

## Angela Palummo

### Informazioni Personali

Data e luogo di nascita: 12/01/82 Cosenza

Nazionalità: Italiana

Indirizzo e Residenza attuale: Via Piani,24 -87044 Cerisano (Cs).

Telefono: 3208315729

E-mail: [angela.palummo@gmail.com](mailto:angela.palummo@gmail.com)

### Istruzione

**2018** Conseguimento del Master di I livello in “La didattica, la funzione del docente e l’inclusione scolastica degli alunni con bisogni educativi speciali, presso università ECampus con votazione 110/110.

Iscrizione all’Ordine Nazionale dei Biologi N.AA\_080073 dal 01/03/2018

**2012** Conseguimento del Dottorato di ricerca in” **Scienze Endocrino-Metaboliche e della Nutrizione**” presso L’Università Magna Graecia di Catanzaro

**2008** Abilitazione all’esercizio della Professione Biologo presso l’Università degli Studi di Viterbo “Tuscia”.

**2004 - 2007** Conseguimento della Laurea Specialistica in Biologia Applicata alla ricerca Biomedica in data 25/10/2007 presso l’università di Roma “La Sapienza” con votazione 106/110 discutendo una tesi sperimentale dal titolo: “*Combinazione di oligonucleotidi antisense verso oncogeni coinvolti nella proliferazione e apoptosi cellulare per la terapia di tumori solidi umani*”

**2004 - 2007** Internato presso il laboratorio di ChemioTerapia Sperimentale dell’Istituto Regina Elena di Roma .

**2000** Conseguimento Diploma di Maturità Scientifica presso il Liceo “E.Fermi” di Cosenza, con esito finale di 95/100.

### Esperienze lavorative

**Luglio 2015 – Ottobre 2019** Conseguimento contratto individuale borsa di studio presso l’U.O.C. di Ematologia dell’Azienda Ospedaliera di Cosenza, per un progetto di ricerca finanziato dall’AIRC

**Gennaio 2015** Vincitrice assegno di studio **FI.DA.PA**

□ **Da febbraio 2013 – a Gennaio 2015** Volontario presso il Laboratorio di Ematologia dell'AO di Cosenza

□ **Da Gennaio 2008 – a Luglio 2008** docente di Microbiologia presso Biochem Control Srl Cosenza.

### **Capacità e competenze tecniche**

Ottima competenza tecnico-scientifica nei seguenti ambiti:

#### ***Diagnosi biologia molecolare screening epBCR/AB – t(9;22), epPML/RARa – t(15;17) in pazienti con patologie ematologiche.***

Test diagnostici commerciali Elitech per il rilevamento della traslocazioni t(9;22) o BCR/ABL per lo screening su sangue venoso periferico e aspirato midollare in pazienti affetti da Sindromi Mieloproliferative Croniche e t(15;17) o PML/RARa su sangue venoso periferico e aspirato midollare in pazienti affetti da Leucemia Acuta Promielocitica.

Metodologia: cDNA, PCR nested, test diagnostici Elitech, gel di agarosio.

#### ***Diagnosi biologia molecolare q210 in pazienti affetti da Leucemia Mieloide Cronica (LMC).***

Test diagnostici commerciali Elitech e Werfen per il rilevamento del trascritto BCR/ABL e valutazione della Malattia Minima Residua in pazienti affetti da Leucemia Mieloide Cronica (LMC).

Metodologia: cDNA, Real-Time PCR – Saggio Taqman, termociclatore Real-Time PCR 7900 Fast (ThermoFisher).

#### ***Diagnosi biologia molecolare quantitativa in pazienti affetti da Leucemia Acuta Promielocitica (LAP) per il rilevamento dei trascritti di fusione bcr1, bcr2, bcr3.***

Test diagnostici commerciali Elitech e Werfen per il rilevamento dei trascritti di fusione bcr1, bcr2, bcr3 in pazienti affetti da Leucemia Acuta Promielocitica (LAP).

