

INFORMAZIONI PERSONALI

VERONICA PORRECA

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

ASSEGNISTA DI RICERCA

ESPERIENZA
PROFESSIONALE
2023 – data attuale

Assistant Research Scientist Volunteer

Dipartimento di Medicina Sperimentale
(Università degli studi della Campania “Luigi Vanvitelli”- Napoli, Italia)

2020 – 2022

**Attività di Tutor Didattico per il CdL Magistrale a ciclo unico
in Medicina e Chirurgia erogato in Lingua Inglese (SSD BIO/13)**

Dipartimento di Medicina di Precisione
(Università degli studi della Campania “Luigi Vanvitelli”- Napoli, Italia)
A.A 2020/2021 e A.A 2021/2022

2018 – 2019

Visiting Scientist per stesura Grant Project Proposal for Diabetes UK.

Tension-mediated glucose uptake in Extracellular Matrix (ECM) depleted skeletal muscle. A novel mechanism for glucose transport.
Department of Life Sciences
(Università Roehampton – Londra, United Kingdom)

2017

Assistant Research Scientist Volunteer

Dipartimento di Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche (MMBM)
(Università degli Studi di Napoli “Federico II” – Napoli, Italia).

2016

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

Expressions of Aldolase B mutants in human cells to study molecular pathogenesis in Hereditary Fructose Intolerance (HFI).
(Collaborazione con Associazione Intolleranza Fruttosio, AIF Onlus)
CEINGE Biotecnologie Avanzate S.c.a.r.l (Napoli, Italia).
Dipartimento di Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche (MMBM)
(Università degli Studi di Napoli “Federico II” – Napoli, Italia).

2015

Assistant Research Scientist Volunteer

Dipartimento di Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche (MMBM)
(Università degli Studi di Napoli “Federico II” – Napoli, Italia).

PARTECIPAZIONE A
PROGETTI DI RICERCA

2022

Progetto SCIAMA 2022. “Spermatc circRNAs as hallmarks of the male biological clock”. (SSD BIO/13)

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)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2019 - 2023

Dottorato di Ricerca in Scienze Biochimiche e Biotecnologiche (XXXV° Ciclo)

Università degli studi della Campania “Luigi Vanvitelli”- Napoli (Italia)

Tesi: *Endocannabinoids and Stemness: a new and intriguing role for CB1 in the homeostatic control of Undifferentiated Spermatogonia.*

2022 – data attuale

Socio Associazione Italiana Biologia e Genetica Generale e Molecolare (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 (LHCN-M2).*

Voto: 110/110

2008 - 2012

Laurea Triennale 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).*

Voto: 105/110

2007

Diploma di Maturità Classica

Liceo Classico “A. Genovesi” – Napoli (Italia)

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	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 Biuretto; Saggio Lowry); 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.

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 (linee cellulari HEK293; LHCNM-2) sia in sospensione (linea cellulare PC12); 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; Protein Atlas; UNIPROT; RNACentral; 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).

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

ELENCO PUBBLICAZIONI

- **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 circLIMA1: 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.
- **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.
- **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. Journal of Molecular Sciences. **2023**, Apr 6; 24(7), 6865. doi: 10.3390/ijms24076865.

ABSTRACTS E PARTECIPAZIONI
 A CONGRESSI

- XXI Congresso Nazionale Associazione Italiana di Biologia e Genetica generale e Molecolare (A.I.B.G), 21-23 Settembre 2023, Bari.
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.
- I° Workshop SSD/BIO13 Luglio 2023, Campania, Fisciano. **Speaker: Endocannabinoids and Stemness: A new and intriguing role for CB1 in the homeostatic control of undifferentiated spermatogonia**
- 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.
- XX Congresso Nazionale Associazione Italiana di Biologia e Genetica generale e Molecolare (A.I.B.G), 23-24 Settembre 2022, Roma (Italia).
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.
- XX Congresso Nazionale Associazione Italiana di Biologia e Genetica generale e Molecolare (A.I.B.G), 23-24 Settembre 2022, Roma (Italia).
Abstract: Probiotic oral administration prevents 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..
- Von Behring-Rontgen-Symposium 2022 "The Epididymis". 4-7 Settembre 2022 Giessen (Germania) .
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.
- XIX Congresso Nazionale Associazione Italiana di Biologia e Genetica generale e Molecolare (A.I.B.G), 04-05 Ottobre 2019, Milano (Italia).
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.
- Congresso "Nature Research Expo London", 4 Ottobre 2017, Londra (UK).
- Società Scienze Motorie e Sportive (SISMES)", 02-04 Ottobre 2015, Padova (Italia).
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."
- Società Scienze Motorie e Sportive (SISMES)", 02-04 Ottobre 2015, Padova (Italia).
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
- Congresso "Ten Years of Research in the Biomedical Sciences – Ceinge", 28-29-30 Aprile 2014, Napoli (Italia)

ALLEGATI

- Diploma di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche
- Diploma Supplement Elencante Esami di Profitto
- Certificato di Dottorato di Ricerca in Scienze Biochimiche e Biotecnologiche XXXV c/o
- Attestazione Formazione Stabulario
- Contratto di Prestazione d'opera occasionale presso il Ceinge (Centro di Biotecnologie Avanzate S.c.a.r.l. di Napoli)
- Certificato di Lingua Inglese Academic IELTS
- Certificato di Lingua Inglese presso la SpeakUP di Londra (UK)
- Approvazione Atti e Nomina di Tutoring per studenti del corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia per gli a.a. 2020/2021 e 2021/2022 per SSD BIO/13
- Tesi di Dottorato
- Certificati partecipazione a Congressi
- Papers Scientific

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 22/01/2024

f.to Veronica Porreca