

BERRINO ENRICO

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome / Cognome **Berrino Enrico**
Indirizzo Via Giannotti, 2 – 12030 Sanfront (CN)
Telefono
E-mail **enrico.berrino@ircc.it**
Cittadinanza Italiana
Data di nascita
Sesso Maschile

SETTORE PROFESSIONALE Biologia Molecolare e Cellulare e Biotecnologie **ISTRUZIONE**

E FORMAZIONE

Data Giugno 2015

Titolo della qualifica rilasciata Esame di stato per l'abilitazione all'esercizio di Biologo
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Università degli studi di Pavia

Data Gennaio 2012 – aprile 2015

Titolo della qualifica rilasciata Laurea Magistrale in Biologia Cellulare e Molecolare (105/110)
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Tesi di laurea sperimentale: *"DNA demethylation in patients affected by hereditary MUTYH-associated polyposis syndrome."* Università degli studi di Torino

Data

Titolo della qualifica rilasciata
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Settembre 2008 – Dicembre 2011
Laurea triennale in Scienze Biologiche
Università degli studi di Torino

Data

Settembre 2003 – luglio 2008

Titolo della qualifica rilasciata Diploma di Maturità Scientifica
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Liceo Scientifico G.B. Bodoni, Saluzzo (CN)

ESPERIENZA DI RICERCA:

Data Ottobre 2018-Oggi
Posizione Dottorando di Ricerca in Fisiopatologia Medica

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Università degli Studi di Torino

Data Aprile 2018- Settembre 2018
Posizione Co.co.co presso l'IRCCS di Candiolo con il progetto: " Il cancro-ipermetastatico: dai meccanismi alle applicazioni terapeutiche"

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione IRCCS Candiolo

Data Aprile 2017- Marzo 2018
Posizione Borsista e presso il servizio di Anatomia Patologica dell'IRCCS di Candiolo con il progetto: " Implementing genetic-driven precision medicine in metastatic colorectal cancer"

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione IRCCS Candiolo

Data Luglio 2016 -Marzo 2017
Posizione Borsista e presso il servizio di Anatomia Patologica dell'IRCCS di Candiolo con il progetto: "Caratterizzazione diagnostica e molecolare di un gruppo di tumori alla mammella" (Borsa di Studio n.29 UNITO)

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Università degli Studi di Torino, Dipartimento di Scienze Mediche

Data Aprile 2015 -Giugno 2016
Posizione Volontario presso il servizio di Anatomia Patologica, laboratorio di
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Patologia Molecolare FPO-IRCCS, Candiolo
IRCCS Candiolo

Data Settembre 2012 - Aprile 2015
Pozione Tesista presso il servizio di Anatomia patologica, laboratorio di Patologia Molecolare FPO-IRCCS, Candiolo
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione IRCCS Candiolo
POSIZIONE ATTUALE Dottorando di Ricerca IRCCS Candiolo

CAPACITA' E COMPETENZE TECNICHE

Biologia molecolare: Esperienza in: estrazione di acidi nucleici attraverso tecniche manuali ed automatizzate; utilizzo e sviluppo di PCR (end-point e Real-Time) e le sue applicazioni; preparazione e nella lettura dei risultati della tecnica di sequenziamento Sanger; ideazione, letture ed interpretazione della tecnica di sequenziamento "Pyrosequencing"; analisi di instabilità microsatellitare; conversione con sodiobisolfito per le analisi di metilazione; utilizzo della Spettrometria di Massa (Sequenom) per la valutazione di mutazioni di geni associati allo sviluppo e alla progressione delle neoplasie colo-rettali, polmonari e mammarie; conoscenza approfondite della tecnica di retrotrascrizione dell'RNA e dei protocolli per le analisi in qRT-PCR di espressione genica; esperienza in metodiche NGS su DNA con tecnologia Illumina e Ion Torrent; esperienza in RNA-seq con metodica Total RNA e ad Ampliconi; esperienza della tecnologia Nanostring per la valutazione della singola molecola di DNA e RNA; capacità di manipolazione di linee cellulari per esperimenti molecolari e di valutazione dell'apoptosi e del ciclo cellulare tramite fluorescent-activated cell-sorter (FACS); esperienza in trasfezione e tecniche di RNA interference; tecniche immunoistochimiche di base; tecniche di valutazione proteica tramite Western Blot.

