CURRICULUM VITAE

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE (art. 46 e 47 D.P.R. 445/2000)

Il sottoscritto Antonio Speciale, consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiara che le informazioni riportate nel seguente curriculum vitae, redatto in formato europeo, corrispondono a verità:

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	***SPECIALE, Antonio***
Indirizzo Residenza	**VIA MARIO GIURBA,IS.167, N.12, 98123, MESSINA**
Telefono	**cell 3404037174**
E-mail	**specialea@gmail.com**
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	28 Luglio 1980

ESPERIENZA LAVORATIVA

• Date (da – a)	2014
• Datore di lavoro	Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Messina
• Tipo di impiego	Vincitore della borsa di studio per attività di ricerca post-laurea sull'argomento "Ricerca e sviluppo di nanosistemi finalizzati al targeted drug delivery (TDD) in campo oncologico", della durata di un anno, a partire da Gennaio 2014, nell'ambito del progetto HIPPOCRATES "Svilup di micro e nano-tecnologie e sistemi avanzati per la salute dell'uomo" CUP: B61C1200092000 (PON02_00355_2964193)
• Date (da – a)	da febbraio a giugno 2012
• Datore di lavoro	Facoltà di Farmacia e di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Messina
• Tipo di impiego	Attività di tutor didattico nell'ambito del Master Universitario di II Livello in "Metodologie diagnostiche molecolari per la salute dell'uomo"
• Date (da – a)	inizio attività a partire dal 19 dicembre 2011 e con elaborato consegnato il 25 maggio 2012
• Datore di lavoro	Attività di ricerca affidata all'Università degli Studi di Messina, Facoltà di Farmacia, dall'INAIL
• Tipo di impiego	Contratto di lavoro autonomo per collaborazione continuata e collaborativa per svolgere attivit di ricerca nell'ambito del programma di ricerca ex ISPESL n. 11 Linea di icerca n. 1 "Uso terapeutico di sostanze stupefacenti e psicotrope ed impatto sulla vigilanza anche ai fini della sicurezza sul lavoro"
• Date (da – a)	2010-2011
• Datore di lavoro	Università degli Studi di Messina
• Tipo di impiego	Contratto sostitutivo di diritto privato per l'insegnamento di "Chemioterapia e immunofarmacologia" (modulo del C.I. di "Farmacovigilanza e farmacoeconomia – Chemioterapia e immunofarmacologia") (SSD BIO-14) (6 CFU) per l'A.A. 2010/2011, nell'ambit del Corso di Laurea Magistrale in Farmacia, Facoltà di Farmacia
• Date (da – a)	Dal 15 ottobre 2009 al 15 dicembre 2009
• Datore di lavoro	Università degli Studi di Roma
• Tipo di impiego	Contratto per collaborazione coordinata e continuativa presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "Vittorio Erspamer" dell'Università degli Studi di Roma con incarico di collaborazione autonoma riguardante lo "Studio di sostanze ad attività antiossidante""

