

Carmen Ferrara

✉ E-mail: carmen.ferrara@unict.it ✉ E-mail: carmen-ferrara@live.com

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- [2020 – 2024] **Dottorato in Sistemi Complessi per le Scienze Fisiche, Socio-economiche e della Vita (XXXVI ciclo)**
Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Fisica e Astronomia "Ettore Majorana"
Indirizzo: Catania | **Tesi:** MicroRNAs as potential biomarkers for Testicular Germ Cell Tumors in infertile men
- [11/2020] **Abilitazione alla professione di Biologo (Sez. A)**
Università degli Studi di Catania
- [2020] **Laurea Magistrale in Biologia Sanitaria e Cellulare Molecolare (LM-6)**
Università degli Studi di Catania
Indirizzo: Catania | **Voto finale:** 110/110 cum laude | **Tesi:** Analisi del profilo di espressione dei microRNA nel fluido del blastocoele
- [2018] **Laurea Triennale in Scienze Biologiche (L-13)**
Università degli Studi di Catania
Indirizzo: Catania | **Tesi:** La polineuropatia amiloide TTR relata

ESPERIENZA LAVORATIVA

- [2025 – Attuale] **Docente a Contratto in Applied Biology (6 CFU, SSD BIOS 10/A)**
Corso di Laurea in Physical Education and Sport Science - Università degli Studi di Catania
- [12/2024 – Attuale] **Cultore della materia - Biologia Applicata - SSD BIO/13**
Corso di Laurea in Scienze Motorie - Università degli Studi di Catania
- [05/2024 – Attuale] **Assegnista di Ricerca - SSD BIO/13**
Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche
- [03/2024 – Attuale] **Cultore della materia - Biologia e Genetica - SSD BIO/13**
Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia - Università degli Studi di Catania
- [02/2024 – 05/2024] **Visitor**
Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche
Città: Catania | **Paese:** Italia
- [08/2023 – 09/2023] **Stage**
NanoGetic S.L.
Città: Granada | **Paese:** Spagna
Stage inserito all'interno del progetto europeo "Research and Innovation Staff Exchange (RISE), Call: H2020-MSCA-RISE-2020 diaRNAgnosis".
- [04/2023 – 10/2023] **Tutorato**
Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche
Città: Catania | **Paese:** Italia
Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche (LM-9) nella materia "Aspetti biologici della diagnosi preimpianto e prenatale" (II anno, 6 cfu, BIO/13)
- [08/2020 – 12/2020] **Stage**
DESTINA Genomica S.L.
Città: Granada | **Paese:** Spagna
Lo stage è stato parte del progetto europeo "Research and Innovation Staff Exchange (RISE), Call: H2020-MSCA-RISE-2020 diaRNAgnosis"

- [2023 – Attuale] **Member of European Society of Human Reproduction and Embryology (ESHRE)**
- [2022 – Attuale] **Socio dell'Associazione Italiana di Biologia e Genetica Generale e Molecolare (A.I.B.G.)**
- [2022 – Attuale] **Socio della Società Italiana Embriologia Riproduzione e Ricerca (SIERR)**
- [2022] **Socio della Società Italiana di Biofisica e Biologia Molecolare (SIBBM)**
- [2020 – Attuale] **Iscrizione all'Ordine Nazionale dei Biologi (Sez. A)**

