

CURRICULUM VITAE



La sottoscritta **Mariana Di Felice**, ai sensi degli art.46 e 47 DPR 445/2000, consapevole delle sanzioni penali previste dall'art.76 del DPR 445/2000 e successive modificazioni ed integrazioni per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, dichiara sotto la propria responsabilità

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

DI FELICE MARIANA

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 01/11/2022-in corso
Università "La Sapienza" di Roma
Dottorato di ricerca in Biochimica (XXXVIII ciclo)
- 21/10/2022
Università "La Sapienza" di Roma
Laurea Magistrale in Biotecnologie Farmaceutiche (LM-9)
- 30/07/2020
Università degli Studi de l'Aquila
Laurea in Scienze Biologiche (L-13)
- 04/07/2016
Liceo Statale "Benedetto Croce" di Avezzano (AQ)
Diploma di maturità in Scienze Umane

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

INGLESE

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

BUONO

BUONO

BUONO

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Buone capacità relazionali e attitudine a lavorare e interagire con gruppi numerosi.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

- Buona esperienza nella preparazione di soluzioni e manipolazione dei reagenti chimici.
- Buona esperienza nella manipolazione di materiale biologico infettivo (sangue, liquor, tessuti animali e umani)
- Espressione e purificazione di proteine ricombinanti
- Conoscenza delle tecniche cromatografiche
- Caratterizzazione biofisica di proteine tramite dicroismo circolare (CD), fluorimetro e stopped flow
- Preparazione di campioni biologici, allestimento di piastre per l'analisi mediante Real-Time Quaking-Induced conversion (RT-QulC) e successiva analisi dei dati.

CAPACITÀ E COMPETENZE INFORMATICHE

Ottima conoscenza del sistema operativo Windows, degli applicativi del pacchetto Microsoft Office (Word, Excel Power Point) e dei programmi Adobe Photoshop e Adobe Reader. Competenze in programmi di elaborazione dati (Prism), programmi di visualizzazione molecolare (PyMol, Chimera) e di disegno molecolare (ChemDraw).

PUBBLICAZIONI

An intramolecular energetic network regulates ligand recognition in a SH2 domain.

Nardella C, Pagano L, Pennacchietti V, **Di Felice M**, Di Matteo S, Diop A, Malagrino F, Marcocci L, Pietrangeli P, Gianni S, Toto A.

Biophysical Characterization of the Binding Mechanism between the MATH Domain of SPOP and Its Physiological Partners

Diop A, Pietrangeli P, Nardella C, Pennacchietti V, Pagano L, Toto A, **Di Felice M**, Di Matteo S, Marcocci L, Malagrino F, Gianni S.

Characterization of the folding and binding properties of the PTB domain of FRS2 with phosphorylated and unphosphorylated ligands.

Pennacchietti V, Pagano L, Malagrino F, Diop A, **Di Felice M**, Di Matteo S, Marcocci L, Pietrangeli P, Toto A, Gianni S.

Addressing the Binding Mechanism of the Meprin and TRAF-C Homology Domain of the Speckle-Type POZ Protein Using Protein Engineering

Diop A, Pietrangeli P, Pennacchietti V, Pagano L, Toto A, **Di Felice M**, Di Matteo S, Marcocci L, Malagrino F, Gianni S.

The binding selectivity of the C-terminal SH3 domain of Grb2, but not its folding pathway, is dictated by its contiguous SH2 domain

Di Felice M, Pagano L, Pennacchietti V, Diop A, Pietrangeli P, Marcocci L, Di Matteo S, Malagrino F, Toto A, Gianni S.

The Mechanism of Folding of Human Frataxin in Comparison to the Yeast Homologue - Broad Energy Barriers and the General Properties of the Transition State

Pietrangeli P, Marcocci L, Pennacchietti V, Diop A, **Di Felice M**, Pagano L, Malagrino F, Toto A, Brunori M, Gianni S.

Folding and Binding Kinetics of the Tandem of SH2 Domains from SHP2

Pagano L, Pennacchietti V, Malagrino F, **Di Felice M**, Toso J, Puglisi E, Gianni S, Toto A.

A PDZ tandem repeat folds and unfolds via different pathways

Pennacchietti V, di Matteo S, Pagano L, Toplek FB, Stegani B, Toto A, Toso J, Puglisi E, Capelli R, **Di Felice M**, Malagrino F, Camilloni C, Gianni S.

PATENTE

Patente B

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". (facoltativo, v. istruzioni)