

INFORMAZIONI PERSONALI

Ugo Cappucci

**ESPERIENZA
PROFESSIONALE**

- 01/08/2019 – 31/07/2020 **ASSEGNO DI RICERCA (Categoria B-Tipologia II)**, durata annuale presso il Dip. di Biologia e Biotecnologie C. Darwin, Sapienza, Università di Roma. Titolo del progetto: **“Biosintesi di Lanosterolo in E. coli”**.
(Supervisor: Prof.ssa Lucia Piacentini)
- 15/05/2017 – 14/05/2019 **ASSEGNO PROFESSIONALIZZANTE (Tipologia B)**, durata biennale presso l'Istituto di Farmacologia Traslazionale (IFT) del CNR di Roma Tor Vergata. Titolo del progetto: **“Investigating the cellular endogenous Reverse Transcriptase as a novel therapeutic target and an early tumor marker”**.
(Supervisor: Dr. Corrado Spadafora)
- 01/11/2016 – 31-01-2017 **Borsa di studio per attività di ricerca rilasciato da Istituto Pasteur ITALIA-Fondazione Cenci Bolognetti**
Attività di ricerca nell'ambito del progetto **“Stress, transposons and genomes evolution”**, svolta presso il laboratorio del Prof. Sergio Pimpinelli, Dipartimento di Biologia e Biotecnologie C. Darwin, Sapienza, Università di Roma.
- 01/11/2014 – 24/02/2017 **Dottorato di ricerca in “Genetica e Biologia Molecolare” con borsa (XXIX ciclo)**, Dipartimento di Biologia e Biotecnologie C. Darwin
Titolo della tesi: **“Stress, Transposons and Genome Evolution”**
(Supervisor: Prof.ssa Lucia Piacentini e Prof. Sergio Pimpinelli)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 2017 **Dottorato di ricerca in “Genetica e biologia molecolare” con borsa (XXIX ciclo)**
Dipartimento di Biologia e Biotecnologie C. Darwin, Sapienza Università di Roma
- 2015 **Abilitazione all'Esercizio della Professione di Biologo**
Sapienza, Università di Roma - Roma
- 10/2013 **Laurea II livello, Magistrale in “Genetica e Biologia Molecolare”**
Sapienza, Università di Roma - Roma

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Attività di ricerca L'attività di ricerca è principalmente incentrata sullo studio di vari aspetti della biologia del cromosoma quali formazione e organizzazione strutturale dell'eterocromatina pericentromerica e telomerica, regolazione epigenetica dell'espressione genica e, in particolare, regolazione dell'attività degli elementi trasponibili in relazione allo stress ambientale e loro ruolo nell'evoluzione dei genomi e nella patogenesi dei tumori. Questi studi sono stati condotti utilizzando *Drosophila melanogaster*, topo e colture cellulari umane come modelli sperimentali.

Attività didattica

2020 ad oggi Culture della materia per il corso di Epigenetica (LM in Genetica e Biologia Molecolare, titolare del corso Prof.ssa Lucia Piacentini)

2021 Seminari di didattica integrativa per il corso di Epigenetica (LM in Genetica e Biologia Molecolare, titolare del corso Prof.ssa Lucia Piacentini)

2017 Servizio didattico presso Palazzo delle Esposizioni per la mostra DNA. Il grande libro della vita da Mendel alla genomica.

2015-2017 Esercitazioni di laboratorio nell'ambito del corso di Evoluzione e Sviluppo (LM in EcoBiologia, titolare del corso Prof.ssa Laura Fanti).

2011-2017 Esperienze didattiche certificate svolte nell'ambito del progetto per le scuole organizzato dall'Istituto Pasteur Fondazione Cenci Bolognetti

Attività svolte: studio e osservazione dei meccanismi genetici dell'ereditarietà, estrazione del DNA in bottiglia, amplificazione della regione PV92 del cromosoma 16, preparazione e osservazione al microscopio di cromosomi mitotici, meiotici ed interfasici di *Drosophila*.

