order to work out new neuroprotective and neurogenerative therapies the peculiarities of the retinal glia and the neuroglia have to be analyzed.

C04

## RUOLO DELLA GLIA RETINICA E DELLA NEUROGLIA NELLA PATOGENESI DEL DANNO GLAUCOMATOSO

A. Menna<sup>1</sup>, F. Simona<sup>2</sup>

1. Oculistica, Ospedale SS. Annunziata, Napoli

2. U.O. Oculistica, Ospedale Locarno - CH

**Obiettivo:** Analizzare le interazioni tra fibre mielinizzate e danno glaucomatoso con l'aiuto del modello animale e di individui affetti da papilla leporina. Mostrare che le alterazioni degli oligodendrociti precedono le alterazioni a livello della RNFL. **Materiali e Metodi:** Si sono eseguite foto dell'anatomia della papilla ottica nel coniglio e della papilla nell'individuo normale, in papilla leporina ed in papilla leporina da individuo glaucomatoso. **Risultati:** Gli oligodendrociti e la glia non costituiscono un fattore di protezione nel glaucoma. Viceversa lo stress da ipertone determina i primi danni a livello della glia papillare. Il danno agli assoni ed alle cellule ganglionari è conseguente. **Conclusioni:** La messa a punto di nuove terapie neuroprotettive e/o neurogenerative passa dallo studio e dall'analisi delle peculiarità della glia retinica e della neuroglia.



## Papers/Comunicazioni

**C05**

### **NEUROPROTECTIVE EFFICACY OF COENZYME Q10 PER OS IN GLAUCOMA PATIENTS**

I. Giuffrè

Clinica Oculistica, Università di Roma Cattolica, Roma

**Aim:** It is a single-center, prospective and observational study to identify possible neuroprotective effects of Coenzyme Q10 administered orally to glaucoma patients as compared to a control group. **Materials and Methods:** We enrolled 20 patients with open angle glaucoma (10M; 10F), aged between 40 and 70, on pharmacological monotherapy and not suffering from other ocular and/or systemic pathologies nor previously subjected to eye laser and/or surgical therapies. The treated patients took 2 tablets a day of Coenzyme Q10 as compared to the controls. All patients were followed up at times 0,6,12 and 24 months by Humphrey field test 30-2. **Results:** All patients ended the study without changing the original therapy or undergoing eye laser or surgical treatments. A modest but statistically significant improvement in the visual field parameters ( $p = 0.05$ ). **Conclusions:** The cohort of patients is not particularly large and the experimentation is a preliminary study that needs to be developed.

**C06**

### **ACUTE DIPLOPIA FROM ABDUCTION DEFICIT IN COVID19 POSITIVE PATIENTS**

G. Bellizzi

Studio Oculistico, Bellizzi, Bari

**Aim:** Evaluation of alterations in binocular vision due to abduction deficiency for possible viral etiopathogenesis in Covid19 positive subjects. **Materials and Methods:** During the second pandemic wave there was a significant increase in subjects suffering from acute diplopia from October to December 2020. 9 patients presenting acute diplopia: 3 were asymptomatic with positive molecular and serum IgM swab, 6 had cured and were positive only for serum IgG, aged between 15 and 61 years, who also underwent laboratory and neuroimaging investigations to exclude other concomitant neurological, metabolic and infectious pathologies. **Results:** Patients with acute infection responded well to steroid, antiplatelet and neuroprotective therapy with rapid resolution of diplopia; patients with previous infection and persistent diplopia, on the other hand, showed much slower resolution and were low responders to steroid therapy with additional prism correction application. Only in one case with marked atrophy of the lateral rectus on MRI, resolution of the deficit and diplopia did not occur. **Conclusions:** The involvement of the abducens nerve (CNVI) was found in all treated patients; we tried to understand the viral mechanism of action both centrally and peripherally after direct or immune-mediated inflammation with vascular involvement.

**C05**

### **EFFICACIA NEUROPROTETTIVA DEL COENZIMA Q10 PER OS IN PAZIENTI GLAUCOMATOSI**

I. Giuffrè

Clinica Oculistica, Università di Roma Cattolica, Roma

**Obiettivo:** È uno studio monocentrico, prospettico ed osservazionale per identificare possibili effetti neuroprotettivi del Coenzima Q10 somministrato per os in pazienti glaucomatosi rispetto ad un gruppo di controllo. **Materiali e Metodi:** Sono stati arruolati 20 pazienti affetti da glaucoma ad angolo aperto (10 M; 10F), di età compresa tra 40 e 70 anni, in monoterapia farmacologica e non affetti da altre patologie oculari e/o sistemiche né precedentemente sottoposti a terapie laser e/o chirurgiche oculari. I pazienti trattati hanno assunto 2 compresse al giorno di Coenzima Q10 rispetto al gruppo di controllo. Tutti i pazienti sono stati seguiti ai tempi 0,6,12 e 24 mesi mediante campimetro Humphrey 30-2. **Risultati:** Tutti i pazienti hanno terminato lo studio senza modificare la terapia originale né subire trattamenti laser o chirurgici oculari. Si è notato un modesto miglioramento dei parametri campimetrici che è risultato statisticamente significativo ( $p=0.05$ ). **Conclusioni:** La coorte di pazienti non è particolarmente numerosa e la sperimentazione rappresenta uno studio preliminare, che necessita di svilupparsi in un arco temporale maggiore.

