

Esperienze acquisite

- Gestione del laboratorio PMA
- Fivet e ICSI
- Coltura embrionale
- Biopsia di Blastocisti
- Biopsia del blastomero
- Biopsia del corpopolare
- Transfer embrionale
- Vittrificazione
- Valutazione e preparazione del liquido seminale
- QC/QA

Capacità organizzative

Nel corso degli anni, ho acquisito eccellenti capacità organizzative e, allo stesso tempo, competenze nella gestione di gruppi come responsabile di laboratorio. Grazie alle varie esperienze di organizzazione di congressi scientifici e corsi e alla conduzione di varie ricerche scientifiche.

Co-fondatore di New Fertility Group. Direttore di Laboratorio presso il Centro PMA di European Hospital (Roma, IT). Specializzato nello studio e nel trattamento delle coppie infertili, dirigo le attività scientifiche e di ricerca svolte nel centro PMA nonché l'organizzazione e la fornitura di corsi di formazione in medicina della riproduzione. Ho acquisito competenze in tutte le tecniche di laboratorio, dalla preparazione del liquido seminale alla biopsia alla blastocisti e al trasferimento embrionale. Sono autore e coautore di diversi articoli e capitoli, ho partecipato come relatore e come moderatore a numerosi congressi nazionali e internazionali (ESHRE, MSRM) e corsi di formazione per esperti del settore. Ho organizzato congressi e corsi di formazione per embriologi e fatto parte della segreteria scientifica di diversi eventi nazionali. Ho fatto parte del Consiglio Direttivo della Società Italiana di Embriologia, Ricerca e Riproduzione (SIERR) e ho ricoperto il ruolo di Vicepresidente della Società.

Gennaio 2021–presente

Direttore Laboratorio Presso **European Hospital** (Roma) (<https://newfertilitygroup.com/>)

Febbraio 2020- a Marzo 2022

Vicepresidente del Consiglio Direttivo della Società Italiana di Embriologia, Riproduzione e Ricerca (SIERR- www.sierr.it)

Ottobre 2017 –a Gennaio 2021

Lab Manager Presso Centro PMA Casa di Cura Privata Villa Salaria (Roma) in partnership con Istituto Marques (www.institutomarques.com)

2011 -Agosto 2017

Senior Clinical Embryologist Centro PMA **GENERA** Clinica Valle Giulia (Roma) www.generaroma.it

2017 – Febbraio 2020

Membro del Consiglio Direttivo della Società Italiana di Embriologia, Riproduzione e Ricerca (SIERR- www.sierr.it)

Ottobre 2009-2011

Embriologo centro PMA Clinica Mediterranea www.clinicamediterranea.it

Catello Scarica

Formazione

2020-2024

Specializzazione in Statistica Sanitaria e Biometria Università "La Sapienza" di Roma.

Thesis: Improving reproductive medicine procedures through the analysis of thermal dynamics within the embryo transfer catheter

2012-2015

PhD in Biology and Molecular Medicine at the University "Sapienza" of Rome. Morphogenesis Homeostatis and Tissue engineering. Dipartimento di Scienze anatomiche, istologiche, medico-legali e dell'apparato locomotore.

Thesis: Correlation between oocyte cumulus cells gene expression patterns and embryonic development competence in vitro Supervisor: Prof Laura Rienzi, Prof Rita Canipari

Overview: To determine a cumulus cells gene expression pattern able to predict oocyte and embryo competence in vitro

2009

Corso Teorico-Pratico avanzato in PMA "Micromanipolazione e Microambiente"

Organizzato da Cook Medical in collaborazione con l'Università di Napoli "Federico II".

