



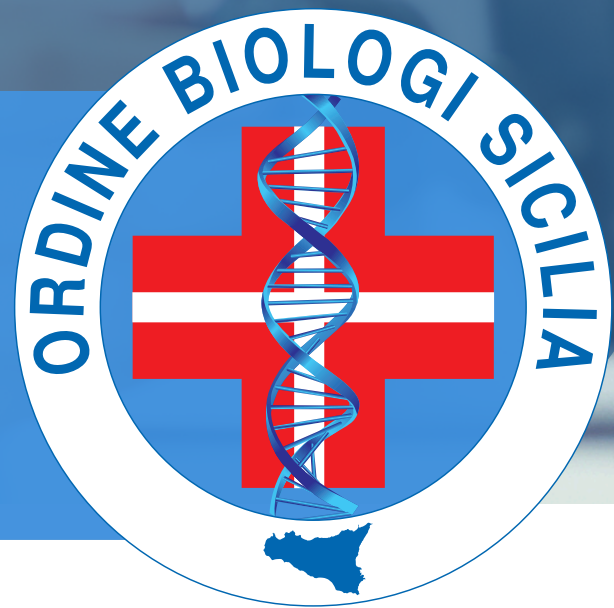
# CORSO TEORICO-PRATICO

LA SEMINOLOGIA OLTRE LA FERTILITÀ,  
DISCIPLINA PER LO STUDIO DELLA SALUTE MASCHILE

Responsabili scientifici:  
Filippo Giacone, Giovanni Ruvolo

via Principe di Belmonte 1h

26 OTTOBRE 2024 PALERMO



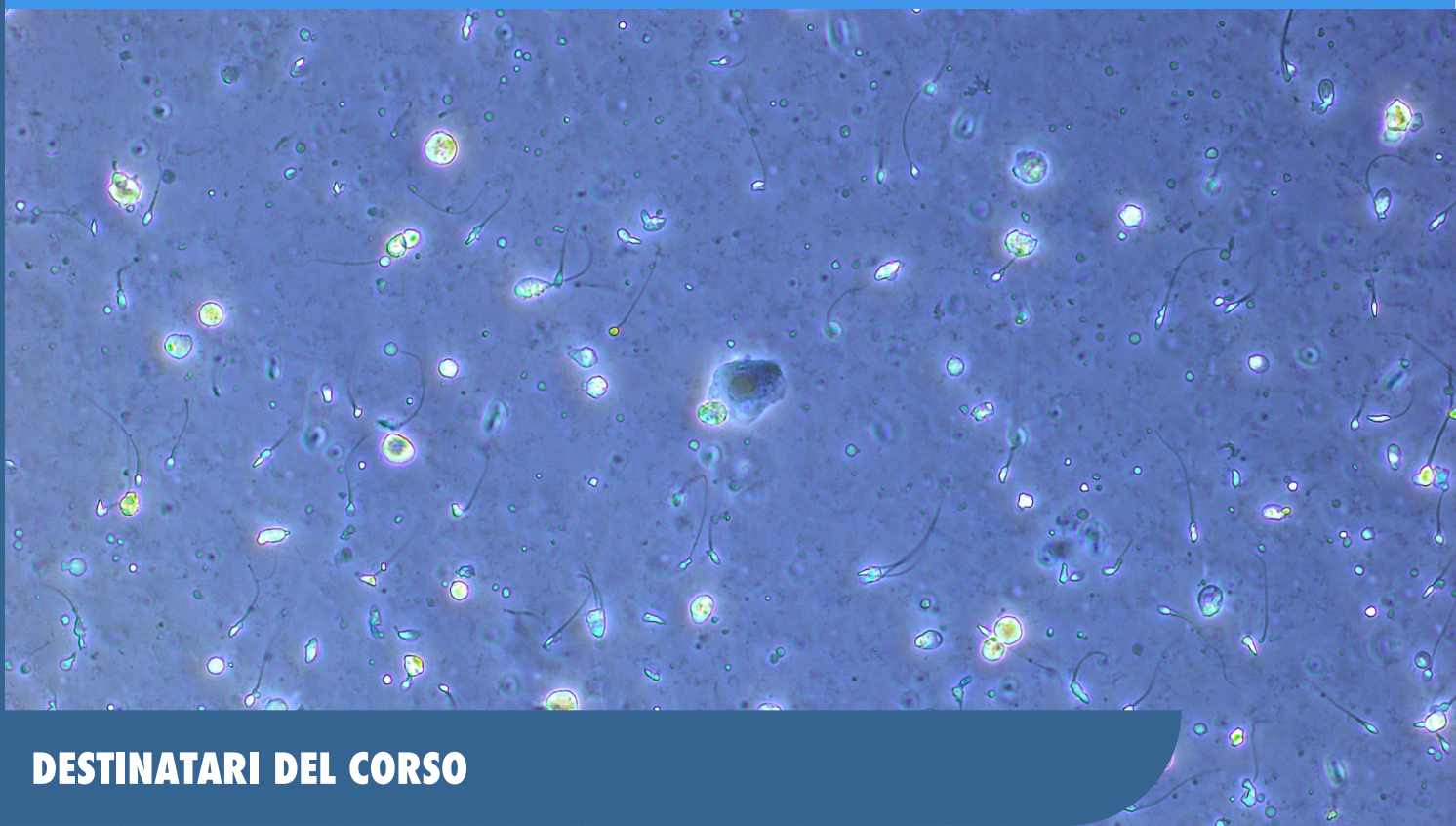
Patrocini richiesti



L'esame del liquido seminale inizialmente è stato utilizzato per valutare la fertilità maschile, mentre nei successivi decenni ha acquisito un maggior valore diagnostico permettendo di avere informazioni anche sullo stato di salute dell'apparato uro-genitale e generale dell'uomo.

Queste maggiori capacità diagnostiche restano tuttavia influenzate dalla soggettività dell'esame, che è pertanto operatore-dipendente. Per ridurre questo limite nell'ultima edizione (VI, 2021) del manuale dell'OMS per l'esame del liquido seminale è stata aggiunta un'intera sessione dedicata alle procedure con l'obiettivo di standardizzare in modo più semplice le fasi dell'analisi.

Fatte queste premesse, il corso si pone come obiettivo quello di fornire indicazioni sulle modalità di esecuzione di un corretto esame del liquido seminale, acquisendo allo stesso tempo le conoscenze sulle principali cause che ne possono alterare i parametri valutati. Inoltre, proiettandoci verso il futuro - che è ormai il presente - ci sarà la possibilità di conoscere le novità sull'intelligenza artificiale nel laboratorio di seminologia e provarle in prima persona, quindi dalla teoria alla pratica "hands-on"



## DESTINATARI DEL CORSO

I destinatari del corso sono tutti i colleghi che giornalmente ricevono richieste di spermio grammi, dal biologo laboratorista al biologo della riproduzione. La conoscenza di come è costituito il liquido seminale, delle sue caratteristiche, di come valutarlo