Metodologia: cDNA, Real-Time PCR – Saggio Taqman, termociclatore Real-Time PCR 7900 Fast (ThermoFisher). DIASORIN.

### ***Certificazioni per le piattaforma Labnet .***

#### ***Estrazione DNA***

Estrazione di DNA da sangue venoso periferico ed aspirato midollare per indagini diagnostiche in ambito ematologico.

Metodologia: kit Colonnine Qiagen, quantificazione DNA tramite lettura bio-spettofotometrica, Estrazione automatizzata tramite l'utilizzo dell'estrattore QIAcube.

#### ***Estrazione RNA e retrotrascrizione o cDNA***

Estrazione di RNA da sangue venoso periferico ed aspirato midollare per indagini diagnostiche in ambito ematologico.

Metodologia: Trizol, RNAlater, protocollo fenolo-cloroformio, quantificazione RNA tramite lettura biospettofotometrica, Retrotrascrizione o cDNA (kit High-Capacity cDNA reverse Transcription kit (ThermoFisher), RT-PCR.

#### ***Estrazione proteica da sangue, cellule e tessuti***

Estrazione di proteine mediante RIPA Buffer . Elettroforesi verticale e orizzontale (su gel di agarosio, poliacrilammide) ;

Purificazione proteica da estratto batterico.

### *Separazione cellulare da sangue periferico*

Ricerca scientifica su campioni di sangue venoso periferico di pazienti affetti da Leucemia Linfatica Cronca (LLC).

Metodologia: Stratificazione di sangue periferico su substrati di Lympholite, Ficoll, isolamento della frazione B linfocitaria patologica (B-LLC) mediante metodologia MACS Microbeads (Miltenyi Biotec).

### *Reazione antigene-anticorpo su sezioni di tessuti umano e animale in paraffina e cellule umane.*

Ricerca scientifica su tessuti umano e animale in paraffina di pazienti affetti da patologia tumorali e non e cellule umane. Metodologia immunohistochimica e immunofluorescenza.

**Analisi del DNA** : Principi di sequenziamento automatico (Analizzatore Applied Biosystem 3130) e analisi di sequenze.

### Conoscenze Informatiche

Ottima conoscenza del pacchetto Office .

### Lingue Straniere

Buona conoscenza della lingua Inglese .

### Pubblicazioni

- 1) Cutrona G., Tripodo C., Matis S., Recchia AG., Massucco C., Fabbi M., Colombo M., Emionite L., Sangaletti S., Gulino A., Reverberi D., Massara R., Boccardo S., de Totero D., Salvi S., Cilli M., Pellicanò M., Manzoni M., Fabris S., Airoidi I., Valdora F., Ferrini S., Gentile M., Vigna E., Bossio S., De Stefano L., **Palummo A.**, Iaquinta G., Cardillo M., Zupo S., Cerruti G., Ibatici A., Neri A., Fais F., Ferrarini M., Morabito M. “*Microenvironmental regulation of the IL-23R/IL-23 axis overrides chronic lymphocytic leukemia indolence*”. *Sci Transl Med.* 2018 Feb 14;10(428). doi: 10.1126/scitranslmed.aal1571. PMID: 29444977.
- 2) Gentile M., Petrunaro A., Uccello G., Vigna E., Recchia AG., Caruso N., Bossio S., De Stefano L., **Palummo A.**, Storino F., Martino M., Morabito F. “*Venetoclax for the treatment of chronic lymphocytic leukemia*”. *Expert Opin Investig Drugs.* 2017 Nov;26(11):1307-1316. doi: 10.1080/13543784.2017.1386173. PMID: 28972395.
- 3) Petrunaro A., Gentile M., Mazzone C., Greco R., Uccello G., Recchia AG., De Stefano L., Bossio S., **Palummo A.**, Morelli R., Musolino C., Morabito F., Vigna E. “*Ponatinib-Induced Graft-versus-Host Disease/ Graft-versus-Leukemia Effect in a Patient with Philadelphia-Positive Acute Lymphoblastic Leukemia without the T315I Mutation Relapsing after Allogeneic Transplant*” *Chemotherapy* 2017;62:353–356 doi:10.1159/000477714 .PMID: 28810255
- 4) Recchia AG., Caruso N., Bossio S., Pellicanò MV., De Stefano L., Franzese S., **Palummo A.**, Abbadessa V., Lucia E., Gentile M., Vigna E., Caracciolo C., Agostino A., Galimberti S., Levato L., Stagno F., Molica S., Martino B., Vigneri P., Di Raimondo F., Morabito F. “*Flow Cytometric Immunobead Assay for Detection of BCR-ABL1 Fusion Proteins in Chronic Myeloid Leukemia: Comparison with FISH and PCR Techniques*”. *Plos One* June 2015;10(6): e0130360. doi:10.1371/journal.pone.0130360. PMID:26111048.
- 5) Morabito F., Recchia AG., Vigna E., De Stefano L., Bossio S., Morabito L., Pellicanò M., **Palummo A.**, Storino F., Caruso N., Gentile M. “*Promising therapies for the treatment of chronic lymphocytic leukemia*”. *Expert Opin Investig Drugs.* 2015 Mar 1:1-13. [Epub ahead of print] PMID: 25728009.

