

Patrocinato



Ordine  
Nazionale  
Biologi

®



S.I.R.U.

Provider Nazionale 6725  
RES 354484

# MASTERCLASS

## Analisi e trattamento del liquido seminale umano: dalla preparazione del paziente alla consegna del referto

RESPONSABILE SCIENTIFICO  
**Dr.ssa Tiziana Notari**  
Biologa della riproduzione

**7-8-14-15-21-22-28-29 Giugno**  
**12-13 Luglio 2022**

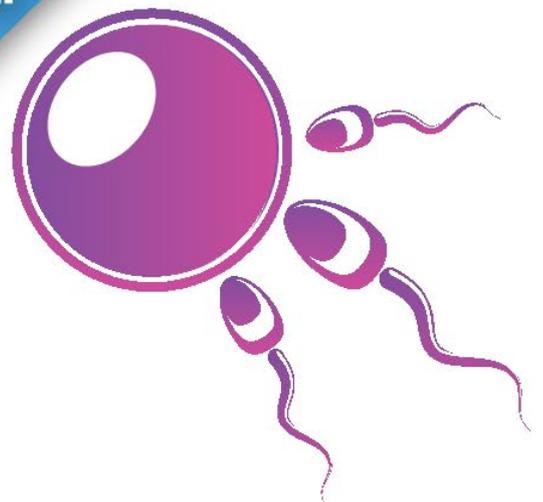
**Sede: Ordine Nazionale dei Biologi**  
**Via Ponte di Tappia,82 – 80133 Napoli**

**Partecipanti: 35**  
**Crediti: 50**



Brochure: <https://www.mcorganization.it/eventi/>

INQUADRA IL QR PER L'ISCRIZIONE



## DESTINATARI

PROFESSIONI		DISCIPLINE	
<b>1</b>	<b>Medico chirurgo</b>		
		6	Endocrinologia
		36	Ginecologia e ostetricia
		41	Urologia
		53	Patologia clinica (laboratorio di analisi chimico-cliniche e microbiologia)
<b>6</b>	<b>Biologo</b>	68	Biologo
<b>7</b>	<b>Chimico</b>	76	Chimica analitica
<b>14</b>	<b>Infermiere</b>	85	Infermiere
<b>28</b>	<b>Tecnico sanitario laboratorio biomedico</b>	93	Tecnico sanitario laboratorio biomedico
<b>18</b>	<b>Ostetrica/o</b>	89	Ostetrica/o

### RAZIONALE

Il liquido seminale umano rappresenta una matrice biologica unica ed estremamente variabile, differente da tutti gli altri fluidi biologici, in quanto la componente cellulare e quella plasmatica si uniscono solo al momento dell'eiaculazione. L'interazione tra gli spermatozoi ed il plasma seminale, così come moltissimi altri fattori, possono influenzare la fertilità maschile.

Nonostante l'ausilio delle tecnologie emergenti in supporto alla valutazione del liquido seminale umano, la formazione degli operatori - ed il loro continuo aggiornamento- ricopre un ruolo strategico nella standardizzazione delle procedure di laboratorio e nella riproducibilità dei risultati ottenuti.

L'incremento dell'infertilità maschile, negli ultimi decenni, ha comportato una crescente richiesta di esami del liquido seminale, imponendo una maggiore consapevolezza - da parte dei laboratori - di formazione ed aggiornamento del personale dedicato.

La Masterclass sull'esame ed il trattamento del liquido seminale umano si prefigge lo scopo di fornire tutti gli elementi utili per la standardizzazione delle procedure, a partire dalla preparazione del paziente e dalla raccolta del campione, fino alla interpretazione dei risultati e alla refertazione, con una descrizione dettagliata delle metodiche, dei materiali da utilizzare e dei sistemi di qualità.

In questo corso verranno affrontati anche i temi inerenti le procedure di preparazione e crioconservazione del liquido seminale per le tecniche di Procreazione Medicalmente Assistita (PMA).

