

POSIZIONE RICOPERTA **Biologo Molecolare**

**ESPERIENZA
PROFESSIONALE**

- 01/05/2021–31/10/2021 **Biologo Molecolare/Genetista**
Lavoro autonomo presso il Dipartimento di Scienze Radiologiche, Oncologiche e Anatomo Patologiche dell'università "Sapienza", Roma (Italia)
- 01/06/2018–01/01/2021 **Biologo Molecolare**
Co.co.co. finanziato dalla fondazione Neuroblastoma presso AO Policlinico Umberto I° Dip. Anatomia Patologica, Roma (Italia)
- 01/11/2014–17/01/2018 **Dottorato di Ricerca in Medicina Molecolare**
Laboratorio di Neuro-patologia ed Anatomia Patologica della "Sapienza", Roma (Italia)
Attività di ricerca e set up/valutazione di tecniche diagnostiche su tessuto
- 01/2014–05/2017 **Test microbiologici alimentari in mense scolastiche ed aziendali**
Alpha Ecologia S.r.l, Roma (Italia)
Attività di campionamento secondo le linee guida dell'HACCP
- 11/2011–03/2014 **Tirocinio Formativo Laurea Magistrale**
Laboratorio di Neuro-patologia ed Anatomia Patologica della "Sapienza", Roma (Italia)
Attività sperimentale mediante Tecniche di Biologia Molecolare
- 09/2010–10/2011 **Tirocinio Formativo Laurea Triennale**
Laboratorio di Fisiologia Generale della "Sapienza", Roma (Italia)
Attività sperimentale mediante Tecniche di Biologia Cellulare

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 11/2020– alla data attuale **Specializzazione in Genetica Medica**
"Sapienza" Dipartimento di Medicina Sperimentale, Roma (Italia)
- 07/2016–07/2018 **Vincitore Borsa di Ricerca**
"Sapienza" Dipartimento di Pediatria e Neuropsichiatria Infantile, Roma (Italia)
- 11/2014–01/2018 **Dottorato di Ricerca in Medicina Molecolare**
"Sapienza", Dipartimento di Medicina Molecolare, Roma (Italia)
- 06/2015 **Abilitazione Scientifica Nazionale**
Iscrizione all'Ordine Nazionale dei Biologi (ONB)
- 01/2011–03/2014 **Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche (voto 110 e lode/110)**
"Sapienza" Università di Roma, Roma (Italia)
- 10/2006–01/2011 **Laurea triennale in Biotecnologie (voto 104/110)**

"Sapienza" Università di Roma, Roma (Italia)

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Lingue straniere

	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
inglese	B2	B2	B2	B2	C1

IELTS Score 6.0 (B2) in data 24-06-2017

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato

Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze professionali

- Biologia Molecolare: Estrazione acidi nucleici da tessuto e sangue, lettura spettrofotometro, elettroforesi, PCR tradizionale, PCR Real-Time, Methylation-Specific PCR, Sanger Sequencing, Immunoistochimica (IHC), Ibridazione in Situ (FISH), MLPA.
- Capacità tecniche in Istologia: fissazione in formalina ed inclusione in paraffina, taglio al microtomo, conservazione e preparazione di materiale da tessuto congelato.
- Capacità di osservazione e valutazione dei tessuti e delle immuno-colorazioni al microscopio ottico, e delle FISH al microscopio a fluorescenza.

Competenze digitali

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

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

- Ottima conoscenza dei principali software di base (*Office, Adobe, Photoshop*)
- Ottima conoscenza dei software di analisi statistica (*SPSS, Med Calculator*) e di analisi dei dati in laboratorio (*Blast, Image J, Pubmed, Primer Express, Seq Scanner, Coffalyser, IGV2.3, Gene Mapper software*)
- Ottima conoscenza dei principali Web Browser (*Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome*).

ULTERIORI INFORMAZIONI

Elenco delle Pubblicazioni (dal 2014-2022)

