

INFORMAZIONI PERSONALI **Alessandra Buonacquisto**

TITOLO DI STUDIO Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche, presso Università degli studi di Roma "Sapienza". Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica e Biochimica Clinica presso Università degli studi di Roma "Sapienza" in corso.

ESPERIENZA PROFESSIONALE E ATTIVITA' FORMATIVA

01/10/2025 – ATTUALE

BORSISTA DI RICERCA

Vincitrice Borsa di ricerca per il progetto "*Studio molecolare degli esosomi nel liquido seminale*" presso il Laboratorio di Seminologia e Banca del Seme "Loredana Gandini" - l'Università degli studi di Roma "Sapienza" – Dipartimento Medicina Sperimentale

01/03/2024 – 31/07/2025

ASSEGNISTA DI RICERCA

Assegnista di ricerca per il progetto "*Cytological and molecular aspects of male infertility in diabetic subjects before and after lifestyle interventions*" l'Università degli studi di Enna "Kore".

19/03/2025 – 31-05-2025

TIROCINANTE PRESSO CENTRO TRASFUSIONALE

Tirocinio presso il Centro Trasfusionale dell'AOU Policlinico Umberto I (Roma) per Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica e Biochimica Clinica

05/11/2024 – 31-01-2025

TIROCINANTE PRESSO LABORATORIO DI MICROBIOLOGIA

Tirocinio presso il Laboratorio di Microbiologia Clinica - Policlinico Umberto I (Roma) per Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica e Biochimica Clinica

03/08/2023 – 02-02-2024

BORSISTA

Vincitrice di Borsa di studio per il progetto "*Valutazione della integrità cromatinica pre e post*

orchiectomy" presso il Laboratorio di Seminologia e Banca del Seme "Loredana Gandini" - l'Università degli studi di Roma "Sapienza"

27/03/2023 – 02/05/2024

TIROCINIO PRESSO LABORATORIO CENTRALE

Tirocinio presso il Centro Trasfusionale dell'AOU Policlinico Umberto I (Roma) per Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica e Biochimica Clinica. Tirocinio presso sezione di Emocromo e Coagulazione, Esame delle urine, Proteine e Chimica Analitica.

2022 – ATTUALE

ATTIVITA' DI DIAGNOSTICA SEMINOLOGICA E CRIOCONSERVAZIONE DEL SEME

Attività di diagnostica seminologica e crioconservazione del seme presso il Laboratorio di Seminologia e Banca del Seme "Loredana Gandini" - Università degli studi di Roma "Sapienza". Esperienza relativa alle procedure di crioconservazione del seme; nozioni relative ai Decreti Legislativi sulla tracciabilità, lavorazione e distribuzione di cellule e tessuti crioconservati, gestione del paziente in relazione ai rinnovi ed eliminazione dei campioni crioconservati, acquisizione delle basi relative alla gestione delle cartelle e degli archivi di una Banca del Seme.

01/06/2022 – 31-05-2023

ASSEGNISTA DI RICERCA

Assegnista di ricerca presso il Laboratorio di Seminologia e Banca del Seme "Loredana Gandini" per un progetto di ricerca relativo all'oncofertilità.- l'Università degli studi di Roma "Sapienza"

2024 - ATTUALE

MEMBRO DEL COMITATO SCIENTIFICO SOCIETÀ ITALINA EMBRIOLOGIA RIPRODUZIONE E RICERCA (SIERR)

Membro del Comitato Scientifico (Gruppo di interesse tematico: Seminologia e Andrologia) Società Italiana Embriologia Riproduzione e Ricerca (SIERR)

11/2020 – 03/2022

TIROCINANTE PRESSO LABORATORIO SEMINOLOGIA

Tirocinio nel laboratorio di seminologia e banca del seme "L. Gandini". Conoscenza base dell'esame del liquido seminale e biologia molecolare. Progetto di tesi "Severità del COVID-19: studio del polimorfismo del recettore androgenico e impatto sulla qualità seminale".



