

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	TRUNZO VALENTINA
Indirizzo	
Cellulare	
E-mail	
Nazionalità	
Data di nascita	02-10-1984

ESPERIENZA LAVORATIVA

Da Aprile 2016 ad oggi- Borsista presso la Fondazione IRCCS Cà Granda, Ospedale Maggiore Policlinico, Milano - Servizio di Citofluorimetria, U.O. Laboratorio Centrale di Analisi Chimico e Microbiologiche.

Ottobre 2015- Dicembre 2015 Contratto a Progetto presso la Società San Raffaele Roma s.r.l. per il Progetto "Formulazione, sperimentazione e studi registrativi per lo sviluppo di prodotti innovativi nel settore nutraceutico, cosmeceutico e farmaceutico (PON03PE_00078_2)".

Aprile 2015- Agosto 2015 Training formativo presso il Laboratorio di Citofluorimetria, sezione di Morfologia Umana, Università "G. D'Annunzio", Chieti.

Agosto 2014- Maggio 2015 Responsabile Somministrazione test su vasta scala Serious Games, Progetto PON "SMARTAGING" (D.D. 256/Ric del 30 maggio 2012) del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR) e coordinato dal Consorzio di Bioingegneria Informatica Medica di Pavia e dalla Fondazione Istituto Neurologico Nazionale "C. Mondino".

Maggio 2012- Giugno 2012 Incarico di prestazione d'opera occasionale per la caratterizzazione preliminare di nanodispositivi plasmonici mediante spettroscopia Raman su campioni biologici, presso i "Laboratori Bionem", Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica, Università "Magna Graecia" di Catanzaro.

Maggio 2011- Aprile 2012 Collaborazione volontaria presso i "Laboratori Bionem", Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica, Università "Magna Graecia" di Catanzaro.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Gennaio 2009- Aprile 2011 Internato sperimentale di Laurea Magistrale presso il Laboratorio di Oncoematologia del Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica, "G. Salvatore" Università degli Studi di Catanzaro Magna Græcia.

Gennaio 2010- Giugno 2010 Collaborazione volontaria presso il "Centro di Eccellenza di Tossicologia Alimentare, ARPACAL" (Catanzaro).

Giugno 2006- Dicembre 2007 Internato sperimentale di Laurea Triennale presso il Laboratorio di Oncoematologia del Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica, "G. Salvatore" Università degli Studi di Catanzaro Magna Græcia.

Febbraio 2017- Iscrizione all'Albo Professionale dei Biologi-Sez. A. con numero d'ordine AA_077739.

Gennaio 2017- ABILITAZIONE per l'esercizio della professione di Biologo-Sez. A, Università della Calabria, Rende (CS)

Marzo 2015- Dottorato di Ricerca in "TOSSICOLOGIA AMBIENTALE, CELLULARE E MOLECOLARE", Università "Magna Graecia" di Catanzaro, Dipartimento di Scienze della Salute (Laboratorio di Tossicologia). Tesi: *"Circulating Endothelial Cells evaluation in Healthy Calabrian Population"*.

Aprile 2011- Laurea Magistrale in BIOTECNOLOGIE MEDICHE, VETERINARIE E FARMACEUTICHE, Università "Magna Graecia" di Catanzaro, Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica (Laboratorio di Oncoematologia), voto 110/110 e lode. Tesi: *"Modulazione dell'espressione recettoriale e della funzione secretoria delle cellule adipose mediante Vitamina D e Androgeni"*.

Dicembre 2008- Master in BIOTECNOLOGIE E MEDICINA MOLECOLARE, Università "Magna Graecia" di Catanzaro, Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica (Laboratorio di Oncoematologia), voto 70/70 e lode. Tesi: *"Identificazione di una potenziale nicchia di cellule staminali tumorali nel cancro del polmone"*.

Dicembre 2007- Laurea in BIOTECNOLOGIE, Università "Magna Graecia" di Catanzaro, Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica (Laboratorio di Oncoematologia), voto 110/110 e lode. Tesi: *"Inibizione della Via di Segnalazione MAPK P38, JNK ED ERK: Effetti sull'Attività di NF- κ B e STAT-3 sulla Sopravvivenza delle Cellule Mielomatose"*;

CORSI DI FORMAZIONI

Settembre 2016- Corso Teorico-Pratico "Applicazioni innovative di Citometria Sperimentale nella Ricerca Oncologica" organizzato dalla

Scuola Nazionale di Citometria durante la XXXIV Conferenza Nazionale di Citometria, Urbino.