in maniera corretta e come interpretare i dati ottenuti, daranno i mezzi ai colleghi per fare un quadro corretto della salute del paziente. Nondimeno, questo aiuterà i clinici a fare una rapida e corretta diagnosi senza perdite di tempo che a volte sono il peggior nemico delle coppie che sono alla ricerca della genitorialità.

Infine, la parte teorica prevederà l'esecuzione di uno spermioγραμμα sia in un contesto reale sia attraverso una simulazione che prevede la visita immersiva in un laboratorio di procreazione medicalmente assistita all'interno del quale sarà possibile eseguire una procedura simulata di spermioγραμμα. Gli utenti, grazie a dei visori HMD (Head mounted display) OculusQuest Pro ed una piattaforma di realtà aumentata, potranno muoversi all'interno del laboratorio ed utilizzare alcuni dei macchinari presenti (pipette, microscopio ecc.) e verranno guidati nell'esecuzione della procedura. Al termine della simulazione, verrà attribuito un punteggio al partecipante.



# PROGRAMMA

Ore 08:30 Registrazione dei partecipanti

Ore 09:15 Presentazione del corso e saluti: **Vincenzo D'Anna, Filippo Giacone, Alessandro Pitruzzella, Giovanni Ruvolo, Tiziana Stallone, Dino Virgone**

## Sessione mattutina

Moderatori: **Simona Fontana – Capra Giuseppina**

Ore 09.30 La formazione e l'attività del Seminologo: **Ilaria Natali**

Ore 09:45 Anatomia dell'apparato riproduttore maschile: **Marcello Lamartina**

Ore 09:50 Liquido seminale: le parti che lo costituiscono: **Arianna Io Bue**

Ore 10:05 Manuale WHO: la sua storia fino all'edizione attuale: **Elena M. Scalisi**

Ore 10:20 Valutazione dei parametri macroscopici del liquido seminale: **Marianna Paradiso**

Ore 10:35 Valutazione dei parametri microscopici: motilità, concentrazione e morfologia: **Tiziana Notari**

