

INFORMAZIONI PERSONALI

Pasquale SaggeseESPERIENZA
PROFESSIONALE

01/11/2024 – In Corso

Ricercatore Post-Dottorato

Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin".

- Pianificazione e sviluppo di progetti di ricerca;
- Progettazione, organizzazione e realizzazione di esperimenti altamente specializzati e avanzati;
- Organizzazione dei risultati e pubblicazione su riviste di ricerca scientifica;
- Partecipazione a congressi Nazionali ed Internazionali;
- Formazione di studenti in attività di laboratorio;
- Assistenza al Principal Investigator (PI) nella preparazione di bandi di sovvenzione alla ricerca.

Attività o settore: Ricerca Accademica

Premi e riconoscimenti:

- "Assegno di Ricerca rilasciata dall' Università degli studi di Roma "La Sapienza", dal 01/11/2024 al 31/10/2025, finalizzata allo svolgimento di attività di ricerca avente ad oggetto: "Scoprire come la variazione genetica del centromero umano determina i fenotipi cellulari"

16/06/2019 – 16/06/2024

Ricercatore Post-Dottorato

University of California, Los Angeles (UCLA), David Geffen School of Medicine, Department of Medicine, Division of Pulmonary.

- Pianificazione e sviluppo di progetti di ricerca;
- Progettazione, organizzazione e realizzazione di esperimenti altamente specializzati e avanzati;
- Organizzazione dei risultati e pubblicazione su riviste di ricerca scientifica;
- Partecipazione a congressi Nazionali ed Internazionali;
- Formazione di studenti in attività di laboratorio;
- Assistenza al Principal Investigator (PI) nella preparazione di bandi di sovvenzione alla ricerca.

Attività o settore: Ricerca Accademica

Premi e riconoscimenti:

- "American Italian Cancer Foundation" Post-Doctoral Fellowship "Combination Metabolic-Epigenetic Treatment for Lung Adenocarcinoma" dal 16/06/2019 al 16/06/2021

1/11/2013 – 31/05/2019

Tirocinante post-laurea/Dottorando

Università degli Studi di Salerno, Laboratorio di Medicina Molecolare e Genomica, Dipartimento di Medicina e Chirurgia.

- Realizzazione di studi di ricerche scientifiche originali;
- Raccolta e organizzazione di dati sperimentali ottenuti e discussione attraverso presentazioni orali;
- Partecipazione a congressi Nazionali ed Internazionali;
- Stesura di una tesi sperimentale basata sui risultati raccolti e presentazione come dissertazione; finale.

Attività o settore: Ricerca Accademica

Premi e riconoscimenti:

- Borsa di Studio rilasciata dall' Università' degli Studi di Salerno, dal 03/04/2018 al 03/10/2018, finalizzata allo svolgimento di attività di ricerca avente ad oggetto: "Studio dell'influenza dell'alimentazione latteica sul microbiota intestinale del vitello bufalino per il controllo delle malattie gastroenteriche";
- Borsa di Studio rilasciata dall' Università' degli Studi di Salerno, dal 01/04/2017 al 01/12/2017, finalizzata allo svolgimento di attività di Ricerca avente ad oggetto: "Preparazione librerie per sequenziamento massivo parallelo (NGS) con tecnologie Illumina";

- Borsa di Studio rilasciata dall' Università' degli Studi di Salerno, dal 15/09/2016 al 15/03/2017, finalizzata allo svolgimento di attività di Ricerca avente ad oggetto: "Analisi genomiche in modelli cellulari di cancro alla mammella umano triplo negativo esprimanti il sottotipo beta di recettore degli estrogeni";
- Borsa di Studio rilasciata dall' Università' degli Studi di Salerno, dal 04/03/2016 al 04/09/2016, finalizzata allo svolgimento di attività di Ricerca avente ad oggetto: "Role of microRNAs in modulating platelet function in patients with acute coronary syndromes".

15/10/2011 – 18/12/2012

Tirocinante

Università degli Studi di Napoli "Federico II", Centro di ricerca interdipartimentale sui biomateriali.

- Raccolta e organizzazione di dati sperimentali ottenuti attraverso esperimenti scientifici
- Stesura di una tesi sperimentale e presentazione come dissertazione finale.

