

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	MARTINELLI MONICA
Tel	0403785870
Fax	0403785434
E-mail	monica.martinelli@burlo.trieste.it
Nazionalità	Italiana

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Da luglio 2019

Istituto per l'Infanzia Burlo Garofolo, via dell'Istria 65/1 Trieste
IRCCS
Incarico a tempo indeterminato
Biologa della Riproduzione

Novembre 2018 – Giugno 2019

Istituto per l'Infanzia Burlo Garofolo, via dell'Istria 65/1 Trieste
IRCCS
Incarico a tempo determinato
Biologa della Riproduzione

Novembre 2016 – Novembre 2018

Istituto per l'Infanzia Burlo Garofolo, via dell'Istria 65/1 Trieste
IRCCS
Incarico a tempo determinato
Biologa della Riproduzione

Febbraio 2015 – Novembre 2016

Istituto per l'Infanzia Burlo Garofolo, via dell'Istria 65/1 Trieste
I.R.C.C.S
Contratto di Collaborazione
Biologa della Riproduzione

Gennaio 2014 – Gennaio 2015

Istituto per l'Infanzia Burlo Garofolo, via dell'Istria 65/1 Trieste

I.R.C.C.S
Borsa di studio
Biologa della Riproduzione

Gennaio 2012 – Gennaio 2014

Istituto per l'Infanzia Burlo Garofolo, via dell'Istria 65/1 Trieste
I.R.C.C.S
Contratto di collaborazione a progetto
Biologa della Riproduzione

Gennaio 2011 - Dicembre 2011

Istituto per l'Infanzia Burlo Garofolo, via dell'Istria 65/1 Trieste
I.R.C.C.S.
Proroga del contratto di collaborazione a progetto
Biologa della riproduzione

Luglio 2008 - Dicembre 2010

Istituto per l'Infanzia Burlo Garofolo, via dell'Istria 65/1 Trieste
I.R.C.C.S.
Contratto di collaborazione a progetto
Biologa della riproduzione

Novembre 2008-2009-2011

Università degli Studi di Trieste
Contributo alla preparazione del corso di Biotecnologie della Riproduzione del Corso di Laurea in Biotecnologie, svolgendo direttamente alcune lezioni

Luglio 2007 - Luglio 2008

Istituto per l'Infanzia Burlo Garofolo, via dell'Istria 65/1 Trieste
I.R.C.C.S.
Contratto di collaborazione a progetto
Biologa della riproduzione

Gennaio 2004 - Dicembre 2006

Università degli Studi di Trieste
Dipartimento di Biochimica, Biofisica e Chimica delle Macromolecole
Dottorato di Ricerca in Scienze Biomolecolari
Ricercatore

Ottobre 2006 - Dicembre 2006

Università degli Studi di Trieste
Corso di Laurea in Biotecnologie Mediche - Polo didattico di Valmaura
Tutor di laboratorio del corso di "Laboratorio Biochimica 1" e "Laboratorio Biochimica 2"

Gennaio 2006 - Giugno 2006

Università degli Studi di Trieste
Life Learning Center (LLC)
Attività di formazione per le scuole superiori nell'ambito del progetto di formazione scientifica

Gennaio 2005 - Giugno 2005

Università degli Studi di Trieste
Life Learning Center (LLC)
Attività di formazione per le scuole superiori nell'ambito del progetto di formazione scientifica

Gennaio 2003 - Dicembre 2003

Università degli Studi di Trieste, Dipartimento di Biochimica, Biofisica e Chimica delle

Macromolecole
Borsa di ricerca
Ricercatore

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

ISTRUZIONE

Ottobre 2012

Iscrizione all'Ordine Nazionale dei Biologi con numero d'ordine: AA_067426

Aprile 2012

Università degli Studi di Trieste

Conseguimento del titolo di specializzazione in Genetica Medica – indirizzo tecnico

Titolo della tesi: *Sono le CNVs responsabili della variabilità fenotipica in soggetti con Sindrome di Klinefelter?*

Marzo 2008-Marzo 2012

Università degli Studi di Trieste

Corso di specializzazione in Genetica Medica – indirizzo tecnico

Aprile 2007

Università degli Studi di Trieste,

Dipartimento di Biochimica, Biofisica e Chimica delle Macromolecole

Conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Biomolecolari

Titolo della tesi: *“Aspetti funzionali-molecolari della snGPx (sperm nucleus Glutathione Peroxidase)”*

Gennaio 2004 - Dicembre 2006.

