

CURRICULUM VITAE

FORMATO EUROPEO

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome	Giulio Ticli
Indirizzo	Via Parco Vecchio n°4, 27100, Pavia (PV), Italia
Telefono	3471412315
E-mail	giulio.ticli.bio@gmail.com
Nazionalità	Italiana
Luogo e data di nascita	Palermo (PA), 11/11/1991

ESPERIENZA PROFESSIONALE

- 01/10/2018 - Attuale**
- Dottorato di ricerca in Genetica, Biologia Molecolare e Cellulare GM-CNR, Pavia (PV)
Tematica di ricerca: “Studio del ruolo dell' interazione p21-PCNA nel processo di riparazione del DNA”
Supervisore: Ennio Prosperì - prosperi@igm.cnr.it
- 01/03/2018 - 30/09/2018**
- Borsa di studio CNR (finanziamento AIRC) IGM-CNR, Pavia (PV)
Tematica di ricerca: “Dissecting the role of p21^(CDKN1A) in DNA repair and its influence in the cell response to antitumor genotoxic drugs”
Supervisore: Ennio Prosperì - prosperi@igm.cnr.it
- 15/03/2017 - 15/06/2017**
- Erasmus Traineeship Technische Universität Darmstadt, Department of Biology,
Tematica di ricerca: “Elucidation of the role of p21^(CDKN1A) in DNA repair. Investigation was carried out using fluorescent tagged p21 mutants and PCNA-interacting partners (DNA Polymerase δ and Ligase 1)”.
Supervisore: M. Cristina Cardoso - cardoso@bio.tu-darmstadt.de
- 01/12/2015 - 31/01/2018**
- Internato di tesi Magistrale Università degli Studi di Pavia - IGM CNR
Tematica di ricerca: “Studio del ruolo di p21^(CDKN1A) come modulatore del turnover delle proteine in grado di interagire con PCNA durante il *Nucleotide Excision Repair* (NER).”
Supervisor: Ennio Prosperì - prosperi@igm.cnr.it

01/09/2014 - 31/07/2015

- Internato di tesi Triennale
Università degli Studi dell'Aquila - INFN Laboratori Nazionali del Gran Sasso
Tematica di ricerca: “Study of biological phenomena, including the bystander effect, induced by Ultra Soft X-rays microbeam (100 eV-1 keV)”.
Supervisor: Libero Palladino - libero.palladino@aquila.infn.it

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2015-2017

- Laurea Magistrale in Molecular Biology and Genetics
Università degli studi di Pavia
Dipartimento di Biologia e Biotecnologie
Via Adolfo Ferrata, 9, Pavia (PV), 27100, Italia
110/110 cum laude

2011-2015

- Laurea Triennale in Scienze Biologiche
Università degli Studi dell'Aquila
Dipartimento MeSVA
Via Vetoio, L'Aquila (AQ), 67100, Italia
110/110 cum laude

2005-2010

- Diploma Liceo Scientifico
I.I.S. “Vittorio Bachelet”
Via Bachelet, 6, Oggiono (LC), 23848, Italia

ATTIVITA' DI RICERCA

Attuali campi di ricerca

- Il ruolo di p21(CDKN1A) nel NER è stato approfondito mediante l'analisi del comportamento di p21 (wild-type o mutante), di PCNA e di alcuni dei partner di quest'ultima a livello dei siti di danno al DNA. In particolare, mi sono dedicato allo studio delle cinetiche di associazione e dissociazione delle proteine in grado di interagire con PCNA, come la DNA Polimerasi- δ e la DNA Ligasi-1, mediante “live cell imaging” e software (ImageJ, RStudio e Prism) impiegati per svolgere l'analisi statistiche dei parametri cinetici.
- Analisi della capacità di riparazione del DNA in seguito a stress ossidativo di cellule provenienti da pazienti affetti dalla sindrome di Rubinstein-Taybi. Quest'ultima è causata da delezioni e/o mutazioni nei geni CREBBP e EP300, i quali codificano per due acetiltransferasi implicate nell'attivazione della trascrizione.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Capacità e competenze informatiche

- MS Windows, OS Macintosh
- Office (Word, PowerPoint, Excel)
- TotalLab
- Prism
- Rstudio
- ImageJ
- Volocity (Cellular Imaging and Analysis)
- Bioinformatica (NCBI, EBI, UniProt, BLAST, Clustal Omega)

Madre Lingua

Italiano

Altra(e) Lingua(e)

Inglese - Certificazione TOEFL-IBT: B2 (85/120)

Pubblicazioni

- Ilaria Dutto, Claudia Scalera, Micol Tillhon, **Giulio Ticli**, Gianluca Passaniti, Ornella Cazzalini, Monica Savio, Cristina Gervasini, Lidia Larizza, Ennio Prospero. "Defective DNA repair of oxidative damage in Rubinstein-Taybi syndrome caused by mutation in CREBBP and EP300 genes". Human Molecular Genetics (**sotto revisione**)

Abstract

- E. Prospero, **G. Ticli**, C. Scalera, M. Cardano, I. Dutto, O. Cazzalini, L. A. Stivala, A. Rapp, M. C. Cardoso. "p21^(CDKN1A) stimulates nucleotide excision repair DNA synthesis by influencing recruitment and release of PCNA-interacting factors at DNA damage sites". 5th DNA Polymerase meeting. Leiden, The Netherlands, 23-26 Settembre, 2018.
- **Giulio Ticli**, Miriana Cardano, Claudia Scalera, Ilaria Dutto, Ornella Cazzalini, Lucia A. Stivala, Alexander Rapp, M. Cristina Cardoso, Ennio Prospero. "Coordination of PCNA-interacting partners by p21^(CDKN1A) at sites of UV-induced DNA damage". 6th EU-US Conference on Repair of endogenous DNA damage. Udine, Italia. 26-28 Settembre, 2017.
- M. Di Paolo Emilio, **G. Ticli** and L. Palladino. "Ultra-soft X-ray Microbeam: optical analysis and intensity measurements". Plasma Physics by Laser and Applications, ENEA Research Centre, Frascati, Italia (PPLA 2015), 5-7 Ottobre 2015.

Comunicazioni Orali

- **G. Ticli**, C. Scalera, I. Dutto, O. Cazzalini, L. A. Stivala, A. Rapp, M. C. Cardoso, E. Prospero. "Live cell imaging analysis of the influence of p21^(CDKN1A) on PCNA-partners turnover at UV-induced DNA damage sites". XV FISV Congress. Roma, Italia. 18-21 Settembre, 2018.