

## Titoli di studi

- Specializzata in Microbiologia e Virologia (70/70 e lode) nel 2016
- Dottorato di ricerca in Bioingegneria e Bioinformatica nel 2013
- Laurea Specialistica in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche (110/110 e lode) nel 2006
- Laurea triennale in Biotecnologie (110/110 e lode) nel 2004

## Abilitazioni e Certificazioni

- Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo (2008)
- ESHRE Certified Clinical Embryologist (2014) and ESHRE CPD Certificate aggiornato
- ESHRE-approved Basic Semen Analysis Course (BSAC) Certificate (2013)
- Certificazione da Valutatore Interno ISO 9001:2008 in Sanità (2015)
- Quality Manager in un Centro di PMA (2021) e aggiornamento certificato 2022

## Incarico attuale

- Dal 1 giugno 2019 ad oggi: **Dirigente Biologo a tempo indeterminato – Disciplina Patologia Clinica** presso Fondazione I.R.C.C.S. Policlinico "San Matteo" di Pavia (*Mansioni: Responsabile di laboratorio, Fecondazione in vitro, Crioconservazione di Gameti ed Embrioni, Gestione Sistema di Qualità, Attività di Ricerca*)
- Dal 1 ottobre 2021 ad oggi: **Professore a contratto** presso Università degli Studi di Pavia [*Mansioni: Affidamento dei corsi di Anatomia 2 (2 CFU) ed Embriologia (2 CFU) per il Corso di Laurea Magistrale di Medicina e Chirurgia "Golgi" (anni accademici 2021/22, 2022/23, 2023/24, 2024/25)*]

## Esperienze professionali

- Dal 1 marzo 2018 al 31 maggio 2019: **Dirigente Biologo a tempo determinato – Disciplina Patologia Clinica** presso Fondazione I.R.C.C.S. Policlinico "San Matteo" di Pavia (*Mansioni: Responsabile di laboratorio, Fecondazione in vitro, Crioconservazione di Gameti ed Embrioni, Gestione Sistema di Qualità, Attività di Ricerca*)
- Dal 29 gennaio 2016 al 28 febbraio 2018: **Incarico di lavoro autonomo di natura professionale** presso Fondazione I.R.C.C.S. Policlinico "San Matteo" di Pavia (*Mansioni: Responsabile di laboratorio, Fecondazione in vitro, Crioconservazione di Gameti ed Embrioni, Gestione Sistema di Qualità, Attività di Ricerca*)
- Dal 13 febbraio 2016 al 28 febbraio 2018: **Attività libero professionale** presso centro privato Provitamed di Pavia (*Mansioni: Esecuzione di spermogrammi e test di capacitazione, Test di frammentazione del DNA spermatico, Preparazione del liquido seminale per inseminazioni intrauterine*)
- Dal 1° marzo 2010 al 28 febbraio 2016: **Contratto di incarico a termine per attività di ricerca** presso Fondazione I.R.C.C.S. Policlinico "San Matteo" di Pavia (*Mansioni: Attività di Ricerca, Fecondazione in vitro, Crioconservazione di Gameti ed Embrioni*)
- Dal 30 giugno al 4 luglio 2012: **Prestazione Occasionale** presso TecnoLab S.r.l., Centro di Fecondazione Assistita di Milano (*Mansioni: Fecondazione in vitro, Crioconservazione di Gameti ed Embrioni*)
- Dal 1° marzo 2010 al 31 dicembre 2010: **Attività libero professionale** presso Servizi Sforza S.r.l. di Milano (*Mansioni: Fecondazione in vitro, Crioconservazione di Gameti ed Embrioni*)
- Dal 1° marzo 2007 al 28 febbraio 2010: **Borsa di Studio** presso Fondazione I.R.C.C.S. Policlinico "San Matteo" di Pavia (*Mansioni: Attività di Ricerca, Fecondazione in vitro, Crioconservazione di Gameti*)

- 1° sett. 2005 – 1° marzo 2006: **Collaborazione Coordinata e Continuativa** presso Università degli Studi di Pavia (*Mansioni*: Attività di Ricerca presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale dell'Università di Pavia)
- 1° dic. 2009 ad oggi: **Attività di seminariato, coordinamento ed assistenza tesi** presso Università degli Studi di Pavia (*Mansioni*: Tutor per i corsi di Laurea Specialistica in Scienze Biologiche e Biotecnologie)

## Capacità e Competenze Tecniche

### Tecniche di laboratorio:

- *Laboratorio di PMA*:
  - Crioconservazione di spermatozoi, ovociti ed embrioni. Tecniche di vitrificazione.
  - Seminologia: esame del liquido seminale, test di capacitazione, frammentazione del DNA spermatico SCD.
  - Preparazione di liquido seminale per tecniche di Procreazione Medico-Assistita (inseminazione intrauterina, FIVET, ICSI) mediante gradienti di densità e "swim up".
  - Embriologia di laboratorio (FIVET e ICSI): prelievo di ovociti, inseminazione in vitro, microiniezione di spermatozoi, preparazione di spermatozoi da tecniche microchirurgiche (MESA, TESE), coltura di zigoti ed embrioni fino allo stadio di blastocisti, trasferimento in utero di embrioni.
  - Attivazione partenogenetica come modello di sviluppo embrionario.
- *Laboratorio di colture cellulari*: uso del criostato, microscopio ottico, microscopio a fluorescenza, estrazione del DNA e dell'RNA, PCR, RT-PCR, elettroforesi, immunostochimica, colorazioni, manipolazione e dissezione di topi, genotipizzazione di colonie murine, morfometria, saggi enzimatici, colture cellulari.
- *Laboratorio di biofisica muscolare*: Prove funzionali (treadmill), estrazione del siero, uso dello spettrofotometro