Università degli Studi di Trieste,

Dipartimento di Biochimica, Biofisica e Chimica delle Macromolecole

Dottorato di Ricerca in Scienze Biomolecolari

Attività di ricerca: *“Studio della regolazione della condensazione cromatinica in modelli sperimentali: ruolo delle isoforme del gene gpx-4”.*

Gennaio 2003 - Dicembre 2003

Università degli Studi di Trieste,

Dipartimento di Biochimica, Biofisica e Chimica delle Macromolecole

Borsa di ricerca

Attività di ricerca: *“Ruolo di CREM – tau nella regolazione dell'espressione trascrizionale della snGPx”*

Novembre 2002

Università degli Studi di Trieste

Esame di stato che abilita alla professione di biologo

Luglio 2002

Università degli Studi di Trieste

Dipartimento di Biochimica, Biofisica e Chimica delle Macromolecole.

Laurea in Scienze Biologiche

Tesi sperimentale: *“Espressione ed attività della PHGPx in cellule germinali e spermatozoi di ratto ed umani”.*

Marzo 2001 – Luglio 2002

Università degli Studi di Trieste

Dipartimento di Biochimica, Biofisica e Chimica delle Macromolecole

Tirocinio per la preparazione della tesi sperimentale

Luglio 1994,

“Liceo Classico Tiziano” (BL)

Diploma di Maturità Classica

FORMAZIONE

03/2026 - 31/12/2026

corso IRCBG_26071 "Aggiornamenti clinico - assistenziali in PMA"

03/2025 - 31/12/2025

IRCBG_23049 - AGGIORNAMENTI CLINICO-ASSISTENZIALI IN PMA

26 settembre 2025

Congresso SIRU Nord-Est - "Educare alla fertilità: miti e realtà", Pordenone

18-19 Settembre 2025

"XVII Corso di Aggiornamento in Medicina della Riproduzione, Trieste

16 maggio 2025

Congresso – Gruppo Triveneto di Medicina della Riproduzione, Trieste

Dicembre 2024

IRCBG_24127 – Salute e benessere dei trans gender: approccio multidisciplinare

Settembre 2024

XVI Corso di aggiornamento in Medicina della Riproduzione, Trieste

Giugno 2024

IRCBG_24086 - Trattamento e protezione dei dati personali*

Maggio 2024

IRCBG_24015 - Prevenzione delle Infezioni Ospedaliere (ICA). Modulo B e C (PNRR M6C2 2.2 b)

Febbraio 2024

corso IRCBG_24088 - Adeguamento dell'attività clinica in PMA ai nuovi LEA, edizione 1

Novembre 2023

XV CORSO DI AGGIORNAMENTO IN MEDICINA DELLA RIPRODUZIONE

Ottobre 2023

corso IRCBG_23139

Prevenzione delle infezioni ospedaliere (ICA). Mod.A.

Ottobre 2023

Coro FAD SIERR: Dall'ovogenesi all'impianto ed oltre: un viaggio nella riproduzione umana

Maggio 2023

corso IRCBG_23060 - Pillole di Relax

Maggio 2023

corso IRCBG_23082

Codice di comportamento generale dei dipendenti pubblici e codice di comportamento integrativo di amministrazione

Aprile 2023

corso IRCBG_23002

BLSD (Basic Life Support - Defibrillation) LAICI secondo linee guida ILCOR 2020

Febbraio 2023 - Dicembre 2023

Discente corso IRCBG_23049 - Aggiornamenti clinico-assistenziali in PMA. ed.1

Tutor - corso IRCBG_23049 - Aggiornamenti clinico-assistenziali in PMA, ed.1

Novembre 2022

corso IRCBG_22058 - L'intervento psicologico clinico nell'infertilità: buone prassi nell'intervento diagnostico terapeutico e nell'integrazione multidisciplinare

