

## ***Curriculum Vitae et Studiorum***

*Nome:* **Donata Orioli**  
*Posizione attuale:* Primo Ricercatore del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)  
*Indirizzo attuale:*

### **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

**1997:** PhD Summa cum Laude in Naturwissenschaften (Scienze Naturali) dell'Università di Heidelberg, Germania.  
**1994:** Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo.  
**1991:** Laurea in Scienze Biologiche (110/110 e Lode) presso l'Università degli Studi di Pavia.

### **ESPERIENZE PROFESSIONALI**

**dal 2021-ad oggi:** Primo Ricercatore CNR.  
**dal 2005-ad oggi:** Professore a Contratto del corso Molecular Genetics (BIO/18-Genetica, ECTS 6) della Laurea Magistralis in Molecular Biology and Genetics dell'Università degli Studi di Pavia.  
**2009-2020:** Ricercatore CNR.  
**2008:** *EMBO short-term* fellowship nel laboratorio del Prof. Jean Marc Egly, presso l'Institut de Génétique et de Biologie Moléculaire et Cellulaire (IGBMC) Strasburgo, Francia.  
**2003-2008:** Contratti o Assegni di ricerca nel laboratorio della Dr.ssa Miria Stefanini presso l'IGM-CNR Pavia.  
**2000-2002:** *Fondazione Telethon* Fellowship presso l'IGM-CNR, Pavia.  
**1998-2000:** *EMBO Post-Doctoral* Fellowship presso il DIBIT-San Raffaele HSR e all'IGM-CNR, Pavia.  
**1993-1997:** PhD fellowship nel laboratorio del Dr. Rüdiger Klein presso il Laboratorio Europeo di Biologia Molecolare (EMBL), Heidelberg-Germania.

### **ATTIVITÀ SCIENTIFICA**

L'attività di ricerca è focalizzata a definire i meccanismi molecolari la cui deregolazione è responsabile delle malattie ereditarie difettive nella riparazione del DNA mediante excisione di nucleotidi (NER), tra cui lo xeroderma pigmentosum (XP), la tricotiodistrofia (TTD) e la sindrome di Cockayne (CS). In particolare, studia il rapporto tra i fenomeni riparativi, l'espressione genica e la stabilità del genoma nel processo della trasformazione neoplastica e dell'invecchiamento.

**Responsabilità di progetti di ricerca**

**2019-2024:** “Basis of the different skin cancer risk in human disorders caused by mutations in the same gene, *XPD*”, finanziato da *Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC)*, Progetto ID 21737. Finanziamento: 682.000 Euro.

**2016-2019:** “UV damage repair disorders and cancer: role of the repair transcription complex TFIIH”, finanziato da *AIRC*, Progetto ID 17710. Finanziamento: 233.000 Euro.

**2009-2011:** “Trichothiodystrophy as a model disease to dissect the basis of TFIIH transcriptional activity”, Accordo Internazionale di Collaborazione tra CNR-CNRS. La collaborazione coinvolge il Dr. Emmanuel Compe, IGBMC-CNRS di Strasburgo, Francia. Finanziamento: 16.000 Euro.

**2000-2002:** "Identification of neuronal Rac1B interacting proteins", finanziato dalla *Fondazione Telethon* (contract 459/bi). Finanziamento: 107.423 Euro.

**Riconoscimenti scientifici**

- Dal **2019** è Membro dell’Editorial Board della rivista scientifica *Dermato* (MDPI) e dal **2021** della rivista scientifica *DNA Repair*;
- Dal **2018** è Membro del Comitato Scientifico dell’Associazione Italiana Xeroderma Pigmentoso;
- Dal **2015** è Membro del Comitato Scientifico dell’*European Xeroderma Pigmentosum Society*;
- Dal **2015** è Membro del Medical Advisory Board di “Amy and Friends”, gruppo di supporto per pazienti affetti da sindrome di Cockayne e loro familiari (<http://www.amyandfriends.org/contacts.htm>);
- Dal **2010** fa parte del Collegio Proponenti del Dottorato di Ricerca in Genetica, Biologia Molecolare e Cellulare dell’Università di Pavia.

**Incarichi:**

- Revisore per numerose riviste scientifiche, Funding Agencies e Ministero dell’Università e della Ricerca (MUR);
- Membro di Commissioni di valutazione di tesi di Dottorato e PhD per diverse Università Italiane ed Estere;
- Relatore su invito a numerosi Congressi Nazionali ed Internazionali, Scuole di Dottorato e Corsi di Formazione;
- Componente di Comitati Scientifici organizzatori di seminari, Corsi di Dottorato e Congressi scientifici.

**PUBBLICAZIONI**

Autrice di 36 pubblicazioni su riviste scientifiche indicizzate e 2 in libri.

**H index:** 20

**IF medio:** 8.64

**Citazioni medie:** 82.3

**Cinque pubblicazioni scelte tra le più recenti:**

-Arseni L, Lanzafame M, Compe E, Fortugno P, Afonso-Barroso A, Peverali FA, Lehmann AR, Zambruno G, Egly JM, Stefanini M and Orioli D (2015) TFIIH-

- dependent MMP-1 overexpression in trichothiodystrophy leads to extracellular matrix alterations in patient skin. **Proc. Natl. Acad. Sci.** 112:1499-504. doi: 10.1073/pnas.1416181112.
- Theil AF, Botta E, Raams A, Smith DEC, Mendes MI, Caligiuri G, Giachetti S, Bione S, Carriero R, Liberi G, Zardoni L, Swagemakers SMA, Salomons GS, Sarasin A, Lehmann A, van der Spek PJ, Ogi T, Hoeijmakers JHJ, Vermeulen W and Orioli D. (2019) Bi-allelic TARS Mutations Are Associated with Brittle Hair Phenotype. **Am J Hum Genet.** 1;105(2):434-440. doi: 10.1016/j.ajhg.2019.06.017.
- Botta E, Theil AF, Raams A, Caligiuri G, Giachetti S, Bione S, Accadia M, Lombardi A, Smith DEC, Mendes MI, Swagemakers SMA, van der Spek PJ, Salomons GS, Hoeijmakers JHJ, Yesodharan D, Nampoothiri S, Ogi T, Lehmann AR, Orioli D and Vermeulen W. (2021) Protein instability associated with *AARSI* and *MARSI* mutations causes Trichothiodystrophy-related features. **Hum Mol Genet.** 30(18):1711-1720. doi: 10.1093/hmg/ddab123.
- Lombardi A, Arseni L, Carriero R, Compe E, Botta E, Ferri D, Uggè M, Biamonti G, Peverali FA, Bione S and Orioli D. (2021) Reduced levels of Prostaglandin I2 Synthase: a distinctive feature of the cancer-free trichothiodystrophy. **Proc. Natl. Acad. Sci.** 118(26):e2024502118. doi: 10.1073/pnas.2024502118.
- Lanzafame M, Branca G, Landi C, Qiang M, Vaz B, Nardo T, Ferri D, Mura M, Iben S, Stefanini M, Peverali FA, Bini L and Orioli D. (2021) Cockayne syndrome group A and ferroxidase finely tune ribosomal gene transcription and its response to UV irradiation. **Nucleic Acids Res.** 49(19):10911-10930. doi: 10.1093/nar/gkab819.