**C06**

### **DIPLOPIA ACUTA DA DEFICIT DELL'ABDUZIONE NEI PAZIENTI COVID 19 POSITIVI**

G. Bellizzi

Studio Oculistico, Bellizzi, Bari

**Obiettivo:** Valutazione delle alterazioni della visione binoculare da deficit dell'abduzione per possibile eziopatogenesi virale in soggetti Covid 19 positivi. **Materiali e Metodi:** Durante la seconda ondata pandemica si è assistito ad un notevole incremento di soggetti affetti da diplopia acuta da Ottobre a Dicembre 2020. 9 pazienti esaminati presentanti diplopia acuta: 3 asintomatici positivi al tampone molecolare e IgM sieriche, 6 guariti e positivi solo alle IgG sieriche, età compresa tra 15 e 61 anni, sottoposti anche ad indagini di laboratorio e neuroimaging con criteri di esclusione per altre patologie neurologiche, metaboliche e infettive concomitanti. **Risultati:** I pazienti con infezione acuta rispondevano bene alla terapia steroidea, antiaggregante e neuroprotettiva con rapida risoluzione della diplopia; i pazienti invece con infezione pregressa e diplopia persistente presentavano una risoluzione molto più lenta ed erano low responders alla terapia steroidea con applicazione di correzione prismatica addizionale. In un solo caso con marcata atrofia del m.retto laterale alla RMN non si è verificata la risoluzione del deficit e della diplopia. **Conclusioni:** L'interessamento del VI n.c. è stato riscontrato in tutti i pazienti trattati; si è cercato di comprendere il meccanismo d'azione virale sia a livello centrale che periferico a seguito di infiammazione diretta o immunomediatata con coinvolgimento vasale.

# Papers/Comunicazioni

C07

## BINOCULAR TREATMENT OF MONOCULAR AMBLYOPIA: METANALYSIS OF RANDOMIZED CLINICAL TRIALS

N. Di Geronimo, M. Roda, M. Pellegrini, C. Schiavi, M. Fresina  
U.O. Clinica Oculistica Universitaria, Policlinico S. Orsola Malpighi, Bologna

**Aim:** The aim of the meta-analysis is to establish the efficacy of binocular treatment in children aged three to seventeen who have anisometropic, cross-eyed or combined amblyopia in terms of improvement of visual acuity and stereopsis. **Materials and Methods:** A systematic search was performed on the main scientific databases (PubMed, Scopus, Web of Science, and Cochrane Central Register of Controlled Trials) of RCTs in the literature, extrapolating and analyzing the results in order to develop a meta-analysis including all the data available to date. **Results:** No statistically significant superiority of binocular treatment over occlusion was identified neither in terms of improvement of visual acuity nor of stereopsis, and indeed the current evidence tends to confirm the superiority of the occlusive therapy. **Conclusions:** Currently there is no evidence that binocular therapy is more effective than occlusive therapy in the treatment of amblyopia in childhood.

C07

## IL TRATTAMENTO BINOCULARE DELL'AMBLIOPIA MONOCULARE: METANALISI DI TRIAL CLINICI RANDOMIZZATI

N. Di Geronimo, M. Roda, M. Pellegrini, C. Schiavi, M. Fresina  
U.O. Clinica Oculistica Universitaria, Policlinico S. Orsola Malpighi, Bologna

**Obiettivo:** Scopo della metanalisi è quello di stabilire l'efficacia del trattamento binoculare nei bambini dai tre ai diciassette anni che presentano ambiopia anisometropica, strabica o combinata in termini di miglioramento dell'acuità visiva e della stereopsi. **Materiali e Metodi:** Si è eseguita una ricerca sistematica sui principali database scientifici (PubMed, Scopus, Web of Science, and Cochrane Central Register of Controlled Trials) dei trial clinici randomizzati attualmente presenti in letteratura, estrapolandone i risultati e quindi analizzandoli al fine di sviluppare una metanalisi comprensiva di tutti i dati disponibili ad oggi. **Risultati:** Non è stata identificata una superiorità statisticamente significativa del trattamento binoculare rispetto all'occlusione né in termini di miglioramento dell'acuità visiva né della stereopsi, e anzi le evidenze attuali tendono a confermare la superiorità della terapia occlusiva rispetto alla prima. **Conclusioni:** Attualmente non è stata identificata evidenza scientifica della superiorità della terapia binoculare rispetto alla terapia occlusiva con bendaggio nel trattamento dell'ambliopia nell'infanzia.

C08

## OUTER RETINAL TUBULATIONS AND MÜLLER CELLS: 10-YEAR FOLLOW-UP

F. Simona<sup>1</sup>, A. Menna<sup>2</sup>, D. Varini<sup>3</sup>  
1. U.O. Oculistica, Centro oculistico PAX Locarno - CH  
2. Oculistica, Ospedale SS Annunziata, Napoli  
3. Clinica veterinaria Losone, CVL, Losone - CH

**Aim:** To show progressive appearance of outer retinal tubulations (ORT) and put forward new pathogenesis hypotheses on the participation of retinal neuroglia in retinal degenerative diseases. **Materials and Methods:** OCT scans during 10 years of follow-up from a patient with a healthy retina on the first check who has developed a neovascular membrane and, in the final phase, some ORTs. **Results:** 10-year follow-up shows progressive appearance of ORTs, due to the presence of a vascular neo-membrane in the framework of a wet AMD, treated with intravitreal injections. **Conclusions:** We put forward a hypothesis of progressive development of the ORTs and analyze the time of progression. We emphasize the role that Müller cells play in these final retinal alterations.