- 6) Gentile M., Recchia AG., Mazzone C., Vigna E., Martino M., Morabito L, Lucia E., Bossio S., De Stefano L., Granata T., **Palummo A.**, Morabito F. “*An old drug with a new future: bendamustine in multiple myeloma.*” Expert Opin Pharmacother. 2013. PMID: 24053161
- 7) Morcavallo A, Gaspari M, Pandini G, **Palummo A**, Cuda G, Larsen MR, Vigneri R, Belfiore “*Research resource: New and diverse substrates for the insulin receptor isoform A revealed by quantitative proteomics after stimulation with IGF-II or insulin.*” Mol Endocrinol. 2011 Aug;25(8):1456-68. doi: 10.1210/me.2010-0484. Epub 2011 Jun 16. PMID:21680660
- 8) Morcavallo A, Genua M, **Palummo A**, Kletvikova E, Jiracek J, Brzozowski AM, Iozzo RV, Belfiore A, Morrione A. “*Insulin and insulin-like growth factor II differentially regulate endocytic sorting and stability of insulin receptor isoform A.*” J Biol Chem. 2012 Mar 30;287(14):11422-36. doi: 10.1074/jbc.M111.252478. Epub 2012 Feb 8. PMID:22318726

### Congressi e Poster

Bossio S., Recchia AG., De Stefano L., **Palummo A.**, Storino F., Caruso N., Gentile M., Vigna E., Stellitano C., Fenoglio D., Gulino A., Filaci G., Manzoni M., Fais F., Neri A., Martino M., Cutrona G., Tassone P., Tripodo C., Ferrarini M., Morabito F. “*Programmed death-1 pathway up-regulation by lenalidomide in activated low-grade Lymphoma cells*” 23<sup>rd</sup> Congress of the European Hematology Association (EHA) – Stockholm (Sweden) 14-17 June 2018.

De Stefano L., Recchia AG., Bossio S., **Palummo A.**, Storino F., Caruso N., Gentile M., Vigna E., Fenoglio D., Filaci G., Fais F., Gulino A., Manzoni M., Tripodo C., Neri A., Cutrona G., Martino M., Tassone P., Ferrarini M., Morabito F. “*Pembrolizumab (PEM) activity in CLL is immune to tumor microenvironment (TME) stimuli*”. 23<sup>rd</sup> Congress of the European Hematology Association (EHA) – Stockholm (Sweden) 14-17 June 2018.