Settembre 2022

Corso: "XIV Corso di Aggiornamento in Medicina della Riproduzione"

Settembre 2022

Corso on line: SIERR

ESAME DEL LIQUIDO SEMINALE - Approcci metodologici e refertazione alla luce della nuova edizione WHO 2021

Settembre 2022

Corso on line: Carocci

Il progesterone nel periodo preconcezionale e in gravidanza

Maggio 2020

Corso on line: Coopersurgical

Implementing Good Laboratory Practice in the time of COVID-19 Part 1

Maggio 2020

Corso on line: Vitrolife

PGT-M; Karyomapping Uncovered

Aprile 2020

Corso on line: Quartec

Setting up the Ideal IVF laboratory. Part 5: Hygiene Sterility Disinfection

Aprile 2020

Corso on line: IVF woldwide

The 1st IVF Woldwife Online Congress in Reproductive Medicine

Aprile 2020

Corso on line: Coopersurgical

Evaluation of IVF Laboratory Outcomes with Key Performance Indicators

Aprile 2020

Corso on line: Coopersurgical

Managing Quality In The Art Laboratory

Aprile 2020

Corso on line Quartec

Setting up the ideal IVF laboratory. Part 4: The culture conditions

Marzo 2020

Corso on line International IVF Initiative

IVF in the Time of Covid-19

Dicembre 2019

Trieste IRCCS Burlo Garofolo

Qualificazione e convalida dei processi e delle apparecchiature

25-26 Novembre 2019

Trieste, star Hotel Savoia Excelsior Palace

Utero e (in)fertilità

18-19 Ottobre 2019

Padova, Convegno SIRU NORD EST

Confronto tra le realtà della PMA nel nord-est dell'Italia - moderatore -

23-26 Giugno 2019

Vienna, 35th Annual Meeting ESHRE

6 maggio 2019

Trieste IRCCS Burlo Garofolo

Tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro: formazione specifica per lavoratori - modulo A

4 gennaio 2019 – 1 marzo 2019

Piattadorma e-Learning AiFOS

"Formazione generale del lavoratore"

6-7 Dicembre 2018

Trieste, Stazione Marittima

"La fecondazione eterologa"

1 - 4 Luglio 2018

Barcellona, 34st Annual Meeting ESHRE

11-12 Aprile 2018

Roma Centro Scout, "Corso di Approfondimento per Operatori di Laboratori PMA - Aspetti Tecnici dei Laboratori" – Centro Nazionale Trapianti

11 Ottobre 2017

Trieste, IRCCS Burlo Garofolo

"L'utilizzo dell'azoto in sicurezza"

29 Giugno 2017

Trieste, IRCCS Burlo Garofolo

"Corso BLS-D"

22-24 Marzo 2017

San Giuliano Terme, "Corso per Personale dei laboratori PMA sull'applicazione dei requisiti previsti nei decreti legislativi 191/2007 e 16/2010 ai centri PMA" – Centro Nazionale Trapianti

17 Marzo 2017

Roma, *SIERR UPDATE 2017*

"Gestione del rischio e risoluzione dei problemi nel laboratorio di Embriologia"

3 -6 Luglio 2016

Helsinki, Finland, 32st Annual Meeting ESHRE

12 Aprile-17Maggio 2016 - DOCENTE -

Udine, Poliambulatorio specialistico Friuli Coram,

Lo spermioγραμμα: linee guida, significato diagnostico e lettura

9-10 Luglio 2015

Bologna, Policlinico S. Orsola

Crioconservazione gametica per la tutela della fertilità umana

14-17 Giugno 2015

Lisbon, Portugal, 31st Annual Meeting ESHRE

10 Febbraio - 31 Dicembre 2014

I.R.C.C.S. Burlo Garofolo

Attività di formazione sul campo *"Certificazione PMA V ed.: mantenimento dei requisiti per accreditamento e autorizzazione regionale e miglioramento dei protocolli assistenziali"*

