CURRICULUM PROFESSIONALE E SCIENTIFICO DELLA DOTTORESSA ANGELA PALUMMO

Angela Palummo

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

 29 Marzo 2012 Conseguimento del Dottorto 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

Dal 15 Marzo 2023 ad oggi contratto occasionale di ricerca per 12 mesi dal titolo "*Associazione tra i polimorfismi funzionali di SGLT1 e glicemia a 1h-OGTT in vitro*" presso l'Università Magna Graecia di Catanzaro Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche – cattedra di Medicina Interna

 Dal 15 dicembre 2021 al 15 dicembre 2022 contratto occasionale di ricerca dal titolo "*Effetti della Fetuina sull'inibizione fisiologica della funzione alfa cellulare mediata dall'asse IR/IGF1R*" presso l'Università Magna Graecia di Catanzaro Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche – cattedra di Medicina Interna

 Luglio 2016 – Ottobre 2019 Conseguimento contratto individuale di una borsa di studio presso l'Unità di Ricerca Biotecnologica – URB – Aprigliano (CS) e l'UOC di Ematologia dell'Azienda Ospedaliera di Cosenza in qualità di biologo ricercatore, per un progetto di ricerca AIRC Multi Unit

Multi Regional Grant 2014 " Innovative immunotherapeutic treatments of Human Cancer" n. 16695,2015/18 con un progetto dal titolo " *micro-RNA – based immunotherapeutic strategis for Multiple Myeloma and Chronic Lymphocytic Leukemia"* .

 Gennaio 2015 Vincitrice assegno di studio finanziato da **FI.DA.PA** per studi sulle malattie ematologiche .

 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:

Colture cellulari in vitro e in vivo : Comprovata esperienza di colture cellulari *in vitro* sia di cellule in adesione che in sospensione.
Esperienza di tesi su modelli murini *(saggio di farmaci tumorali su topi nudi)*

Saggi ELISA

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-spettrofotometrica, 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 biospettrofotometrica, 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 immunoistochimica e immunofluorescenza.

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

Ottime conoscenze delle principali tecniche di di mutagenesi sito-specifica

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 Cromica (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 .

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., Airoldi 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., Petrungaro 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) Petrungaro 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

Mannino G.C, **Palummo A**, Averta C, Melina M, Mancuso E, Sciacqua A, Fiorentino V, Succurro E, Andreozzi F, Sesti G; *SGLT1 functional polymorphisms are associated with 1h-OGTT glucose levels*. 59 Congresso Annuale EASD-Amburgo 2-6 Ottobre 2023.

Massimino M, Mannino GC, Monea G. , Rubino M. , Averta C, **Palummo A**, Mancuso E, Sciacqua A, Succurro E, Sesti G and Andreozzi F; *Cathepsin K as an early marker of cardiovascular organ damage in type 2 diabetes.* 59 Congresso Annuale EASD-Amburgo 2-6 Ottobre 2023.

Palummo A, Averta C, Melina M, Mancuso E, Mannino GC, Scalise E, Sciacqua A, Fiorentino TV, Succurro E, Andreozzi F and Sesti G. *SGLT1 functional polymorphisms are associated with 1h-OGTT glucose levels*. Congresso Nazionele SID- 26-29 Ottobre 2022 Rimini

Averta C, Mancuso E, Monea G, **Palummo A**, Scalise E, Mannino GC, Andreozzi F and Sesti G *Effect of bempedoic acid on endothelial function* Congresso Nazionele SID- 26-29 Ottobre 2022 Rimini

Mancuso E, Mannino GC, **Palummo A**, Scalise E, Averta C , Succurro E, Andreozzi F and Sesti

Glucagon induces the hepatic expression of inflammatory markers through TRAF2/NF-kB pathway and NLRP3 inflammasome. Congresso Nazionele SID- 26-29 Ottobre 2022 Rimini