Antonio Speciale

• Date (da – a)	2009
• Datore di lavoro	Fondazione "Enrico ed Enrica Sovena"
• Tipo di impiego	Vincitore del concorso per una borsa di studio della durata di un anno per attività di ricerca da svolgersi presso il Dipartimento Farmaco-Biologico dell'Università di Messina, con il progetto dal titolo: "Valutazione preclinica di nuove molecole efficaci nel trattamento delle malattie neurodegenerative".
• Date (da – a)	2007-2008
• Datore di lavoro	Università degli Studi di Messina
• Tipo di impiego	Attività di tutorato per il corso di Farmacologia Generale presso la Facoltà di Farmacia dell'Università degli studi di Messina, per l'A.A. 2007/2008.
• Date (da – a)	2007-2008
• Datore di lavoro	Università degli Studi di Messina
• Tipo di impiego	Attività di tutorato nell'ambito del Master in Biotecnologie Applicate
• Date (da – a)	Dal 1 Ottobre 2006 al 29 Dicembre 2006 e dal 12 Giugno 2007 al 5 Ottobre 2007
• Datore di lavoro	Virginia Commonwealth University, Richmond, VA, USA
• Tipo di impiego	Con la qualifica di Visiting Graduate Research Assistant, svolgendo attività di ricerca nell'ambito della farmacogenetica dal titolo "Warfarin pharmacogenetics: designing a SNP microarray to *genotype patients who need to start warfarin therapy", ha frequentato il Pharmacogenetics* Working Group, Department of Pharmacy and Pathology, Virginia Commonwealth University.
• Date (da – a)	2006-2007
• Datore di lavoro	Università degli Studi di Messina
• Tipo di impiego	Attività di tutorato per il corso di Farmacologia Generale presso la Facoltà di Farmacia dell'Università degli studi di Messina, per l'A.A. 2006/2007.
• Date (da – a)	2006-2009
• Datore di lavoro	Università degli Studi di Messina
• Tipo di impiego	Dottorato di ricerca in Tossicologia Sperimentale, Ambientale e del Lavoro (SSD BIO-14), con tesi dal titolo "Effetto della cianidina-3-glucoside sulle vie di segnale cellulari nell'endotelio vascolare"
• Date (da – a)	2005-2006
• Datore di lavoro	Università degli Studi di Messina
• Tipo di impiego	Vincitore del concorso per una borsa di studio della durata di un anno, a partire dal 1 Marzo 2005, per attività di ricerca su "Valutazione dell'attività antiossidante di oli essenziali ed estratti di piante officinali coltivate in Sicilia" presso il Dipartimento Farmaco-Biologico
• Date (da – a)	Dal 2005 ad oggi
	Iscritto al numero 2165 dell'Albo dei Farmacisti dell'Ordine di Messina

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Data	30 Settembre 2013
• Nome e tipo di istituto di istruzione	Università degli Studi di Messina
• Qualifica conseguita	Specialista in Farmacognosia con votazione di 50/50 e lode discutendo la tesi dal titolo "Effetto protettivo di un estratto standardizzato di aocianine su cellule endoteliali esposte ad iperossia: modulazione della risposta adattativa mediata dal pathway di Nrf2".
• Data	Giugno 2011
• Nome e tipo di istituto di istruzione	Università degli Studi di Messina
• Qualifica conseguita	Cultore della Materia per il S.S.D. BIO/14 (Tossicologia)
• Data	16 Marzo 2009

• Nome e tipo di istituto di istruzione	Università degli Studi di Messina
• Qualifica conseguita	Dottore di Ricerca in Tossicologia Sperimentale, Ambientale e del Lavoro (SSD BIO-14), con tesi dal titolo "Effetto della cianidina-3-glucoside sulle vie di segnale cellulari nell'endotelio vascolare"
• Data	Novembre 2005
• Nome e tipo di istituto di istruzione	Università degli Studi di Messina
• Qualifica conseguita	Abilitazione all'esercizio professionale di Farmacista
• Data	27 ottobre 2004
• Nome e tipo di istituto di istruzione	Università degli Studi di Messina
• Qualifica conseguita	Laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche con votazione di 110/110 e lode discutendo la tesi di Laurea dal titolo "Amalgami dentali: Release di mercurio in vitro e sua determinazione in campioni biologici".
• Data	Luglio 1998
• Nome e tipo di istituto di istruzione	Liceo Scientifico "Collegio S.Ignazio" di Messina
• Qualifica conseguita	Diploma di maturità scientifica conseguito con votazione di 53/60.
PRIMA LINGUA	**ITALIANO**
ALTRE LINGUE	
	INGLESE ED INGLESE SCIENTIFICO SCRITTO E PARLATO
• Capacità di lettura	OTTIMA
• Capacità di scrittura	OTTIMA
• Capacità di espressione orale	OTTIMA
• ATTESTAZIONI conoscenza lingua	• 2006. CERTIFICATO ESOL - ENTRY 3 - UNIVERSITY OF CAMBRIDGE, ESOL EXAMINATIONS. "PASS WITH MERIT" NEL PRELIMINARY ENGLISH TEST, COUNCIL OF EUROPE LEVEL B1. • RELATORE A DIVERSI CONGRESSI INTERNAZIONALI
CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE *Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.*	OTTIMA CONOSCENZA DEI SISTEMI OPERATIVI MICROSOFT WINDOWS (95, 98, 2000, VISTA, 7) OTTIMA CONOSCENZA DEI PROGRAMMI DEL PACCHETTO OFFICE: WORD, EXCEL, POWERPOINT OTTIMA CONOSCENZA DI PROGRAMMI (BROWSER, EMAIL) PER I SERVIZI INTERNET.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Esperienze di ricerca scientifica	•Colture cellulari primarie (endoteliali da vena del cordone ombelicale umano), stabilizzate (fibroblasti fetali murini) e immortalizzate (cheratinociti umani). •Esperienze con tecnica microarray. •Tecniche di genomica (Real Time-PCR) per la valutazione dell'espressione dei geni correlati all'attivazione endoteliale ed allo stress ossidativo. •Estrazione e purificazione di acidi nucleici •Tecniche di proteomica per la determinazione di proteine coinvolte nei processi apoptotici e nell'angiogenesi tumorale (Immunoblot, SDS page) •Valutazione dello stato redox cellulare mediante determinazione di marker di stress ossidativi *sia in vitro che in vivo.* •Sistemi di determinazione dell'attività antiossidante e radical scavenger. • Esperienza di sperimentazione in vivo su animali da laboratorio (allevamento, mantenimento e sacrificio). •Test di fotoprotezione cutanea in vitro ed in vivo
Esperienze di tecniche analitiche	•Tecniche spettrofotometriche di Assorbimento Atomico per la determinazione di metalli pesanti in matrici organiche ed ambientali. •Tecniche spettrofotometriche UV-VIS per la determinazione di biomarker di stress ossidativo nel plasma.