30 Giugno – 2 Luglio 2014

Monaco, 30th Annual Meeting of the ESHRE

25 Febbraio 2013 – 21 Febbraio 2014

I.R.C.C.S. Burlo Garofolo

Attività di formazione sul campo *"Certificazione PMA IV ed.: mantenimento dei requisiti per accreditamento e autorizzazione regionale previste dai D. Lgs. 191/2007, 15/2010, 85/2008"*

7-10 luglio 2013
Londra, 29th Annual Meeting of the ESHRE

2013
I.R.C.C.S. Burlo Garofolo
Attività formativa *"Prevenzione incendi, lotta antincendio e gestione delle emergenze"*

20 Febbraio 2012 – 19 Febbraio 2013
I.R.C.C.S. Burlo Garofolo
Attività di formazione sul campo *"Certificazione PMA III ed.: adeguamento alle norme previste dai D. Lgs. 191/2007 e 15/2010"*

17 Novembre 2012
Roma, Tecnobios Procreazione Symposium 2012

16 Maggio 2012
Padova, Corso di Onco-Andrologia *"Aspetti andrologici nel paziente oncologico"*

23-25 Febbraio 2012
Abano Terme (Padova), XVII Convegno Medicina della Riproduzione *"L'alterazione testicolare, l'infertilità è un complesso sindromico da definire", "La sessualità dell'uomo nella società che cambia", "Età biologica ed età anagrafica: aspetti riproduttivi sessuali"*

16 Dicembre 2011
Firenze, Corso: *"Le buone pratiche in medicina della riproduzione"*

6-7 Ottobre 2011
Trieste, XI Corso di Aggiornamento in Procreazione Medicalmente Assistita *"Conserviamo la fertilità"*

16 Settembre 2011
Università degli Studi di Trieste, Seminario della scuola di specializzazione in Urologia, *"La sindrome post-Finasteride"*

11-13 Luglio 2011
Trieste, CBM Summer School 2011 *"Active and Healthy Ageing"*

3-6 Luglio 2011
Stoccolma, 27th Annual Meeting of the ESHRE

16 Marzo 2011
Napoli, Corso teorico-pratico avanzato di riproduzione assistita *"Micromanipolazione e microambiente"*

11 Febbraio 2010 – 22 Dicembre 2010
I.R.C.C.S. Burlo Garofolo, dal
Attività di formazione sul campo *"Certificazione PMA II ed.: completamento del percorso di adeguamento alle prescrizioni regionali per il miglioramento dell'organizzazione e formazione"*

2-4 Dicembre 2010
Milano, Second Biogenesis Conference: *"In Vitro Maturation of Human Oocytes: biological foundations for a breakthrough"*

25-26 Novembre 2010
Bologna, ESHRE Campus Symposium *"Fertility preservation in cancer"*

24-25 Novembre 2010
Bologna, Tecnobios Procreazione Symposium 2010

11-12 Novembre 2010
Trieste, X Corso di Aggiornamento Procreazione Medicalmente Assistita: *"la fertilità in un mondo che cambia"*

14-16 Luglio 2010

Trieste, CBM Summer School 2010 "Personalized medicine- Nutrition and Health"

28 Giugno-1 Luglio 2009

Amsterdam, 7th Annual MediCult Scientific Symposium

25th Annual Meeting of the ESHRE

23-28 Marzo 2009

Oderzo (TV), Frequenza presso Centro PMA "Gianluigi Beltrame" Ospedale di Oderzo (TV)

6 Novembre - 2008 al 05 Novembre 2009

I.R.C.C.S. Burlo Garofolo, dal

Attività di formazione sul campo "*Certificazione: inizio del percorso ed occasione di miglioramento dell'organizzazione e formazione del personale presso PMA*",

29 Novembre 2008

Madrid

Investigator Meeting: Merk Serono International and Parexel International Pharmacogenomics Trial of GONAL-f® in ART

16-17 Ottobre 2008

Muggia (TS), VIII Corso di Aggiornamento Procreazione Medicalmente Assistita: "Patologia uterina e problematiche riproduttive"

