



Antonella Porrazzo

Sono una biologa con il dottorato in Scienze della Vita, conseguito presso l'Università degli studi di Roma "La Sapienza". Ho esperienza di ricerca nei campi della Genetica, Biologia Molecolare, Biologia Cellulare, Bioinformatica, Biochimica, Radiobiologia ed Analisi Dati.

ESPERIENZA LAVORATIVA

01/05/2021 – 30/04/2022 – Roma, Italia

ASSEGNISTA DI RICERCA – UNIVERSITÀ DI ROMA "LA SAPIENZA"

Settore scientifico BIO/18. Progetto ricerca: "*Drosophila melanogaster* come modello per lo studio di fattori conservati coinvolti nella radioresistenza delle cellule staminali tumorali".

27/11/2019 – 13/07/2020 – Roma, Italia

CONTRATTO INCARICO DI TUTORATO IN GENETICA – UNIVERSITÀ DI ROMA "LA SAPIENZA"

Esercitazioni scritte e tutoraggio studenti, per preparazione all'esame "Genetica" del corso di Laurea Triennale in "Scienze Biologiche" impartito dal Prof. Giovanni Cenci.

16/01/2017 – 30/09/2017 – Roma, Italia

CONTRATTO PER COLLABORAZIONE COORDINATA E CONTINUATIVA SOrT – UNIVERSITÀ DI ROMA "LA SAPIENZA"

Erogazione di informazioni su corsi e attività didattiche (orari, piani di studio, ecc.) presso la segreteria didattica di dipartimento.

01/09/2014 – 31/12/2014 – Roma, Italia

INFORMATORE MEDICO SCIENTIFICO – GALATHEA SRL

- Gestione della relazione professionale con il medico.
- Descrizione delle caratteristiche dei prodotti evidenziandone il corretto utilizzo e gli effetti collaterali noti.
- Gestione e monitoraggio magazzino campioni.
- Report giornaliero dell'attività realizzata.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

16/02/2021 – Roma, Italia

DOTTORATO DI RICERCA IN "SCIENZE DELLA VITA" – Università di Roma "La Sapienza"

Titolo: "Low dose γ -radiation protects *Drosophila melanogaster* chromosomes from double strand breaks and telomere fusions"

Campi di studio

- Radiobiologia

Tesi: Tesi Sperimentale

Ottimo

25/10/2017 – Roma, Italia

LAUREA MAGISTRALE IN "GENETICA E BIOLOGIA MOLECOLARE NELLA RICERCA DI BASE BIOMEDICA" – Università di Roma "La Sapienza"

Titolo: "Effetto biologico delle basse dosi di radiazione ionizzante sull'organismo *Drosophila melanogaster*"

Campi di studio

- Radiobiologia

Tesi: Tesi Sperimentale

110/110 cum Laude

16/11/2015 – Napoli, , Italia

LAUREA TRIENNALE IN "BIOLOGIA GENERALE ED APPLICATA" – Università degli studi di Napoli "Federico II"

Titolo: "Produzione di peptidi antimicrobici dotati di cisteina N-terminale"

Campi di studio

- Biochimica

Tesi: Tesi Sperimentale

108/110

31/07/2010 – Napoli, , Italia

DIPLOMASCIENTIFICO PNI (PIANO NAZIONALE INFORMATICA) – Liceo scientifico "Vincenzo Cuoco"

100/100

● CERTIFICAZIONI

Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo sez. A

Abilitazione conseguita presso Università del Salento

● COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Capacità e Competenze Organizzative

Sono in grado di organizzare autonomamente il lavoro, definendo priorità e assumendo responsabilità. La mia esperienza nel campo della ricerca mi ha fornito gli strumenti per sviluppare e gestire in modo efficace progetti scientifici innovativi.

