

RAZIONALE

Abbiamo adottato negli ultimi anni un approccio monotematico e multidisciplinare dei principali profili biologici, il core del lavoro della medicina della riproduzione umana.

L'ovocita, lo Spermatozoo e l'Embrione sono i protagonisti in successione dello sviluppo biologico alla base dell'iter diagnostico, delle terapie, del percorso biologico di laboratorio e della ricerca.

Gli esperti della salute riproduttiva sono invitati oggi a condividere: le nuove esperienze cliniche, i frutti della loro ricerca e della formazione continua e i nuovi spunti delle ricerche bibliografiche.

Consapevoli che le nostre aree ad alta intensità tecnologica sono soggetti ad uno sviluppo frenetico dedichiamo la giornata ai nostri più preziosi collaboratori i biologi della medicina della riproduzione umana.

Oltre che a focalizzare il nostro interesse sul lavoro di pertinenza embriologica e certi del valore aggiunto che ogni anno abbiamo cercato di portare durante questa giornata di incontro vogliamo fare un ulteriore e ambizioso passo verso il futuro: Il valore aggiunto dell'**Intelligenza Artificiale** nella medicina della riproduzione umana.

L'Intelligenza artificiale trova la sua massima applicabilità nel campo della medicina, dello studio dei cambiamenti climatici, nella cyber security.

Abbiamo una giornata dedicata all'utilizzo dello strumento dell' IA approfondendo la sua conoscenza in termini di comprensione delle potenzialità, indicazioni e modalità di utilizzo, la sensibilizzazione rispetto ai rischi e ai pericoli ad esso connessi.

Nella platea allargata ai giovani oltre gli embriologi e biologi della riproduzione, ginecologi, andrologi, genetisti, ostetriche, psicologi, medici consultoriali e della medicina generale sono chiamati a occupare il dovuto spazio gli esperti della fisica e delle nuove tecnologie.

"The future is now"! Si può dire che a tratti il Futuro a noi percepibile è già passato!

Venerdì, 15 Novembre

- 14.30 **Registrazione dei partecipanti**
- 14.45 **Saluto dei Coordinatori regionali della Società Italiana di Riproduzione Umana S.I.R.U. Alessandra Fraioli, Alessandro Morelli, Corina Lepadatu, Rosita Piscopo**

EMBRIONE.AI - SCENARI LIGURI TRA LA COMPLESSITÀ E IL FUTURO

Moderatori: **Alessandra Vucetich, Guglielmo Ragusa**

- 15.00 **Embrione.ai. L'impiego nella ricerca e nella pratica clinica dell'Intelligenza artificiale Isabella Castiglioni**
- 15.20 **Medicina Rigenerativa e le applicazioni nella Medicina della Riproduzione Attanasio Garavelas**
- 15.40 **Embrione.ai: Impatto del microbiota genitale femminile nell'outcome dei trattamenti di PMA Graziella Calugi**
- 16.00 **Embrione.ai: Carrier screening dal concepimento al prenatale Carolina Scala**
- 16.20 **DISCUSSIONE** Discussant: **Rosita Piscopo, Pierangela Castorina**
- 16.40 **Fine lavori prima giornata**

Sabato, 16 Novembre

- 9.00 **Saluto dei Coordinatori regionali della Società Italiana di Riproduzione Umana S.I.R.U. Alessandra Fraioli, Alessandro Morelli, Corina Lepadatu, Rosita Piscopo**
Presidente S.I.R.U. Paola Piomboni
Responsabile Centro di Fertilità Grande Ospedale Metropolitano Niguarda e Banca Gameti Lombarda: Dr. Maurizio Bini

MAIN LECTURE

- 9.20 **Intelligenza artificiale - Antropologia, potenzialità e il valore aggiunto nella medicina della riproduzione umana Massimo Temporelli**

I SESSIONE

EMBRIONE.AI - STRUMENTO CLINICO E DI RICERCA SCIENTIFICA

Moderatori: **Valeria Vanni, Leo Livio, Alessandra Fraioli**

- 10.00 **Digital Mindset Dott. Roberto Mollica**
- 10.20 **Embrione e la fisiologia della tuba Antonino Gugliemino**

- 10.40 **Protocolli di stimolazione e AI, ruolo degli studi prospettici randomizzati e dei real world data nella costruzione degli algoritmi Francesco Fusi**
- 11:00 **Embrione.ai: Preparazione endometriale e terapia progestinica Laura Benaglia**
- 11.20 **Embrione.ai: Isolamento e caratterizzazione delle vescicole extracellulari rilasciate da organoidi di endometrio umano Valentina Pavone**
- 11.40 **DISCUSSIONE** - Discussant: **Laura Privitera, Sara Scandroglio, Nicola Arrighi**

II SESSIONE

EMBRIONE.AI - GLI SPAZI TECNOLOGICI AD ALTA INTENSITÀ

Moderatori: **Giovanna Tesoriere, Giulia Cafueri, Alessio Paffoni**

- 12.20 **Il laboratorio di domani tra l'Intelligenza artificiale e l'Automazione CONS. Luca Pagliardini**
- 12.40 **Mutazioni genetiche: Screening e PGT Cristina Guarneri**
- 13.00 **Mutazioni genetiche: Editing genomico CRISPR CAS Laura Corti**
- 13.20 **DISCUSSIONE** - Discussant: **Laura Diano, Paola Viganò, Alessandra Fraioli**
- 13.40 **LIGHT LUNCH**