Recchia AG., Bossio S., De Stefano L., **Palummo A.**, Storino F., Caruso N., Gentile M., Vigna E., Fenoglio D., Filaci G., Fais F., Gulino A., Manzoni M., Tripodo C., Neri A., Cutrona G., Martino B., Tassone P., Ferrarini M., Morabito F. “*PI3K inhibitors inhibit tumor microenvironment (TME) regulation of programmed death-1 (PD1) and PDL1/2 in chronic lymphocytic leukemia (CLL): a potential approach to overcome tumor-induced tolerance*”. 23<sup>rd</sup> Congress of the European Hematology Association (EHA) – Stockholm (Sweden) 14-17 June 2018.

Bossio S., Tripodo C., Recchia AG., De Stefano L., Caruso N., **Palummo A.**, Storino F., Gentile M., Vigna E., Petrunaro A., Vincelli ID., Fenoglio D., Filaci G., Fais F., Uccello G., Gulino A., Vallone R., Manzoni M., Neri A., Cutrona G., Tassone P., Ferrarini M., Morabito F. “*Microenvironment regulation of programmed death-1 (PD1) receptor and its ligands PDL1 and PDL2 in Chronic Lymphocytic Leukemia (CLL)*”. 22<sup>nd</sup> Congress of the European Hematology Association (EHA) – Madrid (Spain) 22-25 June 2017.

Bossio S., Recchia AG., De Stefano L., Caruso N., **Palummo A.**, Iaquina G., Storino F., Gentile M., Vigna E., Fenoglio D., Filaci G., Uccello G., Manzoni M., Cutrona G., Tripodo C., Tassone P., Morabito F. "*In vitro modulation of programmed death-1 (PD-1) receptor and its ligands PDL1 and PDL2 in Chronic Lymphocytic Leukemia (CLL) by the tumor microenvironment (TME)*". XIV Congresso Nazionale SIES – Palacongressi Rimini – 19-21 Ottobre 2016.

Bossio S., De Stefano L., Storino F., Caruso N., **Palummo A.**, Iaquina G., Cutrona G., Gentile M., Vigna E., Ferrarini M., Neri A., Fais F., Tassone P., Recchia AG., Morabito F. "*Differentially Expressed Protein Patterns in Chronic Lymphocytic Leukemia (CLL) after Thymosin beta4 (T $\beta$ 4) and Lenalidomide (Len) Treatment: Two-Dimensional Gel Electrophoresis (2DE) Analysis*". 21st Congress Of The European Hematology Association Copenhagen - EHA - Copenhagen (Denmark) 9-12 June 2016.

Bossio S., De Stefano L., Pellicanò MV., **Palummo A.**, Storino F., Caruso N., Iaquina G., Cutrona G., Gentile M., Vigna E., Recchia AG., Neri A and Morabito F. "*Differentially expressed protein pattern in chronic lymphocytic leukemia (CLL) after Thymosin beta-4(T $\beta$ 4) and Lenalidomide (Len) treatment: two-dimensional gel electrophoresis (2DE) analysis*". 57th Annual Meeting & Exposition – ASH. Orlando, FL, 5-8 Dicembre 2015.

Bossio S., Recchia AG., De Stefano L., Pellicanò MV., Caruso N., **Palummo A.**, Storino F., Gentile M., Vigna E., Cutrona G., Tripodo C., Tassone PF., Morabito F. "*mRNA expression and in vitro modulation of programmed death-1 (PD1) receptor and its ligands PDL1 and PDL2 proteins in chronic lymphocytic leukemia (CLL)*". 45° Congresso Nazionale SIE. Firenze 4-7 Ottobre 2015

Bossio S., **Palummo A.**, De Stefano L., Pellicanò MV., Storino F., Caruso N., Iaquina G., Neri A., Cutrona G., Gentile M., Vigna E., Recchia AG., Ferrarini M., Morabito F. "*Effect of lenalidomide (L) on the actin sequestering protein, thymosin beta-4 in chronic lymphocytic leukemia (CLL)*". 45° Congresso Nazionale SIE. Firenze 4-7 Ottobre 2015.

