

# 2023

## Advances in Translational Research for Inherited Eye and Retinal Dystrophies: Breakthroughs and Innovations

### CONGRESSO NAZIONALE



**12-13 Ottobre**

09:30 - 18:00



**IEMEST, Sala Conferenze**

Via Michele Miraglia, 20,  
Palermo

## PROGRAMMA CONGRESSUALE



Anche ONLINE! [https://lnkd.in/dF\\_GW4XH](https://lnkd.in/dF_GW4XH)



[www.iemest.eu](http://www.iemest.eu)



[segreteria@iemest.eu](mailto:segreteria@iemest.eu)

## ***ADVANCES IN TRANSLATIONAL RESEARCH FOR INHERITED EYE AND RETINAL DYSTROPHIES: BREAKTHROUGHS AND INNOVATIONS***

Le distrofie ereditarie dell'occhio e della retina sono un gruppo eterogeneo di malattie che causano una progressiva perdita della vista. La ricerca traslazionale mira a trasferire le scoperte scientifiche dal laboratorio alla clinica, offrendo nuove speranze di diagnosi e terapia. Il congresso *“Advances in Translational Research for Inherited Eye and Retinal Dystrophies: Breakthroughs and Innovations”* riunirà esperti internazionali per discutere i recenti progressi e le sfide in questo campo. Il programma includerà, tra le altre, sessioni su genetica, biologia molecolare, modelli animali, terapie geniche e cellulari, imaging e biomarcatori. Il congresso sarà un'occasione unica per scambiare idee, collaborare e aggiornarsi sulle ultime novità in materia di distrofie ereditarie dell'occhio e della retina.

### **DATE:**

- 12 Ottobre 2023, ore 9:30 – 17:45
- 13 Ottobre 2023, ore 9:30 – 13:00

### **RELATORI e MODERATORI:**

- **Prof.ssa Tindara Abbate**, Università degli Studi di Messina
- **Dott.ssa Simona Alibrandi**, Università degli Studi di Messina e IEMEST
- **Prof. Fabrizio Cesaroni** – Università degli Studi di Messina
- **Dott.ssa Alessandra Costa**, Università degli Studi di Messina e IEMEST
- **Dott. Antonio Crupi**, Università degli Studi di Messina e Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa
- **Prof.ssa Rosalia D'Angelo**, Università degli Studi di Messina e IEMEST
- **Dott. Rocco Di Lorenzo**, Presidente dell'Associazione dei Retinopatici ed Ipovedenti Siciliani (ARIS)
- **Dott. Luigi Donato**, Università degli Studi di Messina e IEMEST di Palermo
- **Dott.ssa Federica Franzone**, Ospedale Oftalmico di Torino
- **Dott.ssa Alessandra Iacò**, Centro Ipovisione A.R.I.S.
- **Prof.ssa Rita Maccarone**, Università degli Studi dell'Aquila
- **Dott.ssa Veronica Marozzo**, Università degli Studi di Messina
- **Dott. Domenico Mordà**, Università degli Studi di Messina e IEMEST di Palermo
- **Prof.ssa Lucia Poggi**, Università degli Studi di Trento
- **Dott.ssa Viviana Randazzo**, A.O. Ospedali Riuniti Villa Sofia - Cervello U.O.C. di Oculistica
- **Dott. Francesco Romano**, Università degli Studi di Milano e Harvard Retinal Imaging Lab Mass. Eye and Ear, Boston (MA), USA
- **Dott.ssa Jana Sajovic**, University Medical Centre Ljubljana, Slovenia
- **Prof. Sergio Zaccaria Scalinci**, Alma Mater Studiorum - Università di Bologna
- **Dott.ssa Paola Scibetta**, A.O. Ospedali Riuniti Villa Sofia - Cervello U.O.C. di Oculistica
- **Dott.ssa Concetta Scimone**, Università degli Studi di Messina e IEMEST di Palermo
- **Prof.ssa Antonina Sidoti**, Università degli Studi di Messina e IEMEST di Palermo
- **Dott.ssa Annamaria Tisi**, Università degli Studi dell'Aquila
- **Prof.ssa Maria Vadalà**, Università degli Studi di Palermo e IEMEST di Palermo

**MODALITA' DI SVOLGIMENTO: MISTA**

# PROGRAMMA

GIORNO 12 OTTOBRE 2023

## ACCOGLIENZA ED INTRODUZIONE AI LAVORI

09:30 – 10:30 → Registrazione ed Accoglienza partecipanti

10:30 – 10:45 → *Saluti di Benvenuto* – Prof. Bartolomeo Sammartino, Presidente dello IEMEST, e Prof. Francesco Cappello, Direttore Scientifico dello IEMEST

10:45 – 11:10 → *Introduzione dei lavori* – Comitato Scientifico Congressuale: Prof. Antonina Sidoti, Università degli Studi di Messina, Vice-Direttore Scientifico IEMEST e Presidente ITS “Albatros” Messina; Prof.ssa Rosalia D’Angelo, Università degli Studi di Messina e IEMEST; Dott. Luigi Donato, Università degli Studi di Messina e IEMEST.