Aprile 2016- Corso di Formazione "BD Multicolor Training", organizzato dalla BD Biosciences, presso il Training Center BD, Milano.

Settembre 2015- Corso di Formazione "Elementi base di Citometria in Ricerca" organizzato dalla Scuola Nazionale di Citometria durante la XXXIII Conferenza Nazionale di Citometria, Lucca.

Gennaio 2013- Corso di Formazione BD FACSAria III e BD FACSDiva, organizzato dalla BD Biosciences, presso l'Azienda Ospedaliera Mater Domini, Catanzaro.

TECNICHE ACQUISITE

- ✓ Citofluorimetria (mono e multiparametrica; ciclo cellulare; fenotipizzazione) con ottime conoscenze degli strumenti FacsCantoll e FacsAriaIII (FacsDIVA software)- Becton Dickinson;
- ✓ Sorting cellulare citofluometrico e immunomagnetico;
- ✓ Isolamento e caratterizzazione citofluorimetrica di microparticelle ed esosomi;
- ✓ Sorting per analisi di microchimerismo di linfociti CD3+ e CD8+ in pazienti sottoposti a trapianto di midollo osseo presso CTMO;
- ✓ Caratterizzazione immunofenotipica ed enumerazione di cellule staminali ematopoietiche (CD34+) contenute nel sangue placentare, nel sangue periferico e nelle leucoaferesi a scopo di trapianto;
- ✓ Analisi immunofenotipica di campioni di sangue intero;
- ✓ Cross-Match citofluorimetrico pre-trapianto d'organo in tripla fluorescenza;
- ✓ Ricerca di anticorpi anti-granulociti adesi o presenti nel siero di pazienti con patologie immuni o autoimmuni mediante test in immunofluorescenza eseguito in citofluorimetria (GIFT Diretto e Indiretto) e mediante test di agglutinazione (Granulocyte Agglutination Test, GAT);
- ✓ Ricerca di anticorpi anti-HLA di classe I e II con metodologia citofluorimetrica (Flow-PRA Screening/ FlowPRA Single Antigen beads) e metodologia Luminex;
- ✓ Estrazioni di acidi nucleici (RNA-DNA) e proteine (totali, nucleo e citoplasmatiche) da colture cellulari, tessuto e da sangue;
- ✓ PCR/ RT-PCR;
- ✓ Ibridazione in situ (TUNEL-PI Assay);

- ✓ Immunofluorescenza, Immunoistochimica, Immunocitochimica;
- ✓ Western Blotting;
- ✓ Infezioni con vettori virali (Adenovirus e Lentivirus);
- ✓ Reazioni Immunoenzimatiche (ELISA);
- ✓ Isolamento di linfociti e cellule staminali;
- ✓ Tecnica di messa e mantenimento in coltura di linee cellulari primarie e secondarie;
- ✓ Coltura primarie di cellule tumorali umane ottenute dal tessuto tumorale fresco e da sangue periferico, cordonale, midollare;
- ✓ Coltura monodimensionale e bidimensionale di linee cellulari secondarie e primarie in sospensione e in aderenza e colture tridimensionali in matrigel;
- ✓ Raccolta, confezionamento e spedizioni di campioni biologici a centri esterni per studi collaborativi;
- ✓ Archiviazione di dati Molecolari e Clinici in programmi computerizzati;
- ✓ Valutazione nuovi approcci.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Non-invasive real-time biopsy of intracranial lesions using short time expanded circulating tumor cells on glass slide: report of two cases. Malara N, Guzzi G, Mignona C, Trunzo V, Camastra C, Della Torre A, Di Vito A, Lavecchia AM, Gliozzi M, Ceccotti C, Volpintesta G, Lavano A, Donato G, Mollace V, Foresta U, Amodio N, De Vitis S, Roveda L, Fava M, Coluccio M, Macrì R, Di Vito A, Costa N, Mignogna C, Britti D, Palma E, Mollace V. BMC Neurol. 2016 Aug 8;16:127.

Ex-vivo characterization of circulating colon cancer cells distinguished in stem and differentiated subset provides useful biomarker for personalized metastatic risk assessment. Malara N, Trunzo V, Foresta U, Amodio N, De Vitis S, Roveda L, Fava M, Coluccio M, Macrì R, Di Vito A, Costa N, Mignogna C, Britti D, Palma E, Mollace V. J Transl Med. 2016 May 12;14(1):133.

