

## CURRICULUM DELL'ATTIVITA' SCIENTIFICA E DELL'ATTIVITA' DIDATTICA

(redatto ai sensi degli Artt. 46 e 47 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445)

La sottoscritta Rosa Santangelo nata a CATANIA il 10 Marzo 1971 residente in CATANIA, Via Passo Gravina 184/A consapevole, ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 445/2000, che dichiarazioni mendaci, formazione o uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia,

### DICHIARA:

che le informazioni contenute nel seguente curriculum dell'attività scientifica corrispondono al vero.

#### INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	SANTANGELO ROSA
Indirizzo	VIA PASSO GRAVINA 184A INT.17 95125 (CT)
Telefono	Mobile: 338/9066733; phone: 0039-0957213387
E-mail	<a href="mailto:rosrac@yahoo.it">rosrac@yahoo.it</a> ; <a href="mailto:rosa.santangelo@unict.it">rosa.santangelo@unict.it</a>
Indirizzo PEC	<a href="mailto:rosa.santangelo@biologo.onb.it">rosa.santangelo@biologo.onb.it</a>
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	10/03/1971

#### ESPERIENZA LAVORATIVA

Date (da – a)	<b>Dal 14/05/2021 a oggi</b>
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute dell'Università degli Studi di Catania, V.le Andrea Doria 6 95125 Catania
Tipo di azienda o settore	Ente pubblico
Tipo di impiego	Contratto per un assegno di ricerca nell'ambito del programma di ricerca dal titolo: "Sviluppo di una piattaforma tecnologica per il testing funzionale di molecole a base nutraceutica"
Principali mansioni e responsabilità	Attività di ricerca sulla tematica: <b><i>"Sviluppo di una piattaforma tecnologica per il testing funzionale di molecole a base nutraceutica"</i></b> .

Date (da – a) **Dal 01/09/2017 al 28/02/2021**

Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute dell'Università degli studi di Catania, V.le Andrea Doria 6 95125 Catania

Tipo di azienda o settore Ente Pubblico

Tipo di impiego Contratto per una borsa di ricerca nell'ambito del programma di ricerca "Studio dei determinanti molecolari delle attività protettive e riparatorie dei bioconiugati di acido ialuronico-carnosina".

Principali mansioni e responsabilità Attività di ricerca sulla tematica: ***“Sviluppo di un nuovo prodotto bioconiugato di acido ialuronico-carnosina come principio attivo farmaceutico multimodale per la cura di patologie osteoarticolari dispositivi medici avanzati nel trattamento di ulcere cutanee.”***

Date (da – a) **Dal 11/05/2016 al 10/05/2017**

Nome e indirizzo del datore di lavoro Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto di Biostrutture e di Bioimmagini, Sede Secondaria di Catania Via Paolo Gaifami 18, 95126 Catania.

Tipo di azienda o settore Ente Pubblico

Tipo di impiego Contratto per un assegno di ricerca nell'ambito del programma di ricerca Proseguimento attività di Laboratorio Pubblico Privato: CNR-MYRMEX ISMETT-Fondazione RI.MED.

Principali mansioni e responsabilità Attività di ricerca sulla tematica: ***“Identificazione di target molecolari, correlati all'omeostasi intracellulare dello zinco, che promuovono la proliferazione ed il fenotipo canceroso in cellule di origine gliale.”***

Date (da – a) **Dal 15/11/2014 al 15/09/2015**

Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Scienze del Farmaco dell'Università degli Studi di Catania, V.le Andrea Doria 6 95125 Catania“

Tipo di azienda o settore Ente Pubblico

Tipo di impiego Contratto di collaborazione coordinata e continuativa per l'attività di ricerca volta all'acquisizione mirate alla terapia farmacologica dei gliomi basata su metalli, nell'ambito del progetto PON01\_01078

Principali mansioni e responsabilità Attività di ricerca sulla tematica: ***“Identificazione di biomarcatori e sviluppo di metodi diagnostici e terapeutici nel campo dell'oncologia e della biologia vascolare”.***

Date (da – a) **Dal 01/06/2013 al 20/07/2014**

Nome e indirizzo del datore di lavoro Società Dr. Aita & Associated Inspectors Italia S.r.l. Via Filippo Liardo 40, 95125 Catania

Tipo di azienda o settore Società Privata

Tipo di impiego Contratto di collaborazione a progetto

Principali mansioni e responsabilità Sviluppo di una piattaforma tecnologica multiplex per diagnostica molecolare, portatile ed automatizzata, basata sulla logica strumentale del LAB-ON-CHIP, in grado di consentire applicazioni multiparametriche in campo infettivologico