C08

## TUBULAZIONI RETINICHE ESTERNE E CELLULE DI MÜLLER: 10 ANNI DI FOLLOW-UP

F. Simona<sup>1</sup>, A. Menna<sup>2</sup>, D. Varini<sup>3</sup>  
1. U.O. Oculistica, Centro oculistico PAX Locarno - CH  
2. Oculistica, Ospedale SS Annunziata, Napoli  
3. Clinica veterinaria Losone, CVL, Losone - CH

**Obiettivo:** Mostrare la progressiva apparizione delle tubulazioni retiniche esterne (TRE) ed emettere nuove ipotesi patogenetiche sulla partecipazione della neuroglia retinica nelle malattie degenerative retiniche. **Materiali e Metodi:** Vengono presentati tagli OCT su 10 anni di follow-up da un paziente con retina sana al primo controllo che ha sviluppato una membrana neovascolare e, nella fase finale, delle TRE. **Risultati:** Il follow-up su 10 anni mostra la progressiva apparizione di TRE, conseguente alla presenza di una neomembrana vascolare trattata, nel quadro di una DMLA umida, con iniezioni intravitreali. **Conclusioni:** Proponiamo un'ipotesi di sviluppo progressivo delle TRE ed analizziamo il tempo di progressione. Enfatizziamo il ruolo che le cellule di Müller assumono in queste alterazioni retiniche finali.



## Corporate Events Eventi Aziendali

**FRIDAY 9 JULY / VENERDÌ 9 LUGLIO**

### BELLE ARTI ROOM/SALA BELLE ARTI



**11:45-13:00 COURSE 109/CORSO 109** - Intermediate Level/Livello Intermedio

#### **Non-laser refractive surgery: the EVO Visian ICL implantable posterior chamber phakic lenses/Chirurgia refrattiva non laser: lenti fachiche da camera posteriore EVO Visian ICL**

Director/Direttore: S. Zuccarini

Instructors/Istruttori: C. Carbonara, A. Russo, G. Savini

- 11:45 Characteristics of the EVO Visian ICL lens (models, diopter range, collamer)/Caratteristiche della Lente EVO Visian ICL (modelli, range diottrico e materiale collamer) – C. Carbonara
- 12:00 Criteria of patient inclusion and selection/recommended pre-op exams/Criteri di inclusione e selezione del paziente/esami pre-op raccomandati – G. Savini
- 12:15 Loading instructions and surgical technique. Post-op care/Caricamento della lente e tecnica chirurgica. Post-op care – A. Russo
- 12:30 Literature review and management of complications/Literature review e gestione delle complicate – S. Zuccarini
- 12:45 Discussion/Discussione
- 13:00 Course ends/Fine del corso

*With the contribution of STAAR Surgical / Con il contributo di STAAR Surgical*

Tutti i partecipanti all'evento potranno successivamente accedere al percorso di certificazione abilitante all'impianto della lente EVO Visian ICL

CORPORATE EVENTS  
EVENTI AZIENDALI

#### **COURSE 109**

#### **NON-LASER REFRACTIVE SURGERY: THE EVO VISIAN ICL IMPLANTABLE POSTERIOR CHAMBER PHAKIC LENSES**

Director: S. Zuccarini

Instructors: C. Carbonara, A. Russo, G. Savini

Course on EVO VISIAN ICL phakic lenses, that have been on the market for over 20 years and have been approved by FDA and other international regulatory authorities for the correction of the main visual defects.

Participation in the course will allow surgeons to obtain an essential qualification for the use of lenses and to probe into all the features of this technology and the surgical technique.

Thanks to the participation it will be possible to complete the training and certification through a specific practical training that will be held on request at a later time.

