

FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome SCIUTO MARIA RITA
Indirizzo
Telefono
Fax
E-mail
Nazionalità Italiana
Data di nascita

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Data 18 Dicembre 2015
•Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Messina, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Corso di Specializzazione in Biochimica Clinica
•Qualifica conseguita Biologo con Specializzazione in Biochimica Clinica con voto 50/50 e Lode
- Data 31 Ottobre 2010- 31 Ottobre 2013
•Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Dottorato di Ricerca Internazionale in Biomedicina Traslationale della Scuola Superiore dell'Università degli Studi di Catania, svolta presso Istituto Superiore di Sanità, Roma
•Qualifica conseguita Dottorato di Ricerca
- Data Novembre 2007
•Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Catania, Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche Naturali, Corso di Laurea in Scienze Biologiche
•Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Abilitazione alla professione di Biologo conseguita Università degli studi di Catania, seconda sessione Novembre 2007
•Qualifica conseguita Biologo Abilitato
•Qualifica conseguita Iscrizione Albo Biologi in data 6/11/2017
- Data 20 Giugno 2007
•Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Catania, Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche Naturali, Corso di Laurea in Scienze Biologiche (ordinamento quinquennale)
•Principali materie professionali oggetto dello studio e Titolo conseguito Analisi dell'espressione dei recettori dell' Efrine e dei ligandi Efrinici nel tumore tiroideo (Coordinatore Prof. M. Gulisano)
Diploma di Laurea voto: 110/110 e Lode

Borse di Studio

- Date (da – a) 31 Ottobre 2010-31 Ottobre 2013
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Dottorato di Ricerca Internazionale in Biomedicina Traslazionale della Scuola Superiore dell'Università degli Studi di Catania, svolta presso Istituto Superiore di Sanità, Roma, Italia
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Caratterizzazione e validazione di anticorpi monoclonali realizzati contro antigeni di superficie espressi da cellule staminali tumorali. Tale ricerca ha mirato ad individuare nuove molecole riconosciute da tali anticorpi allo scopo di valutare nuovi bersagli terapeutici e/o diagnostici attraverso saggi in vitro e in vivo
- Qualifica conseguita Dottore in Ricerca con Borsa di studio
- Date (da – a) Novembre 2007-Luglio 2009
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione IOM, Istituto Oncologico del Mediterraneo, Via Penninazzo 7, 95100 Viagrande (Ct), Italy
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Lavoro mirato alla caratterizzazione, all'isolamento e all'identificazione delle cellule staminali tumorali da pezzi biotipici. Ricerca all'interno del programma europeo EPISTEM sulla caratterizzazione, isolamento ed espansione della componente staminale derivata da biopsie cutanee umane. Tale ricerca ha portato all'identificazione di proteine coinvolte nel differenziamento tissutale come Notch, Numb e p63. Standardizzazione e stesura delle Good Laboratory Practices (GLPs) per il progetto Indena su cellule staminali tumorali.
- Qualifica conseguita Borsa di studio Post-Lauream "Formazione di giovani ricercatori nel settore della chimica fine e di prodotti farmaceutici per terapia e diagnostica avanzata", Progetto di formazione presso l'Istituto Oncologico del Mediterraneo di Catania e la Bracco Imaging Spa di Milano