### Consultazione di banche dati fattuali e bibliografiche in rete

### Partecipazione a corsi e congressi per aggiornamento e in qualità di relatore

#### Pubblicazioni e premi

**10 pubblicazioni in riviste internazionali peer reviewed**

**32 abstracts presentati a congressi nazionali ed internazionali**

Miglior comunicazione orale in ambito biologico presentata al II Congresso FISSR (Riccione, 24-26 maggio 2012)

Premio di studio GIC, Società Italiana di Citometria, al XXIX Conferenza Nazionale di Citometria (Salerno, 5-8 ottobre 2011)

Miglior poster al 62° Congresso Nazionale S.I.A.I. (Verona, 14-16 settembre 2008)

#### Lingue straniere

**Inglese**: ottima capacità di lettura, buona capacità di scrittura ed espressione

#### Conoscenze informatiche

Sistemi operativi: Microsoft Windows 95/98/Me/2000/Vista/7

Pacchetti e programmi: pacchetto Office, in particolare Word, Excel, Power Point, Outlook; LaTeX (TeXworks, Texmaker); Scion Image, Paint Shop Pro, Adobe Photoshop, Graph Pad, Gestionale PMA (MediTEX)

#### Patenti

In possesso della patente di guida di tipo B e automunita

**La sottoscritta è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 76 del DPR 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, la sottoscritta autorizza il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.lgs. 196 del 30 giugno 2003 e dell'art. 13 GDPR.**

Pavia, 13 giugno 2024

Claudia Omes



**Partecipazione a corsi**

- Corso FAD "Gestione dell'emergenza in Fondazione" (06 giugno 2024)
- Corso "Individuazione, Misurazione e Analisi degli Indicatori" (Pavia, 04 giugno 2024)
- Corso FAD "Prevenire la sterilità e preservare la fertilità: la prevenzione come terapia" (20 dicembre 2023; 6.5 ECM)
- Corso FAD "Prevenzione della fertilità – Microbiota endometriale, stili di vita e controversie chirurgiche 2ª parte" (15 dicembre 2023; 7.8 ECM)
- Corso AMCLI "Il percorso diagnostico microbiologico nell'infertilità di coppia e nella procreazione medicalmente assistita" (06 novembre 2023; 2 ECM)
- Corso "SISTEMA QUALITÀ E RISK MANAGEMENT: ANALISI METODI, STRUMENTI E RISULTATI" (Pavia, 12 dicembre 2023, 2.6 ECM)
- Corso "UNI EN ISO 9001:2015: SISTEMI DI GESTIONE PER LA QUALITÀ" (Pavia, 3-4 ottobre 2023, 20.8 ECM)
- Corso FAD "Dall'ovogenesi all'impianto ed oltre: un viaggio nella riproduzione umana" (15 settembre 2023; 50 ECM)
- Corso FAD "Regolamento europeo 2016/679 (GDPR): nuove regole per la protezione dei dati personali" (06 settembre 2023; 4.5 ECM)
- Corso FAD "Come migliorare la qualità gametica nei programmi di IVF" (01 aprile 2023; 3.9 ECM)
- Corso FAD "Controllo delle cartelle cliniche" (09 dicembre 2022; 4.5 ECM)
- Corso FAD "Come migliorare la qualità gametica nei programmi di IVF" (09 dicembre 2022; 3.9 ECM)
- Corso "Il valore di una nascita" (20 novembre 2022; 9.9 ECM)
- Corso FAD "Come migliorare la qualità gametica nei programmi di IVF" (09 dicembre 2022; 3.9 ECM)
- Corso FAD "Cure sicure in area medica: il rischio clinico e l'attuazione della Legge Gelli Bianco" (19 ottobre 2022; 5.2 ECM)
- Corso FAD "FEMAV: come convalidare i processi di laboratorio" (27 giugno 2022; 4.5 ECM)
- Corso FAD "WHO laboratory manual for the examination and processing of human semen Sixth Edition" (11 giugno 2022; 2.6 ECM)
- Corso "1° corso di aggiornamento di embriologia clinica: to be embryologist" (09 luglio 2021; 7 ECM)
- Corso online "Sierr Update. Le ispezioni delle Autorità Competenti: istruzioni per l'uso" (20 maggio 2021)
- Corso online "Aspetti tecnici dei Laboratori di PMA in epoca COVID" (6 maggio 2021)
- Corso online teorico-pratico "Quality Manager in a Fertility Center" (dal 05 marzo al 23 aprile 2021, 18 ECM)
- Corso FAD "Clinical Risk Management: Conoscenze cliniche sui principali possibili errori attivi ed errori latenti nella Procreazione Medicalmente Assistita (PMA)" (11 febbraio 2021; 18 ECM)
- Corso FAD "IVF: LO SAPEVATE CHE..." (30 dicembre 2020; 9 ECM)
- Corso online "Good Laboratory Practice in the time of SARS-CoV-2" (2 dicembre 2020)
- Corso FAD "Covid-19 come riaprire i centri PMA garantendo la sicurezza a pazienti e operatori durante la convivenza con il virus" (17 novembre 2020; 7.9 ECM)
- ESHRE Virtual Precongress Course 2: "Tomorrow's IVF laboratory" (5 luglio 2020)
- Corso FAD "Nuovo codice deontologico dei biologi – Parte I" (30 aprile 2020; 6 ECM)
- Corso FAD "Emergenza sanitaria da nuovo coronavirus SARS CoV-2: preparazione e contrasto" (18 aprile 2020; 20.8 ECM)
- Corso online "Optimizing your embryo culture system" (14 aprile 2020)
- Corso FAD "Vaccini in gravidanza: update" (04 settembre 2019; 9 ECM)
- Corso FAD "Nuovi scenari diagnostici delle infezioni sessualmente trasmissibili" (06 giugno 2019; 3 ECM)
- Corso FAD "Fertilità a 360°? Spunti e nuove riflessioni sulla PMA – Edizione 2019" (05 giugno 2019; 12 ECM)
- Corso FAD "A.R.T. Update" (23 aprile 2019; 6 ECM)
- Corso "Update in ART" (Roma, 16-17 Novembre 2018; 11.7 ECM)
- Corso FAD "Fertilità a 360°? Spunti e nuove riflessioni sulla PMA – Edizione 2018" (15 settembre 2018; 12 ECM)
- Corso FAD "FAD- Donazione e prelievo di organi e tessuti" (31 agosto 2018; 10.5 ECM)
- Corso "La norma UNI EN ISO 9001:2015" (31 maggio 2018; 7 ECM)
- Corso FAD "FAD- Il rischio biologico degli operatori sanitari" (07/02/2019 al 31/12/2019; 6 ECM)
- Corso FAD "FAD- Regolamento europeo 2016/679 (GDPR): nuove regole per la protezione dei dati personali" (15/07/2019 al 31/12/2019; 4.5 ECM)
- Corso FAD "Fertilità a 360°? Spunti e nuove riflessioni sulla PMA – Edizione 2017" (27 dicembre 2017; 13.5 ECM)
- Corso FAD "Update in pma: aspetti normativi, clinici e gestionali in fertilità" (8 novembre 2017; 5 ECM)