COMUNICAZIONI ORALI A CONGRESSO

1. **SPECIALE A**, CHIRAFISI J, ERMITO S, VIRGILI F, SAIJA A, CIMINO F. (2009). Capability of bilberry anthocyanins to prevent hyperoxia-induced alterations in human endothelial cells. In: 5th Indo-Italian Workshop on Chemistry and Biology of Antioxidants, Roma, Italia, 5-9 Luglio 2009.

2.**SPECIALE A**, CHIRAFISI J, RICCIARDI E, ANWAR S, SAIJA A, CIMINO F. (2010). Cyanidin-3-O-glucoside modulates endothelial adaptive response by regulating Nrf2 transcription factor: a specific role beyond antioxidant activity. In: 8th Indo-Italian Workshop on *Chemistry and Biology of Antioxidants, Roma, Italia, 29 Novembre - 2 Dicembre 2010.*

3.**SPECIALE A**, ANWAR S, CHIRAFISI J, RICCIARDI E, SAIJA A, CIMINO F. (2011). Mild redox imbalance activates Nrf2 transcription factor and protects endothelial cells from TNF-alpha. In: XIV Congress of the European Shock Society, Taormina-Giardini Naxos, Messina, Italia, 31 Agosto – 2 Settembre, 2011. SHOCK vol. 36, Suppl. 1, ABS: 88, 2011.

4. **SPECIALE A**, ANWAR S, RICCIARDI E, SAIJA A, VIRGILI F, CIMINO F. (2011). Cyanidin-3-O-glucoside protects human endothelial cells against hypoxia-induced damage. In: 10th Indo-Italian Workshop on Chemistry and Biology of Antioxidants, Roma, Italia, 9-13 Novembre 2011.

POSTER A CONGRESSI

1. CIMINO F, **SPECIALE A**, PANAMA S, CRISTANI M, SPINZIA C, TOMAINO A. (2006). Effetto protettivo della cianidina-3-glucoside su cellule endoteliali umane. In: FITOMED 2006. II° Congresso Intersocietà sulle Piante Medicinali. Abstarcts FITOMED 2006. II° Congresso Intersocietà sulle Piante Medicinali. Taormina (ME), Italia, 6-8 Luglio 2006.

2.TROMBETTA D, CRISTANI M, RUBERTO G, BIONDI D, MELCHINI A, VENUTI V, **SPECIALE A**, SAIJA A. (2006). Attività antinfiammatoria in vitro di stilbeni da foglie di liquirizia (Glycyrrhiza glabra)". In: FITOMED 2006. II° Congresso Intersocietà sulle Piante Medicinali. Abstarcts. FITOMED 2006. II° Congresso Intersocietà sulle Piante Medicinali. Taormina (ME), Italia, 6-8 Luglio 2006.

