

PROFILO PERSONALE

VERONICA PORRECA

Address: Via M. da Caravaggio, 144B – 80126 Napoli (Italy)
Telefono: 081-7142228 **Cellulare:** +39 347-5133358
E-mail: veronica.porreca@uniroma1.it

Sesso Femminile | **Nascita** 31/01/1989 - Napoli | **Nazionalità:** Italiana

OCCUPAZIONE PER LA
QUALE SI CONCORRE
POSIZIONE RICOPERTA
OCCUPAZIONE
DESIDERATA
TITOLO DI STUDIO
OBIETTIVO
PROFESSIONALE

ASSEGNISTA DI RICERCA

STORIA
PROFESSIONALE

2024 – attuale

Assegnista di Ricerca

Dipartimento di Medicina Molecolare
Università La Sapienza, Roma (Italia)
Tutor: Prof. Carmine Mancone

2023 – 2024

Assistant Research Scientist Volunteer

Dipartimento di Medicina Sperimentale
Università degli studi della Campania "Luigi Vanvitelli"- Napoli (Italy)
Tutor: Prof.ssa Gilda Cobellis

2020 – 2022

Docente Didattico in Medicina e Chirurgia (corso di inglese)

Dipartimento di Medicina Sperimentale
Università degli studi della Campania "Luigi Vanvitelli"- Napoli (Italy)

2018 – 2019

Visiting Scientist

Department of Life Sciences
Roehampton University – London (UK)
Tutor: Prof. Richard Mackenzie

2017

Assistant Research Scientist Volunteer

Dipartimento di Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche (MMBM)
(Università degli Studi di Napoli "Federico II" – Napoli, Italia).
Tutor: Prof.ssa Gabriella Esposito

2016

Contratto di Prestazione d'Opera Occasionale presso il CEINGE Biotecnologie Avanzate S.c.a.r.l (Ottobre – Dicembre)

(Collaborazione con Associazione Intolleranza Fruttosio, AIF Onlus)
CEINGE Biotecnologie Avanzate S.c.a.r.l (Napoli, Italia).

Il presente *curriculum vitae*, è redatto ai fini della pubblicazione nella Sezione "Amministrazione trasparente" del sito web istituzionale dell'Ateneo al fine di garantire il rispetto della vigente normativa in materia di tutela dei dati. Il C.V. in versione integrale è conservato presso gli Uffici della Struttura che ha conferito l'incarico.

Dipartimento di Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche (MMBM)
 (Università degli Studi di Napoli "Federico II" – Napoli, Italia).
Tutor: Prof.ssa Gabriella Esposito

2015

Assistant Research Scientist Volunteer

Dipartimento di Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche (MMBM)
 (Università degli Studi di Napoli "Federico II" – Napoli, Italia).
Tutor: Prof.ssa Gabriella Esposito

**ISTRUZIONE E
 FORMAZIONE**

2019 - 2023

Dottorato di Ricerca in Biochimica e Biotecnologie (XXXV° Ciclo)

Università degli studi della Campania "Luigi Vanvitelli"- Napoli
Tesi: *Endocannabinoids and Stemness: a new and intriguing role for CB1 in the homeostatic control of Undifferentiated Spermatogonia*
Tutor: Prof.ssa Gilda Cobellis

2022 - attuale

Membro dell'Associazione Italiana di Biologia e Genetica (A.I.B.G.)

2019

Corso di Formazione "Open Science, Open Data" da parte dell'Agenzia per la Promozione della Ricerca Europea

Università degli studi della Campania "Luigi Vanvitelli"- Napoli (Italia)
 Sede di Santa Maria Capua Vetere – Caserta (Italia).