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato

Livelli: [Utente base](#) - [Utente intermedio](#) - [Utente avanzato](#)
[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

Buona conoscenza dei sistemi operativi Windows, Mac e Linux. Utilizzo avanzato dei pacchetti Office e Adobe. Ottima conoscenza di software per l'analisi di immagini, analisi di sequenze e analisi dei dati.

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Indici Bibliografici (Scopus) H-index: 5
 Citazioni Totali: 59

Pubblicazioni

- Casale AM, Liguori F, Ansaloni F, **Cappucci U**, Finaurini S, Spirito G, Persichetti F, Sanges R, Gustincich S, Piacentini L. Transposable Element activation promotes neurodegeneration in a *Drosophila* model of Huntington's disease. *iScience* 2021. doi: 10.1016/j.isci.2021.103702. IF2020: 5.458
- Casale AM, **Cappucci U**, Piacentini L. Unravelling HP1 functions: post-transcriptional regulation of

stem cell fate. Chromosoma. 2021. doi: 10.1007/s00412-021-00760-1. IF2020: 4.316

- **Cappucci U**, Noro F, Casale AM, Fanti L, Berloco M, Alagia AA, Grassi L, Le Pera L, Piacentini L and Pimpinelli S. The Hsp70 chaperone is a major player in stress-induced transposable element activation. Proc Natl Acad Sci U S A. 2019 Sep 3;116(36):17943-17950. doi: 10.1073/pnas.1903936116. Epub 2019 Aug 9. IF2018-2019: 9.5804
- Piacentini L, Marchetti M, Bucciarelli E, Casale AM, **Cappucci U**, Bonifazi P, Renda F and Fanti L. A role of the Trx-G complex in Cid/CENP-A deposition at Drosophila melanogaster centromeres. Chromosoma. 2019 Jun 16. doi: 10.1007/s00412-019-00711-x. IF2018: 3.530
- Casale AM, **Cappucci U**, Fanti L, Piacentini L. Heterochromatin protein 1 (HP1) is intrinsically required for post-transcriptional regulation of Drosophila Germline Stem Cell (GSC) maintenance. Sci Rep. 2019 Mar 13;9(1):4372. doi: 10.1038/s41598-019-40152-1. IF2018-2019: 4.011
- **Cappucci U**, Torromino G, Casale AM, Camon J, Capitano F, Berloco M, Mele A, Pimpinelli S, Rinaldi A, Piacentini L. Stress-induced strain and brain region-specific activation of LINE-1 transposons in adult mice. Stress. 2018 Nov;21(6):575-579. doi: 10.1080/10253890.2018.1485647. IF2018: 2.168
- Fanti L, Piacentini L, **Cappucci U**, Casale AM, Pimpinelli S. Canalization by Selection of De Novo-Induced Mutations. Genetics. 2017 Aug; 206(4):1995-2006. doi: 10.1534/genetics.117.201079. IF2017: 4.075
- Laneve P, Piacentini L, Casale AM, Caputo D, Gioia U, **Cappucci U**, Di Carlo V, Bozzoni I, Di Micco P, Morea V, Di Franco CA, Caffarelli E. Drosophila CG3303 is an essential endoribonuclease linked to TDP-43-mediated Neurodegeneration. Sci Rep. 2017 Jan 31; 7:41559. doi: 10.1038/srep41559. IF2017: 4.122
- Antonacci R, Tritto P, **Cappucci U**, Fanti L, Piacentini L, Berloco M. Drosophilidae monitoring in Apulia (Italy) reveals Drosophila suzukii as one of the four most abundant species. Bulletin of Insectology 70 (1): 139-146, 2017. ISSN 1721-8861. IF2017: 1.088