Date (da – a)	<b>Dal 20/06/2012 al 20/09/2012</b>
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Gestione dei Sistemi Agroalimentari e Ambientali (DiGeSA) dell'Università degli Studi di Catania, con sede operativa presso il Dipartimento "G.F. Ingrassia" della stessa Università, Via Santa Sofia 87, 95123 Catania
Tipo di azienda o settore	Ente pubblico
Tipo di impiego	Contratto per collaborazione esterna
Principali mansioni e responsabilità	Attività di ricerca nell'ambito del progetto : <b><i>"Prove sperimentali su sistemi di fitodepurazione delle acque reflue urbane per il riuso irriguo"</i></b> .
Date (da – a)	<b>Dal 01/06/2009 al 30/05/2011</b>
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Catania per il settore scientifico-disciplinare BIO/10 "Biochimica" V.le Andrea Doria 6 95125 Catania.
Tipo di azienda o settore	Ente pubblico
Tipo di impiego	Assegno di ricerca
Principali mansioni e responsabilità	Attività di ricerca nell'ambito del progetto: <b><i>"Azioni di sostanze naturali sulla differenziazione di linee cellulari tumorali"</i></b> .
Date (da – a)	<b>Dal 01/04/2008 al 30/06/2008</b>
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Catania V.le Andrea Doria 6 95125 Catania.
Tipo di azienda o settore	Ente pubblico
Tipo di impiego	Contratto di incarico per collaborazione esterna
Principali mansioni e responsabilità	Supporto alla preparazione dei reagenti e delle soluzioni necessarie al laboratorio del corso di "Biochimica con laboratorio" per il Corso di Laurea in Tossicologia dell'Ambiente.
Date (da – a)	<b>Dal 10/03/2008 al 9/06/2008</b>
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Ingegneria Agraria dell'Università degli Studi di Catania, con sede operativa presso il Dipartimento "G.F. Ingrassia" della stessa Università, Via Santa Sofia 87, 95123 Catania.
Tipo di azienda o settore	Ente pubblico
Tipo di impiego	Contratto per prestazione d'opera occasionale
Principali mansioni e responsabilità	Attività di ricerca nell'ambito del progetto: <b><i>"Strategie per migliorare le rese di piante di interesse alimentare in condizioni di stress idrico"</i></b> .

Date (da – a)	<b>Dal 18/06/2007 al 15/10/2007</b>
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Ingegneria Agraria dell'Università degli Studi di Catania, con sede operativa presso il Dipartimento "G.F. Ingrassia" della stessa Università, Via Santa Sofia 87, 95123 Catania
Tipo di azienda o settore	Ente pubblico
Tipo di impiego	Contratto per prestazione d'opera occasionale
Principali mansioni e responsabilità	Attività di ricerca nell'ambito del progetto di ricerca CHEM-FREE " <i>Development of a chemical-free water treatment system through integrating UV-C, ultrasound and fibre filters</i> ".

#### **PREMI**

	<b>16/02/2007</b>
Date (da – a)	
Nome e tipo di istituto di Accademia istruzione o formazione	Accademia Gioenia di Catania
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Ricerche sul tema: " <i>Basi Molecolari delle Malattie Neurodegenerative</i> "
Qualifica conseguita	<b>Vincitrice del premio di studio riservato ai Dottori di Ricerca bandito dall'Accademia Gioenia di Catania</b>

#### **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

Date (da – a)	<b>Dal 15/01/2012 al 16/06/2012</b>
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	l'Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sicilia nell'area di Catania.
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Tecniche analitiche per la ricerca di microrganismi patogeni e di microrganismi indici di qualità igienica negli alimenti, secondo le procedure indicate da Accredia Ente italiano di Accreditamento.
Qualifica conseguita	<b>Ricercatrice volontaria</b>

  

Date (da – a)	<b>29/10/2008</b>
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di Catania.
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Titolo della tesi: " <i>Legionellosi: il contributo del laboratorio alla diagnosi di infezione</i> ".
Qualifica conseguita	<b>Diploma di specializzazione in "Medicina di Laboratorio-Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica"</b>

Date (da – a)	<b>29/01/2004</b>
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Dottorato di Ricerca in Neurobiologia XIV ciclo con sede amministrativa a Catania e sedi consorziate a Roma, Università “La Sapienza”, e Pavia. Coordinatore Prof.ssa Anna Maria Giuffrida Stella
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Titolo della tesi: “ <i>Inducible Nitric Oxide synthase in the Central Nervous System: Role of JAK/STAT signal transduction pathway</i> ”.
Qualifica conseguita	<b>Dottore di Ricerca in Neurobiologia</b>
Date (da – a)	<b>1999</b>
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Corso Regionale di Formazione Professionale presso l’Ente di Formazione Professionale “Forza Per Vivere” Via Federico De Roberto 11 Catania .
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Progetto n° 02/ME/99
Qualifica conseguita	<b>Esperto in marketing e comunicazione d’impresa</b>
Date (da – a)	<b>1998</b>
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Corso Regionale di Formazione Professionale presso l’Ente di Formazione Professionale “Forza Per Vivere” Via Federico De Roberto 11 Catania .
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Progetto n° 01/CT/97
Qualifica conseguita	<b>Rappresentante della sicurezza nell’ambiente di lavoro.</b>
Date (da – a)	<b>Dal 09/10/1996 al 09/05/1997</b>
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Corso di formazione professionale presso l’ECAP (Ente Confederale Addestramento Professionale) di Messina con attestato rilasciato il 22/06/1999 con num.1145
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Chimica quantitativa, Chimica qualitativa, Legislazione sugli impianti di depurazione, Valutazione di impatto ambientale
Qualifica conseguita	<b>Esperto nella gestione di impianti di depurazione</b>
Date (da – a)	<b>1997</b>
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Corso Regionale di Formazione Professionale presso l’Ente di Formazione Professionale “Forza Per Vivere” Via Federico De Roberto 11 Catania .
Qualifica conseguita	<b>Operatore Informatico su PC</b>