- Corso "Informazione, Formazione e Addestramento per gli operatori esposti al rischio derivante dall'utilizzo di azoto liquido - Addestramento all'uso dell'autoprotettore DPI di III categoria" (Pavia, 15 settembre 2017)
- Corso FAD "La Diagnostica di Laboratorio: dal prelievo al dosaggio degli analiti" (4 aprile 2017; 28 ECM)
- Corso FAD "Epatite B" (13 dicembre 2016; 5 ECM)
- Corso FAD "Fertilità a 360°? Spunti e nuove riflessioni sulla PMA - Edizione 2016" (9 ottobre 2016; 12 ECM)
- Corso di formazione per collaboratori di tutorato - Anno accademico 2015/16
- Corso "Valutatori Interni ISO 9001:2008 in Sanità" (Pavia, 4-5 giugno 2015)
- Corso "Il rischio in PMA" (Milano, 24 gennaio 2015)
- Corso di "Strumenti per l'analisi e gestione del rischio nel processo di PMA" (Campi Bisenzio - FI, 15-16 dicembre 2014; 15.8 ECM)
- "Corso di Approfondimento per Operatori di Laboratori PMA - Aspetti Tecnici dei laboratori" (Roma, 20-21 ottobre 2014; 13.3 ECM)
- "Undicesimo corso teorico-pratico di procreazione medico-assistita" (Milano, 19-20 Settembre 2014)
- Corso FAD d'informazione e formazione "Prevenzione incendi e gestione dell'emergenza in Fondazione" presso Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo di Pavia (17 aprile 2014)
- Corso "Oncologia e preservazione della fertilità: oncologi e medici della riproduzione a confronto" (Milano, 7 aprile 2014)
- Corso FAD d'informazione e formazione "I rischi lavorativi e le misure di prevenzione e protezione in ambiente ospedaliero" presso Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo di Pavia (12 marzo 2014)
- "7° Corso per Personale dei laboratori PMA sull'applicazione dei requisiti previsti nei decreti legislativi 191/2007 e 16/2010 ai centri PMA" (San Giuliano Terme, 19-21 novembre 2013)
- Corso "Basic Semen Analysis Course" ESHRE (Milano, 1-4 ottobre 2013)
- Corso organizzato da Bioskills, con il Patrocinio del Centro Nazionale Trapianti e del Centro Nazionale Sangue "PMA: requisiti di sicurezza per gli operatori e per il prodotto criopreservato" (Milano, 29 maggio 2013)
- Corso FAD d'informazione e formazione "La prevenzione dei rischi fisici: campi elettromagnetici e radiazioni ottiche artificiali in ambito sanitario" presso Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo di Pavia (31 maggio 2013)
- Corso FAD d'informazione e formazione "Il rischio biologico negli operatori sanitari" presso Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo di Pavia (21 maggio 2013)
- "Corso permanente teorico-pratico in embriologia umana - 2° edizione. Tavola rotonda "The Istanbul Consensus". Standardizzazione delle "Scoring System" da ovociti a blastocisti" (Milano, 19 ottobre 2012)
- "Corso di Informazione, formazione e addestramento per gli operatori esposti al rischio derivante dall'utilizzo di azoto liquido" (Pavia, 14 giugno 2011)
- XXIX Scuola Annuale di Bioingegneria: "Biologia Sintetica" (Bressanone, 13-17 settembre 2010)
- XXVIII Scuola Annuale di Bioingegneria: "Bioingegneria per le neuroscienze cognitive" (Bressanone, 7-11 settembre 2009)
- "Pre-congress course" dal titolo "Stem Cells" al "25th Annual Meeting of ESHRE" (Amsterdam, Netherlands, 28 giugno-1°luglio 2009)
- Corso "Il laboratorio di Procreazione Medicalmente Assistita. Workshop Nazionale Formativo Teorico-Pratico" organizzato da BIO A.R.T. (Chianciano Terme 30 ottobre - 1° novembre 2008; 17 ECM)
- Corso "Dall'ovulazione alla gravidanza" (Pavia, 10 ottobre 2008)
- "Ottavo Corso Teorico-Pratico di Procreazione Medico Assistita" presso L'Unita' Operativa Sterilità di Coppia ed Andrologia del Dipartimento per la Salute della Donna, del Bambino e del Neonato dell'Ospedale "Maggiore Policlinico, Mangiagalli e Regina Elena" (Milano, 12-13 settembre 2008; settimana parte pratica 29 settembre-3 ottobre 2008; 49 ECM)
- "Corsi Permanenti di Perfezionamento in Fisiopatologia della Riproduzione Umana e Tecnologie della Riproduzione Assistita - XXXIV Corso" organizzato da Sero Symposia International Foundation presso il Centro di Biologia della Riproduzione - C.B.R. (Palermo, 5-9 novembre 2007; 33 ECM)
- Corso Residenziale "Biotecnologie e Medicina" (Pavia, 31 Ottobre 2007)
- "Corso Nazionale ESHRE sulla Medicina della Riproduzione" (Torino, 25-26 Maggio 2007; 8 ECM)
- "Corso Teorico Pratico sulla crioconservazione degli ovociti" organizzato da Cook Italia presso il centro Tecnobios Procreazione (Bologna, 15-16 Maggio 2007)
- Corso della durata di 9 ore su "Sicurezza del Lavoro ai sensi del D. L.vo 626/94" (Pavia, 23 Marzo 2006)