De Stefano L., Bossio S., Gentile M., Vigna E., **Palummo A.**, Pellicanò MV., Caruso N., Storino F., Morabito F., Recchia AG. "*Next generation sequencing (NGS) ion torrent ampliseq-TM technology for the identification of TP53 mutations-screening of 40 cases of chronic lymphocytic leukemia (CLL)*". 45° Congresso Nazionale SIE. Firenze 4-7 Ottobre 2015.

De Stefano., **Palummo A.**, Bossio S., Vigna E., Gentile M., Storino F., Pellicanò MV., Caruso N., Lucia E., Rossi G., Pelizzari A., Recchia AG., Morabito F. "*TET2 mutational status correlates with PTEN up-regulation in low grade myelodysplastic syndrome (MDS) patients*". 45° Congresso Nazionale SIE. Firenze 4-7 Ottobre 2015 .

Morabito F., Recchia AG., Pellicanò MV., Levato L., Stagno F., Bossio S., Caruso N., Lucia E., De Stefano L., Granata T., **Palummo A.**, Caracciolo C., Abbadessa V., Siragusa S., Molica S., Martino B., Vigneri P. and Di Raimondo F. "*Detection of BCR-ABL fusion proteins and surrogate marker pCKRL by flow cytometry (FC) assay: updates results of prospective multicenter screen study in chronic myeloid leukemia (CML)*". 44° Congresso Nazionale SIE. Verona 20-23 Ottobre 2013.

Recchia AG., Cutrona G., Fabris S., Matis S., Colombo M., Granata T., Bossio S., Gentile M., Massucco C., De Stefano L., Pellicanò MV., **Palummo A.**, Molica S., Musolino C., Ilariucci F., Festini G., Di Raimondo F., Tassone P., Neri A., Tripodo C., Ferrarini M. and Morabito F. "*The pro-inflammatory IL23/IL23R axis is active in early stage patients with poor prognosis*". 44° Congresso Nazionale SIE. Verona 20-23 Ottobre 2013.

Bossio S., Recchia AG., De Stefano L., Mosca L., Granata T., **Palummo A.**, Gentile M., Caruso N., Pellicanò MV., Cutrona G., Tassone PF., Matis S., Qualtieri A., Tripodo C., Negrini M., Neri A., Ferrarini M., Morabito F. "*Identification of thymosin beta4 as differentially regulated protein in chronic lymphocytic leukemia (CLL)*".

44° Congresso Nazionale SIE. Verona 20-23 Ottobre 2013.

De Stefano L., Bossio S., Granata T., **Palummo A.**, Vigna E., Rossi G., Caruso N., Pellicanò MV., Recchia AG., Morabito F. "*Evaluation of TET2 mutational screening by high resolution melting and sanger sequencing in the clinical setting for myelodysplastic syndromes (MDS)*".

44° Congresso Nazionale SIE. Verona 20-23 Ottobre 2013.

#### **Corsi di aggiornamento:**

Tutor nel corso : "*Theoretical and practical application of TP53 mutation assessment by next generation sequencing (NGS) in Chronic Lymphocytic Leukemia*" 19-20 Novembre 2019- Unità di Ricerca Biotecnologica- Aprigliano

"*Sindromi Mielodisplastiche e Leucemie Acute: Approcci Terapeutici a confronto*"- Palazzo della Provincia-Cosenza 08 e 09 Giugno 2018

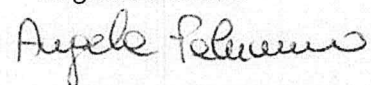
"*Terapie a confronto in Ematologia*"- Rende 10 Dicembre 2016

"*Final Contest Progetto Under40 in Hematology*" – Hotel Crowne Plaza St.Peter's – Roma, 13-14 Novembre 2014.

"*Tra Storia, Cultura e Medicina: La Galleria Nazionale di Cosenza Ospita l'Ematologia Calabro-Lucana. Sfide e questioni non risolte in: MDS-MM-CLL-AML-NHL*" – Palazzo Arnone - Cosenza, 29 Novembre 2013.

Cosenza, 13/11/2021

Angela Palummo



La sottoscritta è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 196/03.

Angela Palummo