Date (da – a) **2004**  
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Servizio di Patologia clinica del P.O. Garibaldi Centro dell' A.R.N.A.S. Garibaldi di Catania  
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Tecniche di immunofluorescenza per lo studio di autoanticorpi di della tecnica ELISA nell'identificazione di diversi patogeni, analisi delle . HPLC, identificazione dei metalli nel siero tramite spettrofotometria.  
Qualifica conseguita **Tirocinio di formazione nell'ambito della scuola di specializzazione**

Date (da – a) **1997**  
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Corso Regionale di Formazione Professionale presso l'Ente di Formazione Professionale "Forza Per Vivere" Via Federico De Roberto 11 Catania .  
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Durata Corso 600 ore. Progetto n° 02/CT/97  
Qualifica conseguita **Erborista**

Date (da – a) **24/10/1997**  
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università di Catania-  
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Abilitazione alla professione di Biologo  
Qualifica conseguita **Biologo abilitato** iscritto all'Albo professionale dei Biologi Sezione A della provincia di Catania, con decorrenza 19/12/1997, al n° 047383

Date (da – a) **11/07/1995**  
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Catania  
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Titolo della tesi di laurea: "*Il gene SRY e determinismo del sesso nei mammiferi*".  
Qualifica conseguita **Laurea in Scienze Biologiche**

## **ATTIVITA' DIDATTICA**

Date (da – a)	<b>Dal 29/02/2008 al 30/10/2010</b>
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Facoltà di Scienze della Formazione dell'Università degli Studi di Catania.
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Fisiologia del movimento e dell'apparato locomotore.
Qualifica conseguita	<b>Cultore della materia per la disciplina “Metodi e didattica delle attività motorie” (SSD M-EDF/01)</b>
Date (da – a)	<b>2014</b>
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Ente di Formazione “ST&T” Via Ughetti 16 Catania
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Progetto CIP 2007.IT.051.PO.003/II/D/F/9.2.1/0150 “Formare per crescere in ambito sociale” nel corso ID 4549 per “Clown Therapist Assistente all’Infanzia”
Qualifica conseguita	Docenza per n.90 ore con incarico di prestazione occasionale. Insegnamenti: anatomia, Fisiologia, Farmacologia, Patologia, Igiene.
Date (da – a)	<b>2013</b>
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Ente di Formazione “ST&T” Via Ughetti 16 Catania
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Progetto CIP 2007.IT.051.PO.003/II/D/F/9.2.1/0176 “Formare per crescere” nel corso ID 4471 per “Estetista SPC”
Qualifica conseguita	Docenza per n.78 ore con incarico di prestazione occasionale . Insegnamenti: Anatomia, Chimica, Cosmetologia.
Date (da – a)	<b>2010</b>
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Ente di Formazione “RETI scarl” Via Ughetti N.16 Catania.
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Progetto IF2010A0100 dal titolo “Formazione per il Lavoro” nel Corso “ESTETISTA 1° ANNO”
Qualifica conseguita	Docenza per n.30 ore di insegnamento con contratto di collaborazione occasionale. Insegnamenti: anatomia, Fisiologia, Dermatologia, Chimica.

<p>Date (da – a)</p> <p>Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</p> <p>Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</p> <p>Qualifica conseguita</p>	<p><b>2009</b></p> <p>Ente di Formazione “RETI scarl” Via Ughetti N.16 Catania.</p> <p>Progetto IF2009A0153 dal titolo “Formazione per il Lavoro” nel Corso “<i>ESTETISTA T.A. - OPERATRICE CENTRO BENESSERE CON L'AUSILIO DI MACCHINE INFORMATIZZATE</i>”</p> <p>Docenza per n.30 ore di insegnamento con contratto di collaborazione occasionale.</p> <p>Insegnamento: Chimica.</p>
<p>Date (da – a)</p> <p>Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</p> <p>Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</p> <p>Qualifica conseguita</p>	<p><b>2008</b></p> <p>Ente di Formazione “Forza Per Vivere” Va Federico De Roberto Catania.</p> <p>Corso “Movie &amp; Theater Service”</p> <p>Docenza per n.116 ore di insegnamento con contratto di collaborazione occasionale</p>
<p>Date (da – a)</p> <p>Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</p> <p>Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</p> <p>Qualifica conseguita</p>	<p><b>2007</b></p> <p>Ente di Formazione “Forza Per Vivere” Va Federico De Roberto Catania.</p> <p>Corso “Tecnico del suono”</p> <p>Docenza per n.22 ore di insegnamento con contratto di collaborazione occasionale</p>
<p>Date (da – a)</p> <p>Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</p> <p>Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</p> <p>Qualifica conseguita</p>	<p><b>2006</b></p> <p>Ente di Formazione “Forza Per Vivere” Va Federico De Roberto Catania</p> <p>Corso “Tecnico per il controllo delle produzioni biologiche”</p> <p>Docenza per n.180 ore di insegnamento con contratto di collaborazione occasionale</p>



## CAPACITÀ E COMPETENZE

### PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali

### *Microbiologia e Igiene ambientale:*

- preparazione e sterilizzazione di terreni per analisi microbiologiche delle acque e degli alimenti
- tecniche analitiche per la ricerca di microrganismi patogeni e di microrganismi indici di qualità igienica nelle acque reflue destinate a uso irriguo
- tecniche analitiche per la ricerca di microrganismi patogeni e di microrganismi indici di qualità igienica negli alimenti, secondo i protocolli in uso nell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sicilia
- tecniche analitiche per la ricerca, l'enumerazione e l'identificazione delle specie e dei sierogruppi di *Legionella*
- tecniche di identificazione sierologica delle Salmonelle di isolamento clinico e ambientale