Capacità e Competenze Tecniche

Ottima conoscenza ed uso di "*Drosophila melanogaster*" come sistema modello per lo studio della risposta Radio-Adattativa e per l'identificazione dei fattori coinvolti nella radioresistenza. Studio degli effetti biologici indotti dalle basse dosi di radiazioni ionizzanti. Analisi degli effetti citogenetici (aberrazioni cromosomiche), della riparazione del danno al DNA (cinetica dei foci di γ H2Av) e dell'apoptosi mediante immunofluorescenza indiretta. Analisi della modulazione trascrizionale indotta dall'esposizione a basse dosi di radiazioni ionizzanti mediante esperimenti di Next Generation Sequencing (NGS). Elaborazione, interpretazione e validazione dei dati raccolti mediante qPCR, Western blotting ed analisi citologica di linee di *Drosophila* mutanti. Spegnimento dei fattori coinvolti nella radioresistenza in linee cellulari eucariotiche (HeLa, MRC5) tramite siRNA interference. Ottima conoscenza ed utilizzo di macchinari a raggi-X e gamma (LIBIS: Low dose/dose rate gamma Irradiation facility for Biological Systems).

● COMPETENZE COMUNICATIVE E INTERPERSONALI

Capacità e Competenze Sociali

Tra le mie maggiori qualità sicuramente spiccano una naturale attitudine al lavoro di gruppo che ho acquisito partecipando in modo attivo a numerosi progetti di ricerca in cui era necessaria la collaborazione fra figure diverse, mostrando una notevole flessibilità.

Sono inoltre dotata di una notevole capacità di intuito, capacità di Problem Solving e attitudine all'apprendimento.

Sono inoltre in grado di relazionarmi con persone di diversa nazionalità e cultura grazie all'esperienza maturata all'estero nelle mie varie esperienze personali.

● COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: **ITALIANO**

Altre lingue:

	COMPRESIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
INGLESE	C1	C1	B2	B2	C1
SPAGNOLO	A2	A2	A1	A1	A1

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

● COMPETENZE DIGITALI

Le mie competenze digitali

Sistemi Operativi: Android, Windows, MacOS

Programmazione: Linguaggio R

Analisi Dati: Programmi di integrazione dati bioinformatici (STRING Revigo DAVID KEGG Pathway), ImageJ/FIJI, ImageLab, Graph Pad Prism

Databases Scientifici: Ensembl, UCSC genome browser, UniProt, OMIM, Nucleotide

Softwares: Pacchetto Office (Word, Excel, PowerPoint), Pacchetto Adobe (Illustrator, Photoshop)

● PUBBLICAZIONI

Porrazzo A, Esposito G, Grifoni D, Cenci G, Morciano P, Tabocchini MA (2022) **Reduced environmental dose rate is responsible for the increased susceptibility to radiation induced DNA damage in larval neuroblasts of Drosophila grown inside the LNGS underground laboratory.** INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES (IF 5.92)

Porrazzo A, Cipressa F, De Gregorio A, De Pittà C, Sales G, Ciapponi L, Morciano P, Esposito G, Tabocchini MA, Cenci G. (2022) **Low dose/dose rate γ irradiation protects Drosophila melanogaster chromosomes from double strand breaks and telomere fusions by modulating the expression of Loquacious.** COMMUNICATION BIOLOGY (IF 6.28 *under review*)

Esposito G, Anello P, Ampollini M, Bortolin E, De Angelis C, D'Imperio G, Dini V, Nuccetelli C, Quattrini MC, Tomei C, Ianni A, Balata M, Carinci G, Chiti M, Frasciello O, Cenci G, Cipressa F, De Gregorio A, Porrazzo A, Tabocchini MA, Satta L, Morciano P. (2020) **Underground Radiobiology: A Perspective at Gran Sasso National Laboratory.** FRONTIERS IN PUBLIC HEALTH (IF. 3.01)

Di Giorgio ML, Morciano P, Bucciarelli E, Porrazzo A, Cipressa F, Saraniero S, Manzi D, Rong YS, Cenci G. (2020) **The Drosophila Citrate Lyase is Required for Cell Division during Spermatogenesis.** CELLS (IF. 4.32)

Morciano P, Di Giorgio ML, Porrazzo A, Licursi V, Negri R, Rong Y, Cenci G. (2019) **Depletion of ATP-Citrate Lyase (ATPCL) Affects Chromosome Integrity Without Altering Histone Acetylation in Drosophila Mitotic Cells.** FRONTIERS IN PHYSIOLOGY (IF. 4.56)