12-13 Settembre 2008

Milano, VIII Corso Teorico-Pratico di Procreazione Medicalmente Assistita

5-9 Luglio 2008

Barcellona, 6th Annual MediCult Scientific Symposium

24th Annual Meeting of the ESHRE

23-25 Giugno 2008

Palermo, Centro di Biologia della Riproduzione, Corso permanente in Fisiopatologia della Riproduzione

23-24 Novembre 2007

Pisa, 4° Congresso Nazionale SIERR: Embriologia, Riproduzione e Sviluppo

9-10 Novembre 2007

Trieste, Ospedale di Cattinara, VII Corso di aggiornamento Procreazione Medicalmente Assistita: "Evoluzione delle nuove tematiche "

26 Settembre 2007

Trieste, I.R.C.C.S. Burlo Garofolo, Seminario: "La ricerca oltre le evidenze PubMed"

13 Gennaio 2006

Trieste, Basovizza Area Science Park, Seminario: "Cellule staminali embrionali - Tecniche di coltura e manipolazione"

6 Dicembre 2005

Trieste, Basovizza Area Science Park, Workshop: "Conserved sequence elements and gene regulatory networks"

1 Dicembre 2005

Trieste, Dipartimento di Biochimica, Biofisica e Chimica delle Macromolecole, Corso di aggiornamento: "Radiazioni ionizzanti"

5 Settembre 2005

Trieste, Workshop on Neurogenomics: International School for Advance Studies (SISSA/ISAS)

4 – 15 Luglio 2005

Trieste, Teoria delle macromolecole: "Statistica, dinamica, interagenzia, struttura"

21 Ottobre- 22 Novembre 2004

Trieste, Corso di Aggiornamento: "Elementi di statistica inferenziale ed analisi degli errori per applicazioni in chimica"

22-23 Ottobre 2004

Trieste, Starhotel Savoia Excelsior, Corso di Aggiornamento: "CRIOCONSERVAZIONE DEI GAMETI-Attualità e Prospettive"

Ottobre 2004

Trieste, ICGEB - Area Science Park, Seminario: "Promega Luciferase Application"

Febbraio 2004

Trieste, Seminario di Genomica e Proteomica: "Spettrometria di massa nell'era della proteomica: Tecniche di ionizzazione soft per macromolecole heavy"

Febbraio 2004

Trieste, Seminario di Genomica e Proteomica: "Approccio genomico nello studio della fitness biologica e dei processi di speciazione : old wines in new bottle"

Dicembre 2003

Trieste, Corso di aggiornamento: "Radiazioni ionizzanti"

Ottobre 2003

Trieste, Corso di aggiornamento: "Radioprotezione con particolare riferimento all'impiego di radioisotopi nei laboratori di ricerca biologica"

PUBBLICAZIONI

Andreuzzi E, Rossi F, Toffoli M, Zito G, Balduit A, Bulfone T, Luppi S, Bottega R, De Rocco D, **Martinelli M**, Giolo E, Skerk K, Mongiat M, Stampalija T, Agostinis C, Bulla R, Ricci G. *New insights into the extracellular matrix in pre-eclampsia: analysis of elements key to vascular homeostasis and immunity*. July 2025: Loke Centre for Trophoblast Research Annual Meeting, 7-8 July 2025, Cambridge, UK. Poster

Teresa Bulfone, Francesca Rossi, Stefania Luppi, Daniela De Rocco, Roberta Bottega, **Monica Martinelli**, Elena Giolo, Giuseppe Ricci, Eva Andreuzzi. *Evaluating PBMC infusion as a treatment for recurrent implantation failure: a pilot study on its effectiveness in improving endometrial receptivity and vascularisation*. Poster July 2025: European Society for Reproductive Immunology ESRI 18th annual meeting, 2-5- July, 2025 Trieste, Italy.

Andreuzzi E, Toffoli M, Zito G, Balduit A, De Siena E, Carobolante G, Luppi S, Bottega R, De Rocco D, Martinelli M, Giolo E, Skerk K, Mongiat M, Stampalija T, Agostinis C, Bulla R, Ricci G. *Placental extracellular matrix remodelling in pregnancies by oocyte donation shows similarities with preeclamptic placenta: a pilot study*. Poster a "ESHRE 40thAnnual meeting", Amsterdam, 7-10 July 2024.