2006 -2009

Laurea Magistrale, Reproduction biology and cell differentiation, l'Università di Napoli "Federico II" (110/110 cum laude)

Thesis: congelamento lento o vitrificazione di corticale ovarica: quale tipo di strategia per preservare la fertilità nei pazienti oncologici? Relatore: Prof. Riccardo Talevi

Pubblicazioni (peer-reviewed journals) <https://www.researchgate.net/profile/Catello-Scarica-2>

- Exposure to Cumulus Cell Secretome Improves Sperm Function: New Perspectives for Sperm Selection In Vitro 2023
- Phthalates and Bisphenol A: Presence in Blood Serum and Follicular Fluid of Italian Women Undergoing Assisted Reproduction Techniques.
Paoli D, Pallotti F, Dima AP, Albani E, Alviggi C, Causio F, Dioguardi CC, Conforti A, Ciriminna R, Fabozzi G, Giuffrida G, Gualtieri R, Minasi MG, Ochetti S, Pisaturo V, Racca C, Rienzi L, Sarcina E, **Scarica C**, Tomasi G, Verlengia C, Villeggia R, Zullo F, Lenzi A, Botrè F, De Santis L. *Toxics*. 2020 Oct 21;8(4):E91. doi: 10.3390/toxics8040091.PMID: 33096627
- Cryopreserved Gamete and Embryo Transport: Proposed Protocol and Form Templates- SIERR (Italian Society of Embryology, Reproduction, and Research).
Paoli D, Dal Canto M, Baldi E, Cervi M, Ciotti PM, Ciriminna R, Dabizzi S, Farace D, Garello C, Garolla A, Giacchetta D, Gualtieri R, Menegazzo M, Minasi MG, Oneta M, Pisaturo V, Rienzi L, **Scarica C**, Taliani G, De Santis L. *Biopreserv Biobank*. 2020 Oct 7. doi: 10.1089/bio.2020.0080. Online ahead of print.PMID: 33026886

Catello Scarica

- IUI and uterine lavage of in vivo-produced blastocysts for PGT purposes: is it a technically and ethically reasonable perspective? Is it actually needed?
De Santis L, Cimadomo D, Capalbo A, Di Pietro C, Zuccarello D, Anastasi A, Licata E, **Scarica C**, Fernandez LS, Klinger FG; Italian Society of Embryology, Reproduction and Research (SIERR).J Assist Reprod Genet. 2020 Jul;37(7):1579-1582. doi: 10.1007/s10815-

Catello Scarica

020-01813-7. Epub 2020 May 26.PMID: 32458102

- COVID-19: the perspective of Italian embryologists managing the IVF laboratory in pandemic emergency.
De Santis L, Anastasi A, Cimadomo D, Klinger FG, Licata E, Pisaturo V, Sosa Fernandez L, **Scarica C**. Hum Reprod. 2020 Apr 28;35(4):1004-1005. doi: 10.1093/humrep/deaa074.
- Chromosome errors in human eggs shape natural fertility over reproductive life span Gruhn, Jennifer R.; Zielinska, Agata P.; Shukla, Vallari; Blanshard, Robert; Capalbo, Antonio; Cimadomo, Danilo; Nikiforov, Dmitry; Chan, Andrew Chi-Ho; Newnham, Louise J.; Vogel, Ivan; **Scarica, Catello**; Krapchev, Marta; Taylor, Deborah; Kristensen, Stine Gry; Cheng, Junping; Ernst, Erik; Bjorn, Anne-Mette Bay; Colmorn, Lotte Berdiin; Blayney, Martyn; Elder, Kay; Liss, Joanna; Hartshorne, Geraldine; Grondahl, Marie Louise; Rienzi, Laura; Ubaldi, Filippo; McCoy, Rajiv; Lukaszuk, Krzysztof; Andersen, Claus Yding; Schuh, Melina; Hoffmann, Eva R.
Published: Sep 2019 in Science DOI: 10.1126/SCIENCE.AAV7321
- An integrated investigation of oocyte developmental competence: expression of key genes in human cumulus cells, morphokinetics of early divisions, blastulation, and euploidy February 2019 Journal of Assisted Reproduction and Genetics DOI: 10.1007/s10815-019- 01410-3
C. Scarica, D. Cimadomo, L. Dovere, A. Giancani, M. Stoppa, A. Capalbo, F. M. Ubaldi, L. Rienzi, & R. Canipari
- Abnormally fertilized oocytes can result in healthy live births: Improved genetic technologies for preimplantation genetic testing can be used to rescue viable embryos in in vitro fertilization cycles
Antonio Capalbo, Nathan Treff, Danilo Cimadomo, Tao X, Ferrero S, Vaiarelli A, Colamaria S, Maggiulli R, Orlando G, **Scarica C**, Scott R, Ubaldi FM, Rienzi L. Sep 2017 Fertility and Sterility
- Continuous embryo culture elicits higher blastulation but similar cumulative delivery rates than sequential: a large prospective study.
Cimadomo D, **Scarica C**, Maggiulli R, Orlando G, Soscia D, Albricci L, Romano S, Sanges F, Ubaldi FM, Rienzi L.
J Assist Reprod Genet. 2018 Jul;35(7):1329-1338. doi: 10.1007/s10815-018-1195-4. Epub 2018 May 3.
- The Impact of Biopsy on Human Embryo Developmental Potential during Preimplantation Genetic Diagnosis
Cimadomo D, Capalbo A, Ubaldi FM, **Scarica C**, Palagiano A, Canipari R, Rienzi L. Bio Med Research International, vol. 2016, Article ID 7193075, 10 pages, 2016. doi:10.1155/2016/7193075
- Failure mode and effects analysis of witnessing protocols for ensuring traceability during IVF.
Rienzi L, Bariani F, Dalla Zorza M, Romano S, **Scarica C**, Maggiulli R, Nanni Costa A, Ubaldi FM.
Reprod Biomed Online. 2015 Oct;31(4):516-22.