Endothelial progenitor cells, defined by the simultaneous surface expression of VEGFR2 and CD133, are not detectable in healthy peripheral and cord blood. Lanuti P, Rotta G, Almici C, Avvisati G, Budillon A, Doretto P, Malara N, Marini M, Neva A, Simeone P, Di Gennaro E, Leone A, Falda A, Tizzoli R, Gregorj C, Di Cerbo M, Trunzo V, Mollace V, Marchisio M and Miscia S. Cytometry A. 2015 Aug 25.

Novel application of Mesenchymal Stem Cells from mammary

artery. Malara N, Musolino G, Trunzo V, Minniti AM, Cristodoro L, Polistina M, Renzulli A, Mollace V. International Journal of Cardiology. 2015 Jan 6;182C:466-468.

Soluble CD54 induces human endothelial cells ex vivo expansion useful for cardiovascular regeneration and tissue engineering application. Malara NM, Trunzo V, Musolino G, Aprigliano S, Rotta G, Macrina L, Limongi T, Gratteri S, Di Fabrizio E, Renzulli A, Fini M and Mollace V. IJC Heart and Vasculature, Volume 6, March 01, 2015, Pages 48-53.

In vitro expansion of tumour cells derived from blood and tumour tissue is useful to redefine personalized treatment in non-small cell lung cancer patients. Malara NM, Givigliano F, Trunzo V, Macrina L, Raso C, Amodio N, Aprigliano S, Minniti AM, Russo V, Roveda L, Coluccio ML, Fini M, Voci P, Prati U, Di Fabrizio E and Mollace V. J Biol Regul Homeost Agents. 2014 Oct-Dec;28(4):717-31.

Folic acid functionalized surface highlights 5-methylcytosine-genomic content within circulating tumor cells. Malara N, Coluccio ML, Limongi T, Asande M, Trunzo V, Cojoc G, Raso C, Candeloro P, Perozziello G, Raimondo R, De Vitis S, Roveda L, Renne M, Prati U, Mollace V, Di Fabrizio E. Small. 2014 Nov 12;10(21):4324-31.

Galactin-3 coats the membrane of breast cells and makes a signature of tumours. G. Simone, Malara N, Trunzo V, Renne M, Perozziello G, Di Fabrizio E, Manz A. Mol Biosyst. 2014 Feb;10(2):258-65.

Isolation of cancer cells by "in situ" microfluidic biofunctionalization protocols. De Vitis S, Matarise G, Pardeo F, Catalano R, Malara N, Trunzo V, Tallerico R, Gentile F, Candeloro P, Coluccio ML, Massaro A, Viglietto G, Carbone E, Kutter JP, Perozziello G, Di Fabrizio E. Microelectronic Engineering Volume 124, 25 July 2014, Pages 76-80.

Protein-carbohydrate complex reveals circulating metastatic cells in a microfluidic assay. G. Simone, Malara N, Trunzo V, Perozziello G, Neuzil P, Francardi M, Roveda L, Renna M, Prati U, Mollace V, Manz A, Di Fabrizio E. Small. 2013 Jun 24;9(12):2152-61.

POSTER

Circulating Endothelial Cells evaluation in the standardization protocol of the SCENIC network study. V. Trunzo, F. Serraino, G. Rotta, P. Lanuti, C. Almici, G. Avvisati, A. Budillon, P. Doretto, M. Marchisio, P. Mastroberto, F. Zullo, N. Malara, V. Mollace. 76° Congresso Nazionale SIC. Roma 11-14 December 2015

Circulating Endothelial Cells evaluation in Healthy Calabrian Population. V. Trunzo, F. Serraino, G. Rotta, P. Lanuti, C. Almici, G. Avvisati, A. Budillon, P. Doretto, M. Marchisio, P. Mastroberto, F. Zullo, N. Malara, V. Mollace. 37° National Conference of the Italian Society of Pharmacology SIF. Napoli 27-30 October 2015

Toxicological profile on Circulating Progenitors Cells short-term in vitro Expanded. V. Trunzo, C. Raso, L. Santoro, L. Macrina, S. Aprigliano, F. Casale, P. Failla, V. Russo, E. Dattola, L. Roveda, S. Gratteri, M. Fini, N. Malara, V. Mollace. 17° Seminario SIF. Rimini 16-18 September 2014

TISSUE ENGINEERING OF HEART VALVES IN VITRO EXPANSION OF ENDOTHELIAL CELL BY DIFFERENT VESSELS REVEALS THE BETTER AUTOLOGOUS CELLULAR SOURCE FOR TISSUE REPLACEMENT. G. Musolino, N. Malara, V. Trunzo, S. Aprigliano, G. Rotta, L. Macrina, T. Limongi, C. Vitale, E. Di Fabrizio, M. Fini, V. Mollace, G.F. Serraino, P. Mastroberto. Cardiac Surgery Unit, Magna Graecia University, Catanzaro, Italy. 27 National Congress SICCH 28 - 30 november 2014 Rome