Morciano P, Cipressa F, [Porrazzo A](#), Esposito G, Tabocchini MA, Cenci G. (2018) **Fruit flies provide new insights in low radiation background biology at the INFN underground Gran Sasso National Laboratory (LNGS)**. RADIATION RESEARCH (IF. 2.84)

Morciano P, Iorio R, Iovino D, Cipressa F, Esposito G, [Porrazzo A](#), Satta L, Alesse E, Tabocchini MA, Cenci G. (2017) **Effects of reduced natural background radiation on *Drosophila melanogaster* growth and development as revealed by the FLYINGLOW program**. JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY (IF. 6.38)

● CONGRESSI E CONVEGNI

27-28 Aprile 2020, Webinar.

Convegno: "La percezione pubblica della scienza: i giovani ricercatori di fronte a temi scientifici di forte interesse pubblico, politico e mediatico"

22 Novembre 2019, "Sapienza" Università di Roma, Roma (RM), Italia.

10th BeMM Symposium 2019: Membro della Commissione organizzativa

25-29 Agosto 2019, Manchester, UK.

16th International Congress of Radiation Research (ICRR 2019): Presentazione orale.

[Porrazzo A](#), Cipressa F, Morciano P, Esposito G, De Pittà C, Sales G, Tabocchini MA, Cenci G. **Low dose/dose rate gamma irradiation induces adaptive response in *Drosophila melanogaster*.**

12-15 Giugno 2019, Roma (RM), Italia.

StaPa International Retreat 2019: Presentazione Poster

[Porrazzo A](#), Cipressa F, Morciano P, Esposito G, De Pittà C, Sales G, Tabocchini MA, Cenci G. **Low dose/dose rate gamma irradiation induces adaptive response in *Drosophila melanogaster*.**

13 Novembre 2018, "Sapienza" Università di Roma, Roma (RM), Italia.

9th BeMM Symposium 2018

18-21 Settembre 2018, Roma, Italia

XV Congress of the Italian Federation of Life Sciences (FISV 2018): Presentazione orale.

[Porrazzo A](#), Cipressa F, Morciano P, Esposito G, De Pittà C, Sales G, Tabocchini MA, Cenci G. **Low doses of gamma irradiation render *Drosophila melanogaster* resistant to DNA damage.**

20-22 Giugno 2018, Padova (PD), Italia.

XIX Italian *Drosophila* Research Conference (IDRC 2018): Presentazione orale.

[Porrazzo A](#), Cipressa F, Morciano P, Esposito G, De Pittà C, Sales G, Tabocchini MA, Cenci G. **Low doses of gamma irradiation render *Drosophila melanogaster* resistant to DNA damage.**

20 Novembre 2017, "Sapienza" Università di Roma, Roma (RM), Italia.

8th BeMM Symposium 2017

● CORSI

8 Luglio 2020, "Sapienza" Università di Roma, Roma (RM), Italia.

Workshop on Public Speaking

4-5 Novembre 2019, IFNF Laboratori Nazionali del Gran Sasso, Assergi (AQ), Italia.

Workshop 2nd DULIA-bio

29 Aprile-10 Maggio 2019, Stoccolma, Svezia.

Corso breve CONCERT intitolato: "Cellular effects of ionizing radiation - introduction to radiation biology" (CELOD)2019

15-15 Giugno 2018, Cortona (AR), Italia.

AGI Scuola di Genetica in "Citogenomica e citogenetica molecolare"

● **ONORIFICENZE E RICONOSCIMENTI**

11/2019

Borsa di Tutoraggio in Genetica- Università di Roma "La Sapienza"

03/2019

CONCERT Travel Grant - CONCERT-European Joint Programme for the integration of Radiation Protection Research

11/2017

Borsa di studio per la frequenza ai corsi di dottorato di ricerca in 'Scienze della Vita' - Università di Roma "La Sapienza"

01/2017

Borsa di collaborazione SOrT- Università di Roma "La Sapienza"

10/2016

Borsa di studio Laziodisu - Regione Lazio

2014

Borsa di studio Adisu - Regione Campania

● **HOBBY E INTERESSI**

Tiro con l'arco

Arrampicata sportiva

Danza classica

● **PATENTE DI GUIDA**

Patente di guida: B

Roma, 27/05/2022.