3. NACCARI C, TROMBETTA D, GIOFR F, PARISI N, CRISTANI M, **SPECIALE A**, NACCARI F. (2006). Heavy metals (As, Cd and Pb) in 'Provola' cheese from Calabria (Italy). In: LX Annual Meeting of the Italian Society for Veterinary Sciences. Abstracts. LX Annual Meeting of the Italian Society for Veterinary Sciences. Terrasini (Pa), Italia, 27-30 Settembre 2006.

4.CIMINO F, TOMAINO A, **SPECIALE A**, CRISTANI M, TROMBETTA D, SAIJA A. (2007). In vitro Effects of two over-the-counter bleaching products on gingival epithelium and dental restorative material. In: Proceedings 33° Congresso Nazionale Società Italiana di Farmacologia. Società Italiana di Farmacologia. 33° Congresso Nazionale. Cagliari, Italia, 6-9 Giugno 2007.

5.**SPECIALE A**, CIMINO F, CHIRAFISI J, CRISTANI M, ERMITO S, SPINZIA C, SAIJA A. (2007). A study on biological activities of cyanidin-3-O-glucoside related to its antioxidant properties. In: Proceedings 33° Congresso Nazionale Società Italiana di Farmacologia. Società Italiana di Farmacologia 33° Congresso Nazionale. Cagliari, Italia, 6-9 Giugno 2007.

6. CIMINO F, CHIRAFISI J, **SPECIALE A**, VIRGILI F, SAIJA A. (2008) Hypoxia induces changes of redox status and MMPs release in endothelial cells: modulation by nutritional flavonoids. In: International Conference on Environmental Stressors in Biology and Medicine. Siena, Italia, 4-6 Giugno 2008.

7. **SPECIALE A**, CHIRAFISI J, CIMINO F, ERMITO S, MORABITO G, SAIJA A. (2008). Effetto della cianidina-3-O-glucoside sulla modulazione dell'espressione genica di molecole di adesione in cellule endoteliali umane. In: FITOMED 2008. III° Congresso Intersocietà sulle Piante Medicinali. Abstarcts FITOMED 2008. III° Congresso Intersocietà sulle Piante Medicinali. Salerno, Italia, 25-27 Giugno 2008.

8. CIMINO F, **SPECIALE A**, RICCIARDI E, CHIRAFISI J, SAIJA A. (2009). Protective effects of cyanidin-3-O-glucoside in endhotelium: a specific role beyond andioxidant activity. In: 5th Indo-Italian Workshop on Chemistry and Biology of Antioxidants, Roma, Italia, 5-9 Luglio 2009.

9.CRISTANI M, **SPECIALE A**, CHIRAFISI J, D'ARRIGO M, MANDALARI G, SAIJA A, SIRACUSA L, RUBERTO G, TROMBETTA D. (2009). Antioxidant and antiinflammatory activities of extracts from two agricultural by-products: Glycyrriza glabra leaves and Citrus bergamia peels. In: 5th Indo-Italian Workshop on Chemistry and Biology of Antioxidants, Roma, Italia, 5-9 Luglio 2009.

10.CIMINO F, CANALI R, VIRGILI F, SAIJA A, RICCIARDI E, CHIRAFISI J, **SPECIALE A**. (2009). A human "bioreactor" model to understand the biological effects of plant-derived active compounds: a study on human endothelial cells. In: Proceedings 34° Congresso Nazionale Società Italiana di Farmacologia. Società Italiana di Farmacologia 34° Congresso Nazionale. Rimini, Italia, 14-17 Ottobre 2009.

11.**SPECIALE A**, CHIRAFISI J, ERMITO S, SAIJA A, MORABITO G, CIMINO F. (2009). Regulation of cellular signals from cyanidin-3-O-glucoside in endothelium: a specific role beyond antioxidant activity. In: Proceedings 34° Congresso Nazionale Società Italiana di Farmacologia. Società Italiana di Farmacologia 34° Congresso Nazionale. Rimini, Italia, 14-17 Ottobre 2009.

12. CHIRAFISI J, **SPECIALE A**, TROMBETTA D, CRISTANI M, NACCARI C, SAIJA A, CIMINO F. (2009). Toxic effects of airborne PM10 on primary culture of human cells. In: Proceedings 34°

Congresso Nazionale Società Italiana di Farmacologia. Società Italiana di Farmacologia 34° Congresso Nazionale. Rimini, Italia, 14-17 Ottobre 2009.