### *Biologia cellulare:*

- preparazioni di colture cellulari (astrociti, colture microgliali, linee cellulari tumorali)
- utilizzazione e manutenzione delle attrezzature della camera sterile per colture cellulari (incubatore CO<sub>2</sub>, cappe a flusso laminare, microscopi invertiti a contrasto di fase, autoclavi, congelatori)
- preparazione di terreni di coltura di vario tipo (DMEM, MEM, RPM-I, BME), addizionati con siero fetale bovino o a composizione chimica definita (ormoni, vitamine e fattori di crescita)
- crioconservazione di linee cellulari, tumorali e non
- analisi autoanticorpi tramite il microscopio a fluorescenza
- Studio di molecole chimiche, estratti naturali e molecole ad azione farmacologica.

### *Biochimica e Biologia molecolare:*

- Estrazione, purificazione e dosaggio di DNA, RNA e proteine da cellule e tessuti
- Southern blotting
- Northern Blotting,
- Western Blotting
- Real-Time PCR
- Tecniche di immunoblotting, immunoprecipitazione, immunocitochimica e immunoistochimica
- Cinetica enzimatica
- Tecniche spettrofotometriche (dosaggio di gruppi tiolici, lipidi idroperossidi, GOT, GPT)
- Tecniche di E.L.I.S.A.
- Tecniche di silenziamento genico
- Tecniche di citofluorimetria

PRIMA LINGUA      **ITALIANO**

ALTRE LINGUE

	<b>INGLESE</b>
• Capacità di lettura	BUONO
• Capacità di scrittura	BUONO
• Capacità di espressione orale	BUONO

CAPACITÀ E COMPETENZE  
TECNICHE  
*Con computer, attrezzature  
specifiche, macchinari, ecc.*

Buona conoscenza del sistema operativo Windows e dei programmi di Office (Word, Excel, Power Point), dei programmi di grafica Corel Draw, Photo Paint, Photo Shop e di statistica Sigma Stat, Graph Pad, Prisma.

**Utilizzo di attrezzature per la ricerca:** spettrofotometro, spettrofluorimetro, centrifughe e ultracentrifughe, microscopio a fluorescenza con analisi di immagine, apparecchiature per l'elettroforesi, citofluorimetro.

PATENTE O PATENTI      Automunito\_ Patente B

## ULTERIORI INFORMAZIONI

## LINEE DI RICERCA

- ✓ Sviluppo dei sistemi di trattamento “*chemical-free*” delle acque reflue urbane (contratto dal 18/06/2007 al 15/10/2007).
- ✓ Individuazione di strategie per migliorare le rese di piante di interesse alimentare in condizioni di stress idrico (contratto dal 10/03/2008 al 9/06/2008).
- ✓ Studio della efficacia dei sistemi di fitodepurazione sperimentali destinati al riutilizzo delle acque reflue urbane (contratto dal 20/06/2012 al 20/09/2012).
- ✓ Studio delle vie di trasduzione del segnale coinvolte nella espressione della ossido nitrico sintasi inducibile (iNOS) in colture primarie astrogliali.
- ✓ Studio delle basi molecolari dell’invecchiamento cerebrale e delle malattie neurodegenerative.
- ✓ Studio di alcune proteine chiave coinvolte nel meccanismo di morte cellulare programmata: poli ADP-ribosio polimerasi (PARP) in colture primarie astrogliali di ratto.
- ✓ Studio di fattori di crescita e trasduzione del segnale JAK/STAT coinvolti nella proliferazione di linee cellulari tumorali di ratto (C6-9L).
- ✓ Studio dei meccanismi molecolari e dell’utilizzo terapeutico di sostanze naturali in modelli sperimentali di Alzheimer e in cellule tumorali.
- ✓ Caratterizzazione dell’attività biologica e dei meccanismi d’azione di sostanze naturali (assegno di ricerca dal 01/06/2009 al 01/06/2011).
- ✓ Studio della tossicità da metalli su gliomi (co.co.co. dal 15/11/2014 al 15/09/2015 e assegno di ricerca dal 11/5/2016 al 10/05/2017).
- ✓ Caratterizzazione dell’attività biologica e farmacologica dei meccanismi d’azione di sostanze naturali e dei principi attivi estratti dalle piante officinali (dal 2009 al 2016).
- ✓ Studio dei determinanti molecolari delle attività protettive e riparative dei bioconiugati di acido ialuronico-carnosina (borsa di ricerca dal 01-09-2017 al 28/02/2021).
- ✓ Sviluppo di una piattaforma tecnologica per il testing funzionale di molecole a base nutraceutica (assegno di

ricerca dal 14-05-2021 ad oggi)

**ELENCO ATTESTATI DI  
PARTECIPAZIONE A CORSI  
E CONVEGNI**

13-Aprile 2019

Attestato di partecipazione all' incontro scientifico **Tavola Rotonda monotematico su Nutraceutica, Fitoterapia e Medicina integrata in oncologia** organizzato e tenutosi al Dipartimento di Scienze del Farmaco Università degli studi di Catania

16-Marzo 2019

Attestato di partecipazione all' incontro scientifico **Tavola Rotonda monotematico su Autismi: Eziologia e Terapie individualizzate** organizzato e tenutosi al Dipartimento di Scienze del Farmaco Università degli studi di Catania