Informatica: Approfondita conoscenza del pacchetto Office; utilizzo base del programma Photoshop; buona conoscenza dei software MedCalc, GraphPad Prism e SPSS per le analisi statiche scientifiche, buona conoscenza del software R; buona conoscenza e manipolazione dei database pubblici per la valutazione di dati genomici *in silico*. Rudimenti di base di linguaggio UNIX/MacOS per la manipolazione dei dati genomici, rudimenti di base per la manipolazione dei dati genomici tramite l'uso dei software Python/Perl.

Competenze sociali Buone capacità di relazione con colleghi e superiori, maturate durante le diverse esperienze di tirocinio universitario e di formazione

Competenze organizzative Buone capacità di integrarsi all'interno di gruppi di lavoro strutturati e di portare al termine i compiti assegnati nei tempi prestabiliti, sviluppata grazie ai tirocini svolti all'interno di laboratori di diverse aziende ospedaliere cittadine. Proattività nella gestione del proprio impegno lavorativo e flessibilità nell'adattarsi alle diverse situazioni, impegnandosi per cercare soluzioni a problematiche incontrate anche per la prima volta **Lingua Madre** Italiano

Lingue straniere Inglese
Capacità di lettura Buono (B2)

Capacità di scrittura Buono (B2)

Pubblicazioni scientifiche su riviste peer-reviewed:

Chiabotto G, Grignani G, Todorovic M, Martin V, Centomo ML, Prola E, Giordano G, Merlini A, Miglio U, **Berrino E**, Napione L, Isella C, Capozzi F, Basiricò M, Marsero C, Gerardi I, Venesio T, Sangiolo D, Aglietta M, D'Ambrosio L, Pignochino Y. *Pazopanib and Trametinib as a Synergistic Strategy against Osteosarcoma: Preclinical Activity and Molecular Insights*. *Cancers (Basel)*. 2020 Jun 10;12(6):1519. doi: 10.3390/cancers12061519. PMID: 32531992; PMCID: PMC7352822.

Racanelli D, Brenca M, Baldazzi D, Goeman F, Casini B, De Angelis B, Guercio M, Milano GM, Tamborini E, Busico A, Dagrada G, Garofalo C, Caruso C, Brunello A, Pignochino Y, **Berrino E**, Grignani G, Scotlandi K, Parra A, Hattinger CM, Ibrahim T, Mercatali L, De Vita A, Carriero MV, Pallocca M, Loria R, Covello R, Sbaraglia M, Dei Tos AP, Falcioni R, Maestro R. *Next-Generation Sequencing Approaches for the Identification of Pathognomonic Fusion Transcripts in Sarcomas: The Experience of the Italian ACC Sarcoma Working Group*. *Front Oncol*. 2020 Apr 15;10:489. doi: 10.3389/fonc.2020.00489. Erratum in: *Front Oncol*. 2020 Jun 23;10:944. PMID: 32351889; PMCID: PMC7175964.

Annaratone L, Cascardi E, Vissio E, Sarotto I, Chmielik E, Sapino A, **Berrino E**, Marchiò C. *The Multifaceted Nature of Tumor Microenvironment in Breast Carcinomas*. *Pathobiology*. 2020;87(2):125-142. doi: 10.1159/000507055. Epub 2020 Apr 23. PMID: 32325459; PMCID: PMC7265767.

Berrino E, Annaratone L, Miglio U, Maldì E, Piccinelli C, Peano E, Balmativola D, Cassoni P, Pisacane A, Sarotto I, Venesio T, Sapino A, Marchiò C. *Cold Formalin Fixation Guarantees DNA Integrity in Formalin Fixed Paraffin Embedded Tissues: Premises for a Better Quality of Diagnostic and Experimental Pathology With a Specific Impact on Breast Cancer*. *Front Oncol*. 2020 Feb 19;10:173. doi: 10.3389/fonc.2020.00173. PMID: 32140450; PMCID: PMC7042205.

Marchiò C, Annaratone L, Marques A, Casorzo L, **Berrino E**, Sapino A. *Evolving concepts in HER2 evaluation in breast cancer: Heterogeneity, HER2-low carcinomas and beyond*. *Semin Cancer Biol*. 2020 Feb 26:S1044579X(20)30049-3. doi: 10.1016/j.semcancer.2020.02.016. Epub ahead of print. PMID: 32112814.

