

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome

**MIRIANA QUARANTA**

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

01/01/2023 –30/09/2023

Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco - Sapienza Università di Roma

Assegnista di ricerca

Sintesi di composti organici

Separazione e purificazione di molecole organiche (estrazione, cromatografia, cristallizzazione)

Caratterizzazione delle molecole organiche (Spettrometria di massa. Spettroscopia di risonanza magnetica nucleare: H-NMR, C-NMR)

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

2021 - 2022

Dipartimento di Scienze Biochimiche "A. Rossi Fanelli" Sapienza Università di Roma

Tirocinante

Grafica molecolare

Mutagenesi sito-specifica

Minimizzazione delle energie di legame

Allineamenti multipli di sequenze amminoacidiche

Modellizzazione molecolare

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

2023 – in corso

Sapienza Università di Roma

Bioinformatica strutturale

Grafica molecolare

Docking molecolare

Dinamica molecolare

Dottorato di Ricerca in Biochimica

- Qualifica conseguita )

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date 2022
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Sapienza Università di Roma
- Qualifica conseguita Laurea magistrale in Biotecnologie Genomiche Industriali e Ambientali

- Date 2020
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"
- Qualifica conseguita Laurea triennale in Biotecnologie

- Date 2014
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Liceo Statale Alessandro Manzoni di Caserta
- Qualifica conseguita Diploma Liceo Pedagogico Sociale

### MADRELINGUA

ITALIANO

### ALTRE LINGUA

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

### Inglese

Buono

BUONO

BUONO

### CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Competenze digitali:

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) / Patente ECDL IT Security – Livello Specialised

Software siti e database di interesse scientifico (PubMed NCBI Blast Swiss PDB Viewer)

Grafica Molecolare (PyMOL, UCSF Chimera, SPDBViewer, ChemDraw, Avogadro, VMD)

Software per la biologia computazionale Jalview

Homology Modelling (MODELLER, SwissModel, Phyre2, HHpred)

Predizione energie di interazioni proteiche (FoldX, Prodigy, MM/GBSA)

Calcolo del potenziale elettrostatico di superficie (APBS)

Predizione della carica netta (PROPKA3)

Molecular Docking (AutoDock, AutoDock Vina)

Molecular Dynamic (GROMACS, XMGRACE, GMXMPBSA)

Analisi interazioni proteiche (DrugScore, LigPlus)

### CAPACITÀ E COMPETENZE ARTISTICHE

Soprano dell'Orchestra MuSa Classica

Orchestra di Musica Classica della Sapienza Università di Roma diretta dal Maestro Francesco Vizioli

### PATENTE O PATENTI

Patente di guida: B

## PUBBLICAZIONI

### **Khosta: A Genetic and Structural Point of View of the Forgotten Virus**

[2023]

Scarpa, F.; Imperia, E.; Ciccozzi, A.; Pascarella, S.; Quaranta, M.; Giovanetti, M.; Borsetti, A.; Petrosillo, N.; Ciccozzi,

M. Khosta: A Genetic and Structural Point of View of the Forgotten Virus. *Infect. Dis. Rep.* 2023, 15, 307–318. <https://doi.org/10.3390/idr15030031>

### **SARS-CoV-2 recombinants: genomic comparison between XBF and its parental lineages**

[2023]

Scarpa, F.; Locci, C.; Azzena, I.; Casu, M.; Fiori, P.L.; Ciccozzi, A.; Giovanetti, M.; Quaranta, M.; Ceccarelli, G.;

Pascarella, S.; et al. SARS-CoV-2 Recombinants: Genomic Comparison between XBF and Its Parental Lineages. *Micr*

*organisms* 2023, 11, 1824. <https://doi.org/10.3390/microorganisms11071824>

### **Genetic and structural analyses reveal the low potential of the SARS-CoV-2 EG.5 variant**

[2023]

Scarpa, F., Pascarella, S., Ciccozzi, A., Giovanetti, M., Azzena, I., Locci, C., ... & Ciccozzi, M. (2023). Genetic and structural analyses reveal the low potential of the SARS-CoV-2 EG. 5 variant. *Journal of Medical Virology*, 95(9), e29075.

### **Integrative genome-based survey of the SARS-CoV-2 Omicron XBB.1.16 variant**

[2023]

Scarpa, F.; Azzena, I.; Ciccozzi, A.; Giovanetti, M.; Locci, C.; Casu, M.; Fiori, P.L.; Borsetti, A.; Cella, E.; Quaranta, M.;

et al. Integrative Genome-Based Survey of the SARS-CoV-2 Omicron XBB.1.16 Variant. *Int. J. Mol. Sci.* 2023, 24,

13573. <https://doi.org/10.3390/ijms241713573>