05/2019 – 10/2019

TIROCINANTE PRESSO LABORATORIO DI MICROBIOLOGIA

Tirocinio nel laboratorio di Microbiologia del Dipartimento di Biologia e Biotecnologie Charles Darwin. Conoscenza base di biologia molecolare dei microrganismi. Progetto di tesi "Ruolo dei sistemi a due componenti nella regolazione della virulenza in Shigella"

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

09/2022 – ATTUALE

SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN PATOLOGIA E BIOCHIMICA CLINICA

Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica e Biochimica Clinica presso Università degli studi di Roma "Sapienza"

2019 - 2022

LAUREA MAGISTRALE BIOTECNOLOGIE MEDICHE

Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche presso l'Università degli studi di Roma "Sapienza". Titolo della tesi: "Severità del COVID-19: studio del polimorfismo del recettore androgenico e impatto sulla qualità seminale". Voto finale 110/110 e lode.

2016 - 2019

LAUREA TRIENNALE BIOTECNOLOGIE

Laurea triennale in Biotecnologie presso l'Università degli studi di Roma "Sapienza". Titolo della tesi: "Ruolo dei sistemi a due componenti nella regolazione della virulenza in Shigella". Voto finale 110/110 e lode

2017 - 2013

DIPLOMA DI MATURITA' SCIENTIFICA

Diploma di Maturità Scientifica presso il Liceo Scientifico "G.Pellecchia", Cassino. Voto finale: 100/100 e lode.

ABILITAZIONI E CERTIFICAZIONI

2024

Iscrizione all'Ordine dei Biologi del Lazio e dell'Abruzzo

2022

Abilitazione all'esercizio della Professione di Biologo Senior (Sez. A)

2020

Certificato "Il rischio nelle strutture sanitarie"

Certificato "Il rischio nelle strutture sanitarie" rilasciato il 28/03/2020 dall'Università degli studi di Roma "La Sapienza".

PREMI

2019

Premio di Laurea

Vincitrice del Premio di Laurea "Sapienza" (Bando 2019) per studenti meritevoli (conseguimento laurea in corso e con massimo dei voti).

FINANZIAMENTI

2024 - 2025

Partecipante gruppo di Ricerca Bando Ateneo 2024 (ANNO 2024)

Partecipante gruppo di Ricerca Bando Ateneo 2024 presso Università degli studi di Roma "Sapienza". Titolo del progetto: Molecular and epigenetic aspects of spermatozoa in obese subjects and impact on outcome of Assisted Reproductive Techniques (ART)

2023 - 2024

Partecipante gruppo di Ricerca Bando Ateneo 2023 (ANNO 2023)

Partecipante gruppo di Ricerca Bando Ateneo 2023 presso Università degli studi di Roma "Sapienza". Titolo del progetto: Testicular cancer: hormonal profile, cytological and molecular evaluation of male gametes pre and post orchiectomy

COMUNICAZIONI ORALI

02/2025

ORAL COMMUNICATION

ORAL COMMUNICATION: - AESignatuM Roma - Relazione "Victor Ambros e Gary Ruvkun. Un Nobel ai miRNA"

09/2024

ORAL COMMUNICATION – 13th Congress of the European Accademy of Andrology ECA2024 – Relazione "The recommended timing for semen cryopreservation in testicular cancer: before or after orchiectomy?"

03/2024

ORAL COMMUNICATION – X Congresso Nazionale SIERR IVFuture
Relazione "The recommended timing for semen cryopreservation in testicular cancer: before or after orchiectomy?"

01/2024

ORAL COMMUNICATION - Growing Up – XV Congresso Nazionale SIAMS
Relazione "The recommended timing for semen cryopreservation in testicular cancer: before or after orchiectomy?"