III SESSIONE

EMBRIONE.AI - TECNOLOGIA TRA FAKE E NEW REAL

Moderatori: **Alessandro Morelli, Ludovica Basili, Giovanni Buzzaccarini**

- 14.40 **Embrione.ai: ChatGPT e la PMA: Rischi e benefici Fabio di Bello**
- 15.00 **Embrione.ai: La gestione del Fake nella divulgazione e nella ricerca scientifica Massimo Bertoli**
- 15.20 **Embrione.ai: Strumenti tecnologici, l'umanizzazione della cura e il valore della comunicazione Daniela Leone**
- 15.40 **Dietro del quinte della ricerca: L'impatto dell'Explainable artificial intelligence sulla comunicazione medico - paziente Chiara Pupillo e Stefano De Gaspari**
- 16.00 **DISCUSSIONE** - Discussant: **Fabrizio Castiglioni, Luca Boeri**
- 16.20 **Fine lavori congressuali**

Coordinamento lombardo S.I.R.U.

Alessandra Caputo, Fabrizio Castiglioni, Piera Castorina, Daniela Leone, Corina Lepadatu, Laura Privitera

Comitato scientifico

Alessandra Fraioli, Alessandro Morelli, Corina Lepadatu, Rosita Piscopo, Paola Viganò, Alessandra Vucetich

Faculty

Arrighi Nicola	Di Bello Fabio	Pavone Valentina
Basili Ludovica	Diano Laura	Piomboni Paola
Benaglia Laura	Fraioli Alessandra	Piscopo Rosita
Bertoli Massimo	Fusi Francesco Maria	Privitera Laura
Bini Maurizio	Garavelas Athanasios	Pupillo Chiara
Boeri Luca	Guarneri Cristina	Ragusa Guglielmo
Buzzaccarini Giovanni	Guglielmino Antonino	Scala Carolina
Cafueri Giulia	Leo Livio	Scandroglio Sara
Calugi Graziella	Leone Daniela Anna	Temporelli Massimo
Castiglioni Isabella	Lepadatu Corina	Tesoriere Giovanna
Castiglioni Fabrizio	Mollica Roberto	Vanni Valeria Stella
Castorina Pierangela	Morelli Alessandro	Vigano' Paola
Corti Laura	Paffoni Alessio	Vucetich Alessandra
De Gasperi Stefano	Pagliardini Luca	

Prof.ssa Isabella Castiglioni

Ordinaria in fisica applicata presso l'Università degli Studi di Milano - Bicocca, insegna Machine Learning, Big Data and Medical Imaging. Membro del Gruppo di lavoro per la strategia italiana sulla AI del Governo. Vincitrice 2021 del Premio Internazionale "Le tecnovisionarie".

Ing. Fabio Di Bello

Laureato presso il Politecnico di Milano esperto nello sviluppo e nell'implementazione di sistemi di supporto decisionale computerizzati nel settore medico, nonché nei sistemi avanzati di ricerca e data mining nel campo farmaceutico. Responsabile della Formazione ed Esperto AI per la Cochrane Library presso Wiley ed è professore a contratto del modulo di Intelligenza Artificiale presso il Master in Scienze Cognitive Computazionali dell'Università di Chieti-Pescara.

Dott. Roberto Mollica

Health Care Innovation Manager. Già Coordinatore Osservatorio Nazionale Dipendenze Presso la Presidenza del Consiglio dei Ministri, Specialista in Medicina Interna, Membro Associazione Sanità digitale e telemedicina, Società Italiana Intelligenza Artificiale in medicina.

Chiara Pupillo e Stefano De Gaspari

Department of Computer Science, Università di Pisa HTLAB, Università Cattolica del Sacro Cuore, Milano.

Massimo Temporelli

Fisico esperto di divulgazione scientifica, tecnologica e dell'innovazione "soprattutto sul rapporto uomo-tecnologia con tutte le ripercussioni sociali e antropologiche che questo rapporto comporta e comporterà". Dal 2000 al 2010 Curatore al Museo Nazionale della Scienza e Tecnologia di Milano.

Presidenti:

Alessandra Fraioli, Alessandro Morelli, Corina Lepadatu, Rosita Piscopo

Segreteria Organizzativa:

P.R. e Communication S.r.l.
Sede legale: Vocabolo Cugnetto s.n.c. - 02046 Magliano Sabina (RI)
Tel. 0744.919581 info@precommunication.com

Provider ECM:

Symposia S.r.l.
Via A. Riboty, 21 - 00195 Roma
Tel. 06.39725540 info@grupposymposia.it

**L'EVENTO È GRATUITO E RISERVATO
A UN MASSIMO DI 100 PARTECIPANTI**

Per iscriversi inviare una mail a info@precommunication.com

INFO ECM:

6.3 Crediti ECM per Medici specialisti in Genetica Medica, Ginecologia e Ostetricia, Urologia, Medicina Generale, Biologi, Tecnici sanitari di laboratorio biomedico, Infermieri, Ostetriche/ci.

Immagine di copertina:

Giovanni Buzzaccarini & Chat GPT

Grafica ed impaginazione:

Grafica Sabina s.n.c. - Tipografia & Stampa Digitale

Con il contributo non condizionante di:

MERCK

IBSA

Caring Innovation

GEDEON RICHTER

institut marqués
100th Anniversary

idi
pharma
ricerca per il benessere

Igenomix
PART OF VITROLIFE GROUP

euofins

Genoma



CONGRESSO INTER REGIONALE S.I.R.U.
Liguria, Lombardia, Piemonte, Valle D'Aosta



Congresso organizzato con strumenti di Intelligenza Artificiale

15 - 16 NOVEMBRE 2024

Aula Magna, ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda
Piazza dell'Ospedale Maggiore, 3