2016

Academic IELTS Course Programme

SpeakUP, English Language School – Londra (United Kingdom)

2013 – 2015

Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche

Università degli Studi di Napoli "Federico II" – Napoli, Italia
Tesi: *Effetti dello Sport sul Differenziamento e il Metabolismo Ossidativo su Mioblasti Umani (LHCNM2)*
Voto: 110/110
Tutor: Prof.ssa Pasqualina Buono; Prof.ssa Gabriella Esposito

2008 - 2012

Laurea in Biotecnologie della Salute

Università degli Studi di Napoli "Federico II" – Napoli, Italia
Tesi: *La proteina 14-3-3 θ modifica i livelli di espressione di HOXA9 nella leucemia linfoblastica acuta t (4 ; 11).*
Tutor: Prof.ssa Gabriella Esposito
Voto: 105/110

2007

Diploma di maturità classica

Liceo Scientifico "A. Genovesi" - Napoli (Italia)

**PARTECIPAZIONE A
 PROGETTI DI RICERCA**

2024 - attuale

Progetti per Avvio alla Ricerca - Tipo 2 " Impact of pigment epithelium-derived factor On intrahepatic cholangiocarcinoma cell spreading *in vitro* and *in vivo*

Università La Sapienza, Roma (Italia)
Ruolo: Responsabile

2022

Progetto SCIAMA 2022 " Spermatic circRNAs as hallmarks of the male biological clock".

Bando di Ateneo per il finanziamento di progetti di ricerca fondamentale ed applicata dedicato ai giovani ricercatori 2022.

Dipartimento di Medicina sperimentale

(Università degli studi della Campania "Luigi Vanvitelli"- Napoli, Italia)

Ruolo: Componente

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

Inglese

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2

Accademic IELTS;

SpeakUp Certificate for Academic IELTS English Course. Grade: Excellent

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato

[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze comunicative

Comunicazione: Possiedo nell'interagire apertamente ed onestamente con i membri del gruppo a cui appartengo in merito ad aspettative, scadenze e responsabilità al fine di rendere un'ambiente di squadra positivo.

Ascolto: Posseggo una personalità dalla mente aperta. Ascoltare altri punti di vista può permettere di considerare più lati di un problema, compresi quelli non considerati prima. Questa capacità mi consente di apprendere il nuovo al fine di migliorarmi per raggiungere gli obiettivi prefissati.

Pensiero Critico: prendere decisioni più informate, esaminare tutti i lati di una questione, riflettere sulle esperienze passate e ascoltare ciò che gli altri membri del gruppo hanno da comunicare.

Spirito di Collaborazione: al fine di scoprire creare e condividere esperienze diverse, così come migliorare le mie abilità. Sono desideroso di imparare e la mia volontà di esplorare nuovi approcci.

Concettualizzazione ed elaborazione dei dati.

Competenze organizzative e gestionali

Time management: Forte spirito organizzativo al fine di impostare obiettivi utili e gestibili per il team. Sollecitare e stimolare gli altri membri del gruppo al fine di soddisfare le loro scadenze. Abituata a pianificare al meglio non solo la settimana lavorativa ma la singola giornata in modo dettagliato, in modo da sfruttare al meglio le ore a mia disposizione.

Problem – solving: Predisposizione a pensare fuori dagli schemi quando sorgono sfide o problemi per raggiunger in modo efficace gli obiettivi prefissati.

Ottima gestione e supervisione del laboratorio.

Competenze professionali

Tecniche di Biologia Molecolare: estrazione acidi nucleici (DNA-RNA) da sangue periferico, tessuti e cellule, purificazione e quantificazione; PCR (Polymerase Chain Reaction); RT-PCR (Retro Transcriptase-Polymerase Chain Reaction); Real-time PCR; estrazione di proteine da sangue periferico, tessuti e cellule, purificazione e quantificazione (Saggio del Biureto; Saggio Lowry; Saggio BCA); Elettroforesi SDS- PAGE; Immunoprecipitation (IP); Western Blotting; Metodica di Clonaggio; Metodica di Mutagenesi; Amplificazione DNA plasmidico (Maxi e Mini Prep); tecniche del DNA ricombinante; FACS; Set-up di Primers; Allestimento di Arrays; Saggio dell'MTT.