Attività o settore: Ricerca Accademica

16/10/2009 – 23/03/2010

Tirocinante

Università' degli Studi di Napoli "Federico II", Dipartimento di Biochimica e Biotecnologie Mediche

- Raccolta e organizzazione di dati sperimentali ottenuti e discussione attraverso presentazioni orali;
- Stesura di una tesi sperimentale e presentazione come dissertazione finale.

Attività o settore: Ricerca Accademica

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2/11/2015 – 27/02/2019

Dottorato di Ricerca in "Scienze e Tecnologie Biomediche (XXXI Ciclo) - Curriculum: Biochimica fisica e farmacologia

Università degli studi "ROMA TRE", Dipartimento di Scienze.

- Attività di ricerca finalizzata allo studio del Recettore degli Estrogeni β (RE β) nel tumore alla mammella triplo negativo.

15/09/2010 – 19/12/2012

Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche (Classe LM-9)

Università' degli studi di Napoli "Federico II", Facoltà' di Scienze Biotecnologiche

- Conoscenze avanzate di diagnostica molecolare e per immagine; conoscenze avanzate di Fisiopatologia della riproduzione e dello sviluppo; conoscenze avanzate negli aspetti biotecnologici di discipline quali la neurologia, oncologia, endocrinologia ed ematologia, e nelle metodologie biotecnologiche applicate alla riproduzione animale e alla diagnostica e farmacologia.

Voto: 109/110

15/09/2006 – 24/03/2010

Laurea Triennale in Biotecnologie per la salute.

Università' degli studi di Napoli "Federico II", Facoltà' di Scienze Biotecnologiche

- Conoscenze di elementi di diagnostica evidenziandone gli aspetti biotecnologici in settori quali la biochimica e biologia molecolare clinica, genetica medica, la microbiologia e patologia clinica.

Voto: 94/110

12/09/2001 – 4/7/2005

Diploma di Maturità Scientifica.

Liceo Scientifico Statale "F. Severi"

- Matematica, Biologia, Fisica, Lingua straniera (Inglese).

Voto: 84/110

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1	C1	C1	C1	C1

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

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

Competenze Informatiche

Utilizzo di sistemi operativi e applicativi: Windows 10/11, MS Office MS Word, Excel, PowerPoint, Access, OpenOffice, NeoOffice, Adobe Photoshop.

Competenze professionali

- **Biologia molecolare:** Estrazione DNA, RNA totale e microRNA da linee cellulari e da tessuti; estrazione proteica totale e frazionata da cellule; analisi quantitativa e qualitativa (Agilent 2100 Bioanalyzer) di acidi nucleici e di proteine; utilizzo del fluorimetro Qubit®; utilizzo dello spettrofotometro NanoDrop 3000c UVVis; utilizzo del Lettore di micropiastria con multi-rivelatore Varioskan Luk; utilizzo del sonicatore Bioruptors®; PCR e real-time PCR; elettroforesi di acidi nucleici e proteine; Estrazione di DNA plasmidico da batteri trasformati, clonaggio, CRISPR/Cas9.
- **Proteomica:** Western Blotting; Estrazione proteica totale e frazionata da cellule e tessuti; analisi qualitativa e quantitativa delle proteine, saggio di immunoprecipitazione (Co-IP, ChIP).
- **Biologia Cellulare:** Preparazione terreni di coltura, coltura linee cellulari, congelamento, scongelamento, trasfezione di siRNA e shRNA e trasduzione lentivirale di sistemi costitutivi o inducibili, Citofluorimetria.
- **Istologia:** Fissazione di campioni di tessuto, Saggi di Immunofluorescenza e Immunoistochimica su sezioni di tessuto.
- **Modelli Animali:** Esperienza con modelli in vivo, come modelli di topi geneticamente modificati (GEMM); esecuzione di interventi chirurgici, somministrazione di farmaci mediante sonda gastrica, iniezioni intranasali, intraperitoneali, endovenose, intratracheali o sottocutanee, anestesia, prelievi di organi e sangue; esperimenti in vivo ed ex vivo (sperimentazione preclinica, test di bioluminescenza, generazione di culture monostrato o organoidi, qPCR, Western Blot, ELISA); Acquisizioni immagini tramite PET/TC.
- **Genomica:** Preparazione librerie per sequenziamento massivo parallelo (NGS) con tecnologia Illumina di ampliconi 16S/18S rRNA microbico (Metagenomic Sequencing), di piccoli RNA non codificanti (smallRNA-Seq), di RNA totale (RNA-Seq), di mRNA (mRNA-Seq) e di genomi interi di piccole e grandi dimensioni (Nextera DNA sample/DNA PCR-Free); Genotipizzazione SNP;
- **Bioinformatica:** Utilizzo di pipeline, software e web-based tools per l'analisi dati di Metagenomica (16s App Illumina - BaceSpace, Qiime, SiLVAngs, STAMP, EstimateS, Explict, MetaPhiAn, MG-RAST), per l'analisi e interpretazione dei dati di sequenziamento (iMir2), per l'analisi dati di Microarray (Genome Studio, Multiple Array Viewer), per l'analisi statistica (R Studio, Stata). Utilizzo di banche dati (Ensemble, Uniprot, Swiss-Prot), Qpath, ImageScope, GraphPad Prism.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni
 Presentazioni
 Progetti
 Conferenze
 Seminari
 Riconoscimenti e premi
 Appartenenza a gruppi /
 associazioni
 Referenze
 Menzioni
 Corsi
 Certificazioni