16-Febbraio 2019

Attestato di partecipazione all' incontro scientifico **Tavola Rotonda monotematica su Alimentazione e Salute** organizzato e tenutosi al Dipartimento di Scienze del Farmaco Università degli studi di Catania

19/20-Dicembre-2018

Attestato di partecipazione all' evento formativo: **“La Ricerca Preclinica: obiettivi, esigenze e legislazione vigente”** organizzato dall'Università degli studi di Catania e dall'Istituto Zooprofilattico della Sicilia tenutosi al Complesso Torre Biologica “Ferdinando Latteri” Via S. Sofia 97 Catania. ECM 7

01-12-2018

Attestato di partecipazione all' incontro scientifico **Tavola Rotonda monotematica sulla Vitamina D** organizzato e tenutosi al Dipartimento di Scienze del Farmaco Università degli studi di Catania.

27-04-2018

Attestato di partecipazione al **“Corso Base Sulla Sperimentazione Animale”** organizzato dall'Organismo Preposto al Benessere Animale dell'Università degli studi di Catania, tenutosi al Complesso Torre Biologica “Ferdinando Latteri” Via S. Sofia 97 – Catania.

18-05-2017

Attestato di partecipazione al convegno tenuto all'Aula Magna, Via S. Sofia 89 Catania: **“Le nuove frontiere del sequenziamento NGS: Tecnologie e prodotti a confronto”**.

2-03-2017

Certificato di partecipazione al **Qiagen NGS Day**, corso tenuto presso l'Università di Catania Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologie.

6-05-2016

Attestato di partecipazione al convegno tenuto presso l'Università di Catania-Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologie: **“Dal singolo target ai pannelli geni: evoluzione delle terapie e delle tecnologie”**.

28-01-2015

Attestato di partecipazione al seminario: **“Dalla PCR alla Next Generation Sequencing”**, presso l'Università degli Studi di Catania-Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologie.

10-06-2016

Attestato di partecipazione al corso: **“Prevenzione, controllo e gestione del rischio della Legionellosi nelle strutture turistico-ricettive”**, tenuto nell'Aula Magna Scuola “Facoltà di Medicina” Policlinico Universitario di Catania. ECM N.9,5

22/23-11-2012

Attestato di partecipazione all'evento formativo **“Normative cogenti nell'ambito della sicurezza sanitaria”** organizzato dall'Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sicilia, che ha avuto luogo presso l'Aula Magna dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sicilia-Area Territoriale di Catania.

13-04-2010

Attestato di partecipazione al seminario : **“Gene-Expression analysis; from the beginnings to the state of the art. The relevance of reference genes, RNA quality and the importance of MIQE guidelines”** ed **“HRM the Bio-Rad way. New opportunity for genomic screening and mutation analysis with real-time PCR instruments”**. Tenuto presso l'Università degli Studi di Catania.

23/27-09-2009

Certificato di partecipazione al 54° National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SIB), tenuto presso la Città Universitaria di Catania.

19/21-05-2009

Attestato di partecipazione al Corso di Formazione su **“Sicurezza nei laboratori”** tenuto presso l'Università degli Studi di Catania.

24/26-10-2007

Attestato di partecipazione al 4° congresso Regionale SIBioc Sezione Sicilia: **“Genomica e Proteomica: realtà e prospettive nell'applicazione diagnostica”**, tenuto presso l'Università degli Studi di Catania.

25-03-2006

Certificato di partecipazione al 4° Convegno di Genetica Medica tenutosi presso il Corpo aule e Biblioteca della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Catania.

3/5-07-2006

Attestato di partecipazione al corso di aggiornamento: "Tecniche innovative in diagnostica molecolare"; organizzato dalla società SIBioC tenutosi a Catania. ECM N.8

8/10-09-2004

Attestato di partecipazione al 7° Congresso Nazionale delle Biotecnologie tenutosi al Polo Bioscientifico della Facoltà di Agraria. ECM N.7

15/18/-09-2003

Attestato di partecipazione al 48° congresso Nazionale SIB tenutosi presso l'Università degli Studi di Ferrara