PUBBLICAZIONI

- 2025 **Buonacquist A**, Del Principe M.I., Pallotti F., Bianchini S., Buzzatti E., Caponecchia L., Chiaretti S., Cicolani G., Conflitti A.C., Di Chiano S., Fucci L., Kasmi D., Minotti C., Paterno G., Tiravanti I., Venditti A., Lombardo F., Paoli D. *Semen quality in acute leukemia patients: a retrospective study* Ann Hematol. 2025 Aug;104(8):4071-4080. doi: 10.1007/s00277-025-06426-7. Epub 2025 Jul 25. PMID: 40707629; PMCID: PMC12431908.
- 2025 Pallotti F., **Buonacquist A**, Cicolani G., Conflitti A.C. Lombardo F., Paoli D. *Evolution of the incidence of male fertility disorders over the last decades* Mol Aspects Med. 2025 Oct;105:101398. doi: 10.1016/j.mam.2025.101398. Epub 2025 Aug 28. PMID: 40882486.
- 2025 Quaranta, F., Conflitti, A.C., Cicolani, G., **Buonacquist A**, Ruberto M., Di Pietro V, Lombardo F, Pallotti F, Paoli D. *Il ruolo dell'intelligenza artificiale nel laboratorio di seminologia*. L'Endocrinologo (2025). <https://doi.org/10.1007/s40619-025-01596-y>
- 2025 Conflitti A.C., **Buonacquist A**, Cicolani G., Di Chiano S., Ruberto M., Pallotti F., Lombardo F., Paoli D., *Gender-affirming hormone therapy: Effect on semen quality and use of fertility preservation* Andrology. 2025 Aug 21. doi: 10.1111/andr.70112. Epub ahead of print. PMID: 40838394.
- 2024 Barbagallo, F., Assenza, M. R., Torrisi, F., **Buonacquist A**, & Pallotti, F. (2024). The Smoky Impact of Nicotinic Acetylcholine Receptors on Testicular Function. Journal of Clinical Medicine, 13(17), 5097. <https://doi.org/10.3390/jcm13175097>
- 2024 Conflitti AC, **Buonacquist A**, Cicolani G, Bianchini S, Pitton S, Di Pietro V, Linari A, Muzii L, Caponecchia L, Paoli D, Lombardo F. *ART reproductive outcome: Effects of sperm DNA fragmentation and methylation of H19 and IGF2 genes. A pilot study*. Posters. Andrology. 2024 , 12, 51-148. <https://doi.org/10.1111/andr.13714>. Congress: 13th European Congress of Andrology, Stockholm, Sweden.
- 2024 Cicolani G, **Buonacquist A**, Conflitti AC, Bianchini S, Di Chiano S, Delli Paoli E, Ruberto M, Abdel Malek R, Rossetti R, Gnessi L, Lubrano C, Caponecchia L, Paoli Donatella, Lombardo F. *Impact of ketogenic diet on semen quality in obese patients: Cytological and molecular aspects, a pilot study*. Posters. Andrology. 2024 , 12, 51-148. <https://doi.org/10.1111/andr.13714>. Congress: 13th European Congress of Andrology, Stockholm, Sweden.
- 2024 Delli Paoli E, Cicolani G, **Buonacquist A**, Conflitti AC, Bianchini S, Di Chiano S, Paoli D, Lombardo F. *Antisperm antibodies in Zinner syndrome*. Posters. Andrology. 2024, 12, 51-148. <https://doi.org/10.1111/andr.13714>. Congress: 13th European Congress of Andrology, Stockholm, Sweden.
- 2024 **Buonacquist A**, Cicolani G, Conflitti AC, Bianchini S, Di Chiano S, Delli Paoli E, Pozza C, Gianfrilli D, Caponecchia L, Paoli D, Lombardo F. *The recommended timing for semen cryopreservation in testicular cancer: before or after orchiectomy?* (2024), Oral Communications. Andrology, 12: 34-50. <https://doi.org/10.1111/andr.13713>
- 2023 Conflitti AC, Cicolani G, **Buonacquist A**, Pallotti F, Faja F, Bianchini S, Blaonà G, Bruno SM, Linari A, Lucarelli M, Montanino D, Muzii L, Lenzi A, Lombardo F, Paoli D. *Sperm DNA Fragmentation and Sperm-Borne miRNAs: Molecular Biomarkers of Embryo Development?* Int J Mol Sci. 2023 Jan 5;24(2):1007. doi: 10.3390/ijms24021007. PMID: 36674527; PMCID: PMC9864861.
- 2023 Pallotti F, Esteves SC, Faja F, **Buonacquist A**, Conflitti AC, Hirsch MN, Lenzi A, Paoli D, Lombardo F. *COVID-19 and its treatments: lights and shadows on testicular function*. Endocrine. 2023 Feb;79(2):243-251. doi: 10.1007/s12020-022-03221-6. Epub 2022 Oct 19. PMID: 36260234; PMCID: PMC9579574.
- 2023 Hirsch MN, Pallotti F, Faja F, **Buonacquist A**, Cicolani G, Conflitti AC, Di Chiano S, Lenzi A, Lombardo F, Paoli D. *Bladder Neck Obstruction: Experience and Management in a Sperm Bank*. Life (Basel). 2023 Mar 20;13(3):842. doi: 10.3390/life13030842. PMID: 36983997; PMCID: PMC10059771.
- 2023 Faja F, Pallotti F, Bianchini S, **Buonacquist A**, Cicolani G, Conflitti AC, Fracella M, Cavallari EN, Sciarra F, Pierangeli A, Paoli D, Lenzi A, Antonelli G, Lombardo F, Gianfrilli D. *Molecular study of the presence and transcriptional activity of HPV in semen*. J Endocrinol Invest. 2023 Aug 16. doi: 10.1007/s40618-023-
- 2023 **Buonacquist A**, Conflitti AC, Pallotti F, Anzuini A, Bianchini S, Caponecchia L, Carraro A, Ciardi MR, Faj Fiori C, Gianfrilli D, Lenzi A, Lichtner M, Mastroianni CM, Pasculli P, Rizzo F, Salacone P, Sebastianelli A, Lombardo F, Paoli D. *COVID-19 Severity and Androgen Receptor Polymorphism*. Biology (Basel). 2022 Jun 28;11(7):974. doi: 10.3390/biology11070974. PMID: 36101355; PMCID: PMC9312131