Immunostaining: Immunoistochimica; Immunocitochimica; Immunofluorescenza.

Istologia: Sezionamento e preparazione di campioni biologici. Colorazioni Ematossilina/Eosina;

PAS; Blue di Anilina. Analisi Morfologiche.

Tecniche di Biochimica: estrazione mitocondriale e saggio dell'attività dei mitocondri; Saggio dell'attività dell'ATP; saggio dell'attività della Citrato Sintasi.

Tecniche di Biologia Cellulare: Allestimento e mantenimento di colture cellulari eucariotiche sia in adesione sia in sospensione; Allestimento di colture cellulari 3D (Sferoidi); Saggi di attività cellulare (Adesione; Invasione; Migrazione) Trasfezione; Conta Cellulare; Saggi di vitalità cellulare mediante Trypan Blue.

Uso di modelli: *in vivo* (gestioni di stabulario con pianificazione di incroci per il mantenimento della colonia animale; prelievo di organi e tessuti) e ***in vitro***.

Database e Bioinformatic Tools: UCSC Genome Browser ; Ensembl; GeneCards®: The Human Gene Database; Gene Ontology Annotation (GOA) Database; Human Protein Atlas; UNIPROT; RNACentral; NCBI; miRBase; CircBase; BLAST; Primer-BLAST; Gene; GEO (Gene Expression Omnibus) DataSets; MetaboAnalyst.

Competenze Informatiche

Conoscenza dei sistemi operativi Microsoft Windows e MacOS. Sistemi applicativi Office (word, excel, power point), ottima capacità di utilizzo di motori di ricerca per studi bibliografici. Uso di sistemi di acquisizione ed elaborazione dati ed immagini (ImageJ; GraphPad Prism; Image Lab).

Patente di guida

B

ELENCO PUBLBLICAZIONI

- **“Histone Post-Translational Modifications and CircRNAs in Mouse and Human Spermatozoa: Potential Epigenetic Marks to Assess Human Sperm Quality.”**
Chioccarelli T, Pierantoni R, Manfredola F, Porreca V, Fasano S, Chianese R, Cobellis G.
J Clin Med. 2020 Feb 27;9(3):640.
doi: 10.3390/jcm9030640.
- **“Fetal-Perinatal Exposure to Bisphenol-A Affects Quality of Spermatozoa in Adulthood Mouse.”**
Chioccarelli T, Manfredola F, Migliaccio M, Altucci L, Porreca V, Fasano S, Cobellis G.
Int J Endocrinol. 2020 Mar 20;2020:2750501.
doi: 10.1155/2020/2750501. eCollection 2020.
- **“The Cannabinoid Receptor CB1 Stabilizes Sperm Chromatin Condensation Status During Epididymal Transit by Promoting Disulphide Bond Formation.”**
Chioccarelli T, Manfredola F, Porreca V, Fasano S, Altucci L, Pierantoni R, Cobellis G.
Int J Mol Sci. 2020 Apr 28;21(9):3117.
doi: 10.3390/ijms21093117.
- **“Characterization of Estrogenic Activity and Site-Specific Accumulation of Bisphenol-A in Epididymal Fat Pad: Interfering Effects on the Endocannabinoid System and Temporal Progression of Germ Cells.”**
Chioccarelli T, Migliaccio M, Suglia A, Manfredola F, Porreca V, Diano N, Errico S, Fasano S, Cobellis G.
Int J Mol Sci. 2021 Mar 3;22(5):2540.
doi: 10.3390/ijms22052540.
- **“HIF3A Inhibition Triggers Browning of White Adipocytes via Metabolic Rewiring”.**
Cuomo F., Dell'Aversana C., Chioccarelli T., Porreca V, Manfredola F., Papulino C., Carafa V., Benedetti R., Altucci L., Cobellis G., Cobellis G.
Front Cell Dev Biol 2022 Jan 12; 9:740203.
doi: 10.3389/fcell.2021.740203.
- **“Actin remodelling driven by cirLIMA1: sperm cell as an intriguing cellular**