ELENCO PUBBLICAZIONI  
SCIENTIFICHE

1. **Rosa Santangelo**, Maria Laura Giuffrida, Cristina Satriano, Marianna Flora Tomasello, Stefania Zimbone, A. Copani.  *$\beta$ -amyloid monomers drives up neuronal aerobic glycolysis in response to energy stressors*. Under review Aging 2021
2. **Rosa Santangelo**, Enrico Rizzarelli, Agata Copani: *Role for Metallothionein-3 in the Resistance of Human U87 Glioblastoma Cells to Temozolomide*. ACS Omega. 2020 Jul 16;5(29):17900-17907
3. Caruso G., Fresta. CG., Grasso M., **Santangelo R.**, Lazzarino G., Lunte SM., Caraci F. *Inflammation as the common biological link between depression and cardiovascular diseases: can carnosine exerts a protective role?* Current medicinal chemistry. Curr. Med. Chem 2020; 27(11):1782-1800. Review
4. Acquaviva R., Sorrenti V., **Santangelo R.**, Cardile V., Tomasello B., Malfa G., Vanella L., Amodeo A., Genovese C., Mastrojeni S., Pugliese M., Ragusa M., Di Giacomo C. *Effects of an extract of Celtis aetnensis (Tornab.) Strobl twigs in human colon cancer cell cultures* . Oncol Rep.2016 Oct; 36(4):2298-304.
5. Giacomo CD, **Santangelo R.**, Sorrenti V., Volti GL, Acquaviva R. *Neuroprotective effects of a glutathione depletor in rat post-ischemic reperfusion brain damage*. CNS Neurol Disord Drug Targets. 2015; 14(1):41-8.
6. Di Giacomo C, Vanella L, Sorrenti V, **Santangelo R.**, Barbagallo I, Calabrese G, Genovese C, Mastrojeni S, Ragusa S, Acquaviva R. *Effects of Tithonia diversifolia (Hemsl.) A. Gray Extract on Adipocyte Differentiation of Human Mesenchymal Stem Cells*. PLoS One. 2015 Apr 7;10(4)
7. Rosaria Acquaviva, Claudia Di Giacomo \*, Luca Vanella, **Rosa Santangelo**, Valeria Sorrenti, Ignazio Barbagallo, Carlo Genovese, Silvana Mastrojeni, Salvatore Ragusa, Liliana Iauk. *Antioxidant Activity of Extracts of Momordica Foetida Schumach. et Thonn*. Molecules. 2013 Mar 13;18(3):3241-9
8. Claudia Di Giacomo, Rosaria Acquaviva, **Rosa Santangelo**, Valeria Sorrenti, Luca Vanella, Giovanni Li Volti, Nicolantonio D'orazio, Angelo Vanella, and Fabio Galvano. *Effect of treatment with Cyanidin-3-O- $\beta$ -D-Glucoside on Rat Ischemic/Reperfusion Brain Damage*. Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine. Volume 2012.
9. Acquaviva R, Vanella L, Sorrenti V, **Santangelo R.** Iauk L, Russo A, Savoca F, Barbagallo I, Di Giacomo C. *Biochemical modifications in Pinus pinaster Ait as a result of environmental pollution*. Environmental Science & Pollution Research 2012. Nov;19(9):3850-8
10. Acquaviva R, Di Giacomo C, Sorrenti V, Galvano F, **Santangelo R.**, Cardile V, Gangia S, D'Orazio, Nader GA, Vanella L. *Antiproliferative effect of oleuropein in prostate*



- cell lines*. International Journal of Oncology 2012; 41:31-38.
11. Acquaviva R, Di Giacomo C, Malaguarnera M, Ragusa S, Sorrenti V, **Santangelo R**, Mastrojeni S, Barbagallo I, Iauk L. *Biological activities of extract of Anthemis aetnensis Schouw: in vitro evaluation*. Journal of Medical Plants Research .1919-1920. 2012.
  12. Vanella L, Di Giacomo C, Acquaviva R, **Santangelo R**, Cardile V, Barbagallo I, Nader GA, Sorrenti V. *The DDAH/NOS pathway in human prostatic cancer cell lines: Antiangiogenic effect of L-NAME*. International Journal of Oncology 2011; 39:1303-1310.
  13. Acquaviva R, Iauk L, Sorrenti V, **Santangelo R**, Licata A, Licata F, Malaguarnera M, Ragusa S, Di Giacomo C. *Oxidative profile in patients with colon cancer: effects of Ruta chalepensis L*. European Review for Medical and Pharmacological Sciences 2011; 15:181-191.
  14. Dell'Albani P, **Santangelo R**, Torrisi L, Nicoletti VG, Giuffrida Stella AM. *Role of JAK/STAT signal transduction pathway in the regulation of gene expression in CNS*. Neurochemical Research 2003; 28:53-64.
  15. Dell'Albani P, **Santangelo R**, Torrisi L, Nicoletti VG, de Vellis J, Giuffrida Stella AM. *JAK/STAT signaling pathway mediates cytokine-induced iNOS expression in primary astroglial cell cultures*. Journal of Neuroscience Research 2001; 65:417-424.