ESPERIENZA LAVORATIVA ED ATTIVITÀ SCIENTIFICA

- Date (da – a) Aprile 2016- 20 Luglio 2018
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Istituto Superiore di Sanità, viale Regina Elena, n. 299 - (Roma)
- Tipo di impiego Ricercatrice a contratto (co.co.co)
- Principali mansioni e responsabilità Caratterizzazione e messa a punto di una nuova metodica di co-immunoprecipitazione (TIP, Two- Step Co-Immunoprecipitation) grazie alla quale sono stati individuati nuovi interattori proteici nel complesso del CD95 (APO-1/ Fas) e PD1 in linfociti umani CD4/CD8. Tale metodica inoltre è utilizzata per l'Identificazione di nuovi marcatori diretti contro cellule tumorali utilizzabili come bersagli molecolari (Supervisore Prof. Ruggero De Maria)
- Date (da – a) Novembre 2013-Aprile 2016
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Istituto Nazionale Tumori Regina Elena, Via Elio Chianesi, n.53, svolta presso Istituto Superiore di Sanità viale Regina Elena, n. 299 - (Roma)
- Tipo di impiego Ricercatrice a contratto (co.co.co)
- Principali mansioni e responsabilità Tale ricerca ha individuato nuove molecole come l'Integrina alpha7 (ITGA7) maggiormente espresso in cellule staminali tumorali di glioblastoma e ha mirato allo studio dell'anticorpo monoclonale anti ITGA 7 analizzandone la funzione (Supervisore Prof. Ruggero De Maria)
- Date (da – a) Agosto 2009-Dicembre 2010
- Nome e indirizzo del datore di lavoro M.D. Anderson Cancer Center, University of Texas, 1515 Holcombe, 75030, Houston, Texas
- Tipo di impiego Research Assistant
- Principali mansioni e responsabilità Ricerca sull'azione svolta da nuovi composti dell'AstraZeneca su cellule staminali di colon e linee tumorali di testa-collo. L'azione di tali composti ha permesso di valutare i meccanismi molecolari bersaglio nonché l'attività di induzione dell'apoptosi e/o l'inibizione della crescita degli inibitori di ChK1 (Supervisore Prof. Frederick M. J)

Elenco Delle Pubblicazioni

"Human heart progenitors miRNAs in repair and aging"

Gioacchin Iannolo; **Maria Rita Sciuto**, Nicola Cuscino, Claudia Coronello, Michele Pilato and Pier Giulio Conaldi

Under preparation

"Mir34c activation in Glioblastoma Stem Cells Zika virus Infected. New hopes for Brain tumor therapy"

Gioacchin Iannolo*, **Maria Rita Sciuto**, Nicola Cuscino, Roberto Pallin³, Bruno Douradinha, Lucia Ricci Vitiani, Ruggero de Maria and Pier Giulio Conaldi

Under Submission CDD

Two Step Co-Immunoprecipitation Technique (TIP)

Sciuto Maria Rita*, Warnken Uwe, Schnölzer Martina, Ponterio Eleonora, Boe Alessandra, Iannolo Gioacchin, Coppola Valeria, De Maria Ruggero, Haas Tobias L.*

Under Submission Current Protocols

"MiR34 Inhibition Induces Human Heart Progenitor Proliferation"

Gioacchin Iannolo*, **Maria Rita Sciuto**, Giuseppe Maria Raffa, Michele Pilato and Pier Giulio Conaldi

Cell Death and Disease [IF 5.96](#)

"Two-Step Co-Immunoprecipitation (TIP) Enables Efficient and Highly Selective Isolation of Native Protein Complexes"

Maria Rita Sciuto*; Uwe Warnken; Martina Schnölzer; Cecilia Valvo; Lidia Brunetto; Mauro Biffoni; Peter H. Krammer; Ruggero De Maria and Tobias L Haas*

Molecular and Cellular Proteomics [IF 6.54](#); *Cover Journal, May 1st 2018*

"Identification of Integrin Alpha 7 as Functional Marker and Potential Therapeutic Target in Glioblastoma Multiforme"

Tobias L. Haas*; **Maria Rita Sciuto**; Lidia Brunetto; Simona Di Martino; Michele Patrizii; Michele Signore; Cecilia Valvo; Chiara Di Stefano; Uwe Warnken; Martina Schnölzer; Andrea Ciolfi; Micol E. Fiori; Stefano Giannetti; Liliana Morgante; Maurizio Martini; Luigi M. Larocca; Marta Baiocchi; Mauro Biffoni; Lucia Ricci-Vitiani; Roberto Pallini and Ruggero De Maria*

Cell Stem Cell July 2017 [IF 23.39](#)

"Numb expression contributes to the undifferentiated state maintenance in human epithelial stem cells"

G Iannolo*; **MR Sciuto**; S Buccheri; C Colarossi; G Teti; L Memeo; R De Maria; PG Conaldi

Cell Transplantation May 2015 [IF 3.42](#)

"CD200 expression in patients with Multiple Myeloma: another piece of the puzzle"

Conticello C*, Giuffrida R, Parrinello N, Buccheri S, Adamo L, **Sciuto MR**, Colarossi C, Aiello E, Chiarenza A, Romano A, Salomone E, Gulisano M, Giustolisi R, Di Raimondo F

Leukemia Res September 2013 [IF 2.69](#)

"Chk1/2 inhibition overcomes the cisplatin resistance of head and neck cancer cells secondary to the loss of functional p53"

MA Gadhikar, **MR Sciuto**, MVO Alves, CR Pickering, AA Osman, DM Neskey, M Zhao, AL Fitzgerald, JN Myers, MJ Frederick*

Mol Cancer Ther. July 2013 [IF 6.10](#)

"MARCH-I expression in cord blood CD34+KDR+ cells."