D'Ambrosio C, Erriquez J, Arigoni M, Capellero S, Mittica G, Ghisoni E, Borella F, Katsaros D, Privitera S, Ribotta M, Maldì E, Di Nardo G, **Berrino E**, Venesio T, Ponzzone R, Vaira M, Hall D, Jimenez-Linan M, Paterson AL, Calogero RA, Brenton JD, Valabrega G, Di Renzo MF, Olivero M. *PIK3R1^{W624R} Is an Actionable Mutation in High Grade Serous Ovarian Carcinoma*. *Cells*. 2020 Feb 14;9(2):442. doi: 10.3390/cells9020442. PMID: 32075097; PMCID: PMC7072782.

Varamo C, Peraldo-Neia C, Ostano P, Basiricò M, Raggi C, Bernabei P, Venesio T, **Berrino E**, Aglietta M, Leone F, Cavalloni G. *Establishment and Characterization of a New Intrahepatic Cholangiocarcinoma Cell Line Resistant to Gemcitabine*. *Cancers (Basel)*. 2019 Apr 11;11(4). pii: E519. doi: 10.3390/cancers11040519. PubMed PMID: 30979003; PubMed Central PMCID: PMC6520787.

Miglio U, **Berrino E***, Panero M, Ferrero G, Coscujuela L, Miano V, Dell'Aglio C, Sarotto I, Annaratone L, Marchiò C, Comoglio PM, De Bortoli M, Pasini B, Venesio T, Sapino A. *The expression of line1-met chimeric transcript identifies a subgroup of aggressive breast cancers*. *Int J Cancer*. 2018 Dec 1;143(11):2838-2848. doi: 10.1002/ijc.31831. Epub 2018 Oct 4. PubMed PMID:30144023. * first authorship

Marchiò C, Dell'Orto P, Annaratone L, Geyer FC, Venesio T, **Berrino E**, Verdundi Cantogno L, Garofoli A, Rangel N, Casorzo L, dell'Aglio C, Gugliotta P, Trisolini E, Beano A, Pietribiasi F, Orlassino R, Cassoni P, Pich A,

Montemurro F, Mottolese M, Vincent-Salomon A, Penault-Llorca F, Medico E, Ng CKY, Viale G, Sapino A. *The Dilemma of HER2 Double-equivocal Breast Carcinomas: Genomic Profiling and Implications for Treatment*. American Journal of Surgical Pathology, 42, 2018, 1190:1200 DOI: 10.1097/PAS.0000000000001100

Furlan D, Trapani D, **Berrino E**, Debernardi C, Panero M, Libera L, Sahnane N, Riva C, Tibiletti MG, Sessa F, Sapino A, Venesio T. *Oxidative DNA damage induces hypomethylation in a compromised base excision repair colorectal tumourigenesis*. British Journal of Cancer, 116, 2017, 793–801 DOI: 10.1038/bjc.2017.9

Bussolati G, Annaratone L, **Berrino E**, Miglio U, Panero M, Cupo M, Gugliotta P, Venesio T, Sapino A, Marchiò C. *Acid-free glyoxal as a substitute of formalin for structural and molecular preservation in tissue samples*. Plos One, 12, 2017, 1-16 DOI: 10.1371/journal.pone.0182965

Errichiello E, Vetro A, Mina T, Wischmeijer A, **Berrino E**, Carella M, Romagnoli M, Sacchini P, Venesio T, Zecca M, Zuffardi O. *Whole exome sequencing in the differential diagnosis of Diamond-Blackfan anemia: Clinical and molecular study of three patients with novel RPL5 and mosaic RPS19 mutations*. Blood Cells, Molecules and Diseases, 64, 2017, 38-44 DOI: 10.1016/j.bcmd.2017.03.002

Marabelli M, Molinaro V, Abou Khouzam R, **Berrino E**, Panero M, Balsamo A, Venesio T, Ranzani GN. *Colorectal Adenomatous Polyposis: Heterogeneity of Susceptibility Gene Mutations and Phenotypes in a Cohort of Italian Patients*. Genetic Testing and Molecular Biomarkers, 20, 2016, 777-785 DOI: doi: 10.1089/gtmb.2016.0198

Il sottoscritto Berrino Enrico consapevole delle responsabilità penali previste, dall' art.76 del D.P.R. 445/2000, per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate dichiara che le informazioni sopra riportate sono veritiere.

Firma e data

13/01/21 

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del GDPR, General Data Protection Regulation-Regolamento UE 2016/679

Firma e data

13/01/21 