1. FSTL5 Expression is a Marker of group C metastatic medulloblastoma. *Neuro-Oncology* 16:vi1-vi12, 2014; doi: 10.1093/neuonc/nou249 p43.
2. Distribution and prognostic impact of molecular subgroups in an homogeneously treated series of metastatic medulloblastoma. *Neuro-Oncology* 18: iii97-iii122, 2016. doi: 10.1093/neuonc/now076.72 mb-76.
3. Brafv600e and Ctbn1 Mutational Study in Rathke's Cleft Cysts. *J Clin Exp Pathol* 2016, 6:5; doi: 10.4172/2161-0681.1000291.
4. Biomolecular characterization of metastatic medulloblastoma and study of telomere lengthening control. PhD thesis in Molecular Medicine 2018.
5. Telomere elongation via alternative lengthening of telomeres (ALT) and telomerase activation in primary metastatic medulloblastoma of childhood. *J Neurooncol.* 2019 Mar 4. doi: 10.1007/s11060-019-03127-w.
6. Biomolecular Analysis of Pediatric Medulloblastoma and Prognostic Relevance of FSTL5 Expression: A Single-Center Study. *Pediatric Blood & Cancer*, Published Nov 2018, Volume 65, Pages S456. Accession Number: WOS:000445195004038.
7. Long-Term Follow-Up of AIEOP 2nd Series of Children and Adolescent with Primary Intracranial Ependymoma. *Pediatric Blood & Cancer* Published 30 September 2019;66(Suppl. 4):e27989. FP097 SIOP19-0076. <https://doi.org/10.1002/pbc.27989>.
8. Telomere Length Maintenance in Pediatric High-Grade Gliomas. *Pediatric Blood & Cancer* Published 30 September

- 2019;66(Suppl. 4):e27989. D12 SIOP19-1442. <https://doi.org/10.1002/pbc.27989>.
9. Solitary juvenile xanthogranuloma of the hypopharynx. Clinico-pathologic study in a child with β -thalassemia major and cutaneous mastocytosis. *International Journal of Pediatric Otorhinolaryngology* 2020; In press. <https://doi.org/10.1016/j.ijporl.2020.110088>.
 10. Immunohistochemical Characterization of Immune Infiltrate in Tumor Microenvironment of Glioblastoma. *J. Pers. Med.* 2020, 10(3), 112; <https://doi.org/10.3390/jpm10030112>.
 11. Mechanisms of telomere maintenance in pediatric brain tumors Promising targets for therapy – A narrative review. *Glioma* 2020;3:105-18. DOI: 10.4103/glioma.glioma_20_20.
 12. Alternative lengthening of telomeres in molecular subgroups of paediatric high-grade glioma. *Childs Nerv Syst* (2020). <http://doi.org/10.1007/s00381-020-04933-8>.
 13. Pathogenetic Analysis of Sinonasal Teratocarcinomas Reveal Actionable β -Catenin Overexpression and a β -Catenin Mutation. *J Neurol Surg B Skull Base.* 2021 Jul;82(Suppl 3):e112-e113. doi: 10.1055/s-0039-3400228.
 14. Second series by the Italian Association of Pediatric Hematology and Oncology of children and adolescents with intracranial ependymoma: an integrated molecular and clinical characterization with a long-term follow-up. *Neuro Oncol.* 2021 May 5;23(5):848-857. doi: 10.1093/neuonc/noaa257.
 15. EPEN-03. Long-Term follow-up of AIEOP 2nd series of children and adolescent with primary intracranial (ST: supratentorial; PF: posterior fossa) ependymoma and methylation groups re-analyses. *Neuro-Oncology*, Volume 22, Issue Supplement_3, December 2020, Page iii308, <https://doi.org/10.1093/neuonc/noaa222.144>.
 16. Correlation Between Immunohistochemistry and Sequencing in H3G34-Mutant Gliomas. *The American Journal of Surgical Pathology*: December 18, 2020. doi: 10.1097/PAS.0000000000001571.
 17. Improvement of the Collection, Maintenance, and Analysis of Neoplastic Cells from Urine Specimens with the Use of CytoMatrix. *Methods Protoc.* 2021, 4(3), 65; <https://doi.org/10.3390/mps4030065>.
 18. Alternative Lengthening of Telomeres (ALT) and Telomerase Reverse Transcriptase Promoter Methylation in Recurrent Adult and Primary Pediatric Pituitary Neuroendocrine Tumors. *Endocr Pathol* (2022). doi: 10.1007/s12022-021-09702-0.
 19. Cerebellar liponeurocytoma: clinical, histopathological and molecular features of a series of three cases, including one recurrent tumor. *Neuropathology.* 2022 Jan 18. doi: 10.1111/neup.12799.

Corsi ed attestati

- Culture in materia e componente delle commissioni per gli esami di profitto del corso di laurea magistrale “Scienze delle professioni sanitarie tecnico-diagnostiche”.
- Corso avanzato “The Molecular Stratagem of Glioblastoma” of the Neuroscience School of Advanced Study (NSAS) nel 2016
- Corso avanzato “Recent updatings on analysis, data processing and trouble-shooting for Multiplex Ligation-dependent Probe Amplification (MLPA) nel 2016 e 2018.
- Patente B