USE OF HUMAN MESENCHYMAL STEM CELLS, BONE-MARROW BLOODDERIVED, AS AN ALTERNATIVE SOURCE OF CARDIOMYOCYTE CELLS FOR TISSUE ENGINEERING. G. Musolino, N. Malara, V. Trunzo, S. Devitis, V. Mollace, M. Fini, G.F. Serraino, A. di Virgilio, M. Polistina, F. Cirillo, S. Zofrea, P. Mastroberto. Cardiac Surgery Unit, Magna Graecia University, Catanzaro, Italy. 27 National Congress SICCH 28 - 30 november 2014 Rome

RAMAN spectroscopy analysis of primary cultured neurons from epileptic rat brain. E. Russo, N. Malara, P. Candeloro, V. Russo, R. Aiello, R. Citraro, V. Trunzo, S. Aprigliano, F. Casale, E. Difabrizio, G. De Sarro, V. Mollace. 36° Congresso Nazionale SIF. Torino 23-26 october 2013

Redox state surveillance in human fibroblast cultures derived from circulating progenitor cells (CPCs). N. Malara, V. Trunzo, P. Failla, F. Casale, V. Russo, V. Musolino, E. Di Fabrizio and V. Mollace. 36° Congresso Nazionale SIF. Torino 23-26 october 2013

Pancreatic Disseminating Tumor cells unmasked and captured by bioengineered surfaces able to improve nuclear 5-methylcytosine detection. NM Malara, M.L. Coluccio, R. Raimondo, V. Trunzo, T. Limongi, A. Zullo, P. Candeloro, G. Perozziello, S. De Vitis, R. Catalano, B. Nardo, R. Sacco, V. Mollace and E. Di Fabrizio. 55th Annual Meeting of the Italian Cancer Society, Catanzaro 23-26 September 2013

Circulating cancer stem cell progeny: correlation with "niche" cancer stem cells and monitoring of anticancer drug treatment in Non Small Cell Lung Carcinoma. Natalia Malara, Valentina Trunzo, Francesco Givigliano, Serafina Aprigliano, Cinzia Raso, Micaela Gliozzi, Muscoli Carolina, Musolino Vincenzo, Vanessa Russo, Antonietta Marchese, and Vincenzo Mollace. 55th Annual Meeting of the Italian Cancer Society, Catanzaro 23-26 September 2013

Circulating Endothelial Progenitor Cells in peripheral blood of Normal Subjects and Localized Colon Cancer Patients: preliminary results. NM. Malara, G. Rotta, V. Trunzo, S. Aprigliano, M. Iannone, L. Roveda, MG. Fava, U. Prati, R. Romano, R. Sacco, E. Di Fabrizio and V. Mollace. 55th Annual Meeting of the Italian Cancer Society, Catanzaro 23-26 September 2013

Isolation of cancer cells by "in situ" microfluidic biofunctionalization protocols . Stefania De Vitis , Giuseppina Matarrese, Francesca Pardeo, Rossella Catalano, Natalia Malara, Valentina Trunzo, Rossana Talarico, Francesco Gentile, Patrizio Candeloro, Ennio Carbone , Joerg P Kutterc, Gerardo Perozziello, Enzo Di Fabrizio. 39th international conference on micro and nano engineering, 16-19 September 2013, Imperial College London

La patologia tumorale pancreatica: le cellule tumorali circolanti e l'identificazione intra-operatoria delle cellule staminali tumorali. Attualità diagnostico -terapeutiche e prospettive d'intervento. Natalia Malara MD, PhD, Trunzo V., Aprigliano S., Perozziello G., Francardi M., Raso C., Musolino E., Gliozzi M., Roveda L., Renne M., Fava MG., Prati U., Di Fabrizio E. and Mollace V. IV Congresso "Chirurgia Epatobiliare Pancreatica e dei Trapianti", Cosenza 2012

Toxicological investigations on Cultivated Circulating Tumour Cells (CTCs) to monitor anticancer treatment improving patient management. Malara NM, Raso C, Trunzo V., Aprigliano S., Musolino E., Gliozzi M., Roveda L, Renne M, Prati U, Di Fabrizio E. and Mollace V. Circulating Tumor Cells 2012, San Diego 2012

Assessment of circulating cancer cells may lead to personalized prevention medicine? Lucia Santoro, Valentina Trunzo, Cinzia Raso,

