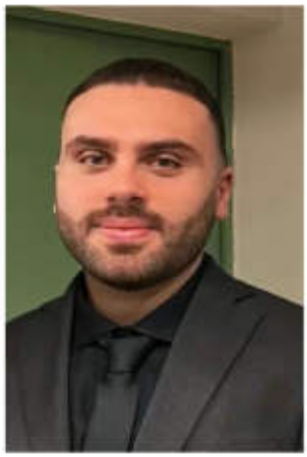

Graziano Preziosi

Indiri[redacted]), Italy.

Telefo[redacted]

e-mail[redacted]

Data d[redacted]na

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Febbraio 2024 – oggi – Assegnista

Istituto di Scienze Applicate e Sistemi Intelligenti (ISASI) – Consiglio Nazionale delle Ricerche – Napoli

Assegno di ricerca professionalizzante nell'ambito del progetto di ricerca "EValuation of freezing-Induced oxiDative stress in stallion spermatozoa by versatile holographic imaging, fluorescence spectroscopy, (anti)oxidant enzymatic and non-ENzymatiC analysEs (EVIDENCE) (DFM.PN011.004), CUP B53D23017550006

- Caratterizzazione ottica senza contatto basata su tecniche interferometriche per la valutazione dello sperma animale.
- Caratterizzazione ottica di campioni biologici attraverso un microscopio olotomografico commerciale (Tomo Cube)
- Olotomografia per la caratterizzazione ottica di campioni non biologici (cristalli).
- Analisi statistiche quantitative su dati elaborati appartenenti a campioni biologici e non biologici.

Febbraio 2023 – luglio 2023 – Collaboratore

Istituto per l'Endocrinologia e l'Oncologia Sperimentale (IEOS) – Consiglio Nazionale delle Ricerche – Napoli

- Sviluppo di strategie chimiche di funzionalizzazione di superfici inorganiche per la produzione di biosensori ottici e di sistemi di veicolazione di farmaci
- Funzionalizzazione di un biosensore a PNA per la rilevazione di sequenze virali e sua caratterizzazione chimico-fisica attraverso spettroscopia UV-Vis.
- Sintesi e funzionalizzazione di un nanovettore ibrido silice mesoporosa/nanoparticelle d'oro per la veicolazione del farmaco idrofobico galunisertib ed il contestuale imaging mediante microscopia confocale in cellule CRC. Caratterizzazione delle nanoparticelle mediante Dynamic Light Scattering, spettrofotometria UV-Vis e Spettroscopia infrarossa in trasformata di Fourier (FTIR). L'efficacia del nanosistema ibrido è stata valutata attraverso test *in vivo* su modelli murini.
- Utilizzo del sonicatore di potenza e del microscopio in fluorescenza.

20/12/2024 [redacted]

Gennaio 2022 – dicembre 2022 – Biotecnologo tirocinante (attività di tesi sperimentale)

Istituto di Scienze Applicate e Sistemi Intelligenti (ISASI) – Consiglio Nazionale delle Ricerche – Napoli

- Progettazione e sviluppo di nanovettori inorganici porosi per la veicolazione del farmaco galunisertib
- Funzionalizzazione e caratterizzazione dei nanovettori mediante Dynamic Light Scattering, spettrofotometria UV-Vis, Microscopia in fluorescenza, Spettroscopia infrarossa a trasformata di Fourier (FTIR).
- Studi di caricamento e di rilascio del farmaco galunisertib *in vitro*

Giugno 2018 – luglio 2018 - Tirocinante

Azienda Ospedaliera San Giuseppe Moscati – Laboratorio di analisi cliniche – Avellino

- Esami emocromocitometrici, PT e PTT, VES e analisi delle urine

FORMAZIONE

Ottobre 2019 – dicembre 2022 - Laurea Magistrale in "Biotecnologie del Farmaco"

LM-9; Dipartimento di Farmacia dell'Università degli studi di Napoli "Federico II".

- **Titolo della tesi**: Progettazione e sviluppo di nanovettori inorganici porosi per la veicolazione e il direzionamento di galunisertib
- **Voto**: 110/110 con lode e menzione alla carriera accademica

Settembre 2015- marzo 2019- Laurea Triennale in "Biotecnologie"

L-2; Dipartimento di Scienze e Tecnologie dell'Università degli studi del Sannio di Benevento.

- **Titolo della tesi**: Basi molecolari della malattia di Alzheimer
- **Voto**: 110/110 con lode

Lingue straniere

INGLESE – B1 (secondo il Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue)
FRANCESE – A2 (secondo il Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue)

Competenze digitali

- **Origin Pro** – ottimo utilizzo del software di analisi dati.
- **Image J**– buon utilizzo del software di analisi immagini
- **Pacchetto Microsoft Office 365** – ottimo utilizzo
- **Tomo Studio**- ottimo utilizzo
- **Tomo Analysis**- ottimo utilizzo

20/12/2024

[redacted]