Ore 10.50 Cellule non nemaspermiche del liquido seminale: **Rosanna Ciriminna**

Ore 11:05 Frammentazione del DNA e metodiche per valutarla: **Liana Bosco**

Ore 11:20 Intelligenza artificiale nel laboratorio di andrologia: **Matteo Sirizzotti**

Ore 11:35 Parte Pratica: **Liana Bosco, Filippo Giacone, Carmelo Liuzzo, Tiziana Notari, Giovanni Ruvolo, Matteo Sirizzotti**

Ore 13:30 PAUSA PRANZO

## Sessione pomeridiana

Moderatori: **Sonya Vasto – Daniela Carlisi**

Ore 14:30 Controllo endocrino della spermatogenesi: **Sandro La Vignera**

Ore 14:45 Alterazioni dei parametri macroscopici: Interpretazione clinica: **Aldo E. Calogero**

Ore 15:00 Alterazioni dei parametri microscopici: Interpretazione clinica: **Angelo Armenio**

Ore 15:15 Sottopopolazioni leucocitarie: Significato ed interpretazione clinica: **Rosita A. Condorelli**

Ore 15:30 Aumentato tasso di frammentazione del DNA: Interpretazione clinica: **Rossella Cannarella**

Ore 15:45 Parte pratica: **Liana Bosco, Filippo Giacone, Carmelo Liuzzo, Tiziana Notari, Giovanni Ruvolo, Matteo Sirizzotti**

Ore 18:45 Chiusura dei lavori

**Angelo Armenio**, Urologo, Clinica Candela, Palermo

**Liana Bosco**, Biologa, Dip. di Biomedicina, Neuroscienza e Diagnostica avanzata (Bi.N.D.), Università degli studi di Palermo

**Aldo Eugenio Calogero**, Professore ordinario di endocrinologia, Dipartimento di medicina clinica e sperimentale, Università degli studi di Catania

**Rossella Cannarella**, Ricercatore presso Glickman Urological & Kidney Institute Cleveland Clinic Foundation, USA, Endocrinologo presso la Divisione di Endocrinologia, Azienda Ospedaliero-Universitaria Policlinico "G. Rodolico-San Marco", Catania

**Capra Giuseppina**, Professore associato MEDS-03/A, Università di Palermo

**Carlisi Daniela**, Professore Associato Bios 07, Università di Palermo

**Rosanna Ciriminna**, Embriologo clinico, Responsabile di laboratorio del Centro "Ambra" di Palermo

**Rosita Angela Condorelli**, Professore associato di endocrinologia, Dipartimento di medicina clinica e sperimentale, Università degli studi di Catania

**Simona Fontana**, Professore associato BIOS-10/A Biologia Cellulare e applicata. Dipartimento di Biomedicina, Neuroscienze e Diagnostica avanzata, Università di Palermo

**Filippo Giacone**, Seminologo presso centro HERA, Unità di Medicina della Riproduzione, Catania

**Marcello Lamartina**, Urologo, Clinica Candela, Palermo

**Sandro LaVignera**, Professore associato di endocrinologia, Dipartimento di medicina clinica e sperimentale, Università degli studi di Catania

**Carmelo Liuzzo**, Embriologo presso centro PMA Azienda Ospedaliera Papardo, Messina

**Arianna Lo Bue**, Embriologo clinico, Centro di Biologia della Riproduzione, Palermo

**Ilaria Natali**, Seminologa, Direttore del Laboratorio di seminologia, Azienda USL Toscana Centro, Presidente dell'Accademia italiana di Ricerca in seminologia

**Tiziana Notari**, Responsabile laboratorio centro donna-medicina della riproduzione, Salerno

**Marianna Paradiso**, Embriologo presso Servizio di procreazione medicalmente assistita (PMA), Azienda ospedaliera Cannizzaro, Catania

**Alessandro Pitruzzella**, Ricercatore Università di Palermo, Presidente dell'Ordine dei Biologi della Sicilia

**Giovanni Ruvolo**, Embriologo clinico, Responsabile di laboratorio, Centro di Biologia della Riproduzione, Palermo

**Elena Maria Scalisi**, Ricercatore, Dipartimento di scienze biologiche, geologiche e ambientali, Università degli studi di Catania

**Matteo Sirizzotti**, Ricercatore, Università degli Studi di Siena

**Sonya Vasto**, Professore Associato Patologia Generale. Ssd MED04

**Diego Virgone**, Biologo, Tesoriere FNOB, Federazione Nazionale degli Ordini dei Biologi



Ordine dei Biologi della Sicilia  
via Principe di Belmonte 1h  
PALERMO

**[www.ordinebiologisicilia.it](http://www.ordinebiologisicilia.it)**