13. **SPECIALE A**, CHIRAFISI J, RICCIARDI E, SAIJA A, VIRGILI F, CIMINO F. (2010). Bilberry anthocyanins prevent hyperoxia-induced alterations in human endothelial cells: modulation of Antioxidant Responsive Element signaling pathway. In: Abstract book "Erbe medicinali: dalla ricerca di base alla clinica". II Convegno Nazionale Monotematico SIF. Messina, Italia, 29-30 Aprile 2010.

14. CIMINO F, CHIRAFISI J, RICCIARDI E, **SPECIALE A**, ELSA G, SAIJA A. (2010). Cyanidin-3-O-glucoside modulates endothelial adaptive response by regulating Nrf2 transcription factor: a specific role beyond antioxidant activity. In: Abstract book "Erbe medicinali: dalla ricerca di base *alla clinica". II Convegno Nazionale Monotematico SIF. Messina, Italia, 29-30 Aprile 2010.*

15.GERMANÒ A, CIMINO F, MERLO L, MICALIZZI S, **SPECIALE A**, VAZZANA P, MONDELLO E, SILIOTTI R, SAIJA A. (2010). Synaptic dysfunction in TBI. In: 5th Pannonian Symposium on Central Nervous System Injury. Pécs, Ungheria, 13–15 Maggio 2010.

16.MERLO L, CIMINO F, SCIBILIA A, RICCIARDI E, CHIRAFISI J, **SPECIALE A**, SAIJA A, GERMANÒ A. (2010). Simvastatin reduces behavioral deficits after experimental subarachinoid hemorrhage in the rat. In: 5th Pannonian Symposium on Central Nervous System Injury. Pécs, Ungheria, 13-15 Maggio 2010.

17.ANWAR S, SMERIGLIO A, RICCIARDI E, **SPECIALE A**, SAIJA A, VIRGILI F, CIMINO F. (2011). Bilberry anthocyanins prevent hyperoxia-induced alterations in human endothelial cells via MAPK phosphorylation. In: Proceedings 35° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia. Società Italiana di Farmacologia 35° Congresso Nazionale. Bologna, Italia, 14-17 Settembre 2011.

18.**SPECIALE A**, ZENA R, MANFRIDA M, GITTO E, SAIJA A, CIMINO F. (2011). Oxidative imbalance in preterm resuscitation with different oxygen concentrations. In: Proceedings 35° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia. Società Italiana di Farmacologia 35° Congresso Nazionale. Bologna, Italia, 14-17 Settembre 2011.

19.**SPECIALE A**, *RICCIARDI E, ANWAR S, GIORGIO E, SAIJA A, CIMINO F. (2011). Nrf2* transcription factor modulates endothelial inflammatory response activated by TNF-alpha. In: Proceedings 35° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia. Società Italiana di Farmacologia 35° Congresso Nazionale. Bologna, Italia, 14-17 Settembre 2011.

20. CIMINO F, ANWAR S, CANALI R, RICCIARDI E, SAIJA A, VIRGILI F, **SPECIALE A**. (2011). Adaptive response induced by cyanidin-3-O-glucoside in TNF-alpha exposed endothelial cells is mediated by Nrf2 activation. In: 10th Indo-Italian Workshop on Chemistry and Biology of Antioxidants, Roma, Italia, 9-13 Novembre 2011.

21.CIMINO F, ANWAR S, CANALI R, FRATANTONIO D, RICCIARDI E, SAIJA A, VIRGILI F, **SPECIALE A**. (2012). Cellular adaptive response to glutathione depletion modulates endothelial dysfunction triggered by TNF-α: involvement of Nrf2/ARE pathway. In: Oxygen Club of California World "Oxidants and Antioxidants in Biology: Cell Signaling and Nutrient-Gene Interactions", Alba, Italia, 20-23 Giugno 2012.

22. **SPECIALE A**, ANWAR S, FRATANTONIO D, AZZERBONI A, SAIJA A, VIRGILI F, CIMINO F. (2012). Nrf2 transcription factor activation modulates endothelial inflammatory response triggered by TNF-alpha. In: X Convegno Nazionale I.N.B.B. "Scienze della Vita", Roma, Italia, 22-23 Ottobre 2012.