Palummo A, Averta C, Melina M, Mancuso E, Mannino GC, Scalise E, Sciacqua A, Fiorentino TV, Succurro E, Andreozzi F and Sesti G. *SGLT1 functional polymorphisms are associated with 1h-OGTT glucose levels*.123 Congresso Nazionele SIMI- 21-23 Ottobre 2022 Roma

Mannino GC, Averta C, Massimino M, **Palummo A**, Mancuso E, Scalise E, Sciacqua A, Succurro E, Sesti G and Andreozzi F. *Cathepsin K as an early marker of cardiovascular organ damage in type 2 diabetes.* 123 Congresso Nazionele SIMI- 21-23 Ottobre 2022 Roma

Mancuso E, Mannino GC, **Palummo A**, Scalise E, Averta C , Succurro E, Andreozzi F and Sesti *Glucagon induces the hepatic expression of inflammatory markers through TRAF2/NF-kB pathway and NLRP3 inflammasome.* 123 Congresso Nazionele SIMI- 21-23 Ottobre 2022 Roma

Averta C, Mancuso E, Monea G, **Palummo A**, Scalise E, Mannino GC, Andreozzi F and Sesti G *Effect of bempedoic acid on endothelial function* 123 Congresso Nazionele SIMI- 21-23 Ottobre 2022 Roma

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*" 23rd 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.4, 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 microenviroment (TME) stimuli".* 23rd 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 microenviroment (TME) regulation of programmed death-1 (PD1) and PDL1/2 in chronic lymphocytic leukemia (CLL): a potential approach to overcome tumor-induced tolerance".* 23rd 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., Petrungaro 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. "*Microenviroment regulation of programmed death-1 (PD1) receptor and its ligands PDL1 and PDL2 in Chronic Lymphocytic Leukemia (CLL)".* 22nd Congress of the European Hematology Association (EHA) – Madrid (Spain) 22-25 June 2017.

Bossio S**.,** Recchia AG., De Stefano L., Caruso N., **Palummo A**., Iaquinta 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 microenviroment (TME)"*.
XIV Congresso Nazionale SIES – Palacongressi Rimini – 19-21 Ottobre 2016.

Bossio S**.,** De Stefano L., Storino F., Caruso N., **Palummo A**., Iaquinta 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 (Tβ4) 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., Iaquinta 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□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., Iaquinta 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 techonology 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 resultas 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 iis 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. "*Evalution of TET2 mutational screening by high resolution melting and sanger sequencing in the clinical setting for myelodyspalstic syndromes (MDS)."*
44° Congresso Nazionale SIE. Verona 20-23 Ottobre 2013.

Morcavallo A, **Palummo A**, Voci C, Sacco A, Albanito L, Malaguarnera R, Belfiore A . *Discoidin domain receptor 1 is a new mediator of insulin receptor in breast cancer cells*. GRS-IGFs 2012. Monaco, 17-20 Octobre 2012

Iscrizioni società scientifiche

2013-2014 **SIE**- Società italiana di Ematologia
2013-2014 **SIES**- Società Italiana Ematologia Sperimentale
2022- ad oggi **SID**- Società Italiana di Diabetologia

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

"*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.

Comunicazioni orali:

Comunicazione orale al 24 Congresso Associazione Medici Diabetologi tenutosi a Firenze dal 05-08 Novembre 2023 dal titolo : **I polimorfismi di SGLT1 sono associati alla glicemia ad 1h dopo OGTT**

Comunicazione orale al 29 Congresso Nazionale Società Italiana Diabetologia tenutosi a Rimini dal 26-29 Ottobre 2022 dal titolo : **I polimorfismi di SGLT1sono associati alla glicemia ad 1h dopo OGTT**

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

Cosenza, Dott.ssa 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.

Dott.ssa Angela Palummo

La sottoscritta Angela Palummo, ai sensi degli art. 46-47 del D.P.R. n°445/2000, consapevole che le dichiarazioni mendaci sono punite ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia, secondo le disposizioni richiamate all'art. 76 del citato D.P.R. n°445/2000 dichiara di possedere i titoli culturali, professionali e scientifici dichiarati nel presente curriculum vitae.

Dott.ssa Angela Palummo