### **Partecipazione a congressi/convegni/workshop**

- Simposio "Parliamo di Infertilità" (Pavia, 21 giugno 2024, 7 ECM)
- Congresso "Artificial Intelligence and IVF: instructions for use" (Roma, 13 maggio 2023, 1.4 ECM)
- "ESHRE Virtual 36th Meeting" (5-8 luglio 2020)
- Webinar "Setting up the ideal IVF laboratory. Part 6: key performance indicators for the IVF lab" (29 aprile 2020)
- Webinar "Covid-19 and IVF" (23 aprile 2020)
- Webinar "Setting up the ideal IVF laboratory. Part 5: Hygiene Sterility Disinfection" (22 aprile 2020)
- Webinar "Covid-19: The Italian Experience" (16 aprile 2020)

- Webinar "Setting up the ideal IVF laboratory. Part 4: the culture conditions" (15 aprile 2020)
- Webinar "How we must respond to the coronavirus pandemic: TEST, TEST & TEST" (13 aprile 2020)
- Webinar "Setting up the ideal IVF laboratory. Part 3: The culture MEDIUM" (8 aprile 2020)
- Webinar "Covid-19 in Reproductive Medicine" (2 aprile 2020)
- Webinar "Setting up the ideal IVF laboratory. Part 2: the best equipment" (1 aprile 2020)
- Online meeting "IVF in the time of Covid-19" (31 marzo 2020)
- Webinar ESHRE "The importance of being mature-Oocyte maturity assessment in clinical practice" (25 novembre 2019)
- Workshop "Vista – About Preimplantation Diagnosis Workshop" (Milano, 19-20 marzo 2019)
- Convegno "Diagnosi Preimpianto, Istruzioni per l'uso" (Roma, 30 novembre 2018; 6 ECM)
- Congresso "Scientific retreat 2018" (Giussago, PV, 24 novembre 2018)
- Workshop "The 2th Biocare Europe Symposium – Irvine Scientific New Products Launch & Vitrification Tips and Tricks" (Milano, 9 novembre 2017)
- "33rd Annual Meeting of ESHRE" (Geneva, Switzerland, 2-5 luglio 2017)
- Convegno "Gestione del rischio e risoluzione dei problemi nel laboratorio di embriologia" (Roma, 17 marzo 2017; 3.5 ECM)
- Congresso "Shipping Gametes and Embryos" (Milano, 4 febbraio 2017; 8 ECM)
- "XLV Congresso Nazionale AMCLI" (Rimini, 6-9 novembre 2016)
- "XXXI Convegno di Medicina della Riproduzione: le nuove conoscenze, i nuovi limiti" (Abano Terme, 26-27 febbraio 2016)
- Congresso "Candide e Clostridium: due patogeni problematici" (Pavia, 3 Dicembre 2015)
- "Congresso Nazionale di Medicina della Riproduzione" (Riccione, 28-30 maggio 2015)
- Workshop "Preservazione della fertilità e rischio occupazionale" (Milano, 30 Gennaio 2015)
- "30th Annual Meeting of ESHRE" (Munich, Germany, 29 giugno-2 luglio 2014)
- Congresso "Oncologia e preservazione della fertilità" (Milano, 7 aprile 2014)
- Terzo incontro annuale Procreazione Medico Assistita "Esperienze di PMA in Lombardia" (Milano, 15 marzo 2014)
- "16° World Congress of gynecological endocrinology – IV congresso AIGE Italia" (Firenze, 5-8 marzo 2014)
- "4th International Satellite Symposium AICC-GISM" (Brescia, 22 novembre 2013)
- Congresso AMCLI "Utilizzo dei Test IGRA (Interferon Gamma release Assays) nella diagnosi e follow-up delle malattie infettive" (Pavia, 18 ottobre 2013)
- Convegno "Impiego clinico di cellule staminali – Stato dell'arte, prospettive e implicazioni etiche" (Pavia, 15 Giugno 2013)
- "Congresso di Medicina della Riproduzione" (Riccione, 23-25 maggio 2013)
- Convegno AMCLI "Infezioni virali opportunistiche nel paziente trapiantato" (Pavia, 11 aprile 2013)
- Secondo incontro annuale Procreazione Medico Assistita "Esperienze di PMA in Lombardia" (Milano, 2 marzo 2013)
- Evento "Embryogen workshop" (Firenze, 14 settembre 2012)
- "II Congresso della Federazione Italiana delle Società Scientifiche della Riproduzione – FISSR" (Riccione, 24-26 maggio 2012)
- Congresso "Virus e Tumori solidi" (Pavia, 20-21 ottobre 2011; 5.5 ECM)
- Convegno "Il citomegalovirus umano al San Matteo: dall'infezione/malattia al vaccino" (Pavia, 14 ottobre 2011)
- "I Congresso della Federazione Italiana delle Società Scientifiche della Riproduzione – FISSR" (Riccione, 26-28 maggio 2011)
- 2nd BIOGENESI Conference: "In Vitro Maturation of Human Oocytes: biological foundations for a breakthrough" (Milano, 2-4 Dicembre 2010)
- "26th Annual Meeting of ESHRE" (Roma, Italia, 26-30 giugno 2010).
- Convegno Nazionale "La Medicina Riparativa e le Biotecnologie: attualità, prospettive e normative" organizzato dalla SISB e dall'Università degli Studi di Pavia (Pavia, 18 settembre 2009)
- "25th Annual Meeting of ESHRE" (Amsterdam, Netherlands, 28 giugno-1°luglio 2009)
- "I Gameti - 1° Congresso Unificato delle Società Italiane di Medicina della Riproduzione" (Riccione, 28-30 maggio 2009, 11 ECM)
- Convegno "Il consenso Informato nelle Sperimentazioni Cliniche" (Pavia, 8-9 maggio 2009; 4 ECM)
- Convegno "Progressi Tecnologici e Nuove prospettive nella Procreazione Medicalmente Assistita" (Bentivoglio-BO, 24 Maggio 2008)
- Congresso "P.M.A. – Gestione della Coppia Infertile" (Serravalle Scrivia-AL, 29 Settembre 2007)