La formula della Masterclass è proposta come un momento di formazione intensiva, altamente specializzata, attraverso 20 ore di lezioni teoriche frontali e 16 ore di esercitazioni pratiche in cui gli stessi partecipanti eseguiranno le metodiche.

Gli argomenti saranno trattati alla luce delle più recenti conoscenze e secondo l'ultima edizione del "Manuale per l'analisi e trattamento del liquido seminale" della World Health Organization (WHO, VI ed., 2021), di cui la dott.ssa Tiziana Notari è membro della Commissione per l'edizione italiana.

## PROGRAMMA

**7 Giugno**  
**Martedì**  
**ore 14.30 – 18.00**

14.30 Saluti istituzionali del pres. ONB Sen. Vincenzo D'Anna  
14.40 Saluti istituzionali del pres. SIRU dott. Luigi Montano  
14.50 Presentazione Masterclass Resp. Formazione ONB dott.ssa Claudia Dello Iacovo  
15.00 Presentazione della 6ª edizione del Manuale WHO (2021) per l'Esame e la preparazione del liquido seminale: cosa c'è di nuovo? dott.ssa *Tiziana Notari*  
15.30 Equipaggiamento di base nel laboratorio di seminologia. dott. *Filippo Giaccone*  
16.00 Fase pre-analitica: preparazione del paziente e accettazione del campione. *Filippo Giaccone*  
16.30 Fase analitica: valutazione macroscopica del liquido seminale. prof. *Carlo Trotta*  
17.30 Discussione  
18.00 Conclusione dei lavori

**08 Giugno**  
**Mercoledì**  
**ore 14.30 – 18.00**

14.30 Fase analitica: valutazione microscopica del liquido seminale: Concentrazione, motilità e vitalità. dott.ssa *Carmen Concas*  
15.30 Il sistema CASA e tecnologie emergenti. dott. *Pietro Cirigliano*  
16.30 Test per il rivestimento anticorpale degli spermatozoi. Test relativi all'immunologia e metodi immunologici, Valutazione delle interleuchine –marker di infiammazione del tratto genitale maschile. dott.ssa *Tiziana Notari*  
17.30 Discussione  
18.00 Conclusione dei lavori

**14 Giugno**  
**Martedì**  
**ore 14.30 – 18.00**

14.30 La morfologia degli spermatozoi, indici di difetti multipli dello spermatozoo, valutazione della componente cellulare non nemaspermica nell'eiaculato. dott.ssa *Tiziana Notari*  
15.30 Stress ossidativo seminale e test sulle specie reattive dell'ossigeno, valutazione della reazione acrosomiale. dott.ssa *Sebastiana Pappalardo*  
16.30 Flusso e trasporto di ioni transmembrana negli spermatozoi. dott.ssa *Tiziana Notari*  
17.30 Discussione  
18.00 Conclusione dei lavori

**15 Giugno**  
**Mercoledì**  
**ore 14.30 – 18.00**

14.30 Test genetici e genomici. prof.ssa *Marina Baldi*  
15.30 Valutazione della cromatina nemaspermica. prof.ssa *Marina Piscopo*  
16.30 Test di maturità nucleare. dott.ssa *Tiziana Notari*  
17.00 Saggi biochimici per la funzione delle ghiandole accessorie e valutazione della sequenza dell'eiaculazione. dott.ssa *Tiziana Notari*  
17.30 Discussione

**18.00 Conclusione dei lavori**

**21 Giugno**  
**Martedì**  
**ore 14.30 – 18.00**

**14.30** Preparazione degli spermatozoi per le tecniche di PMA e preparazione di campioni di liquido seminale infetto da HIV, MACS (Separazione di cellule attraverso l'attivazione di un campo magnetico), preparazione degli spermatozoi testicolari ed epididimali, da eiaculazione retrograda e assistita. *dott.ssa Tiziana Notari*

**15.30** Principi di criobiologia, tecniche di congelamento degli spermatozoi eiaculati e da recupero testicolare o epididimario. *dott.ssa Annalisa Sebastianelli*