Iannolo G*, **Sciuto MR**, La Rosa C, Conticello C.

Clin Biochem. 2011 June [IF 2.75](#)

Comunicazioni A Congressi

- DATE (DA – A) 30-3 Settembre-Ottobre 2018
HUPO Congress; Orlando, FL
"Two-Step Co-Immunoprecipitation (TIP) provides Highly Selective Isolation of Native Protein Complexes"
Uwe Warnken; **Maria Rita Sciuto**; Cecilia Valvo; Lidia Brunetto; Alessandra Boe; Mauro Biffoni; Tobias Longin Haas; Martina Schnölzer

- DATE (DA – A) 6-9 SETTEMBRE 2018
ICLE congress, Madrid
"CAR-T cell immunotherapy in solid tumors: Colorectal Cancer"
E. Ponterio, C. Valvo, M. Cappellar, L. Pasquini, A. Boe, P. Romania, E. Petrucci, C.A. Amoreo, **M.R. Sciuto**, R. Dattilo, E. Pillozzi, L. Ricci-Vitiani, M. Biffoni, R. De Maria, T.L. Haas

- DATE (DA – A) 15–19 Settembre 2018
EMBO Workshop "The molecular and cellular basis of regeneration and tissue repair", Valetta, Malta
"Molecular mechanisms of stemness maintenance and stem cell proliferation, beyond cellular therapies, miR34 inhibition, Numb overexpression and cardiac stemness miRNAs"
Iannolo G, **Sciuto MR**, Cuscino N, Coronnello C, Raffa G, Pilato M, Conaldi PG

- DATE (DA – A) 8-9 LUGLIO 2018
Annual meeting of ESPCR (Egyptian Society For Progenitor Cell Research) "Molecular mechanisms of stemness maintenance and stem cell proliferation, beyond cellular therapies"
Iannolo G, **Sciuto MR**, Cuscino N, Coronnello C, Raffa G, Pilato M, Conaldi PG

- DATE (DA – A) 3-6 OTTOBRE 2014
EMBO Cancer stem cells 20 years later: Achievements, controversies, emerging concepts and technologies
"Identification of Integrin Alpha 7 as Functional Marker and Potential Therapeutic Target in Glioblastoma Multiforme"
T. L. Haas*; **M R Sciuto**; L. Brunetto; S. Di Martino; M. Patrizii; M. Signore; C. Valvo; C. Di Stefano; U. Warnken; M. Schnölzer; A. Ciolfi; M. E. Fiori; S. Giannetti; L. Morgante; M. Martini, L. M. Larocca; M. Baiocchi; M. Biffoni; L. Ricci- Vitiani; R. Pallini and R. De Maria*

- DATE (DA – A) 6-10 APRILE 2013
AACR 104th Annual Meeting; Washington, DC
"Overcoming the cisplatin resistance of HNSCC cells through Chk1/2 inhibition"
Mayur A. Gadhikar, **Maria Rita Sciuto**, Marcus Vinicus, Alves Ortega, Curtis Pickering, Marcus Monroe, Abdullah Osman, David Neskey, Erich M. Sturgis, Jeffrey N. Myers and Mitchell J. Frederick

- DATE (DA – A) 16-19 OTTOBRE 2011
43th Congress Italian Society of Hematology SIE Naples ITALY, 16-19 Ottobre
"Gene expression analysis in cord blood hematopoietic stem cells: C34+KDR+ versus CD34+KDR."
Iannolo G., Conticello C., Forte S., **Sciuto M.R.**, Colarossi C., Memeo L. and di Raimondo F

• DATE (DA – A) 8-10 SETTEMBRE 2011
ABCD meeting, Ravenna
"Numb expression contributes to the undifferentiated state maintenance in human epithelial stem cells"
G Iannolo; MR Sciuto; S Buccheri; C Colarossi; G Teti; PG Conaldi; L Memeo; R De Maria