ABSTRACT E POSTER

- 2024 Conflitti AC, **Buonacquisti A**, Cicolani G, Bianchini S, Pitton S, Di Pietro V, Linari A, Muzii L, Caponecchia L, Paoli D, Lombardo F. *ART reproductive outcome: Effects of sperm DNA fragmentation and methylation of H19 and IGF2 genes. A pilot study.* Congress: 13th European Congress of Andrology, Stockholm, Sweden.
- 2024 Delli Paoli E, Cicolani G, **Buonacquisti A**, Conflitti AC, Bianchini S, Di Chiano S, Paoli D, Lombardo F. *Antisperm antibodies in Zinner syndrome.* Congress: 13th European Congress of Andrology, Stockholm, Sweden.
- 2024 Cicolani G, **Buonacquisti A**, Conflitti AC, Bianchini S, Di Chiano S, Delli Paoli E, Ruberto M, Abdel Malek R, Rossetti R, Gnessi L, Lubrano C, Caponecchia L, Paoli Donatella, Lombardo F. *Impact of ketogenic diet on semen quality in obese patients: Cytological and molecular aspects, a pilot study.* Congress: 13th European Congress of Andrology, Stockholm, Sweden.
- 2024 **Buonacquisti A**, Cicolani G, Conflitti AC, Bianchini S, Di Chiano S, Delli Paoli E, Pozza C, Gianfrilli D, Caponecchia L, Paoli D, Lombardo F. *The recommended timing for semen cryopreservation in testicular cancer: before or after orchiectomy?* (2024), Abstract. Congress: 13th European Congress of Andrology, Stockholm, Sweden.
- 2024 Conflitti A.C., Konstantinidou F., **Buonacquisti A.**, Cicolani G., Bianchini S., Linari A., Muzii L., Caponecchia L., Pallotti F., Lombardo F., Stuppia L., Gatta V. and Paoli D. *ART reproductive outcome: effects of Sperm DNA Fragmentation and methylation of H19 gene. A pilot study.* X Congresso Nazionale SIERR
- 2024 **Buonacquisti A.**, Tiravanti I., Buzzati E., Abdel R., Cicolani G., Conflitti A.C., Ruberto M., Pitton S., Di Chiano S., Delli Paoli E., Bianchini S., Caponecchia L., Pallotti F., Del Principe M.I., Paoli D., Lombardo F. *Semen quality in acute Leukemia patients: a retrospective study.* XV Congresso Nazionale SIAMS
- 2024 **Buonacquisti A**, Cicolani G, Conflitti AC, Bianchini S, Di Chiano S, Delli Paoli E, Pozza C, Gianfrilli D, Caponecchia L, Paoli D, Lombardo F. *The recommended timing for semen cryopreservation in testicular cancer: before or after orchiectomy?* XV Congresso Nazionale SIAMS.
- 2024 Delli Paoli E., Di Chiano S., Bianchini S., Cicolani G., Conflitti A.C., **Buonacquisti A.**, Ruberto M., Abdel R., Pitton S., Anzuini A., Caponecchia L., Pallotti F., Lombardo F., Paoli D. *Antisperm antibodies in Zinner Syndrome.* XV Congresso Nazionale SIAMS
- 2024 Cicolani G., Lubrano C., Rossetti R., Conflitti A.C., **Buonacquisti A.**, Ruberto M., Abdel R., Pitton S., Di Chiano S., Delli Paoli E., Bianchini S., Anzuini A., Caponecchia L., Pallotti F., Mariani S., Lombardo F., Gnessi L., Paoli D. *Impact of ketogenic diet on sperm DNA integrity in obese patients.* XV Congresso Nazionale SIAMS
- 2024 Pallotti F., Di Chiano S., Delli Paoli E., **Buonacquisti A.**, Cicolani G., Conflitti A.C., Bianchini S., Mosconi M., Garolla A., Rocca M., Caponecchia L., Paoli D., Lombardo F. *Effects of gender affirming hormone treatment in AMAB people on hemocromocytometric and glycemic parameters.* XV Congresso Nazionale SIAMS