23. MARINO A, SPATARO F, LAURIANO E, PERGOLIZZI S, SANTORO G, CIMINO F, **SPECIALE A**, NOSTRO A, BISIGNANO G. (2012) Azione del Toll-like receptor 2 di cellule epiteliali corneali in un modello di cheratite ex vivo indotta da Staphylococcus aureus. In: IX Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia Farmaceutica SIMIF, Ferrara, 11-12 Ottobre 2012.

24.LO CASCIO P, PALOMBIERI D, CALABRO' C, ZENA R, FRATANTONIO D, **SPECIALE A**, SAIJA A. (2013) Effetti citotossici in vitro di estratti di Mytilus galloprovincialis e Sparus aurata esposti a Benzo(a)pirene. In: 74° Congresso Nazionale dell'Unione Zoologica Italiana, Modena, 30 Settembre – 3 Ottobre 2013.

25.FRATANTONIO D, SPECIALE A, FERRARI D, AZZERBONI A, ANWAR S, SAIJA A, CIMINO F. (2013) Cyanidin-3-O-glucoside protects endothelial cells from Palmitic acid-induced oxidative stress by activating Nrf2 pathway. In: Proceedings 36° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia. Il ruolo della ricerca farmacologica per la crescita e la salute in *Italia. Torino, Italia, 23-26 ottobre 2013.*

26. FRATANTONIO D, SPECIALE A, AZZERBONI A, CRISTANI M, CANALI R, NATARELLI L, SAIJA A, VIRGILI F, CIMINO F. (2013) Caffeic Acid modulates oxidative stress induced by hyperglycemia in endothelial cells: involvement of Nrf2 pathway. In: Proceedings 36° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia. Il ruolo della ricerca farmacologica per la crescita e la salute in Italia. Torino, Italia, 23-26 ottobre 2013.

CAPITOLI DI LIBRI

1. **SPECIALE A**, VIRGILI F, SAIJA A, CIMINO F. "Anthocyanins in Vascular Disease" in: Polyphenols in Human Health and Disease, 1st Edition, ed. R. Watson, V. Preedy and S. Zibaldi, pp. 923-941. 2013, Academic Press. http://dx.doi.org/10.1016/B978-0-12-398456-2.00072-4

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE SU RIVISTE INTERNAZIONALI

1. PUGLIA C, SANTAGATI NA, BONINA F, TROMBETTA D, CRISTANI M, **SPECIALE A**, SAIJA A. (2006). Protective effect of Mediterranean fish oil extracts on heat induced denaturation of albumin. JOURNAL OF PHARMACY AND PHARMACOLOGY. Vol. 58, pp. 1411-1413. ISSN: 0022-3573. doi:10.1211/jpp.58.10.0016. (IF 2010: 1.918)

2. TOMAINO A, CRISTANI M, CIMINO F, **SPECIALE A**, TROMBETTA D, BONINA F, BONINA B, SAIJA A. (2006). In vitro protective effect of a Jacquez grapes wine extract on UVB-induced skin damage. TOXICOLOGY IN VITRO. Vol. 20, pp. 1395-1402. ISSN: 0887-2333. doi:10.1016/j.tiv.2006.06.005. (IF 2010: 2.546)

3. SAITTA S, RICCIARDI L, CARNI A, **SPECIALE A**, SAIJA A, GANGEMI S (2009). Allergic response due to a para-amino compound. ITALIAN JOURNAL OF FOOD SCIENCE. Vol. 21, n. 3, pp. 375-379. ISSN: 1120-1770. (IF 2010: 0.500)

4. DI ROSA AE, GANGEMI S, CRISTANI M, FENGA C, SAITTA S, ABENAVOLI E, IMBESI S, **SPECIALE A**, MINCIULLO PL, SPATARI G, ABBATE S, SAIJA A, CIMINO F (2009). Serum levels of carbonylated and nitrosylated proteins in mobbing victims with workplace adjustment disorders. BIOLOGICAL PSYCHOLOGY. Vol. 82, n. 3, pp. 308-311. *doi:10.1016/j.biopsycho.2009.09.005. (IF 2010: 3.348)*