S. Luppi, D. De Rocco, R. Bottega, **M. Martinelli**, E. Giolo, G.A. Topouzova, L. T. Fischer, K. Skerk, G. Zito, G. Ricci, E. Andreuzzi. *Endometrium immunomodulation to treat recurrent implantation failure: individual variability may affect the activation of peripheral monocytes*. Poster a "ESHRE 40thAnnual meeting", Amsterdam, 7-10 July 2024.

S. Luppi, R. Bottega, G.A. Topouzova, **M. Martinelli**, D. De Rocco, E. Giolo, M. Giangreco, M. Comar, G. Zito, G. Ricci. Poster a "LI Cervicovaginal infections in ART:

clinical significance and impact on reproductive outcomes. Congresso Nazionale AMCLI", Rimini, 8-11 Marzo 2024.

Pachetti M, D'Amico F, Zupin L, Luppi S, **Martinelli M**, Crovella S, Ricci G, Pascolo L. "Strategies and Perspectives for UV Resonance Raman Applicability in Clinical Analyses of Human Sperm RNA". *Int J Mol Sci.* 2021 Dec 4;22(23):13134.

Campisciano G, Iebba V, Zito G, Luppi S, **Martinelli M**, Fischer L, De Seta F, Basile G, Ricci G, Comar M. "*Lactobacillus iners* and *gasseri*, *Prevotella bivia* and HPV Belong to the Microbiological Signature Negatively Affecting Human Reproduction."

Microorganisms. 2020 Dec 25;9(1):39

Pascolo L, Zito G, Zupin L, Luppi S, Giolo E, **Martinelli M**, De Rocco D, Crovella S, Ricci G. "*Renin Angiotensin System, COVID-19 and Male Fertility: Any Risk for Conceiving?*"

Microorganisms. 2020 Sep 28;8(10):1492.

Borelli V, Martinelli M, Luppi S, Vita F, Romano F, Fanfani F, Trevisan E, Celsi F, Zabucchi G, Zanconati F, Bottin C, Ricci G. "*Mast Cells in Peritoneal Fluid From Women With Endometriosis and Their Possible Role in Modulating Sperm Function.*" *Front Physiol.* Gennaio 2020.

Giolo E, Martinelli M, Luppi S, Romano F, Ricci G, Lazzarino M, Andolfi L. "*Study of the mechanical properties of fresh and cryopreserved individual human oocytes.*" *Eur Biophys J.* 2019 Jun 22.

Andolfi L, Greco SLM, Tierno D, Chignola R, **Martinelli M**, Giolo E, Luppi S, Delfino I, Zanetti M, Battistella A, Baldini G, Ricci G, Lazzarino M. "*Planar AFM macro-probes to study the biomechanical properties of large cells and 3D cell spheroids.*" *Acta Biomater.* 2019 May 30.

Zanotta N, Campisciano G, Morassut S, Castro-Silva E, Luksa V, Zito G, Luppi S, **Martinelli M**, Colli C, De Seta F, Ricci G, Suligoi B, Comar M. "*Emerging role for Ureaplasma parvum serovar 3: Active infection in women with silent high-risk human papillomavirus and in women with idiopathic infertility.*"

J Cell Physiol. 2019 Aug;234(10):17905-17911.

Zupin L, Polesello V, **Martinelli M**, Luppi S, Giolo E, Zito G, Romano F, Segat L, Crovella S, Ricci G. "*Human β -defensin 1 in follicular fluid and semen: impact on fertility.*" *J Assist Reprod Genet.* 2019 Feb 2.

Zanotta N, Monasta L, Skerk K, Luppi S, **Martinelli M**, Ricci G, Comar M. "*Cervico-vaginal secretion cytokine profile: A non-invasive approach to study the endometrial receptivity in IVF cycles.*" *Am J Reprod Immunol.* 2018 Nov 26:e13064.

