



## ● ISTRUZIONE E FORMAZIONE

---

01/11/2018 – ATTUALE – Piazzale Aldo Moro, 5, Roma, Italia

**DOTTORANDO IN BIOLOGIA UMANA E GENETICA MEDICA** – Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

---

01/10/2015 – 24/05/2018 – Via della Ricerca Scientifica, 1, Roma, Italia

**LAUREA MAGISTRALE IN BIOINFORMATICA** – Università di Tor Vergata

---

**Tesi:** A multi-level strategy to unravel the effects of co-evolving variants in mtDNA-encoded proteins

Via Giuseppe Fanelli, 204, Bari, Italia

**LAUREA TRIENNALE IN BIOTECNOLOGIE MEDICHE E FARMACEUTICHE** – Università degli Studi di Bari "Aldo Moro"

---

## ● COMPETENZE LINGUISTICHE

---

Lingua madre: **ITALIANO**

Altre lingue:

	COMPRESIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
<b>INGLESE</b>	C1	C1	B2	B2	B2

*Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato*

## ● COMPETENZE DIGITALI

---

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) | Python programming language | Molecular modelling | Molecular Simulation | Sistemi operativi Windows, Linux

## ● PUBBLICAZIONI

---

**MitImpact 3: Modeling the residue interaction network of the Respiratory Chain subunits**

---

Nucleic Acids Research - Volume 49, Issue D1, 8 January 2021, Pages D1282-D1288

<https://doi.org/10.1093/nar/gkaa1032> – 2021

Castellana, S., Biagini, T., **Petrizzelli, F.**, Parca, L., Panzironi, N., Caputo, V., Vescovi, A.L., Carella, M., Mazza, T.

## **GDF5 mutation case report and a systematic review of molecular and clinical spectrum: Expanding current knowledge on genotype-phenotype correlations**

---

Bone, 2021, 144, 115803

<https://doi.org/10.1016/j.bone.2020.115803> – 2021

Genovesi, M.L., Guadagnolo, D., Marchionni, E., Giovannetti, A., Traversa, A., Panzironi, N., Bernardo, S., Palumbo, P., **Petrizzelli, F.**, Carella, M., Mazza, T., Pizzuti, A., Caputo, V.

## **Heterozygous nonsense ARX mutation in a family highlights the complexity of clinical and molecular diagnosis in case of chromosomal and single gene disorder co-inheritance**

---

Molecular Genetics & Genomic Medicine

<https://doi.org/10.1002/mgg3.1336> – 2020

Traversa, A., Marchionni, E., Giovannetti, A., Genovesi, M.L., Panzironi, N., Margiotti, K., Napoli, G., Picci Sparascio, F., De Luca, A., **Petrizzelli, F.**, Carella, M., Cardona, F., Bernardo, S., Manganaro, L., Mazza, T., Pizzuti, A., Caputo, V.

## **Pyntacle: a parallel computing-enabled framework for large-scale network biology analysis**

---

GigaScience, Volume 9, Issue 10

<https://doi.org/10.1093/gigascience/giaa115> – 2020

Parca, L., Truglio, M., Biagini, T., Castellana, S., **Petrizzelli, F.**, Capocéfalo, D., Jordán, F., Carella, M., Mazza, T.

## **Mechanisms of pathogenesis of missense mutations on the KDM6A-H3 interaction in type 2 Kabuki Syndrome**

---

Computational and Structural Biotechnology Journal Volume 18, 2020, Pages 2033-2042

<https://doi.org/10.1016/j.csbj.2020.07.013> – 2020

**Petrizzelli, F.**, Biagini, T., Barbieri, A., Parca, L., Panzironi, N., Castellana, S., Caputo, V., Vescovi, A.L., Carella, M., Mazza, T.

## **Are Gaming-Enabled Graphic Processing Unit Cards Convenient for Molecular Dynamics Simulation?**

---

Evolutionary Bioinformatics, 15

<https://doi.org/10.1177/1176934319850144> – 2019

Biagini, T., **Petrizzelli, F.**, Truglio, M., Cespa, R., Barbieri, A., Capocéfalo, D., Castellana, S., Tevy, M.F., Carella, M., Mazza, T.

---

*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".*

**FIRMATO**

Francesco Petrizzelli