SOCIETÀ SCIENTIFICHE

- SIERR Iscrizione Società Italiana Embriologia Riproduzione e Ricerca, Membro del Comitato Scientifico (2024 – in corso)
- SIAMS Iscrizione Società Italiana di Andrologia e Medicina della Sessualità

PARTECIPAZIONE A CONGRESSI

- 02/10/2025 – 03/10/2025 **IX Giornate di Andrologia e Medicina della Riproduzione**
IX Giornate di Andrologia e Medicina della Riproduzione – Sabaudia
- 13/02/2025 **AES Signatum**
Comunicazione orale nella sessione "Posteritas dell'Endocrinologia"
- 09/10/2023 – 10/10/2024 **XVIII Giornate di Andrologia e Medicina della Riproduzione**
XVIII Giornate di Andrologia e Medicina della Riproduzione – Sabaudia
- 04/09/2024 – 06/09/2024 **The 13rd European Congress of Andrology**
13° European Congress of Andrology, Stockholm, Sweden, 4-6 September 2024.
- 30/05/2024 – 31/05/2024 **Piastrine nell'era della medicina di precisione**
Piastrine nell'era della medicina di precisione – Roma

14/03/2024 – 16/03/2024	X Congresso Nazionale Società Italiana Embriologia Riproduzione e Ricerca (SIERR) Comunicazione Orale
17/01/2024 – 20/01/2024	XV CONGRESSO NAZIONALE SIAMS Comunicazione Orale
17/11/2023 – 18/11/2023	Giornate Romane di Andrologia GRA - Giornate Romane di Andrologia – Roma
12/10/2023 – 13/10/2023	XVII Giornate di Andrologia e Medicina della Riproduzione XVII Giornate di Andrologia e Medicina della Riproduzione – Sabaudia
06/10/2022 – 07/10/2022	XVI Giornate di Andrologia e Medicina della Riproduzione XVI Giornate di Andrologia e Medicina della Riproduzione – Sabaudia

COMPETENZE TECNICHE

TECNICHE DI BIOLOGIA MOLECOLARE

- Estrazione DNA da sangue periferico
- Estrazione DNA da spermatozoi
- Estrazione RNA da spermatozoi
- Estrazione RNA da siero
- Estrazione RNA da plasma seminale
- Polymerase Chain Reaction (PCR)
- Reverse Transcription - PCR (RT-PCR)
- Quantificazione acido nucleico
- Elettroforesi su gel di agarosio
- Droplets Digital PCR (ddPCR)

TECNICHE DIAGNOSTICA SEMINOLOGICA

- Analisi del liquido seminale
- Test vitalità
- Selezione nemaspermica (Swim up da strato, Swim up da pellet)
- SpermMAR test - test diretto per la ricerca degli anticorpi anti-spermatozoo nel liquido seminale
- MAR test - test diretto per la ricerca degli anticorpi anti-spermatozoo nel liquido seminale
- Gelatin Agglutination Test (GAT) - test indiretto per la ricerca degli anticorpi anti-spermatozoo nel siero e plasma seminale
- Ricerca Microdelezione cromosoma Y

CRIOCONSERVAZIONE CELLULE E TESSUTI

- Crioconservazione liquido seminale con metodo rapido
- Gestione cartelle cliniche e archivi di una Banca del Seme
- Gestione delle procedure di eliminazione e tracciabilità dei campioni crioconservati



COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre ITALIANO

Altre lingue

		COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
		Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Spagnolo	B2	B2	B2	B2	B2	
Inglese	B1	B1	B1	B1	B1	

COMPETENZE DIGITALI

- Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc)
- Buone competenze nell'uso delle piattaforme Windows, MacOS, Android, IOS
- Conoscenza base dei software Adobe Photoshop, Photomodeler Scanner, Q-GIS

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.

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, 09/01/2026

f.to

ALESSANDRA BUONACQUISTO