**11:10 – 11:40 → COFFEE BREAK**

## SESSIONE 1: GENETICA MOLECOLARE DELLE PATOLOGIE OCULARI E RETINICHE

MODERATORI: Prof.ssa Antonina Sidoti e Prof.ssa Lucia Poggi

11:40 – 12:00 → *The “State of Art” about Inherited Retinal Dystrophies Molecular Genetics* – Prof.ssa Rosalia D’Angelo, UniME e IEMEST

12:00 – 12:20 → *Exploring lipid-mediated resolution of inflammation in age-related macular degeneration* – Dott.ssa Annamaria Tisi, UnivAQ

12:20 – 12:40 → *New Insights on GLO1-related Molecular Mechanisms from RNA-Seq on A2E-stressed RPE cells* – Dott.ssa Simona Alibrandi, UniME e IEMEST

12:40 – 13:00 → *The Future of Retinal Molecular Genomics: a Convergence of Mitogenomics, G-Quadruplex, Non-coding RNAs and other Epigenetic Changes* – Dott. Luigi Donato, UniME e IEMEST

13:00 – 13:20 → *Excursus into AD-RP cross-link: could retinal and brain degeneration related diseases have a common humus* – Dott. Domenico Mordà, UniME e IEMEST

13:20 – 13:40 → *Blue-light Exposure induces Pro-Angiogenic Marker Expression in Human RPE Cells* – Dott.ssa Concetta Scimone, UniME e IEMEST

13:40 – 14:00 → *Question Time Sessione 1*

**14:00 – 15:30 → LUNCH BREAK**

## SESSIONE 2: NEUROFISIOLOGIA DELLE PATOLOGIE OCULARI E RETINICHE

MODERATORI: Prof.ssa Rosalia D'Angelo e Dott. Luigi Donato

15:30 – 15:50 → *The antioxidant properties of Nanoceria particles are useful to protect retinal morphology and function in an animal model of age-related macular degeneration (AMD)* – Prof.ssa Rita Maccarone, UnivAQ

15:50 – 16:10 → *Don't forget your parents! Retinal ganglion cell lineage analysis on a cellular resolution* – Prof.ssa Lucia Poggi, UniTrento

16:10 – 16:30 → *Unraveling the differences between Stargardt disease, Central areolar choroidal dystrophy and geographic atrophy: the SCOOP study* – Dott. Francesco Romano, UniMI ed Harvard RILM (USA)

**16:30 – 17:00 → COFFEE BREAK**

17:00 – 17:20 → *“Non-coding RNAs in hereditary retinal dystrophies”*– Dott.ssa Federica Franzone, Ospedale Oftalmico di Torino

## SESSIONE 3: DALLA PARTE DEL PAZIENTE RETINOPATICO

MODERATORI: Prof. Bartolomeo Sammartino e Dott.ssa Alessandra Iacò

17:20 – 17:40 → *“Uno sguardo lungo 30 anni”* – Dott. Rocco Di Lorenzo, Presidente ARIS

17:40 → *INTERVENTI LIBERI e CONCLUSIONE DEI LAVORI*

GIORNO 13 OTTOBRE 2023

**SESSIONE 4: RECENTI PROGRESSI NELLA DIAGNOSTICA  
CLINICA & NELLE TERAPIE INNOVATIVE PER LE PATOLOGIE  
OCULARI E RETINICHE**

MODERATORI: Prof.ssa Maria Vadalà e Dott. Luigi Donato

09:30 – 09:50 → *Management of inherited retinal dystrophies: from diagnosis to genetics, our experience* – Dott.sse Paola Scibetta e Viviana Randazzo, A.O. Ospedali Riuniti Villa Sofia - Cervello U.O.C. di Oculistica

09:50 – 10:10 → *Can electroretinography be used as a biomarker to monitor Stargardt disease?* – Dott.ssa Jana Sajovic, University Medical Centre Ljubljana, Slovenia

10:10 – 10:30 → *Biofotomodulation and stem cells in retinal diseases* – Prof. Sergio Zaccaria Scalinci, Alma Mater Studiorum - UniBO

10:30 – 10:50 → *Rehabilitation and associationism: that's also therapy* – Prof.ssa Maria Vadalà, UniPA e IEMEST

**10:50 – 11:20 → COFFEE BREAK**

**SESSIONE 5: INNOVATION IN RETINAL DISEASE  
MANAGEMENT**

MODERATORI: Dott.ssa Alessandra Costa e Dott. Luigi Donato

11:20 – 11:40 → *“The State of Art in Innovation Management”* – Prof.ssa Tindara Abbate, UniME

11:40 – 12:00 *University-industry Technology transfer* – Prof. Fabrizio Cesaroni – UniME e Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa

12:00 – 12:20 → *Bridge research to industry: open Innovation challenge* – Dott. Antonio Crupi, UniME e Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa

12:20 – 12:40 → *Eye on Innovation: Transformative Digital Technologies* – Dott.ssa Alessandra Costa, UniME e IEMEST

12:40 – 13:00 → *Visionary strategies and Digital Marketing* – Dott.ssa Veronica Marozzo, UniME

**13:00 – INTERVENTI LIBERI e CONCLUSIONE DEI LAVORI**



**LOLICATO**  
soluzioni per il tuo laboratorio

**BIOGENERICA**  
Scientific Laboratory Supplies

 Anche ONLINE! [https://lnkd.in/dF\\_GW4XH](https://lnkd.in/dF_GW4XH)

 [www.iemest.eu](http://www.iemest.eu)



 [segreteria@iemest.eu](mailto:segreteria@iemest.eu)