Maria Renne, Laura Roveda, Ela Yanda, Teresa Oranges, Natalia Malara, Ubaldo Prati and Vincenzo Mollace. The 1st International Congress, Squillace (Catanzaro) 2010

Cancer stem cell strategy to refine prognosis in early human non small cell lung cancer. *Paolo Macri*, *Natalia Malara*, *Salvatore Merola*, *Domenico Focà*, *Francesco Givigliano*, *Valentina Trunzo*, *Marina Lugarà*, *Antonietta Marchese* and *Rocco Savino*- *Giornata Scientifica* 2008, 12 March 2008, Catanzaro

ATTESTATI DI PARTECIPAZIONE

XXXIV Conferenza Nazionale di Citometria, Scuola Nazionale di Citometria,. Corsi Urbino, settembre 2016

7th First "Our 40 years old researchers between stem cells, vesicles and epigenetics". Milano, May 13th, 2016

37th National Conference of the Italian Society of Pharmacology SIF. Napoli, Ottobre 2015

XXXIII Conferenza Nazionale di Citometria, Lucca, settembre 2015

"Exchanger Share your Science Pon 04a3_00433 and Circulating endothelial cell: promising challenge in translational medicine". Catanzaro, maggio 2015, University "Magna Graecia" of Catanzaro.

Workshop "Microscopia elettronica: non solo immagini". Catanzaro, aprile 2015.

Training course "One Health: cibo, salute e prospettive future". Catanzaro, marzo 2015

Workshop "Exchanger for science share your science". Catanzaro, marzo 2015

Workshop "Interregional Research Center for Food Safety and Health: una nuova realtà in Calabria". Montepaone (CZ), dicembre 2014

Food processing innovation and green extraction technologies: recent advances and application in human health. Catanzaro, settembre 2014

17th Seminar SIF. Rimini, Settembre 2014

Workshop "Changeperspective to rediscover the old: Metabolism, Genome integrity and Redox state, three new found

players in cancer". Catanzaro, giugno 2014

Workshop "Molecular Biology Solution Discover and Analyze your Sample with Confidence". Catanzaro, giugno 2014

International Symposium on New Trends in Cardiovascular Therapy. Catanzaro, maggio 2014

Workshop "Mitochondrial Function or Dysfunction?". Catanzaro, marzo 2014

Workshop "Sicurezza degli Alimenti e Laboratorio: Ruolo dell'Accreditamento, Ruolo della Ricerca". Catanzaro, marzo 2014

Workshop "Soluzione innovative in microscopia confocale spettrale e super risoluzione ottica". Catanzaro, febbraio 2014

Preclinical imaging workshop "High-resolution, non invasive, in vivo imaging for cancer and cardiovascular research". Catanzaro, gennaio 2014

Workshop "Dermotossicità e fattori ambientali: Sole, Mare, Cutee... Alimenti". Catanzaro, dicembre 2013

Workshop "Sicurezza alimentare: la globalizzazione del cibo, rischi, opportunità e prospettive future". Catanzaro, novembre 2013

36° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia. Torino, ottobre 2013.

55th Annual Meeting of the Italian Cancer Society. Catanzaro, settembre 2013

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

Madrelingua

Italiano

Altre lingue

Buona conoscenza della lingua inglese

Conoscenze informatiche

Pacchetto office: Word, Excel, Power point, Publisher; OS X Yosemite; ottima conoscenza del sistema di navigazione internet (browser, posta elettronica, chat, email).

Capacità e competenze

Relazionali

Ho acquisito capacità di lavorare in gruppo, collaborando a progetti di ricerca sia clinici che preclinici.

Capacità e competenze
organizzative

Sono capace di dare informazioni in modo chiaro e preciso. Ho sviluppato questa capacità in modo professionale durante il Dottorato di Ricerca.

Ho entusiasmo, creatività, motivazione, spirito di iniziativa e capacità di lavorare in team. Sono in grado di lavorare in situazioni di stress e di gestire autonomamente le diverse attività rispettando le scadenze e gli obiettivi prefissati.

Patente

Automobilistica (patente B)

La sottoscritta Trunzo Valentina autorizza al trattamento dei dati per la pubblicazione sul sito web della Fondazione, ai sensi della normativa vigente ed in particolare dell'art. 15 del d.lgs. n. 33 del 14 marzo 2013.

Il presente curriculum ha la funzione di autocertificazione ai sensi del D.P.R. 445/2000.

Milano, 05-04-17

Valentina Trunzo