- model**". Manfredola F., Potenza N., Chioccarelli T., Di Palo A., Siniscalchi C., **Porreca V.**, Scialla A., Mele V.G., Petito G., Russo A., Lanni A., Senese R., Ricci G., Pierantoni R., Chianese R., Cobellis G.
 Int J Biol Sci., 2022 Aug 8; 18(13): 5136-5153.
 doi:10.7150/ijbs.76261.
- **"Novel Insights into circRNA Saga Coming from Spermatozoa and Epididymis of HFD Mice"**. Manfredola F.; Chioccarelli T.; Mele, V.G.; **Porreca, V.**; Mattia, M.; Cimini, D.; D'Agostino, A.; Cobellis, G.; Fasano, S.; Schiraldi, C.; Chianese, R.; Pierantoni, R.
 Int J Mol Sci. 2023 Apr 6, 24(7), 6865.
 doi: 10.3390/ijms24076865.
 - **"Cytochalasin D restores nuclear size acting on F-actin and IZUMO1 localization in low-quality spermatozoa"**. Martinez, G.; Cappetta, D.; Telesca, M.; Urbanek, K.; Castaldo, G.; Dhellemmes, M.; Mele, V.G.; Chioccarelli, T.; **Porreca, V.**; Barbotin, A.L.; Boursier, A.; Guillou, F.; Coutton, C.; Brouillet, S.; De Angelis, A.; Berrino, L.; Pierantoni, R.; Cobellis, G.; Chianese, R.; Manfredola, F.
 Int J Biol Sci. 2023, Apr 17, 19(7), 2234-2255.
 doi: 10.7150/ijbs.77166.
 - **"Antioxidants positively regulate obesity dependent circRNAs - sperm quality – functional axis."**
 Mele VG, Chioccarelli T, Finamore R, D'Agostino A, d'Agostino M, Cimini D, Mattia M, **Porreca V**, Giori AM, Fasano S, Cobellis G, Schiraldi C, Chianese R, Manfredola F.
 Front Endocrinol (Lausanne). 2023 Dec 11, 14:1290971.
 doi: 10.3389/fendo.2023.1290971. eCollection 2023. PMID: 38169845
 - **"A landscape of mouse mitochondrial small non-coding RNAs."**
 Siniscalchi C., Di Palo A., Petito G., Senese R, Manfredola F., De Leo I., Mosca N., Chioccarelli T, Chioccarelli T., **Porreca V.**, Marchese G., Maria Ravo M., Chianese R., Cobellis G., Lanni A., Russo A., Potenza N.
 PLoS One 2024 Jan 2, 19(1):e0293644.
 doi: 10.1371/journal.pone.0293644. eCollection 2024.
 - **"THBS1 and THBS2 Enhance the In Vitro Proliferation, Adhesion, Migration and Invasion of Intrahepatic Cholangiocarcinoma Cells."**
 Corbella E, Fara C, Covarelli F, **Porreca V**, Palmisano B, Mignogna G, Corsi A, Riminucci M, Maras B, Mancone C.
 Int J Mol Sci. 2024 Feb 1; 25(3):1782.
 doi: 10.3390/ijms25031782. PMID: 38339060
 - **"Effect of CB1 Receptor Deficiency on Mitochondrial Quality Control Pathways in Gastrocnemius Muscle.** Senese R, Petito G, Silvestri E, Ventriglia M, Mosca N, Potenza N, Russo A, Manfredola F, Cobellis G, Chioccarelli T, **Porreca V**, Mele VG, Chianese R, de Lange P, Ricci G, Cioffi F, Lanni A.
 Biology (Basel). 2024 Feb 11; 3(2):116.
 doi: 10.3390/biology13020116. PMID: 38392333
 - **"Variation of sperm quality and circular RNA content in men exposed to environmental contamination with heavy metals in "Land of Fires", Italy**
 Vincenza Grazia Mele , Teresa Chioccarelli , Nadia Diano , Donato Cappetta , Bruno Ferraro , Marialucia Telesca , Martina Moggio , **Veronica Porreca** , Antonella De Angelis , Liberato Berrino , Silvia Fasano , Gilda Cobellis , Rosanna Chianese , Francesco Manfredola
 Hum Reprod. 2024 Aug 1;39(8):1628-1644.
 doi: 10.1093/humrep/deae109. PMID: 38885964
 - **"Unveil Intrahepatic Cholangiocarcinoma Heterogeneity through the Lens of Omics and Multi-Omics Approaches"**. **Veronica Porreca** ,Cristina Barbagallo, Eleonora Corbella, Marco Peres, Michele Stella, Giuseppina Mignogna, Bruno Maras, Marco Ragusa, Carmine Mancone. Review Cancers (Basel). 2024 Aug 20;16(16):2889.