1. Spina Purrello V, Patti D, **Santangelo R**, Licciardello D, Nicoletti VG, Giuffrida Stella AM. *PARP expression in nuclear, mitochondrial and cytoplasmic fractions in astroglial cell cultures under stress conditions*. European Journal of Histochemistry 2003. Supplement 3 vol.47- 7. **(IF 1.191)**
2. Torrisi L, Mirone MB, **Santangelo R**, Giuffrida Stella AM, Dell'Albani P. *Effect of PDGF treatment on cytoskeletal proteins in glioma cell lines*. Italian Journal of Biochemistry 2003; 52: 284.
3. **Santangelo R**, Torrisi L, Mirone MB, Giuffrida Stella AM, Dell'Albani P. *Jak/Stat signal transduction pathways is activated by PDGF in glioma cell lines*. Italian Journal of Biochemistry 2003; 52:281
4. Nicoletti VG, Spina Purrello V, Patti D, **Santangelo R**, Giuffrida Stella AM. *Expression and cellular distribution of PARP1 and 2 in astroglial cell cultures under stress conditions*. Italian Journal of Biochemistry 2002; 51:147.
5. Nicoletti VG, Spina Purrello V, Patti D, **Santangelo R**, Giuffrida Stella AM. *The dual role of PARPs in cell death after iNOS induction in rat primary astroglial cell cultures*. GLIA Supplement n°P36; 2002:S20.
6. Dell'Albani P, **Santangelo R**, Torrisi L, Nicoletti VG, Albanese V, de Vellis J, Giuffrida Stella AM. *Inducible nitric oxide synthase expression in astroglial cell: role of JAK2 and STAT1*. Journal of Neurochemistry 2001; 78 (Supplement 1):149.
7. Nicoletti VG, Spina Purrello V, Patti D, **Santangelo R**, Giuffrida Stella AM. *Dual role of PARP after iNOS induction in astroglial cell: proapoptotic o rescuingg*. Journal of Neurochemistry 2001; 77 (Suppl.1):47.
8. **Fumagalli F**; Li Volti Giovanni; Sorrenti Valeria; **Santangelo R**; Di Giacomo Claudia; Gullo Antonino; Latini Roberto; Ristagno Giuseppe. *Changes in Plasma Asymmetric Dimethylarginine Levels After Resuscitation from Cardiac Arrest in a Rat Model*. CIRCULATION. Volume:124. Issue: 21. Supplement: S. Meeting Abstract: A62. Published Nov 22 2011.
9. Epigenetic modulations in human astrocytoma cells induced by sulforaphane and myrosinase blend. Tomasello Barbara, Di Mauro Maria Domenica, **Santangelo Rosa**, Sinatra Fulvia, Liuzzo Antonino, Bonucci Massimo, Di Giacomo Claudia, Renis Marcella. IX ARTOI International Conference. Firenze 23/24/25 Marzo 2018 Abstract Book pag. 105
10. Molecular links of DNA replication to apoptosis in  $\beta$ -amyloid-treated neurons. Caraci F., **Santangelo R**, Munafò A, Nicoletti F and Copani A. American Society for Neuroscience 46<sup>th</sup> Annual meeting, Washington November 11-15 2017

11. MT3 expression and function in glioma cells. **R. Santangelo**, E. Rizzarelli, A. Copani. American Society for Neuroscience 48<sup>th</sup> Annual meeting, San Diego November 3-7 2018
12. Beta-Amyloid Monomers Promote Glucose Uptake and Aerobic Glycolysis in Neurons. **R. Santangelo**, M.L. Giuffrida, C.Satriano, F. Nicoletti, A.Copani. . American Society for Neuroscience 50<sup>th</sup> Annual meeting, Chicago October 19-23 2019

**PRESENTAZIONI A  
CONGRESSI**

1. Antioxidant activity of extracts of *Momordica foetida* Schumac. Et Thonn. Acquaviva R., Di Giacomo C., **Santangelo R.**, Barbagallo I., Genovese C., Amodeo A., Mastrojeni S., Ragusa S., Iauk L. Congresso Interdisciplinare sulle Piante Medicinali, Cetraro 31 Maggio/ 2 Giugno 2012.
2. Evaluation of free radical scavenger of *Thitonia diversifolia* (HEMSL) A. Gray (*Asteraceae*) extracts: in vitro tests. Acquaviva R., Di Giacomo C., **Santangelo R.**, Barbagallo I., Genovese C., Amodeo A., Mastrojeni S., Ragusa S., Iauk L. Congresso Interdisciplinare sulle Piante Medicinali, Cetraro 31 Maggio/ 2 Giugno 2012.
3. Protocatechuic acid inhibits proliferation of human colon cancer cell line. Acquaviva R., **Santangelo R.**, Galvano F., Sorrenti V., Vanella L., Cardile V., Caggia S., Di Giacomo C. Advances in Heme Oxygenases and Oxidative Stress, Catania 12-13 Aprile 2012.
4. Studio delle popolazioni di batteri lattici presenti nell'intestino di agnelli sottoposti ad alimentazione diversificata. A. Salvaggio, A. Scalia, A. Muratore, L. Inserra, **R. Santangelo**, R.P. Giunta, A.M.F. Marino.. XX Congresso Nazionale S.I.P.A.O.C. Società Italiana di Patologia e di Allevamento degli Ovini e Caprini. Siracusa 2012
5. Protocatechuic acid effect on human colon cancer cell line. Acquaviva R., Vanella A., Galvano F., **Santangelo R.**, Sorrenti V., Barbagallo I., Cardile V., Caggia S., Di Giacomo C. Atti del 55° National Meeting of Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (S.I.B). 14-17 settembre 2010, Milano.
6. High Dose of Epinephrine Administered During Cardiopulmonary Resuscitation Leads to Greater Oxidative Stress Following Resuscitation From Cardiac Arrest. Fumagalli F., Ristagno G., Li Volti G., **Santangelo R.**, Russo I., Latini R. American Heart Association, Chicago 13-17 November 2010. Circulation 2010.
7. Attività antibatterica dell'estratto terpenico dei capolini di *Anthemis aetnensis* Schouw (*Asteraceae*). Acquaviva R., Puglisi S., Speciale A., Genovese C., **Santangelo R.**, Mastrojeni S., Ragusa S., Iauk L. Atti del IV Congresso Intersocietà sulle Piante Medicinali. FITOMED 2010. Cagliari, 23-26 Giugno 2010. Università degli Studi di Cagliari; pag. 101.
8. Attività antineoplastica dell'oleuropeina: evidenze sperimentali in vitro. Acquaviva R., **Santangelo R.**, Sorrenti V., Di Giacomo C., Cardile V., Caggia S., Puglisi S., Vanella A., Iauk L. Atti del IV Congresso Intersocietà sulle Piante Medicinali. FITOMED 2010. Cagliari, 23-26 Giugno 2010. Università degli Studi di Cagliari; pag 50.
9. Effetti di un estratto di ramoscelli di *Celtis aetnensis* (*Tornab.*) *Strobl* in colture di cellule di carcinoma umano del