**16.30** Valutazione del rischio di crioconservazione del liquido seminale e Normativa in materia di crioconservazione di liquido seminale. *dott.ssa Mariangela Palmieri*

**17.30** Discussione

**18.00** Conclusione dei lavori

**22 Giugno**  
**Mercoledì**  
**ore 14.00 – 18.00**

**Esercitazione pratica: T. Notari, M. Palmieri, Pietro Cirigliano.**

- **Valutazione macroscopica del liquido seminale**
- **Valutazione microscopica dei parametri di base del liquido seminale: concentrazione, motilità e vitalità degli spermatozoi**
- **Il sistema CASA**

**28 Giugno**  
**Martedì**  
**ore 14.00 – 18.00**

**14.30** Frammentazione del DNA spermatico: SCD test. *dott.ssa Tiziana Notari*

**15.30** Frammentazione del DNA spermatico: TUNEL test. *prof.ssa Liana Bosco*

**16.30** La natura degli errori nell'esame dell'eiaculato, controllo della qualità nel laboratorio di andrologia, il programma QA, grafici QC, procedure statistiche per l'analisi e la rendicontazione della variabilità tra operatori. Controllo di qualità esterno e garanzia di qualità, programmi nazionali esterni di controllo della qualità per l'analisi del liquido seminale. *dott.ssa Mariangela Palmieri*

**17.30** Discussione

**18.00** Conclusione dei lavori

**29 Giugno**  
**Mercoledì**  
**ore 14.00 – 18.00**

**Esercitazione pratica :T. Notari, L. Bosco.**

- **Valutazione morfologica degli spermatozoi e delle cellule non nemaspermiche**
- **Valutazione della cromatina spermatica e frammentazione del DNA**

**12 Luglio**  
**Martedì**  
**ore 14.00 – 18.00**

**Esercitazione pratica: T. Notari, Sebastiana Pappalardo, F. Giacone.**

- **I test biochimici**
- **Valutazione degli anticorpi antispermatozoo di superficie**
- **Valutazione dello stress ossidativo**
- 

**13 Luglio**  
**Mercoledì**  
**ore 14.00 – 18.00**

**Esercitazione pratica: T. Notari, C. Concas, A. Sebastianelli.**

- **Preparazione degli spermatozoi per le tecniche di PMA**
- **Procedure di crioconservazione degli spermatozoi**
- **Questionario di fine corso**

## **RESPONSABILE SCIENTIFICO:**

### **Dott.ssa Tiziana Notari**

**Laurea magistrale in Scienze Biologiche presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II"**

**Master di I livello in Biotecnologie della Riproduzione Università degli Studi di Teramo**

**Master di II livello in Biologia e Biotecnologie della Riproduzione**

**Master di II livello in Citogenomica Clinica e Laboratorio di Citogenetica**

**Docente Master Universitario di II livello in Embriologia Umana Applicata Università degli Studi Roma Tre**

**Docente Seminario Specialistico Corso in "Biomedical Science Advances Biomedicine" Università degli Studi dell'Insubria -Varese**

**Docente e membro segreteria scientifica Corsi e Seminari di aggiornamento in PMA organizzati dall'ASL-Salerno**

**Docente e membro della segreteria scientifica del corso di seminologia organizzato dalla S.I.R.U.-Società Italiana di Riproduzione Umana**

**Docente e membro della segreteria scientifica del Corso Alta Formazione in Biologia e Genomica della Riproduzione organizzato dall'Ordine Nazionale dei Biologi ONB**

**Responsabile Lab. PMA "Centro Donna" - Salerno**

**Coordinatrice Centro MiR - Medicina Integrata in Riproduzione - Napoli**

**Membro del Consiglio Direttivo della S.I.R.U. Società Italiana di Riproduzione Umana**

**Componente del Gruppo di Studio PMA Procreazione Medicalmente Assistita dell'Ordine Nazionale dei Biologi ONB, delegazione Campania-Molise**