Corsi

14-15 Giugno 2018	Scuola di Genetica di Cortona , "Citogenetica Molecolare e Citogenomica", Cortona (AR).
12-13 Giugno 2017	Scuola di Genetica di Cortona , "La Genetica del Gusto", Cortona (AR).
16-18 Giugno 2016	Scuola di genetica di Cortona , "Genetica Forense", Cortona (AR).
5-7 Ottobre 2015	Corso "High Throughput Sequencing data analysis - HTS BeMM 2015". Dipartimento di Biologia e Biotecnologie C. Darwin – Sapienza, Università di Roma (RM)
17-18 Giugno 2015	Scuola di genetica di Cortona , "Modellizzazione nel lievito dei meccanismi molecolari di instabilità genomica delle cellule di mammifero", Cortona (AR)
4-5 Giugno 2015	Corso teorico-pratico di metodi statistici . Dipartimento di Biologia e Biotecnologie C. Darwin – Sapienza, Università di Roma (RM)
21-22 Giugno 2012	Scuola di genetica di Cortona , "Organismi Modello e Patologie umane", Cortona (AR)
25-26 Novembre 2010	Scuola di genetica di Cortona , "Le malattie genetiche: Genetica, Epigenetica e altro...", Cortona (AR)
16-18 Giugno 2010	Scuola di genetica di Cortona , "Epigenetica tra Lamarckismo e Darwinismo", Cortona (AR)

Conferenze

26-28 Settembre 2019	Convegno "AGI-SIMAG", Cortona (AR). Vincitore del premio di dottorato "Ferruccio Ritossa" Presentazione orale dal titolo: "Stress, Transposons and Genome Evolution". Poster : "Survival protection mechanisms and genetic variability induction after stress: two sides of the same Hsp70 coin"
7-9 Settembre 2017	"Convegno AGI", Cortona (AR)
Giugno 2009 - Giugno 2016	"Convegno annuale del Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "C.Darwin"", Ponzano Romano (RM) _12 Giugno 2013. Presentazione orale dal titolo: "Stress, Trasposons and Genome evolution".
14-16 Settembre 2016	" XVIII Convegno Italiano della Drosophila" Bologna (BO). Presentazione orale dal titolo: "Stress,

- Transposons and Genome Evolution".
- 28-30 Settembre 2015 "Convegno AGI/SIMA", Cortona (AR)_ **Poster:** "Stress, Transposons and Genome Evolution".
- 24-30 Maggio 2015 "12th International Conference on Drosophila Heterochromatin", Palermo (PA).
- 6-8 Ottobre 2014 "XVII Convegno Italiano della Drosophila", Anagni (FR).
- 17-20 Febbraio 2014 "EPIGEN Annual Meeting", Roma (RM).
- 25-27 Settembre 2013 "Convegno AGI", Cortona (AR).
- 23-29 Giugno 2013 "11th International Conference on Drosophila Heterochromatin", Lecce (LE).
- 1-3 Ottobre 2012 "XVI Convegno Italiano della Drosophila", Palermo (PA). **Presentazione orale dal titolo:** "w1118; il sabotatore degli screening genetici per l'identificazione dei modificatori del sistema cry-stellate".
- 24-27 Settembre 2012 "XII Congress FISV", Roma (RM).
- 12-18 Giugno 2011 "10th International Conference on Drosophila Heterochromatin", Gubbio (PG).
- 28-30 Giugno 2010 "XV Convegno Italiano della Drosophila", Lecce (LE).

Riconoscimenti e premi

Vincitore del Premio di Dottorato intestato alla memoria del Prof. Ferruccio Ritossa 2019, conferito dall'Associazione Genetica Italiana (AGI) nell'ambito del Convegno "AGI-SIMAG" 2019, Cortona (AR).

Appartenenza a gruppi / associazioni

2019-ad oggi

Membro dell'Associazione Genetica Italiana (AGI)

Dati personali

"Autorizzo la pubblicazione del mio curriculum vitae e il trattamento dei dati personali in esso contenuti in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 GDPR 679/16"

Roma, 14/03/2022