### **Partecipazione a congressi/convegni/workshop in qualità di Relatore**

- Corso AMCLI "Il percorso diagnostico microbiologico nell'infertilità di coppia e nella procreazione

medicalmente assistita" (Pavia, 6 novembre 2023)

- Congresso Nazionale di Medicina della Riproduzione (Riccione, 28-30 maggio 2015) con una relazione dal titolo "Preservazione della fertilità maschile: tecniche e saggi per confrontare differenti protocolli di congelamento"
- 16° World Congress of gynecological endocrinology – IV congresso AIGE Italia (Firenze, 5-8 marzo 2014) con una relazione dal titolo "Follicular fluid putative mesenchymal stem cells (FF-MSC) release E2 and P *in vitro*"
- II Congresso della Federazione Italiana delle Società Scientifiche della Riproduzione – FISSR (Riccione, 24-26 maggio 2012) con una relazione dal titolo "Cellule Staminali Mesenchimali da liquido follicolare ovarico umano: caratterizzazione morfologica e funzionale"
- Seminario "Nuove tecnologie nella microscopia confocale" organizzato dall'Università degli Studi di Pavia – Centro Grandi Strumenti e Leica Microsystem (Pavia, 19 ottobre 2011) con una relazione del titolo "Morphological and functional studies on heterogeneous cell population derived from waste human ovarian follicular liquid"

## Pubblicazioni ed Abstracts

### Peer-Reviewed Works

#### Articles

1. C. Omes, A. Conti, L. Benedetti, V. Tomasoni, D. De Marchi, R.E. Nappi, M.G. Cusella De Angelis, G. Ceccarelli  
Expression of miRNA from spent pre-implantation embryos culture media  
Reproductive Biology. 2024 Jun; 24(2): 100847. doi: 10.1016/j.repbo.2023.100847.
2. F. Riva, N. Bloise, C. Omes, G. Ceccarelli, L. Fassina, R.E. Nappi, L. Visai  
Human Ovarian Follicular Fluid Mesenchymal Stem Cells Express Osteogenic Markers When Cultured on Bioglass 58S-Coated Titanium Scaffolds.  
Materials (Basel). 2023 May 11;16(10):3676. doi: 10.3390/ma16103676.
3. C. Omes, V. Tomasoni, M. De Amici, G. Testa, C. Torre, R.E. Nappi  
Calprotectin as a novel diagnostic approach to screen male infertility risk: A pilot study  
Immunobiology. 2022, 227 (6), 152291
4. C. Omes, M. De Amici, V. Tomasoni, F. Todaro, C. Torre, R.E. Nappi  
Myeloperoxidase and lactoferrin expression in semen fluid: Novel markers of male infertility risk?  
Immunobiology. 2020 Sep;225(5):151999. doi: 10.1016/j.imbio.2020.151999. Epub 2020 Aug 5.
5. G. Pellavio, F. Todaro, P. Alberizzi, C. Scotti, G. Gastaldi, M. Lolicato, C. Omes, L. Calìogna, R.E. Nappi, U. Laforenza.  
HPV Infection Affects Human Sperm Functionality by Inhibition of Aquaporin-8.  
Cells. 2020 May 17;9(5):1241. doi: 10.3390/cells9051241.
6. U. Laforenza, G. Pellavio, A.L. Marchetti, C. Omes, F. Todaro, G. Gastaldi  
Aquaporin-Mediated Water and Hydrogen Peroxide Transport Is Involved in Normal Human Spermatozoa Functioning  
Int. J. Mol. Sci., vol. 18 (1), 66 (2017); ISSN:1422-0067.
7. C. Omes, F. Riva  
New Experimental Model for Basic Research in Stem Cell Field  
Austin Therapeutics, vol. 1 (2), (2014); ISSN:2472-3673.
8. F. Riva\*, C. Omes\*, R. Bassani, R.E. Nappi, G. Mazzini, A. Icaro Cornaglia, A. Casasco  
In vitro culture system for mesenchymal progenitor cells derived from waste human ovarian follicular fluid  
Reproductive BioMedicine Online, vol. 29 (4), pp. 457-469 (2014); ISSN: 1472-6491
9. C. Omes, A. L. Marchetti, M. L. Masanti, R. Bassani, C. Tinelli, R. C. Sanarica, A. Spinillo, R.E. Nappi  
Human spermatozoa cryopreservation: comparison of three different freezing protocols  
Cryoletters, vol. 34 (5), pp. 535-543 (2013); ISSN: 0143-2044
10. M. Cassano, S. Biressi, A. Finan, L. Benedetti, C. Omes, R. Boratto, F. Martin, M. Allegretti, V. Broccoli, G. Cusella De Angelis, P.M. Comoglio, C. Basilico, Y. Torrente, P. Michieli, G. Cossu, M. Sampaolesi  
Magic-factor 1, a partial agonist of Met, induces muscle hypertrophy by protecting myogenic progenitors from apoptosis.  
PLoS ONE, vol. 3 (9), e3223 (2008); ISSN:1932-6203.