Catello Scarica

Catello Scarica

- No evidence of association between blastocyst aneuploidy and morphokinetic assessment in a selected population of poor-prognosis patients: a longitudinal cohort study.
Rienzi L, Capalbo A, Stoppa M, Romano S, Maggiulli R, Albricci L, **Scarica C**, Farcomeni A, Vajta G, Ubaldi FM. Reprod Biomed Online. 2015 Jan;30(1):57-66.
- Electronic witness system in IVF - patients perspective
Marina Forte, Ph.D.; Federica Faustini; Roberta Maggiulli; **Catello Scarica**; Stefania Romano; Christian Ottolini; Alessio Farcomeni; Antonio Capalbo; Antonio Palagiano; Filippo Maria Ubaldi; Laura Rienzi.
Fertility & Sterility. Under review.
- Failure mode and effects analysis of witnessing protocols for ensuring traceability during PGD/PGS cycles.
Cimadomo D, Ubaldi FM, Capalbo A, Maggiulli R, **Scarica C**, Romano S, Poggiana C, Zuccarello D, Giancani A, Vaiarelli A, Rienzi L.
Reprod Biomed Online. 2016 Sep;33(3):360-9. doi: 10.1016/j.rbmo.2016.06.002. Epub 2016 Jun 23
- Abstracts of Gemini General Conference, Maternal Interactions with Gametes and Embryos, Alghero Sardinia, Italy, 1st-3rd October 2009 R. Talevi, V. Barbato, G. Orlando,
V. Pisaturo, **C. Scarica**, V. Mollo, I. Fiorentino and R. Gualtieri Three dimensional alginate-collagen matrix enhances the in vitro growth of isolated bovine follicles.
- Abstracts of the 25th Annual Meeting of ESHRE, Amsterdam, the Netherlands, 28 June – 1 July, 2009 R. Talevi, G. Orlando, **C. Scarica**, V. Pisaturo, V. Barbato, S. De Iorio, C. De Stefano, F. Finelli, R. Gualtieri Choline-based slow freezing improves human ovarian tissue cryopreservation .

Italiano: madrelingua

Inglese: fluente

Spagnolo: fluente

"Autorizzo la pubblicazione del

mio curriculum vitae e il

trattamento dei dati personali in

esso contenuti in base all'art. 13

del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13

GDPR 679/16";