5. TROMBETTA D, CIMINO F, CRISTANI M, MANDALARI G, SAIJA A, GINESTRA G, **SPECIALE A**, CHIRAFISI J, BISIGNANO G, WALDRON K, NARBARD A, FAULDS CB (2010). In vitro protective effects of two extracts from bergamot peels on human endothelial cells exposed to Tumor Necrosis Factor-α (TNF-α). JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. Vol. 58, n. 14, pp. 8430-8436. doi:10.1021/jf1008605. (IF 2010: 2.816)

6. **SPECIALE A,** CANALI R, CHIRAFISI J, SAIJA A, VIRGILI F, CIMINO F (2010). Cyanidin-3-O-glucoside protection against TNF-α-induced endothelial dysfunction: involvement of Nuclear Factor-κB signaling. JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. Vol. 58, pp. 12048-12054. doi:10.1021/jf1029515. (IF 2010: 2.816)

7. **SPECIALE A**, CHIRAFISI J, SAIJA A, CIMINO F (2011). Nutritional antioxidants and adaptive cell responses: an update. CURRENT MOLECULAR MEDICINE. Vol. 11, n. 9, pp. 770-789. http://dx.doi.org/10.2174/156652411798062395 (IF 2010: 5.212)

8. **SPECIALE A**, ANWAR S, RICCIARDI E, CHIRAFISI J, SAIJA A, CIMINO F (2011). Cellular adaptive response to glutathione depletion modulates endothelial dysfunction triggered by TNF-α. TOXICOLOGY LETTERS. Vol. 207, Issue 3, pp. 291-297. http://dx.doi.org/10.1016/j.toxlet.2011.09.017 (IF 2010: 3.581)

9. **SPECIALE A**, ANWAR S, CHIRAFISI J, RICCIARDI E, SAIJA A, CIMINO F. (2011). Mild redox imbalance activates Nrf2 transcription factor and protects endothelial cells from TNF-alpha. SHOCK Vol. 36, Suppl. 1, pp. 32-33. (IF 2010: 3.203)

10. MERLO L, CIMINO F, SCIBILIA A, RICCIARDI E, CHIRAFISI J, **SPECIALE A**, ANGILERI FF, RAFFA G, PRIOLA S, SAIJA A, GERMANO' A (2011). Simvastatin administration ameliorates neurobehavioral consequences of subarachnoid hemorrage in the rat. JOURNAL OF NEUROTRAUMA. *Vol. 28, Issue 12, pp. 2493-2501 (IF 2010: 3.426)*

11. IANNAZZO D, PIPERNO A, FERLAZZO A, PISTONE A, MILONE C, LANZA M, CIMINO F, **SPECIALE A**, TROMBETTA D, SAIJA A, GALVAGNO S (2011). Functionalization of multi-walled carbon nanotubes with coumarin derivatives and their biological evaluation. ORGANIC & BIOMOLECULAR CHEMISTRY. Vol. 10, Issue 5, pp. 1025-1031. doi: 10.1039/c1ob06598j (IF 2010: 3.451)

12. GANGEMI S, ALLEGRA A, AGUENNOUZ M, ALONCI A, **SPECIALE A**, CANNAVO' A, CRISTANI M, RUSSO S, SPATARI G, ALIBRANDI A, MUSOLINO C (2012). Relationship between Advanced oxidation protein products, Advanced glycation end products and S-nitrosylated proteins with biological risk and MDR-1 polymorphisms in patients affected by B-Chronic Lymphocytic Leukemia. CANCER INVESTIGATION. Vol. 30, Issue 1, pp. 20-26 (IF 2010: 2.390)

13. RESTUCCIA F, TROMBETTA D, MANCARI F, SAIJA A, **SPECIALE A** (2012). Sick Building Syndrome and multiple chemical sensitivity: patient-related risk factors. THE CHILD, A JOURNAL OF PEDIATRICS. Vol.1, n. 1.