#### **CORSO 109**

#### **CHIRURGIA REFRAKTIVA NON LASER: LENTI FACHICHE DA CAMERA POSTERIORE EVO VISIAN ICL**

Direttore: S. Zuccarini

Istruttori: C. Carbonara, A. Russo, G. Savini

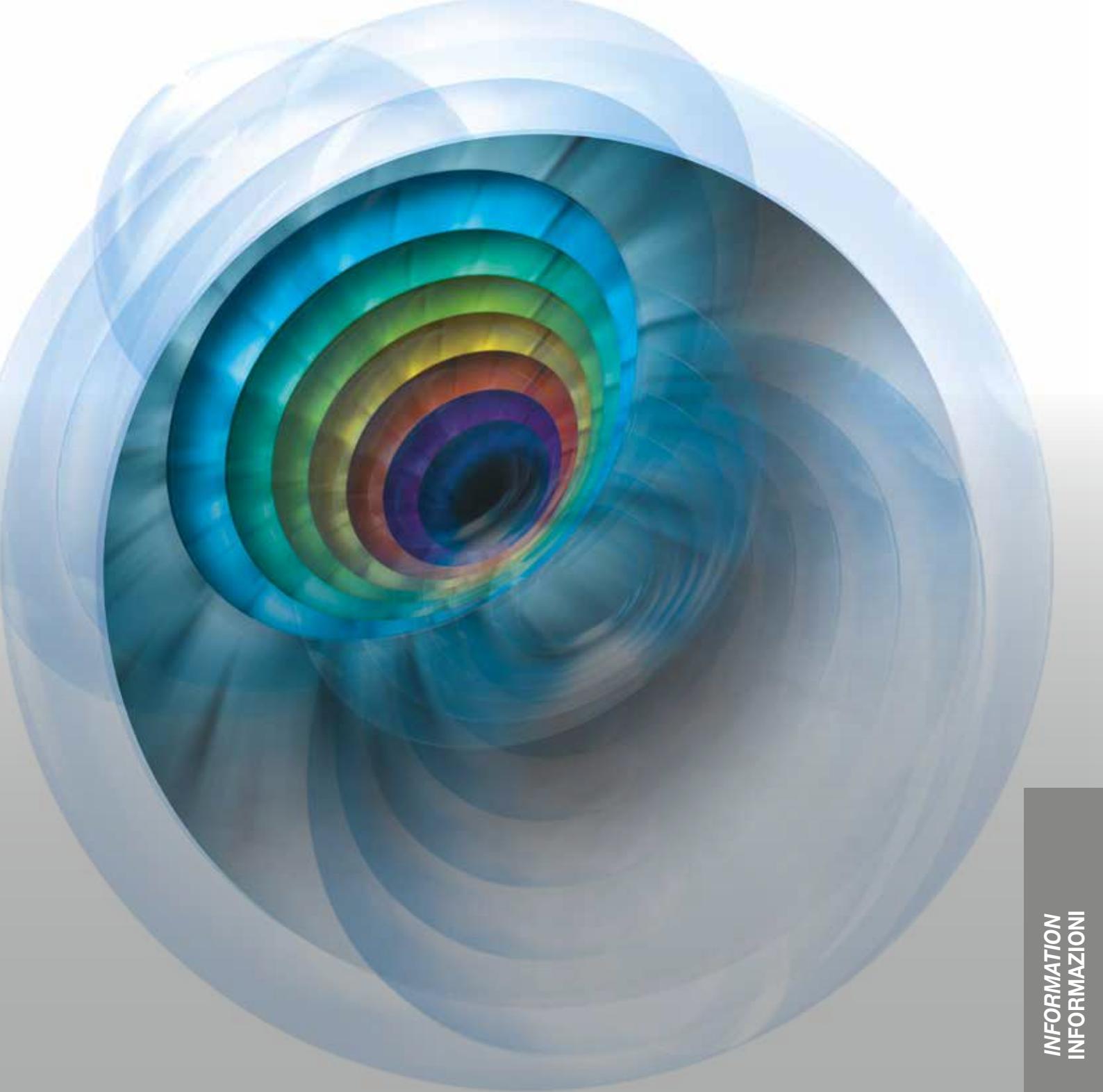
Corso sull'impianto delle lenti fachiche EVO Visian ICL, presenti sul mercato mondiale da oltre 20 anni e che hanno ricevuto l'approvazione da parte del FDA e da parte dei maggiori organismi regolatori internazionali per la correzione dei principali difetti visivi.

La partecipazione al corso permetterà al chirurgo non solo di ottenere un'indispensabile abilitazione all'impiego delle lenti ma soprattutto di approfondire tutte le caratteristiche di questa tecnologia compresa la tecnica chirurgica.

Grazie alla partecipazione sarà possibile completare la formazione e la certificazione attraverso uno specifico training pratico che si terrà su richiesta in un secondo momento.

*Con il contributo non condizionato di*





**INFORMATION  
INFORMAZIONI**

---

**INFORMATION  
INFORMAZIONI**



# Information/Informazioni

## Venue

Centro Congressi Rome Cavalieri  
Via A. Cadlolo, 101 – 00136 Roma – Tel. 06 35091

## Scientific Secretary

Consiglio Direttivo SOI  
Via dei Mille 35 – 00185 Roma  
Tel. 06 4464514 – 06 44702826 – Fax 06 4468403  
[internazionalesedesoi@sedesoi.com](mailto:internazionalesedesoi@sedesoi.com)

## Organizing Secretariat and Provider

Congressi Medici Oculisti s.r.l.  
Office: Via dei Mille 35 – 00185 Roma  
el. 06 4464514 - Fax 06 4466599  
[segreteria@cmocongressi.it](mailto:segreteria@cmocongressi.it)

## Press Office

Monica Assanta – [ufficiostampa@soiweb.com](mailto:ufficiostampa@soiweb.com)

## Hotel reservation

MICO DMC  
P.le Carlo Magno, 1 – 20149 Milano – Tel. 02 87255038  
[soi.hotel@micodmc.it](mailto:soi.hotel@micodmc.it)

## GENERAL INFORMATION

*SOI members with 2021 membership dues paid up have free access to the 18<sup>th</sup> SOI International Congress, exhibition area and to all other event within the program upon presentation of the COVID-19 vaccination/immunization certificate. The Congress is aimed at: specializing ophthalmologists, any specialized doctor non ophthalmologists, biologists, orthoptist/ nurses and assistant of ophthalmology, medical and orthoptist student.*

*All participants, except for students, will receive a personal badge with name and photo. Access to the congress and exhibition area with a badge without a photo will be not allowed.*

*All participants will receive a congress bag.*

## Registration fee

*All the events of the 18<sup>th</sup> SOI International Congress are free.*

*Therefore, each participant will be able to attend the congress according to the registration fees listed below:*

## Sede del Congresso

Centro Congressi Rome Cavalieri  
Via A. Cadlolo, 101 – 00136 Roma – Tel. 06 35091

## Segreteria Scientifica

Consiglio Direttivo SOI  
Via dei Mille, 35 – 00185 Roma  
Tel. 06 4464514 – 06 44702826 – Fax 06 4468403  
[internazionalesedesoi@sedesoi.com](mailto:internazionalesedesoi@sedesoi.com)

## Provider e Segreteria Organizzativa

Congressi Medici Oculisti s.r.l. con socio unico  
Sede operativa: Via dei Mille, 35 – 00185 Roma  
Tel. 06 4464514 – Fax 06 4468403  
[segreteria@cmocongressi.it](mailto:segreteria@cmocongressi.it)

## Ufficio stampa

Monica Assanta – [ufficiostampa@soiweb.com](mailto:ufficiostampa@soiweb.com)

## Prenotazioni alberghiere

MICO DMC  
P.le Carlo Magno, 1 – 20149 Milano  
Tel. 02 87255038 – [soi.hotel@micodmc.it](mailto:soi.hotel@micodmc.it)

## INFORMAZIONI GENERALI

Tutti i soci SOI in regola con la quota associativa 2021 possono partecipare gratuitamente al 18° Congresso internazionale SOI, all'esposizione e a tutte le manifestazioni in programma in forma residenziale previa presentazione del certificato di avvenuta vaccinazione/immunizzazione.