• DATE (DA – A) 2-4 MAGGIO 2010
AstraZeneca & M. D. Anderson Cancer Center Alliance Collaboration Meeting, MD Anderson Cancer Center, University of Texas
"Effect of AstraZeneca Pipeline Drugs on the Growth and Signaling Pathways of Colon Cancer Stem Cells"
Mitchell J. Frederick, Maria R. Sciuto, Ruggero De Maria, Jeffrey N. Myers, Paul Smith, Lance A. Liotta

ATTESTATI

9-03-2011
Corso di formazione teorico-pratico per il personale che opera con animali da laboratorio, svolto presso Istituto Superiore di Sanità, Roma

11-2007/11-2008
"Training of young scientist in fine chemistry and pharma product for therapy and advanced"diagnostic" "Formazione di giovani ricercatori nel settore della chimica fine e di prodotti farmaceutici per terapia e diagnostica avanzata", IOM Istituto Oncologico del Mediterraneo, Viagrande Catania

18-06-2018
Corso teorico-pratico di Citofluorimetria, svolto presso Istituto Superiore di Sanità, Roma

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

PRIMA LINGUA	ITALIANO
ALTRE LINGUE	INGLESE
•Capacità di lettura	OTTIMA
•Capacità di scrittura	OTTIMA
•Capacità di espressione orale	OTTIMA
CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI	Buona capacità di adattamento ad ambienti multiculturali, conseguita grazie all'esperienza di lavoro all'estero; attitudine al lavoro di gruppo acquisita grazie alla mia esperienza lavorativa in diversi laboratori. Sono in grado di supervisionare laureandi, tesisti e neolaureati ottenuta grazie all'esperienza in diversi laboratori di ricerca nazionali ed internazionali come sopra elencati.
CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE	Sono capace di organizzare autonomamente il lavoro, assumendomi responsabilità e gestendo le priorità lavorative, acquisite nelle diverse esperienze professionali sopra elencate, nelle quali ho svolto autonomamente le diverse attività rispettando le date e gli obiettivi prefissati, in cui la puntualità delle scadenze era un requisito fondamentale.
CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE	Isolamento e mantenimento di cellule primarie e/o staminali normali e tumorali da campioni bioptici (di diversa origine: cute, tiroide, colon, cervello, sangue). Digestione meccanica ed enzimatica dei tessuti ed ottenimento delle cellule staminali mediante coltura selettiva o separazione fisica. Differenziamento cellulare. Analisi in vitro dell'attività di proliferazione, ciclo cellulare, vitalità, apoptosi, clonogenicità, migrazione ed d'invasione. Estrazione di DNA, RNA e proteine da campioni cellulari e tissutali. Caratterizzazione mediante citofluorimetria, immunocitochimica, immunostochimica ed immunofluorescenza. Produzione e purificazione di anticorpi monoclonali. Produzione di proteine ricombinanti. PCR e Real-Time PCR. ELISA test. Tecniche per analisi delle interazioni ed identificazione di proteine mediante

immunoprecipitazione, co-immunoprecipitazione classica e TIP (two step co-immunoprecipitation). Chromatin Immunoprecipitation (CHIP) e Two Step Chromatin Immunoprecipitation (bTCHIP). Analisi proteica mediante western-blot da proteine totali e frazionate; colorazione mediante silver e blu comassie. Subclonaggi di cDNA e/o silenziamento mediante vettori lentivirali di terza generazione. Analisi dei cloni batterici per restrizione enzimatica e tecniche per l'amplificazione e l'estrazione plasmidica. Trasfezione di plasmidi mediante lipofezione, elettroporazione o con calcio-fosfato; produzione del surnatante virale e trasduzione in cellule bersaglio sia normali che staminali; silenziamento genico mediante tecnica di CRISPR/CAS9. Analisi in vivo della crescita tumorale; iniezione intraperitoneale e subcutanea in topi nudi e nod scid; analisi in vivo di crescita tumorale e metastatica mediante imaging molecolare (IVIS). Rimozione tumori e analisi ex-vivo degli xenografts. Competenze informatiche: Windows 98; Windows xp; Mac OS; Microsoft Office (Microsoft Word, Excel, Power Point); GraphPad; Photoshop; Endnote; Image J; Image Lab; NTI vector; String and IntAct Molecular Interaction; Blast.

PATENTE O PATENTI

PATENTE B

Il sottoscritto 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, ivi compresi quelli sensibili, ai sensi e per gli effetti del decreto legge 196/2003 per le finalità di cui al presente avviso di candidatura.

24/07/2018

Firma

Maria Rita Sciuto