Competenze tecniche

- Spettrofotometria UV-Vis
- Spettroscopia infrarossa a trasformata di Fourier (FTIR)
- Microscopia in fluorescenza
- Dynamic Light Scattering (DLS)
- Sonicatore ad alta potenza
- Spettrofluorimetria
- Funzionalizzazione chimica di materiali inorganici
- Lavoro sotto cappa chimica
- Microscopia olotomografica

Competenze personali

- Sono un ragazzo socievole con un grande spirito di collaborazione, capace di ambientarsi abilmente in qualsiasi ambiente lavorativo
- Efficiente ed empatico

Corsi

- "Formazione base sulla sicurezza e salute sui luoghi di lavoro", della durata di 4 ore
- "Corso di formazione specifica in materia di salute e sicurezza sul lavoro per LAVORATORI EQUIPARATI", della durata di 12 ore

Patente di guida

- Patente di guida di tipo B

Convegni e seminari

- Conferenza Italiana di Ottica e Fotonica (ICOP 2024), Università degli Studi di Firenze, 17-19 giugno 2024.

  A cura di: Società Italiana di Ottica e Fotonica.
  Ruolo: Autore e presentatore di un poster scientifico dal titolo: *"HoloTomography for label free high-resolution imaging of biological samples"*.

- Attività di Outreach: Partecipazione alla giornata di divulgazione legata al progetto PNRR Graphene/a-Si:H Photonic Integrated Circuit Switch (GrapHICS), progetto focused incluso nel partenariato esteso RESTART relativo alle Telecomunicazioni del Futuro; Istituto di Scienze Applicate e Sistemi Intelligenti "E. Caianiello" (ISASI), Napoli, 27 maggio 2024.

  A cura di: Dr.ssa Teresa Crisci.
  Ruolo: Divulgatore scientifico

- Attività di Outreach: Partecipazione al Progetto HORIZON-MSCA 101060152, S.T.R.E.E.T.S. "Science Technology Research for Ethical Engagement Translated in Society"; Istituto di Scienze Applicate e Sistemi Intelligenti "E. Caianiello" (ISASI), Napoli, 13 marzo 2024.

  A cura di: Dr.ssa Rosarita Tatè.
  Ruolo: Divulgatore scientifico

- Ottica e fotonica nel CNR: "La luce del passato illumina il futuro", Istituto di Scienze Applicate e Sistemi Intelligenti "E. Caianiello" (ISASI), Napoli, 16 maggio 2023.

  A cura di: Dott. Luca De Stefano
  Ruolo: Membro del Comitato Organizzatore

20/12/2024

- Attività di Outreach: "Competenza in Scienze, Tecnologie, Ingegneria e Matematica (STEM)", Istituto di Scienze Applicate e Sistemi Intelligenti "E. Caianiello" (ISASI), Napoli, 26 aprile 2023.
  A cura di: Istituto di Scienze Applicate e Sistemi Intelligenti "E. Caianiello" (ISASI)
  Ruolo: Divulgatore scientifico
  Attività: Ho presentato le attività di laboratorio ad un gruppo interclasse del 4° e 5° anno per un totale di 3 ore di didattica
- Attività di Outreach: "Parla Potabile: La Scienza Per Tutt3", Istituto di Scienze Applicate e Sistemi Intelligenti "E. Caianiello" (ISASI), Napoli, 18 aprile 2023.
  A cura di: Istituto di Scienze Applicate e Sistemi Intelligenti "E. Caianiello" (ISASI)
  Ruolo: Divulgatore scientifico
- Attività PCTO: "Raccontare la scienza attraverso la Microscopia", Istituto di Scienze Applicate e Sistemi Intelligenti "E. Caianiello" (ISASI), Napoli, 10 marzo 2023.
  A cura di: Dr.ssa Principia Dardano
  Ruolo: Divulgatore scientifico
  Attività: Ho partecipato al progetto presentando un seminario dal titolo "Nanomedicina"
- Attività di Outreach: "Missione Fisica - Il CNR incontra le scuole", Istituto di Scienze Applicate e Sistemi Intelligenti "E. Caianiello" (ISASI), Napoli, 15 febbraio 2023.
  A cura di: Istituto di Scienze Applicate e Sistemi Intelligenti "E. Caianiello" (ISASI)
  Ruolo: Divulgatore scientifico
  Attività: Ho presentato le attività di laboratorio alle due quinte classi del liceo scientifico Siani di Napoli per un totale di 4 ore di didattica

Workshops

- "Nanocarriers and Nanomedicine: production characterization and delivery" (Padova, 27 settembre 2022)
- "I chimici per le biotecnologie" (Napoli, 13-14 febbraio 2020)
- "Towards Novel Anticancer Strategies: It's Time to Build a New Research Community" (Napoli, 18 novembre 2019)

Pubblicazioni

- Boni, R.; Ruggiero, R.; Di Palma, T.; Ferrara, M.A.; Preziosi, G.; Cecchini Gualandi, S. Stallion Sperm Freezing with Different Extenders: Role of Antioxidant Activity and Nitric Oxide Production. *Animals* **2024**, *14*, 2465. https://doi.org/10.3390/ani14172465

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 GDPR 679/16.

Data
20/12/2024

Firma
[redacted]