Simeone R, Giacomello R, Bruno G, Parco S, Maximova N, **Martinelli M**, Zito G, Luppi S, Cervi G, Ricci G. "*Thrombogenesis in Thrombophilic Pregnancy: Evaluation of Low-Molecular-Weight Heparin Prophylaxis.*" *Acta Haematol.* 2017;137(4):201-206.

Andolfi L, Masiero E, Giolo E, **Martinelli M**, Luppi S, Dal Zilio S, Delfino I., Bortul R., Zwyer M, Ricci G, Lazzarino M. "*Investigating the mechanical properties of zona pellucida of whole human oocytes by atomic force spectroscopy.*" *Integr Biol (Camb)* 2016

Pascolo L, Bedolla DE, Vaccari L, Venturin I, Cammisuli F, Gianoncelli A, Mitri E., Giolo E, Luppi S, **Martinelli M**, Zwyer M, Ricci G. "*Pitfalls and promises in FTIR spectromicroscopy analyses to monitor iron-mediated DNA damage in sperm.*" *Reprod Toxicol.* 2016

Ricci G, Andolfi L, Zabucchi G, Luppi S, Boscolo R., **Martinelli M**, Zwyer M., Trevisan E. "*Ultrastructural Morphology of Sperm from Human Globozoospermia.*" *Biomed Res Int.* 2015

Ricci G, Granzotto M, Luppi S, Giolo E, **Martinelli M**, Zito G, Borelli M.

Effect of seminal leukocytes on in vitro fertilization and intracytoplasmic sperm injection outcomes. Fertil Steril. 2015;104(1):87-93

Luppi S, **Martinelli M**, Giacomini E, Giolo E, Zito G, Garcia RC, Ricci G
Comparative proteomic analysis of spermatozoa isolated by swim-up or density gradient centrifugation. Reprod Biol Endocrinol. 2015 Apr 19;13:36.

Giacomini E, Ura B, Giolo E, Luppi S, **Martinelli M**, Garcia RC and Ricci G.
Comparative analysis of the seminal plasma proteome of 4 oligoasthenozoospermic and normal subjects. Reprod Biomed Online. 2015;30(5):522-31.

Ricci G, Zito G, Luppi S, Giolo E, **Martinelli M**, Venturin I and Di Lorenzo G. *“Medical Treatments for Endometriosis-Associated Pelvic Pain”*. Biomed Res Int. 2014;191967.

Zauli G, Ricci G, **Martinelli M**, Luppi S, Gonelli A, Monasta L, Secchiero P. *“Soluble TNF-related apoptosis inducing ligand (TRAIL) is present at high concentrations in seminal plasma and promotes spermatozoa survival”*. Reproduction 2014 148(2):191-8

Ricci G, Boscolo R, **Martinelli M**, Fischer-Tamaro L. *“Tubal factor infertility and perinatal risk after assisted reproductive technology”*. Obstet Gynecol. 2013; 122(4):908-9

Ricci G, **Martinelli M**, Luppi S, Lo Bello L, De Santis M, Skerk K, Zito G. *“Finasteride and Fertility: Case Report and Review of the Literature”*. JDD 2012; 11(12): 1511-13

Cleva L, **Martinelli M**, Pecile V, Ferlin A, Selice R, Di Mambro A, Foresta C. Poster *“Studio delle regioni di omozigotà in 100 pazienti con sindrome di Klinefelter”*, XV Congresso Nazionale SIGU Sorrento, 21-24 Novembre 2012

Ferlin A, **Martinelli M**, Cleva L, Selice R, Di Mambro A, Foresta C, Pecile V. Poster *“Study of regions of homozygosity in Klinefelter syndrome”*. VII Convegno di Medicina – Lecce, 17 novembre 2012

Ferlin A, **Martinelli M**, Selice R, Di Mambro A, Rocca MS, Cleva L, Foresta C, Pecile V. Poster *“Copy Number Variations in the X chromosomes of Klinefelter syndrome”*. VII Convegno di Medicina – Lecce, 17 novembre 2012

Comar M, Zanotta N, Croci E, Murru I, Marci R, Pancaldi C, Dolcet O, Luppi S, **Martinelli M**, Giolo E, Ricci G, Tognon M. *“Association between the JC polyomavirus infection and male infertility”*. PLoS One.2012;7(8):e42880