#### Extended abstracts

1. C. Omes, L. Fassina, S. Van Vlierberghe, G. Magenes, P. Dubruel, P. Vaghi, F. Riva.  
A case of successful interaction between cells derived from human ovarian follicular liquid and gelatin cryogel for biotech and medical applications.  
Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. vol. 2013, pp. 6240-6243 (2013); ISSN:1557-170X, *selected for oral presentation*.
2. C. Omes, L. Fassina, G. Magenes, D. Ogliari, C. Tinelli, F. Riva.  
Biological effects of ultrasound stimulus on cells derived from human ovarian follicular liquid.  
Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. vol. 2013, pp. 850-853 (2013); ISSN:1557-170X.
3. L. Fassina, L. Visai, G. Magenes, J. Schelfhout, N. Bloise, F. Riva, C. Omes, M.A. Avanzini, M.G. Cusella De Angelis, F. Benazzo, M. Dierick, L. Van Hoorebeke, P. Dubruel, S. Van Vlierberghe.  
Ultrasound stimulus to enhance the bone regeneration capacity of gelatin cryogels.  
Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. vol. 2013, pp. 846-849 (2013); ISSN:1557-170X.

#### Conference Proceedings

1. C. Omes, V. Tomasoni, R. Bassani, V. Amico, R.E. Nappi  
Male fertility preservation: is there a role for cancer-induced inflammation that affects semen quality in oncological patients?  
HUMAN REPRODUCTION 36, (Supplement 1) 331-332, 2021

## **Non-Peer-Reviewed Works**

### Articles

1. F. Riva, C. Omes  
Caratterizzazione morfologica e funzionale di una popolazione cellulare eterogenea presente nel liquido follicolare di ovaio umano  
Lettere GIC, vol. 22 (2), pp. 13-19 (2013).

### Extended abstracts

1. F. Cristofaro, M. Cambarau, S. Grandi, L. Fassina, C. Omes, G. Bruni, G. Mustafazade, F. Riva, P. Mustarelli, L. Visai  
An In Vitro biochemical study of Mesenchymal Stem Cells differentiation on Bioglass Coated Titanium Scaffold  
Convegno Nazionale della Società Italiana di Biomateriali – SIB (Palermo, 2-4 luglio 2014)
2. F. Polatti, R. Nappi, E. Guermandi, M. Piccinino, A. Verza, M. Rampino, M. Prina, L. Cafaro, M. Benigna, M.L. Masanti, A. Marchetti, R. Bassani, C. Omes  
Nuovo approccio terapeutico della sindrome da iperstimolazione ovarica (OHSS)  
Atti delle Seconde Giornate Sarde di Scienze Ostetriche e Ginecologiche (Alghero, 14-16 Maggio 2009) pp. 131-136, 2009