**Membro della Commissione per la versione italiana del "Manuale per l'analisi ed il trattamento del liquido seminale", VI ed. WHO 2021**

**Incarico di Consulente Tecnico d'Ufficio presso il Tribunale di Avellino**

**Consulente presso il Centro Polidiagnostico Polispecialistico Check Up-Day Surgery e Laboratorio di ricerca riconosciuto dal MIUR, Salerno**

**Membro del Coordinamento Nazionale dei Biologi Ambientali dell'Ordine Nazionale dei Biologi CNBA-ONB**

**Ricercatrice EcoFoodFertility**

**Autrice e coautrice di numerose pubblicazioni scientifiche:**

**Scopus Author ID 57191255671 <https://orcid.org/0000-0002-5968-8415>**

**Revisore di articoli per riviste scientifiche nazionali ed internazionali**

## FACULTIES:

- Prof.ssa Marina Baldi, specialista in Genetica Medica, docente presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
- Prof.ssa Liana Bosco, cultore della materia presso l'Università degli Studi di Palermo
- Dott. Pietro Cirigliano, resp. Settore ricerca Nikon Instruments
- Dott.ssa Carmen Concas, Resp. Lab. PMA Centro Caran, Caserta
- Dott. Filippo Giacone, Biologo della Riproduzione Centro Hera, Catania, Coordinatore Nazionale GIS - SIRU Donazione e preservazione della fertilità, membro della commissione per la versione italiana del "Manuale di laboratorio per l'analisi ed il trattamento del liquido seminale" 6a ed. WHO 2021
- Dott.ssa Mariangela Palmieri, Resp. Lab. PMA Centro Hera, Giugliano (Na), Coordinatrice Nazionale GIS SIRU Sicurezza e Qualità nel lab. PMA
- Dott.ssa Sebastiana Pappalardo, specialista in Genetica Medica, Dir. Lab. Genetica Biogen, Roma, - Resp. Centro MIR, Roma.
- Prof.ssa Marina Piscopo, docente presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II"
- Dott.ssa Annalisa Sebastianelli. Resp. Lab. PMA Ospedale "S. Maria Goretti", Latina
- Prof. Carlo Trotta, docente presso la Seconda Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"

## METODOLOGIE DIDATTICHE

SERIE DI LEZIONI SU TEMA PREORDINATO

CASI CLINICI/ CONFRONTO/DIBATTITO TRA PUBBLICO ED ESPERTO/I GUIDATO DA UN CONDUTTORE

("L'ESPERTO RISPONDE")

## ATTESTATI

GLI ATTESTATI SARANNO SPEDITI PER POSTA ELETTRONICA A 90 GIORNI FINE EVENTO.

AL TERMINE DELL'EVENTO SARÀ CONSEGNATO SU RICHIESTA, L'ATTESTATO DI PARTECIPAZIONE.

## MODALITA' DI ISCRIZIONE

L'iscrizione è considerata completa all'atto del ricevimento da parte della segreteria Organizzativa della scheda di iscrizione compilata in ogni sua parte. (seguire link iscrizione)

La quota di iscrizione è di € 352,00 (Iva Compresa)

Riduzione per iscritti ONB - SIRU € 302,00 (Iva Compresa)

L'ONB, inoltre, per agevolare i suoi iscritti, fornirà ai primi 30 partecipanti un contributo aggiuntivo di almeno 100,00 euro.

Il termine ultimo per le iscrizioni è il 3 Giugno 2022.

La quota deve essere versata tramite bonifico bancario intestato:

MCO ORGANIZATION

Banca d'appoggio: INTESA SAN PAOLO

IBAN: IT 77 T030 6941 4421 0000 0002 233



**Segreteria Organizzativa**

**PROVIDER 6725**

**M.C.O. Organization**

Via G. Bovio, 49

70013 Castellana Grotte (BA)

Tel/Fax: 0804965060

Cell: 3389804837

[mcorganizationeventi@gmail.com](mailto:mcorganizationeventi@gmail.com)

[www.mcorganization.it](http://www.mcorganization.it)