



MEETING PLANNER

**2° CORSO NAZIONALE SIRU
IL LABORATORIO DI SEMINOLOGIA AI TEMPI DELL'INTELLIGENZA ARTIFICIALE:
DALLA TEORIA ALLA PRATICA "HANDS ON"**

VERONA, 8 MAGGIO 2025

CAMERA DI COMMERCIO

RESPONSABILI SCIENTIFICI: TIZIANA NOTARI, MATTEO SIRIZZOTTI

RAZIONALE

L'era dell'intelligenza artificiale, alla quale stiamo assistendo, sta rivoluzionando quasi tutte le attività del vivere quotidiano e, tra queste, anche il settore del Laboratorio di Seminologia. I sistemi per l'analisi computerizzata del liquido seminale, negli ultimi anni, hanno registrato una rapidissima accelerazione, non solo per la crescita esponenziale dei laboratori che li utilizzano, ma anche per l'elevata quantità e qualità dei dati che forniscono.

L'intelligenza artificiale offre strumenti sofisticati per lo studio dettagliato del singolo spermatozoo, così come per la valutazione della popolazione nemaspermica presente nel liquido seminale, riducendo notevolmente i tempi di esecuzione delle analisi. Tuttavia, da grandi potenzialità derivano anche grandi responsabilità: è, quindi, fondamentale comprendere i vantaggi dei sistemi di ultimissima generazione ma anche i rischi, le criticità e i limiti dell'utilizzo dell'intelligenza artificiale nella pratica del laboratorio di seminologia.

La centralità dell'acquisizione e del mantenimento delle competenze, inoltre, è un delicato tema che verrà affrontato con uno sguardo rivolto al futuro, attraverso l'utilizzo della realtà virtuale. Il pre-congress S.I.R.U. offre, dunque, l'opportunità di formazione e aggiornamento teorico-pratico "hands-on", unico nel suo genere, per sviluppare e implementare le competenze in un settore d'avanguardia, quale quello dell'intelligenza artificiale nel laboratorio di seminologia.

Sarà un'esperienza immersiva con l'utilizzo della strumentazione di avanguardia a supporto dello studio del liquido seminale, con esercitazioni pratiche dove ciascun partecipante potrà indossare i visori ed entrare nel laboratorio virtuale per cimentarsi con le procedure analitiche, ma potrà anche eseguirle realmente con le sofisticate apparecchiature.

PROGRAMMA

Ore

08:30 Registrazione dei partecipanti

08:45 Saluto delle Autorità

09:00 Presentazione del corso

Tiziana Notari

SESSIONE TEORICA

09:15 Lo spermogramma virtuale

Matteo Sirizzotti





MEETING PLANNER

09:45 Sistemi di intelligenza artificiale nel laboratorio di seminologia

Tiziana Notari

SESSIONE PRATICA

10:30 - 13:30

Esercitazioni pratiche:

Suddivisione dei partecipanti in gruppi ed esercitazioni pratiche con l'utilizzo dei visori per l'esecuzione dello spermogramma virtuale e allestimento dei devices per la lettura automatizzata dei parametri seminali. Valutazione di eventuali errori di lettura di campioni critici.

Tutor: Tiziana Notari, Matteo Sirizzotti, Annalisa Sebastianelli, Giovanni Ruvolo, Filippo Giacone, Liana Bosco

13:30 Chiusura dei lavori e verifica apprendimento ECM