Il Congresso si rivolge inoltre a: medici oculisti stranieri, specializzandi in oftalmologia, medici specialisti non oculisti, biologi, ortottisti/ assistenti di oftalmologia e infermieri, studenti in medicina ed in ortottica.

Tutti i congressisti, ad eccezione degli studenti, saranno muniti di badge nominativo personale completo di foto. Non sarà consentito l'accesso all'area espositiva e congressuale se il badge risulterà sprovvisto di foto e solo previa presentazione del certificato di avvenuta vaccinazione/immunizzazione.

A tutti i partecipanti verrà consegnata la borsa congressuale.

## Quote di iscrizione

Anche per questa edizione del Congresso SOI, tutti gli eventi sono completamente gratuiti.

Il congressista, pertanto, potrà partecipare versando esclusivamente la quota d'iscrizione al Congresso come da prospetto di seguito indicato.

# Information/Informazioni

<i>SOI members (up to date with 2021 fee)</i>	€ 0,00
<i>Medical and orthoptist students (upon presentation of the certificate of student status)</i>	€ 0,00
<i>Orthoptist/Assistant of ophthalmology ASMOOI members (up to date with 2021 fee)</i>	€ 0,00
<i>Nurses (upon presentation of the certificate)</i>	€ 100,00
<i>Orthoptist/ Non ASMOOI member assistant of ophthalmology (upon presentation of the certificate)</i>	€ 150,00
<i>Foreign ophthalmologists not practicing in Italy</i>	€ 0,00
<i>Specialized doctors non ophthalmologists (upon presentation of the specialty medical certificate)</i>	€ 250,00
<i>Biologists (upon presentation of the degree certification)</i>	€ 150,00
<i>Non-member SOI Physicians attending a course (upon presentation of school registration or certificate of attendance)</i>	€ 500,00
<i>Medical students - Nonmember SOI</i>	€ 100,00
<i>Italian Ophthalmologists - Nonmember SOI (upon presentation of the specialty medical certificate)</i>	€ 500,00
<i>Congress agency - daily registration fee</i>	€ 1.000,00

**All fees are VAT included.**

## **ACCOMPANYING PERSONS ARE NOT ADMITTED**

*In order to regulate requests from Professional Congress Organizers, it is established an entrance fee of Euro 1.000,00 (local VAT included). The registered person will be allowed to enter the congress and the exhibition area but it will not be allowed to have a permanent desk or position not to distribute promotional material without permission of SOI Board of Directors. PCOs will have to hand over a formal written request to the Organizing Secretariat to attend the congress and to register at the Reception Desk upon arrival; a personal badge will be provided. Health and Safety Rules and Congress Regulation will be applied.*

## ***Payment Method***

*All registration fees have to be paid to Congressi Medici Oculisti Srl. Payments can be made by:*

- Cash (limited to amounts lower than euro 1.000,00)
- Credit Card/ATM Card

<i>Soci SOI (in regola con la quota associativa 2021)</i>	€ 0,00
<i>Studenti in medicina ed in ortottica (su presentazione di certificato che attestati la loro qualifica di studenti)</i>	€ 0,00
<i>Ortottisti/Assistenti di oftalmologia Soci ASMOOI (in regola con la quota associativa 2021)</i>	€ 0,00
<i>Infermieri (su presentazione di certificato che attestati la loro qualifica)</i>	€ 100,00
<i>Ortottisti/Assistenti di oftalmologia non Soci ASMOOI (su presentazione di certificato che attestati la loro qualifica)</i>	€ 150,00
<i>Oftalmologi stranieri che non esercitano in Italia</i>	€ 0,00
<i>Medici specialisti non Oftalmologi (su presentazione di attestato di specialità)</i>	€ 250,00
<i>Biologi (su presentazione di certificazione di laurea)</i>	€ 150,00
<i>Medici frequentatori non Soci SOI (su presentazione di certificazione attestato frequenza)</i>	€ 500,00
<i>Specializzandi non Soci SOI</i>	€ 100,00
<i>Oftalmologi Italiani non Soci SOI (su presentazione di attestato di specialità)</i>	€ 500,00
<i>Agenzie congressuali – quota giornaliera</i>	€ 1.000,00

**Tutti gli importi si intendono IVA inclusa.  
NON È PREVISTO L'ACCESSO PER ALCUN ACCOMPAGNATORE.**

Al fine di regolamentare le richieste degli organizzatori professionali di congressi viene istituito un fee d'ingresso giornaliero di 1.000 euro IVA compresa. La persona accreditata potrà accedere all'area congressuale ed all'esposizione, ma non potrà avere nessun punto fisso di permanenza, né distribuire materiali promozionali e/o pubblicitari che potranno essere messi in distribuzione solo dopo essere stati sottoposti ed approvati dal Consiglio Direttivo SOI. I suddetti operatori dovranno fare richiesta scritta alla segreteria ed accreditarsi al banco registrazione per poter accedere all'area congressuale. Le persone accreditate riceveranno un badge nominativo non cedibile e dovranno sottostare a tutte le norme di sicurezza richieste ai partecipanti ed espositori.