1. Pandey A, Gomez E, Soto A, Jr MA, Jaldus S, Quezada F, Dumitras C, **Saggese P**, Liu B, Fishbein GA, Belperio J, Dubinett SM, Scafoglio C. A novel murine carcinogen-induced model recapitulates the progression and heterogeneity of human lung adenocarcinoma. Lung Cancer. 2025 Aug; 206:108581. doi: 10.1016/j.lungcan.2025.108581. Epub 2025 May 10. PMID: 40680437.
2. Pandey A, Alcaraz M Jr, **Saggese P**, Soto A, Gomez E, Jaldus S, Yanagawa J, Scafoglio C. Exploring the Role of SGLT2 Inhibitors in Cancer: Mechanisms of Action and Therapeutic Opportunities. Cancers (Basel). 2025 Jan 30;17(3):466. doi: 10.3390/cancers17030466. PMID: 39941833; PMCID: PMC11815934.

3. **Saggese P**, Pandey A, Alcaraz M Jr, Fung E, Hall A, Yanagawa J, Rodriguez EF, Grogan TR, Giurato G, Nassa G, Salvati A, Shirihai OS, Weisz A, Dubinett SM, Scafoglio C. Glucose Deprivation Promotes Pseudohypoxia and Dedifferentiation in Lung Adenocarcinoma. *Cancer Res.* 2024 Jan 16;84(2):305-327. doi: 10.1158/0008-5472.CAN-23-1148. PubMed PMID: 37934116; PubMed Central PMCID: PMC10790128.
4. **Saggese P**, Martinez CA, Tran LM, Lim R, Dumitras C, Grogan T, Elashoff D, Ramin SR, Dubinett SM, Liu B, Scafoglio C. Genotoxic Treatment Enhances Immune Response in a Genetic Model of Lung Cancer. *Cancers (Basel).* 2021 Jul 18;13(14). doi: 10.3390/cancers13143595. PubMed PMID: 34298808; PubMed Central PMCID: PMC8307650.
5. Sellitto A, Pecoraro G, Giurato G, Nassa G, Rizzo F, **Saggese P**, Martinez CA, Scafoglio C, Tarallo R. Regulation of Metabolic Reprogramming by Long Non-Coding RNAs in Cancer. *Cancers (Basel).* 2021 Jul 12;13(14). doi: 10.3390/cancers13143485. Review. PubMed PMID: 34298698; PubMed Central PMCID: PMC8308086.
6. **Saggese P**, Sellitto A, Martinez CA, Giurato G, Nassa G, Rizzo F, Tarallo R, Scafoglio C. Metabolic Regulation of Epigenetic Modifications and Cell Differentiation in Cancer. *Cancers (Basel).* 2020 Dec 16;12(12). doi: 10.3390/cancers12123788. Review. PubMed PMID: 33339101; PubMed Central PMCID: PMC7765496.
7. Alexandrova E, Lamberti J, **Saggese P**, Pecoraro G, Memoli D, Cappa VM, Ravo M, Iorio R, Tarallo R, Rizzo F, Collina F, Cantile M, Bonito MD, Botti G, Nassa G, Weisz A, Giurato G. Small Non-Coding RNA Profiling Identifies miR-181a-5p as a Mediator of Estrogen Receptor Beta-Induced Inhibition of Cholesterol Biosynthesis in Triple-Negative Breast Cancer. *Cells.* 2020 Apr 3;9(4):874. doi: 10.3390/cells9040874. PMID: 32260128; PMCID: PMC7226848. 2020.