PUBBLICAZIONI

- Battaglia R, Caponnetto A, Ferrara C, Fazzio A, Barbagallo C, Stella M, Barbagallo D, Ragusa M, Vento ME, Borzi P, Scollo P, Carli L, Feichtinger M, Kasapi E, Tsakos E, Palini S, Sierka W, Pecorino B, Campitiello MR, Ronsini C, Purrello M, Valerio D, Longobardi S, D'Hooghe T, Di Pietro C. Up-regulated microRNAs in blastocoel fluid of human implanted embryos could control circuits of pluripotency and be related to embryo competence. J Assist Reprod Genet. 2025 Mar 26.PMID: 40140178.
- [2025]
- Ferrara C, Battaglia R, Caponnetto A, Fazzio A, Stella M, Barbagallo C, Musso N, Lunelio F, Vento ME, Borzi P, Scollo P, Barbagallo D, Ragusa M, Pernagallo S, Di Pietro C. MicroRNAs in seminal plasma are able to discern infertile men at increased risk of developing testicular cancer. Mol Oncol. 2024 Dec 16. doi: 10.1002/1878-0261.13784. Epub ahead of print. PMID: 39680568.
- [2024]
- Fazzio A, Caponnetto A, Ferrara C, Purrello M, Di Pietro C, Battaglia R. From Germ Cells to Implantation: The Role of Extracellular Vesicles. J Dev Biol. 2024 Aug 23;12(3):22. doi: 10.3390/jdb12030022. PMID: 39311117; PMCID: PMC11417829.
- [2024]
- Stella M, Russo GI, Leonardi R, Carcò D, Gattuso G, Falzone L, Ferrara C, Caponnetto A, Battaglia R, Libra M, Barbagallo D, Di Pietro C, Pernagallo S, Barbagallo C, Ragusa M. Extracellular RNAs from Whole Urine to Distinguish Prostate Cancer from Benign Prostatic Hyperplasia. Int J Mol Sci. 2024 Sep 19;25(18):10079. doi: 10.3390/ijms251810079. PMID: 39337566; PMCID: PMC11432375.
- [2024]
- Caponnetto A, Ferrara C, Fazzio A, Agosta N, Scribano M, Vento ME, Borzi P, Barbagallo C, Stella M, Ragusa M, Scollo P, Barbagallo D, Purrello M, Di Pietro C, Battaglia R. A Circular RNA Derived from the Pumilio 1 Gene Could Regulate PTEN in Human Cumulus Cells. Genes (Basel). 2024 Jan 19;15(1):124. doi: 10.3390/genes15010124. PMID: 38275605; PMCID: PMC10815046.
- [2024]
- Chiechio RM, Caponnetto A, Battaglia R, Ferrara C, Butera E, Musumeci P, Reitano R, Ruffino F, Maccarrone G, Di Pietro C, Marchi V, Lanzaò L, Arena G, Grasso A, Copat C, Ferrante M, Contino A. Internalization of Pegylated Er:Y2O3 Nanoparticles inside HCT-116 Cancer Cells: Implications for Imaging and Drug Delivery. ACS Appl Nano Mater. 2023 Oct 5;6(20): 19126-19135. doi: 10.1021/acsanm.3c03609. PMID: 37915835; PMCID: PMC10616970.
- [2023]
- Barbagallo C, Stella M, Ferrara C, Caponnetto A, Battaglia R, Barbagallo D, et al. RNA-RNA competitive interactions: a molecular civil war ruling cell physiology and diseases. Explor Med. 2023;4:504–40. <https://doi.org/10.37349/emed.2023.00159>
- [2023]
- Battaglia R, Caponnetto A, Caringella AM, Cortone A, Ferrara C, Smirni S, Iannitti R, Purrello M, D'Amato G, Fioretti B, Di Pietro C. Resveratrol Treatment Induces Mito-miRNome Modification in Follicular Fluid from Aged Women with a Poor Prognosis for In Vitro Fertilization Cycles. Antioxidants (Basel). 2022 May 21;11(5):1019. doi: 10.3390/antiox11051019. PMID: 35624883; PMCID: PMC9137561.
- [2022]

- [2022] **Caponnetto A, Battaglia R, Ferrara C, Vento ME, Borzì P, Paradiso M, Scollo P, Purrello M, Longobardi S, D'Hooghe T, Valerio D, Di Pietro C; Italian Society of Embryology, Reproduction, Research (SIERR). Down-regulation of long non-coding RNAs in reproductive aging and analysis of the lncRNA-miRNA-mRNA networks in human cumulus cells. J Assist Reprod Genet. 2022 Apr; 39(4):919-931. doi: 10.1007/s10815-022-02446-8. Epub 2022 Mar 5. PMID: 35247118; PMCID: PMC9050988.**
- [2021] **Battaglia R, Alonzo R, Pennisi C, Caponnetto A, Ferrara C, Stella M, Barbagallo C, Barbagallo D, Ragusa M, Purrello M, Di Pietro C. MicroRNA-Mediated Regulation of the Virus Cycle and Pathogenesis in the SARS-CoV-2 Disease. Int J Mol Sci. 2021 Dec 7;22(24):13192. doi: 10.3390/ijms222413192. PMID: 34947989; PMCID: PMC8715670.**
-

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".