14. GANGEMI S, ALLEGRA A, ALONCI A, CRISTANI MT, RUSSO S, **SPECIALE A**, PENNA G, *SPATARI G, CANNAVÒ A, BELLOMO G, MUSOLINO C (2012). Increase of novel biomarkers* for oxidative stress in patients with plasma cell disorders and in multiple myeloma patients with bone lesions. INFLAMMATION RESEARCH. Vol. 61, Issue 10, pp.1063-1067. (IF 2010: 2.004)

15. CIMINO F, **SPECIALE A**, ANWAR S, CANALI R, RICCIARDI E, VIRGILI F, TROMBETTA D, *SAIJA A. (2012) Anthocyanins protect human endothelial cells from mild hyperoxia damage* through modulation of Nrf2 pathway. GENES & NUTRITION. Vol. 8, n. 4, pp. 391-399. doi:10.1007/s12263-012-0324-4 (IF 2011: 2.507)

16. CIMINO F, BALESTRA C, GERMONPRE P, DE BELS D, TILLMANS F, SAIJA A, **SPECIALE A**, VIRGILI F. (2012). Pulsed high oxygen induces a hypoxic-like response in Human Umbilical Endothelial Cells (HUVECs) and in humans. JOURNAL OF APPLIED PHYSIOLOGY. Vol. 113, n. 11, pp. 1684-1689. doi: 10.1152/japplphysiol.00922.2012 (IF 2011: 3.753)

17. MARSEGLIA L, AVERSA S, BARBERI I, SALPIETRO CD, CUSUMANO E, **SPECIALE A**, SAIJA A, ROMEO C, TRIMARCHI G, REITER RJ, GITTO E. (2012). High Endogenous Melatonin Levels in Critically Ill Children: A Pilot Study. JOURNAL OF PEDIATRICS. (IF 2011: 4.115)

18. TUTTOLOMONDO T, LA BELLA S, LICATA M, VIRGA G, LETO C, SAIJA A, TROMBETTA D, TOMAINO A, **SPECIALE A**, NAPOLI EM, SIRACUSA L, PASQUALE A, CURCURUTO G, RUBERTO G. (2013) Biomolecular Characterization of Wild Sicilian Oregano: Phytochemical Screening of Essential Oils and Extracts – Evaluation of Their Antioxidant Activities. CHEMISTRY & BIODIVERSITY. Vol. 10, pp. 411-433. doi: 10.1002/cbdv.201200219. (IF 2011: 1.804)

19. MARINO A, SANTORO G, SPATARO F, LAURIANO ER, PERGOLIZZI S, CIMINO F, **SPECIALE A**, NOSTRO A, BISIGNANO G, DUGO G. (2013) Resveratrol role in Staphylococcus aureus-induced corneal inflammation. PATHOGENS AND DISEASES. Vol. 68, n. 2, pp. 61-64. doi: 10.1111/2049-632X.12046.

20. **SPECIALE A**, ANWAR S, CANALI R, CHIRAFISI J, SAIJA A, VIRGILI F, CIMINO F. (2013) Cyanidin-3-O-glucoside counters the response to TNF-alpha of endothelial cells by activating Nrf2 pathway. MOLECULAR NUTRITION & FOOD RESEARCH. Vol. 57, n. 11, pp. 1979-1987. doi: 10.1002/mnfr.201300102. (IF 2012: 4.310)

21. CIMINO F, **SPECIALE A**, SIRACUSA L, NACCARI C, SAIJA A, MANCARI F, RACITI R, CRISTANI M, TROMBETTA D. (2013) Cytotoxic effects induced in vitro by organic extracts from urban air particulate matter in human leukocytes. DRUG AND CHEMICAL TOXICOLOGY. Vol. 37, n. 1, pp. 32-39. doi: 10.3109/01480545.2013.806529

22. ANWAR S, **SPECIALE A**, FRATANTONIO D, CRISTANI M, SAIJA A, VIRGILI F, CIMINO F. (2014) Cyanidin-3-O-glucoside modulates intracellular redox status and prevents HIF-1 *stabilization in endothelial cells in vitro exposed to chronic hypoxia. TOXICOLOGY LETTERS.* Toxicol Lett. 2014 Feb 8. pii: S0378-4274(14)00068-X. doi: 10.1016/j.toxlet.2014.01.048.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.lgs. 196 del 30 giugno 2003.

Si allega fotocopia del documento di identità/riconoscimento, datata e firmata:

Carta di identità rilasciata da Comune di Messina il 18/03/2008

19 febbraio 2014

Dott. Antonio Speciale

Antonio Speciale