DOI: 10.3390/cancers16162889. PMID: 39199659

- **“N-acetyl-L-cysteine reduces testis ROS in obese fathers but fails in protecting offspring from acquisition of epigenetic traits at cyp19a1 and IGF11/H19 ICR loci”**
Arianna Pastore, Nadia Badolati, Francesco Manfredola, Serena Sagliocchi, Valentina Laurenzi, Giorgia Musto, **Veronica Porreca**, Melania Murolo, Teresa Chioccarelli, Roberto Ciampaglia, Valentina Vellecco, Mariarosaria Bucci, Monica Dentice, Gilda Cobellis, Mariano Stomaiuolo. *Front Cell Dev Biol.* 2024 Oct 18;12:1450580. doi: 10.3389/fcell.2024.1450580. PMID: 39493346
- **“The impact of cannabinoid receptor 1 absence on mouse liver mitochondria homeostasis: insight into mitochondrial unfolded protein response”**. Rosalba Senese, Giuseppe Petito, Elena Silvestri, Maria Ventriglia, Nicola Mosca, Nicoletta Potenza, Aniello Russo, Sara Falvo, Francesco Manfredola, Gilda Cobellis, Teresa Chioccarelli, Veronica Porreca, Vincenza Grazia Mele, Rosanna Chianese, Pieter de Lange, Giulia Ricci, Federica Cioffi, Antonia Lanni. *Front Cell Dev Biol.* 2024 Oct 24;12:1464773. doi: 10.3389/fcell.2024.1464773. eCollection 2024. PMID: 39512900