### Conference Proceedings

1. A. Conti, L. Benedetti, C. Omes, V. Tomasoni, D. De Marchi, F. Aliberti, G. Cusella, G. Ceccarelli  
Investigation of the expression of miRNA extracts from spent blastocyst culture media at the sixth day: a preliminary analysis  
Italian Journal of Anatomy and Embryology 126, 145-145, 2022
2. V. Tomasoni, M. De Amici, C. Torre, G. Testa, R. Bassani, E. Bozza, R.E. Nappi, C. Omes  
Calprotectin as possible inflammatory marker of female infertility risk?  
ALLERGY 78, S111, 293, 2023
3. V. Tomasoni, M. De Amici, C. Torre, G. Testa, R. Bassani, R.E. Nappi, C. Omes  
Myeloperoxidase and lactoferrin as possible inflammatory markers of an infertility risk?  
ALLERGY 76, 167-167, 2021
4. G. Pellavio, F. Todaro, C. Omes, P. Alberizzi, C. Scotti, G. Gastaldi, L. Caliozna, R.E. Nappi, U. Laforenza  
HPV infection inhibits aquaporin-mediated hydrogen peroxide elimination and affects human sperm function  
Acta Physiologica Vol. 227, Suppl. 718, p. 128, 2019
5. G. Sammarco, C. Omes, F. Todaro, S. Ricci, F. Riva  
Characterization of a long-term cell culture derived from follicular fluid of human ovary: alternative source of mesenchymal stem cells for experimental studies in biomedical basic research  
Annuale Meeting GISM, (Genova, 04-05 aprile 2019)
6. C. Omes, F. Todaro, P. Alberizzi, S. Cesari, A.L. Marchetti, R.E. Nappi, V. Meroni  
Infezioni da HPV: Valutazione del partner maschile nella coppia infertile  
XLV Congresso Nazionale AMCLI, P185, 2016.
7. R. Bassani, F. Genco, R. Maserati, C. Cevini, A. Bruno, C. Omes, F. Tamarozzi, V. Meroni  
Pneumocystis jirovecii: la diagnosi molecolare  
XLV Congresso Nazionale AMCLI, P242, 2016.
8. C. Omes, A. Icaro Cornaglia, F. Riva, M. Savio, G. Mazzini, A.L. Marchetti, R.C. Sanarica, C. Tinelli, A. Farina, M. Casasco, A. Calligaro, R.E. Nappi, A. Casasco  
Ultrastructural features of human sperm cells cryopreserved by different methods  
Atti del 69° Congresso Nazionale della Società Italiana di Anatomia e Istologia (Ferrara, 17-19 settembre 2015).  
It. J. Anat. Embryol. Vol. 120, n.1 (39) 2015; ISSN:1122-6714.
9. F. Riva, C. Omes, M. Savio, G. Mazzini, A.L. Marchetti, R.C. Sanarica, C. Tinelli, A. Icaro Cornaglia, A. Casasco, A. Calligaro, R.E. Nappi  
Human sperm cryopreservation: comparative study of different protocols by means of microscopy, cytometry and molecular approaches  
Proceedings of the 61<sup>st</sup> Congress of the Italian Embryological Group (GEI) and the 36<sup>th</sup> National Congress of the Italian Society of Histochemistry (Pisa, June 7-10, 2015)  
European Journal of Histochemistry volume 59, suppl. 1, p. 18-19, 2015



10. C. Omes, F. Riva, M. Savio, G. Mazzini, A.L. Marchetti, R.C. Sanarica, R. Bassani, C. Tinelli, A. Icaro Cornaglia, A. Casasco, A. Calligaro, R.E. Nappi  
Preservazione della fertilità maschile: tecniche e saggi per confrontare differenti protocolli di congelamento  
Congresso Nazionale di Medicina della Riproduzione (Riccione, 28-30 Maggio 2015), *selected for oral presentation*
11. C. Omes, F. Riva, C.M. Maddalena, R. Bassani, A.M. Marchetti, M.L. Masanti, A. De Silvestri, R. Albertini, E. Guermandi, A. Casasco, A. Spinillo, R.E. Nappi  
Follicular fluid putative mesenchymal stem cells (FF-MSC) release E2 and P in vitro  
Abstract book of 16° World Congress of gynecological endocrinology – IV congresso ISGE Italia, *selected for oral presentation*, (Firenze, 5-8 marzo 2014)
12. C. Omes, L. Fassina, P. Vaghi, M. Reguzzoni, C. Tinelli, R.E. Nappi, A. Casasco, F. Riva  
Multipotent mesenchymal stromal stem cells derived from waste human ovarian follicular fluid: bioengineering applications in vitro  
Abstract Book, 26° Convegno Annuale dell'AICC e 4th International Satellite Symposium AICC–GISM, p.72 (Brescia, 20-22 novembre 2013)
13. F. Riva, C. Omes, L. Fassina, P. Vaghi, M. Reguzzoni, A. Casasco  
New source of multipotent mesenchymal cells for tissue engineering studies: waste human ovarian follicular liquid  
Proceedings of the XXXI National Conference of Cytometry (Lucca, 8-11 ottobre 2013).  
Cytometry Part A, 83A, 2013; ISSN: 1552-4930
14. F. Riva, C. Omes, L. Fassina, P. Vaghi, M. Reguzzoni, M. Casasco, A. Icaro Cornaglia, A. Casasco  
3D culture of multipotent cells derived from waste human ovarian follicular liquid and seeded onto gelatin cryogel  
Atti del 67° Congresso Nazionale della Società Italiana di Anatomia e Istologia (Brescia, 20-22 settembre 2013).  
It. J. Anat. Embryol., vol.118, suppl. 1, 2013; ISSN:1122-6714.
15. P. Artini, L. De Santis, L. Parmegiani, M. Filicori, P. Viganò, E. Carletti, A. Volpes, F. Sammartano, C. Omes, G. Varetto, A. Battioli, M. Cantarelli, M. Torelli, G. Micara, C. Boninsegna, P. Scaruffi, I. Casciani, G. Scaravelli, V. Vigiliano, G. Tesoriere, M. Vacca, A. Miceli, F. Bologna, P. Levi Setti, E. Albani, C. Lagalla, R. Sciajno, M. Dal Canto, G. Cotichio, P. Sulpizio, L. Dusi, C. Trevisan, R. Barbaro, C. Bulletti, S. De Stefani, R. Ciriminna  
Multicenter observational study on practices of blastocyst culture in Italy following modifications in IVF law  
15<sup>th</sup> World Congress in Human Reproduction (Venezia, 13-16 Marzo 2013)
16. F. Riva, C. Omes, G. Mazzini, R. Bassani, A.L. Marchetti, M.L. Masanti, M. Polimeni, A. Icaro Cornaglia, A. Casasco  
Heterogeneous cell population derived from waste human ovarian follicular fluid: morphological and functional characterization of multipotent mesenchymal stromal cells  
Abstract Book, 25° Convegno Annuale dell'AICC e International Satellite Symposium AICC–GISM, p.86 (Palermo, 21-23 novembre 2012)
17. M. Polimeni, C. Omes, G. Mazzini, F. Riva  
Heterogeneous cell population derived from human ovarian follicular liquid: Morphological studies and molecular screening  
Atti del 66° Congresso Nazionale della Società Italiana di Anatomia e Istologia (Pistoia, 20-23 settembre 2012).  
It. J. Anat. Embryol. Vol. 117, suppl. 1, 147, 2012; ISSN:1122-6714.
18. C. Omes, F. Riva, A. Marchetti, M. L. Masanti, R. Bassani, R. Nappi  
Cellule staminali mesenchimali da liquido follicolare ovarico umano: caratterizzazione morfologica e funzionale  
Abstract book del II Congresso della Federazione Italiana delle Società Scientifiche della Riproduzione (FISSR), OC-09 (Riccione 24-26 maggio 2012), *+accepted for oral presentation*.
19. C. Omes, F. Riva, R. Bassani, A. Casasco, A. Icaro Cornaglia, A. Marchetti, M.L. Masanti, F. Polatti, C. Tinelli, G. Mazzini  
Morphological and functional studies on heterogeneous cell population derived from human ovarian follicular liquid  
Proceedings of the XXIX National Conference of Cytometry (Salerno, 5-8 ottobre 2011).  
Cytometry Part A, 79A: 1033, 2011; ISSN: 1552-4930
20. F. Riva, C. Omes, A. Icaro Cornaglia, M. Casasco, A. Casasco, C. Tinelli, F. Polatti, A. Calligaro, G. Mazzini  
A new immunomagnetic separation approach applied to the separation of mesenchymal stem cells subpopulation  
Proceedings of the XXVII National Conference of Cytometry (Ferrara, 14-17 ottobre 2009).  
Cytometry Part A, 77A: 191, 2010; ISSN: 1552-4930
21. F. Riva, A. Casasco, A. Icaro Cornaglia, M. Casasco, P. Giannella, A. Calligaro, C. Omes, A. Marchetti, M.L. Masanti, C. Tinelli, F. Polatti, G. Mazzini  
Morphological and functional studies on mesenchymal stem cells derived from human ovary  
Atti del 63° Congresso Nazionale della Società Italiana di Anatomia e Istologia (Torino, 10-12 settembre 2009).  
It. J. Anat. Embryol. Vol. 114, suppl. 1 al fasc. 2, 186, 2009; ISSN:1122-6714.