## ***Pagamento***

Le suddette quote dovranno essere pagate a Congressi Medici Oculisti Srl con le seguenti modalità:

- Contanti (per importi inferiori a euro 1.000)
- Carta di credito/bancomat



# Information/Informazioni

## Registration Desk

Registration Desk opening hours:

- |                    |               |
|--------------------|---------------|
| • Wednesday July 7 | 17.00 - 19.00 |
| • Thursday July 8  | 07.30 - 18.30 |
| • Friday July 9    | 07.30 - 19.30 |
| • Saturday July 10 | 07:00 - 19.30 |
| • Sunday July 11   | 07:00 - 14:30 |

## Badge

*Participants will receive a non-transferable personal badge with name and photo. The badge will enable the participant to access the exhibition and the congress area. The duplication of the badge will automatically cause the cancellation of the previous one and it will cost 50,00 Euro (local VAT included).*

*Badges will be provided to the following categories:*

Participants     Staff     E Exhibitors



Board of Directors

## Photo station

*All participants, except for students, will receive a personal badge with name and photo. Access to the congress and exhibition area with a badge without a photo will be not allowed.*

## Simultaneous Translation

*Simultaneous translation service, English/Italian and Italian/English, will be provided for all sessions.*

## Registrazione

Il banco di registrazione del congresso avrà i seguenti orari:

- |                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| • Mercoledì 7 Luglio | ore 17:00 - 19:00 |
| • Giovedì 8 Luglio   | ore 07:30 - 18:30 |
| • Venerdì 9 Luglio   | ore 07:30 - 19:30 |
| • Sabato 10 Luglio   | ore 07:00 - 19:30 |
| • Domenica 11 Luglio | ore 07:00 - 14:30 |

## Badge

Si potrà accedere all'area congressuale e all'area espositiva solo con badge provvisti di foto.

L'eventuale duplicazione del badge darà luogo automaticamente all'annullamento del precedente ed avrà un costo di 50 euro IVA compresa.

I badge saranno così contraddistinti:

Partecipanti     Staff     E Espositori



Consiglio Direttivo

## Postazione foto

Tutti i congressisti, ad eccezione degli studenti, saranno muniti di badge nominativo personale completo di foto. Non sarà consentito l'accesso all'area espositiva e congressuale se il badge risulterà sprovvisto di foto.

## Traduzione simultanea

È previsto un servizio di traduzione simultanea italiano/inglese e inglese/italiano per tutte le Sessioni.

## Crediti SOI

La partecipazione al 18° Congresso Internazionale SOI dà diritto all'acquisizione di crediti attraverso il nuovo sistema ideato da SOI per l'attribuzione di crediti formativi per rispondere in maniera più moderna ed efficace alle esigenze dei medici oculisti da sempre attenti alle attività di aggiornamento scientifico della categoria.

L'acquisizione dei crediti da parte dei partecipanti all'evento, avverrà calcolando il tempo di effettiva presenza in sala, che verrà acquisita tramite rilevazione elettronica.

**PER OGNI ORA DI PRESENZA VERRÀ ASSEGNATO 1 CREDITO E SARANNO CONSIDERATE ANCHE LE FRAZIONI DI ORA CON 0,25 CREDITI OGNI 15 MINUTI DI PRESENZA.**

Ai relatori, moderatori ed esperti verranno assegnati dei crediti aggiuntivi per ogni contributo apportato al Programma Scientifico.

I chirurghi o altri collaboratori che agiscono in sedi remote collegate, per gli eventi di chirurgia in diretta, con la sala congressuale sono da considerarsi presenti in sala.



# Information/Informazioni

## **Exhibition**

The technical-scientific exhibition will be set up in the congress area and all participants with a regular badge will be allowed to access it. Exhibitors are invited to contact the dedicated desk to collect their personal badges.

## **Catering service**

Participants can buy lunch coupon at the registration desk upon availability.

A coffee bar is located in the exhibition area and is open during all congress days.

## **Cloakroom for a fee**

A cloakroom is located at the entrance of the Exhibition area, Floor – 1.

## **Speakers' Ready Room**

The Speakers' Ready Room, located at floor – 1, is available with the following timetable:

- |                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| • Wednesday July 7 | ore 17:00 - 19:00 |
| • Thursday July 8  | ore 07:30 - 18:30 |
| • Friday July 9    | ore 07:30 - 19:30 |
| • Saturday July 10 | ore 07:00 - 19:30 |
| • Sunday July 11   | ore 07:00 - 14:30 |

## **Crediti AGENAS**

Secondo i criteri stabiliti dalla Commissione Nazionale per la Formazione Continua in Medicina, presso l'Age.na.s. i crediti saranno validi per le categorie di oftalmologo, infermiere, ortottista/assistente di oftalmologia, biologo. Anche per il 18° Congresso Internazionale, SOI ha deciso di accreditare l'evento formativo principale: il Congresso. A coloro che parteciperanno ad almeno il 90% della giornata congressuale verranno attribuiti 3 crediti formativi.

## **FAD**

Per le Sessioni che si svolgeranno nel Salone Cavalieri, in sala Belle Arti e nelle sale collegate in c/c sarà attivato un percorso Formativo FAD.