ABSTRACT e PARTECIPAZIONE A CONGRESSI

- “Ten Years of Research in the Biomedical Sciences – Ceinge”, **28-29-30 April 2014**, Napoli (Italy)
- Società Scienze Motorie e Sportive (SISMES)”, **02-04 October 2015**, Padova (Italy).
Abstract: “Effect of long-term football training on muscle oxidative metabolism and mitochondrial biogenesis.” A. Mancini, D. Vitucci, **V. Porreca**, M.B. Randers, J.F. Schmidt, M Hagman, T. Rostgaard, E. Imperlini, V. D’Argenio, S. Orrù, P. Krstrup, F. Salvatore, P. Buono
- Società Scienze Motorie e Sportive (SISMES)”, **02-04 October 2015**, Padova (Italy).
Abstract: “Effects of different-type sport training on human myoblast differentiation and oxidative metabolism.” A. Mancini, D. Vitucci, R. Arcone, A. Alfieri, E. Imperlini, L. Serio, **V. Porreca**, S. Orrù, F.Schena, D. Tafuri, P. Buono.”
- “Nature Research Expo London”, **4 October 2017**, London (UK).
- XIX Congresso Nazionale Associazione Italiana di Biologia e Genetica generale e Molecolare (A.I.B.G), **04-05 October 2019**, Milan (Italy).
Abstract: “Testicular over-expression of deacetylase Sirt1 in CB1-knockout mouse interferes with histone displacement by affecting acetylation of histone H4”. Manfredola F., Chioccarelli T., Migliaccio M., Suglia A., **Porreca V.**, Fasano S., Pierantoni R., Cobellis G.
- Von Behring-Rontgen-Symposium 2022 “The Epididymis”. **4-7 September 2022** Giessen (Germany) .
Abstract: “Epididymal injury and morphological sperm anomalies in a high-fat diet (HFD) model.” Mele V.G, Manfredola F, Chioccarelli T, **Porreca V**, Cimini D, Finamore R, D’Agostino A, d’Agostino M, Mattia M , Cobellis G , Schiraldi C , Fasano S , Pierantoni R , Chianese R .
- XX Congresso Nazionale Associazione Italiana di Biologia e Genetica generale e Molecolare (A.I.B.G), **23-24 September 2022**, Rome (Italy).
Abstract: “Probiotic oral administration prevents epididymal injury and morphological sperm anomalies in a high-fat diet (HFD) model.” Grazia Mele V.G., Manfredola F., Chioccarelli T., **Porreca V.**, Cimini D., Finamore R., D’Agostino A., d’Agostino M., Mattia M., Cobellis G., Schiraldi C., Fasano S., Pierantoni R., Chianese R..
- XX Congresso Nazionale Associazione Italiana di Biologia e Genetica generale e Molecolare (A.I.B.G), **23-24 September 2022**, Rome (Italy).
Abstract: “A new fascinating role of endocannabinoids, mediated by CB1 and sustained by 2-AG, in GDNF-regulated homeostasis of undifferentiated spermatogonia”. Manfredola F., Chioccarelli T., **Porreca V.**, Mele V.G., Chianese R. , Cobellis G.

- **MEDI 2023:** XII International Conference and Data Engineering. Sousse, Tunisia
Abstract: Climate Changes and Environmental Pollution: Main Drivers of Biodiversity Decline. Manfredola F.; **Porreca V.**; Chioccarelli T.; Migliaccio M.; Suglia A.; Diano N.; Errico S.; Altucci L.; Mele V.G.; Chianese R.; Cobellis G.
- I° Workshop SSD/BIO13 Campania, Fisciano (Italy).
Speaker: Endocannabinoids and Stemness: A new and intriguing role for CB1 in the homeostatic control of undifferentiated spermatogonia
- XXI Congresso Nazionale Associazione Italiana di Biologia e Genetica generale e Molecolare (A.I.B.G), **21-23 September 2023**, Bari (Italy).
Abstract: Chromatin remodelling during epididymal sperm maturation dictates specific paternal epigenetic signature. **Porreca V.**; Chioccarelli T.; V.G. Mele; Chianese R.; Cobellis G.; Manfredola F.
- AMMF's Hybrid 2024 European Cholangiocarcinoma Conference, **8-10 May 2024**, London (UK)
Speaker: Deciphering the impact of THBS1, THBS2, and PEDF in the Intrahepatic Cholangiocarcinoma cell malignancy (AMMF funded)
- XXII Congresso Nazionale Associazione Italiana di Biologia e Genetica generale e Molecolare (A.I.B.G), **19-21 September 2024**, Salerno (Italy).
Abstract: Impact of pigment epithelium-derived factor on intrahepatic cholangiocarcinoma cell spreading *in vitro* and *in vivo*
Veronica Porreca, Eleonora Corbella, Biagio Palmisano, Anastasia Veronesi Vedovelli, Marco Peres, Pietro Angelone, Cristina Barbagallo, Michele Stella, Marco Ragusa, Alessandro Corsi, Mara Riminucci, Carmine Mancone

Dati personali

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".

La sottoscritta dichiara di essere consapevole che il presente *curriculum vitae* sarà pubblicato sul sito istituzionale dell'Ateneo, nella Sezione "Amministrazione trasparente", nelle modalità e per la durata prevista dal d.lgs. n. 33/2013, art. 15.

Data

27/01/2025

Veronica Porreca