22. F. Riva, C. Omes, G. Mazzini, A. I. Cornaglia, M. Casasco, A. Casasco, C. Tinelli, F. Polatti, A. Calligaro  
Immunomagnetic separation and biological characterization of a putative mesenchymal stem cells subpopulation  
Proceedings of the 33<sup>rd</sup> National Congress of the Italian Society of Histochemistry (Rome, June 8-10, 2009)  
European Journal of Histochemistry volume 53, suppl. 1, p. 29-30, 2009
23. Riva F., Omes C., Icaro Cornaglia A., Casasco M., Calligaro A., Avanzini MA., Bernardo ME., Polatti F., Casasco A.  
Characterization of putative stem cells from human follicular liquid  
Atti del 62° Congresso Nazionale della Società Italiana di Anatomia e Istologia (Verona, 14-16 settembre 2008).  
It. J. Anat. Embryol. Vol. 113, suppl. 1 al fasc. 2, 241, 2008; ISSN:1122-6714.
24. Cassano M., Crippa S., Biressi S., Finan A., Benedetti L., Omes C., Boratto R., Michieli P., Allegretti M., Broccoli V., Cusella De Angelis G., Comoglio P.M., Cossu G., Sampaolesi M.  
Magic-F1, a dimerized c-met binding domain, induces muscle hypertrophy by protecting myogenic progenitors from apoptosis  
Convegno dell'Associazione di Biologia Cellulare e del Differenziamento, gruppo "Regolazione dello Sviluppo"  
(Roma, 4-6 Maggio 2007)
25. C. Omes, M. Cassano, V. Musella, S. Biressi, A. Finan, P. Mognol, P. Michieli, P. Comoglio, G. Cossu, A. Tazzi. M. Sampaolesi  
HGF-Derived Recombinant Protein selectively activates the AKT pathway and induces muscle hypertrophy  
Atti del 60° Congresso Nazionale della Società Italiana di Anatomia e Istologia (Pavia, 15-17 settembre 2006).  
It. J. Anat. Embryol. Vol. 111, suppl. 2 al fasc. 3, 189, 2006; ISSN:1122-6714.
26. V. Musella, C. Omes, L. Benedetti, P. Micheletti, P. Collombat, P. Gruss, G. Cossu, S. Biressi, M.G. Cusella De Angelis.  
Unexpected ARX gene expression during skeletal muscle development and growth  
Atti del 58° Congresso Nazionale della Società Italiana di Anatomia e Istologia (Chieti, 17-19 settembre 2004).  
It. J. Anat. Embryol. Vol. 109, suppl. 1 al fasc. 3, 84, 2004; ISSN:1122-6714.

**La sottoscritta è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 76 del DPR 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, la sottoscritta autorizza il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.lgs. 196 del 30 giugno 2003 e dell'art. 13 GDPR.**

Pavia, 13 giugno 2024

Claudia Omes