## **Esposizione**

Nell'ambito dell'area congressuale è allestita una esposizione tecnico-scientifica, che potrà essere visitata da tutti gli iscritti muniti di badge. Gli espositori potranno rivolgersi al desk dedicato per ritirare i badge nominativi.

## **Ristorazione**

In sede congressuale è possibile acquistare i coupon presso i desk di registrazione, fino ad esaurimento.

È inoltre disponibile per partecipanti ed espositori il bar situato al piano dell'area espositiva e aperto per l'intera durata della manifestazione e altri punti ristoro presenti nell'area espositiva.

## **Guardaroba**

All'ingresso dell'area espositiva al Piano -1 è allestito un servizio guardaroba a pagamento.

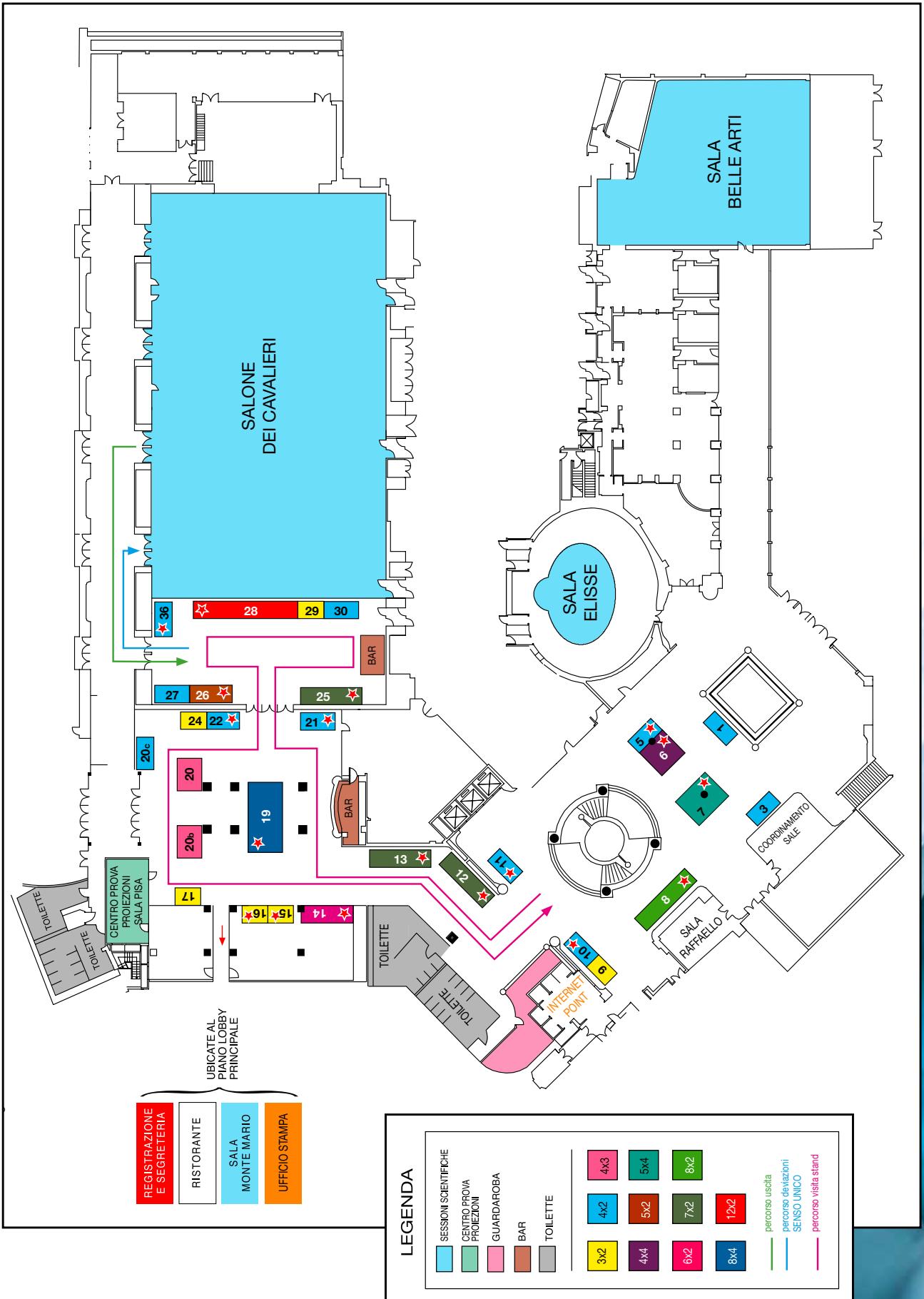
## **Centro Prova Proiezioni**

Per tutti i relatori/istruttori è a disposizione il Centro Prova Proiezioni al Piano -1 con i seguenti orari:

- |                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| • Mercoledì 7 Luglio | ore 17:00 - 19:00 |
| • Giovedì 8 Luglio   | ore 07:30 - 18:30 |
| • Venerdì 9 Luglio   | ore 07:30 - 19:30 |
| • Sabato 10 Luglio   | ore 07:00 - 19:30 |
| • Domenica 11 Luglio | ore 07:00 - 14:30 |