Andolfi L, Trevisan E, Troian B, Prato S, Boscolo R, Giacomini E, Luppi S, **Martinelli M**, Ricci G, Zweyer M. *“Scanning Near-Field Optical Microscopy Characterization of Human Spermatozoa”*. Abstract Maggio 2011

Ricci G, Perticarari S, Boscolo R, Simeone R, **Martinelli M**, Fischer-Tamaro L, Guaschino S, Presani G. *“Leukocytospermia and sperm preparation--a flow cytometric study”*. Reprod Biol Endocrinol. Nov 7: 128 (2009)

Ricci G, Boscolo R, **Martinelli M** and Perticarari S. *“Methods for defecting sperm apoptosis”*. Fertil Steril. Aug 92(2): e19 (2009)

Perticarari S, Ricci G, Boscolo R, De Santis M, Pagnini G, **Martinelli M** and Presani G. *“Fas receptor is not present on ejaculated human sperm”*. Hum Reprod. Jun 23(6): 1271-9 (2008)

Tramer F, Vetere A, **Martinelli M**, Paroni F, Marsich E, Boitani C, Sandri G and Panfili E. *“cAMP-response element modulator-tau activates a distinct promoter element for the expression of the phospholipid hydroperoxide/sperm nucleus glutathione peroxidase gene.”* Biochem J. Oct 1; 383(Pt 1): 179-85 (2004)

Tramer F, Caponecchia L, Sgro P, **Martinelli M**, Sandri G, Panfili E, Lenzi A. and Gandini L. *“Native specific activity of glutathione peroxidase (GPx-1), phospholipid hydroperoxide glutathione peroxidase (PHGPx) and glutathione reductase (GR) does not*

differ between normo- and hypomotile human sperm samples". Int J Androl.
Apr;27(2):88-93 (2004)

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

MADRELINGUA

Italiana

ALTRE LINGUE

Francese

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

buono

buono

buono

Inglese

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

buono

elementare

elementare

CAPACITÀ E COMPETENZE

TECNICHE

BIOLOGIA DELLA RIPRODUZIONE

Prelievo ovocitario

Preparazione liquido seminale e congelamento

Esame completo del liquido seminale secondo parametri O.M.S.

Tecniche di fecondazione assistita di primo livello: preparazione del liquido seminale per l'inseminazione intrauterina (IUI) e per l'inseminazione intratubarica (FSP)

Tecniche di fecondazione assistita di secondo livello: fecondazione in vitro e trasferimento dell'embrione (FIVET) e iniezione intracitoplasmatica dello spermatozoo (ICSI)

Tecniche di fecondazione assistita di terzo livello: prelievo testicolare di gameti maschili (TESE) e congelamento

Congelamento di ovociti, embrioni e blastocisti

BIOLOGIA MOLECOLARE

Culture cellulari : manipolazione e transfezione.

Culture batteriche: manipolazione e trasformazione.

Isolamento e purificazione di DNA e RNA da cellule batteriche e di mammifero

Tecniche di DNA ricombinante, clonaggi, mutagenesi.

Estrazione di proteine da cellule batteriche e di mammifero, SDS-PAGE and western blotting

RT-PCR, RACE 5'and PCR

Purificazione anticorpiChromatin immunoprecipitation e ChIP cloning.

Marcatura DNA, Electrophoretic Mobility Shift Assay (EMSA)

GST-Pull down

Elettroforesi 2D (IEF/PAGE)

Analisi bioinformatica di geni e proteine

Utilizzo di materiale radioattivo

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Ottima conoscenza dei principali programmi informatici

PATENTE O PATENTI

Patente B

Trieste, 28/06/2026

In fede

Martinelli Monica

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e autorizzo al trattamento dei dati personali ai fini ECM (pubblicazione del Curriculum vitae nella banca Dati del sito ECM e trasmissione dei dati personali alla Commissione ECM)), ai sensi del D.Lgs. 30 giugno 2003, n. 196 sulla tutela della [privacy](#)".