- colon. Acquaviva R., **Santangelo R.**, Puglisi S., Di Giacomo C., Sorrenti V., Cardile V., Ragusa S., Caggia S., Vanella A., Iauk L. Atti del IV Congresso Intersocietà sulle Piante Medicinali. FITOMED 2010. Cagliari, 23-26 Giugno 2010. Università degli Studi di Cagliari; pag. 49.
10. Effect of *Celtis aetnensis* strobil twig extract on colon cancer cell line. Acquaviva R., **Santangelo R.**, Di Giacomo C., Sorrenti V., Cardile V., Caggia S., Genovese C., Puglisi S., Iauk L. Atti del 54° National Meeting of Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (S.I.B). 23-27 Settembre 2009 Catania. pag. 184.
  11. A Carbon monoxide releasing molecule (CORM-3) protects against hepatic ischemia/reperfusion damage. Acquaviva R., Di Giacomo C., Sorrenti V., **Santangelo R.**, Vanella L., Motterlini R. Atti del 54° National Meeting of Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (S.I.B). 23-27 Settembre 2009, Catania. pag. 194.
  12. Expression and cellular distribution of PARP1 and 2 in astroglial cell cultures under stress conditions. Nicoletti V.G., Spina Purrello V., Patti D., **Santangelo R.**, Giuffrida Stella A.M. Atti del V Convegno Nazionale "Istituto Nazionale di biostrutture e biosistemi". Catania, 3-5 Ottobre 2002.
  13. Role of poly (ADP-Ribose) polymerase in cell death after iNOS induction in rat primary astroglial cell cultures. Nicoletti V.G., Spina Purrello V., Patti D., **Santangelo R.**, Giuffrida Stella A.M. Atti del 2nd International Conference on Heme oxygenase (HO/CO) 142, Hotel Baia Verde, Catania, 6-9 Giugno 2002.
  14. PARP expression and activity during NO induced radical stress in rat primary astroglial cell cultures: cell death or protection?. Nicoletti V.G., Spina Purrello V., Patti D., **Santangelo R.**, Meli G.A., Marino V.M., Giuffrida Stella A.M. Atti del 5° Congresso Nazionale Biotecnologie (CBN5). L'Aquila 13-15 Settembre 2001.
  15. Dual role of PARP in astroglial cell death after iNOS induction. Nicoletti V.G., Spina Purrello V., Patti D., **Santangelo R.**, Meli G.A., Marino V.M., Giuffrida Stella A.M. Atti del XIV Convegno Nazionale. **I processi di ADP-Ribosilazione. Urbino** 24-25 Settembre 2001.
  16. PARP expression activity and clivage during iNOS induction in rat primary astroglial cell cultures. Nicoletti V.G., Spina Purrello V., Patti D., **Santangelo R.**, Calabrese V., Giuffrida Stella A.M. Atti del 45° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biochimica, e Biologia Molecolare. Italian Biochemical Society Transactions (IBST). Napoli 22-23 Settembre 2000.15-372
  17. iNOS expression in astroglial cells: Role of JAK/STAT signaling pathway. Giuffrida R., Dell'Albani P., **Santangelo R.**, Grasso G., Torrisi L., Nicoletti V.G., de Vellis J., Giuffrida Stella A.M. Atti del 4° Congresso Nazionale

Biotechnologie CNB4, organizzato dal Consorzio Interuniversitario Biotechnologie (CIB), 6-8 Luglio 2000, Torino.

18. JAK/STAT signaling pathway mediates cytokine induced iNOS expression in astroglial cell culture. Dell'Albani P., **Santangelo R.**, Grasso G., Nicoletti V.G., Albanese V., de Vellis J., Giuffrida Stella A.M. Atti del 44° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biochimica, e Biologia Molecolare. Italian Biochemical Society Transactions (IBST). Alghero 10-14 Settembre 1999.13-174.
19. JAK/STAT signaling pathway is involved in iNOS induction in primary astroglial cell culture. Dell'Albani P., **Santangelo R.**, Nicoletti V.G., Giuffrida Stella A.M., de Vellis J. Atti del Joint Meeting of the ISN, International Society for Neurochemistry and the ESN, European Society for Neurochemistry; Berlin, August 8-14 1999.
20. Cytokine induced iNOS expression in astroglial cell cultures is mediated by JAK/STAT signaling pathway. Dell'Albani P., **Santangelo R.**, Grasso G., Nicoletti V.G., Albanese V., de Vellis J., Giuffrida Stella A.M. Atti del 3° Congresso Nazionale Biotechnologie (CBN3). Urbino, 1-3 Luglio 1999.

La sottoscritta dichiara di essere informata, ai sensi del decreto legislativo 196/2003, che i dati sopra riportati verranno utilizzati nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

La sottoscritta autorizza al trattamento dei dati personali, ivi compresi quelli sensibili, ai sensi del Regolamento UE 2016/679 e del decreto legislativo di attuazione n. 101/18.

Dichiaro che le informazioni riportate nel presente Curriculum Vitae sono esatte e veritiere.

Catania 14-05-2021

Firma  
Rosa Santangelo