INFORMATION  
INFORMAZIONI

# *Floor Plan/Planimetria*



## *Exhibitors/Aziende Espositrici*

<b>EXHIBITORS/ESPOSITORI</b>	<b>STAND</b>
ALFA INTES INDUSTRIA TERAPEUTICA SPLENDORE S.r.l.	28
ALFA INSTRUMENTS S.r.l.	28
AON - ASSICURAZIONI	3
BIOTEK S.r.l.	24
CARL ZEISS S.p.A.	19
CSO S.r.l.	25
DIEMME DISPOSITIVI MEDICI S.r.l.	30
ESPANSIONE MARKETING S.p.A.	29
ESSILOR ITALIA S.p.A.	36
FGE - Fabiano Gruppo Editoriale	1
FIMAS S.r.l.	20C
FONDAZIONE SALMOIRAGHI & VIGANÒ	8
FRASTEMA OPHTHALMICS EASYOPHT GROUP S.r.l.	13
FRASTEMA S.r.l.	5
GP CARE	9
HEIDELBERG	20
HOYA LENS ITALIA S.p.A.	10
I.M. MEDICAL S.A.S. DI IVAN MAINI & C.	17
NEW TECH S.p.A.	21
NIDEK MEDICAL S.r.l.	22
NIKON EUROPE BV	25
OFTALMEDICA S.r.l.	15-16
OMIKRON ITALIA S.r.l.	7
OMNIVISION ITALIA S.r.l.	11
RAYNER ITALIA S.r.l.	27
SOLEKO S.p.A.	14
STAAR SURGICAL Ag.	6
TOPCON EUROPE MEDICAL B.V. ITALIAN BRANCH	12
VEDIVISION S.r.l.	20B
VISIONECC S.r.l.	26

**INFORMATION  
INFORMAZIONI**



## *Presidents, Chairpersons, Speakers, Panelists* Presidenti, Moderatori, Coordinatori, Relatori, Panelisti

- Aimino G.U. 39  
Arpa P. 28, 30  
Bagaglia S.A. 30  
Baldassari F. 29  
Basile S. 29  
Bellizzi G. 38  
Besozzi G. 26, 33, 38, 39  
Bifani M. 26, 28, 32, 35  
Bonfili R. 29, 35, 36  
Borgioli L. 27, 30  
Borgioli M. 27, 30  
Bozzola E. 31  
Briganti F. 32  
Campos E. 31, 32  
Capobianco D. 26, 32, 38  
Capobianco S. 37  
Capozzi P. 39  
Carbonara C. 43  
Chelazzi P. 33  
Chizzolini M. 40  
Colangelo L. 39  
Costa M.C. 38  
Crisà A. 30  
Cruciani F. 29, 35  
Crugliano S. 34  
D'Agostino P. 32  
De Fazio R. 28  
De Geronimo F. 40  
De Molfetta V. 27, 30  
Depino A. 26  
De Vitto V. 30  
Di Geronimo N. 38  
Di Lauro R. 27  
Di Maria A. 39  
Di Maria D. 31  
Esposito Veneruso P. 29  
Falabella L. 39  
Falsini B. 27, 38  
Farini A. 35  
Fea A.M. 39  
Ferracuti F. 34  
Forlini M. 30  
Formoso S.L. 35, 36  
Fortunato M. 26, 31, 32, 33, 34  
Fresina M. 29, 30, 38  
Giansanti F. 27, 30  
Giò M.E. 39  
Giuffrè I. 38  
Giugno S. 38  
Giuliani C. 26  
Gonzales E. 34  
Gravina L. 26, 27, 31, 34  
Kacerik M. 39  
Larcher S. 32  
Lepore D. 37  
Lepre P. 26  
Lesnoni G. 28  
Lupardi E. 38  
Mancini A. 39  
Marabottini N. 39  
Marcon G.B. 28  
Marino P.F. 29, 35, 36  
Martini F. 40  
Martini N. 28  
Massaro C. 26, 31, 33  
Mazza M. 37  
Mele L. 28, 31, 32, 35  
Menna A. 26, 34, 38  
Mete M. 26  
Mirone G. 31  
Mocellin A. 31, 32, 35, 38  
Montericcio A. 26, 39  
Morelli P. 33  
Morocutti A. 30  
Nardella C. 34  
Nitti G. 38, 39  
Nobili R. 28, 29  
Occhipinti V. 38  
Osnaghi S.G. 37  
Paolercio F. 26  
Parisi V.M.F. 27  
Parisotto G. 32  
Pellegrini M. 38  
Pendino V. 26, 31, 34  
Pettazzoni P. 32  
Piantanida A.C. 28, 29, 32, 35  
Picardi C. 37  
Piccoli B. 29  
Piovella M. 31, 32, 34, 35, 39  
Piozzi E. 37  
Pittino R. 28  
Postorino M. 39  
Rapizzi E. 33  
Ratiglia R. 28  
Razzano L. 38  
Riva L.G. 27  
Roda M. 29, 38  
Rossi P.L. 27  
Rotella C.M. 27  
Ruggiero G. 31  
Russo A. 34, 35, 43  
Santamaria S. 26, 33, 34  
Santella M. 39  
Savini G. 34, 35, 43  
Sbordone M. 26  
Sborgia M. 30  
Schiavi C. 38  
Simona F. 38  
Simonetta S. 29  
Soldati S. 26  
Spera M. 28, 29, 35  
Tarantino G. 26, 27, 33, 34  
Tassinari P. 33  
Troiano P. 29, 31, 32, 35, 36  
Troisi S. 35  
Turro A. 26, 33, 34  
Ubaldi A. 26, 27, 34  
Vallejo Garcia J.L. 39  
Varini D. 38  
Vergani S. 29  
Vico P.P. 33  
Volpe R. 27  
Zemella N. 26, 33, 39  
Zenoni S. 28, 30, 33  
Zuccarini S. 28, 30, 43