8. Alexandrova E, Giurato G, **Saggese P**, Pecoraro G, Lamberti J, Ravo M, Rizzo F, Rocco D, Tarallo R, Nyman TA, Collina F, Cantile M, Di Bonito M, Botti G, Nassa G, Weisz A. Interaction Proteomics Identifies ERbeta Association with Chromatin Repressive Complexes to Inhibit Cholesterol Biosynthesis and Exert An Oncosuppressive Role in Triple-negative Breast Cancer. *Mol Cell Proteomics.* 2020 Feb;19(2):245-260. doi: 10.1074/mcp.RA119.001817. Epub 2019 Dec 2. PubMed PMID: 31792072; PubMed Central PMCID: PMC7000115
9. Guzzardi MA, Ait Ali L, D'Aurizio R, Rizzo F, **Saggese P**, Sanguinetti E, Weisz A, Pellegrini M, Iozzo P. Fetal cardiac growth is associated with in utero gut colonization. *Nutr Metab Cardiovasc Dis.* 2019 Feb;29(2):170-176. doi: 10.1016/j.numecd.2018.10.005. Epub 2018 Oct 19. PubMed PMID: 30579777.
10. Ravo M, Cordella A, **Saggese P**, Rinaldi A, Castaldi MA, Nassa G, Giurato G, Zullo F, Weisz A, Tarallo R, Rizzo F, Guida M. Identification of long non-coding RNA expression patterns useful for molecular-based classification of type I endometrial cancers. *Oncol Rep.* 2019 Feb;41(2):1209-1217. doi: 10.3892/or.2018.6880. Epub 2018 Nov 21. PubMed PMID: 30483802.
11. Pierri L*, **Saggese P***, Guercio Nuzio S, Troisi J, Di Stasi M, Poeta M, Savastano R, Marchese G, Tarallo R, Massa G, Ciccone V, Ziegenhardt D, Cavallo P, Bergheim I, Weisz A, Vajro P. Relations of gut liver axis components and gut microbiota in obese children with fatty liver: A pilot study. *Clin Res Hepatol Gastroenterol.* 2018 Sep;42(4):387-390. doi: 10.1016/j.clinre.2018.03.015. Epub 2018 Jul 10. PubMed PMID: 29773420. *Equal-autorship.
12. Belvedere R*, **Saggese P***, Pessolano E, Memoli D, Bizzarro V, Rizzo F, Parente L, Weisz A, Petrella A. miR-196a Is Able to Restore the Aggressive Phenotype of Annexin A1 Knock-Out in Pancreatic Cancer Cells by CRISPR/Cas9 Genome Editing. *Int J Mol Sci.* 2018 Jul 6;19(7). doi: 10.3390/ijms19071967. PubMed PMID: 29986379; PubMed Central PMCID: PMC6073506. *Equal-autorship.

13. Pibiri M, Sulas P, Leoni VP, Perra A, Kowalik MA, Cordella A, **Saggese P**, Nassa G, Ravo M. Global gene expression profile of normal and regenerating liver in young and old mice. *Age (Dordr)*. 2015 Jun;37(3):9796. doi: 10.1007/s11357-015-9796-7. Epub 2015 Jun 3. PubMed PMID: 26036689; PubMed Central PMCID: PMC4451458.
14. Ravo M, Cordella A, Rinaldi A, Bruno G, Alexandrova E, **Saggese P**, Nassa G, Giurato G, Tarallo R, Marchese G, Rizzo F, Stellato C, Biancardi R, Troisi J, Di Spiezio Sardo A, Zullo F, Weisz A, Guida M. Small non-coding RNA deregulation in endometrial carcinogenesis. *Oncotarget*. 2015 Mar 10;6(7):4677-91. doi: 10.18632/oncotarget.2911. PubMed PMID: 25686835; PubMed Central PMCID: PMC4467107.

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".

Il sottoscritto 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.