

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome **PENNACCHIETTI VALERIA**  
E-mail Valeria.pennacchietti@uniroma1.it  
Nazionalità

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

- **09-2022 / in corso** **Borse per Tutorato in ingresso ed in itinere**  
Sapienza Università di Roma, anno accademico 2021/2022  
Assistenza agli studenti in merito ad iscrizione ai corsi, consulenza nel percorso formativo, supporto nel superamento degli esami.
- **10-2020 / 07-2021** **Tirocinante tesi Magistrale**  
Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Scienze Biochimiche 'A.Rossi Fanelli'
- **01-2020 / 09-2020** **Borsa di Collaborazione presso il "CIAO"**  
Sapienza Università di Roma
- **01-2019 / 06-2019** **Tirocinante tesi Triennale**  
Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Scienze Biochimiche 'A.Rossi Fanelli'

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

- **2021- In corso** **Dottorato di Ricerca in Scienze della Vita, XXXVII ciclo**  
Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Scienze Biochimiche 'A.Rossi Fanelli'  
Tutor: Prof. Stefano Gianni
- **16-07-2021** **Laurea Magistrale in Biotecnologie Farmaceutiche**  
Sapienza università di Roma  
**Titolo tesi:** "Caratterizzazione del meccanismo di folding e di binding del dominio C-SH2 della proteina SHP2".  
**Tutor:** Prof. Stefano Gianni  
**Voto:** 110 e lode
- **21-10-2019** **Laurea Triennale in Scienze Farmaceutiche Applicate**  
Sapienza università di Roma  
**Titolo tesi:** "Studi cinetici dell'interazione tra PI3K e Gab2"  
**Tutor:** Prof. Stefano Gianni  
**Voto:** 110 e lode

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
PERSONALI**

MADRELINGUA

**ITALIANA**

ALTRE LINGUA

**INGLESE**

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

OTTIMO

BUONO

BUONO

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
TECNICHE**

TECNICHE DI BIOLOGIA CELLULARE: colture batteriche, preparazione di cellule batteriche competenti.

TECNICHE DI BIOLOGIA MOLECOLARE: disegno di oligonucleotidi, mutagenesi sito-diretta, PCR, espressione di proteine eterologhe nei batteri, estrazione di DNA e RNA, elettroforesi SDS-PAGE.

TECNICHE BIOCHIMICHE: purificazione di proteine attraverso diversi tipi di cromatografia (affinità, scambio ionico, esclusione molecolare), caratterizzazione delle proteine con spettroscopia UV-visibile e di fluorescenza, stopped flow.

**COMPETENZE INFORMATICHE**

- Strumenti Microsoft Office (Word, Excel, Powerpoint);
- Sistemi operativi Windows e Mac;
- Sistemi di visualizzazione delle molecole (Chimera e Pymol);
- Programma per disegnare molecole MarvinSketch
- Portale 3D-QSAR (Analisi conformazionale, allineamento di molecole, 3D-QSAR, docking molecolare, Combine)
- Software per l'analisi dei dati (Graphpad Prims e Kaleidagraph)

**PATENTE O PATENTI**

**PATENTE B**

**Pubblicazioni Scientifiche:**

Exploring the effect of tethered domains on the folding of Grb2 protein  
 Pagano L, **Pennacchietti V**, Diop A, Santorelli D, Pietrangeli P, Marcocci L, Nardella C, Malagrino F, Toto A, Gianni S.  
*Archives of Biochemistry and Biophysics* (2022)  
 DOI: 10.1016/j.abb.2022.109444

Cryptic binding properties of a transient folding intermediate in a PDZ tandem repeat.  
 Malagrino F, Fusco G, **Pennacchietti V**, Toto A, Nardella C, Pagano L, de Simone A, Gianni S. *Protein Science* (2022) DOI: 10.1002/pro.4396

Folding and Binding Mechanisms of the SH2 Domain from Crkl.  
 Nardella C, Toto A, Santorelli D, Pagano L, Diop A, **Pennacchietti V**, Pietrangeli P, Marcocci L, Malagrino F, Gianni S.  
*Biomolecules* (2022) DOI: 10.3390/biom12081014

Characterization of early and late transition states of the folding pathway of a SH2 domain.  
 Toto A, Malagrino F, Nardella C, **Pennacchietti V**, Pagano L, Santorelli D, Diop A, Gianni S.  
*Protein Science* (2022) DOI: 10.1002/pro.4332

On the Effects of Disordered Tails, Supertertiary Structure and Quinary Interactions on the Folding and Function of Protein Domains  
 Malagrino F, **Pennacchietti V**, Santorelli D, Pagano L, Nardella C, Diop A, Toto A, Gianni S.  
*Biomolecules* (2022) DOI: 10.3390/biom12020209.

Probing the effects of local frustration in the folding of a multidomain protein  
 Pagano L, Malagrino F, Visconti L, Troilo F, **Pennacchietti V**, Nardella C, Toto A, Gianni S.  
*Journal of Molecular Biology* (2021) DOI: 10.1016/j.jmb.2021.167087

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".