



Simona Alibrandi

Data di nascita: [REDACTED] | Nazionalità: Italiana | Numero di telefono: [REDACTED]
[REDACTED] | Indirizzo e-mail: [REDACTED] | Resea
rchGate: <https://www.researchgate.net/profile/Simona-Alibrandi> | ORCID:
<https://orcid.org/my-orcid?orcid=0000-0003-3569-5394> | LinkedIn:
https://www.linkedin.com/feed/?trk=guest_homepage-basic_nav-header-signin |
Indirizzo: [REDACTED]

● INDICATORI PRODUTTIVITÀ SCIENTIFICA

H-index 11 Citazioni totali: 430

● ESPERIENZA LAVORATIVA

10/2022 – ATTUALE

DOCENTE ORIENTATORE PER L'ISTITUTO TECNICO SUPERIORE (ITS) ALBATROS ITS ALBATROS

Attività di Orientamento e alta formazione post-diploma nel settore agroalimentare

2022 – 2022 Messina

CORRELATRICE TESI DI LAUREA UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA

Correlatrice di Tesi di Laurea, nel Corso di Laurea Triennale in Scienze dell'alimentazione e nutrizione umana, Università degli Studi di Messina

2016 – 2023 Messina, Italia

DOCENTE E.R.S.U. MESSINA VIA GHIBELLINA N.146, MESSINA, ITALIA, MESSINA (ITALIA)

Docente di Biologia e Chimica nel "CORSO DI PREPARAZIONE AL SUPERAMENTO DEI TEST UNIVERSITARI DI INGRESSO AI CORSI DI LAUREA AD ACCESSO PROGRAMMATO A LIVELLO NAZIONALE" – E. R. S. U. Messina
<http://www.ersumessina.it/>

05/2021 – ATTUALE

ESECUTORE DEGLI ESPERIMENTI NEL PROGETTO DI RICERCA

Esecutore degli Esperimenti nell'ambito del Progetto di Ricerca dal Titolo: "Valutazione dell'attività di alcuni inibitori della TMA-liasi batterica (es. postbiotici) in modelli murini FMO3 knock-out (KO)

12/2021 – ATTUALE Palermo

RICERCATORE I.E.M.E.S.T.

Indirizzo Via Michele Miraglia/Piazzetta Briuccia, 20, 90139, Palermo, Italia, Palermo, Italia, Palermo |

Sito Internet www.iemest.eu

2016 – ATTUALE Messina, Italia

BIOLOGA - LABORATORIO DI GENETICA MOLECOLARE, DIPARTIMENTO BIOMORF

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE, ODONTOIATRICHE E DELLE IMMAGINI MORFOLOGICHE E FUNZIONALI

Attività di orientamento "progetto CONSAPEVOLMENTE"

Attività di orientamento e tutorato inerente PON "Alternanza scuola – lavoro" in collaborazione con vari istituti:

- Istituto Superiore "G. Minutoli" (MESSINA)
- Istituto Tecnico Tecnologico Statale "E. Majorana" (MILAZZO)
- Istituto di Istruzione Superiore "La Farina - Basile" (MESSINA)
- Istituto di Istruzione Superiore "Caminiti - Trimarchi" (S. TERESA DI RIVA)
- Istituto Superiore Statale "F. Bisazza" (MESSINA)
- Liceo Scientifico e Linguistico Statale "Archimede" (MESSINA)
- I.I.S. Liceo "E. Medi" (BARCELLONA P.G.)
- Istituto "Don Bosco" (MESSINA)

08/2016 – ATTUALE Messina, Italia

BIOLOGA UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA

Attività seminariale didattico-interattiva nel CdS in Biotecnologie

2016 – ATTUALE Messina, Italia

BIOLOGA - LABORATORIO DI GENETICA MOLECOLARE, DIPARTIMENTO BIOMORF, POLICLINICO DI MESSINA DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE, ODONTOIATRICHE E DELLE IMMAGINI MORFOLOGICHE E FUNZIONALI

Attività di ricerca di tipo Genetico-molecolare relativo ad alcune malattie genetiche rare quali:

1. Trimetilaminuria
2. Retinite Pigmentosa
3. Angiomi Cavernosi

25/11/2021 – 06/12/2021

DOCENTE DI SCUOLA SECONDARIA MEIC83700P I.C. ALI' TERME

Supplenza in matematica e scienze

17/05/2021 – 22/06/2021

DOCENTE DI SCUOLA SECONDARIA MEIC89600E I.C. MAZZINI-GALLO

Supplenza in matematica e scienze

14/03/2021 – 18/03/2021 Messina, Italia

DOCENTE DI SCUOLA SECONDARIA I.C. S.MARGHERITA MESSINA MEIC8AD002

Supplenza in matematica e scienze.

2004 – 2015 Messina, Italia

DOCENTE

Lezioni private di chimica, biologia e matematica ai ragazzi di età compresa tra i 12 e 17 anni

2006 – 2008 Messina, Italia

BIOLOGA CENTRO DIAGNOSTICO DOTT.SSA STELLA BRIENZA VIA NAZIONALE 182/B MESSINA, 98135 MESSINA (ITALIA)

Esame complete delle urine, determinazione dei gruppi sanguigni, tecniche ematologiche e batteriologiche

2004 – 2005 Messina, Italia

TIROCINANTE UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA

Tirocinio presso la Facoltà di Scienze matematiche fisiche e naturali dell'Università di Messina e ottenimento dell'attestato di partecipazione al corso avente come obiettivo: "Valutazione dei rischi e buona prassi nei laboratori scientifici"

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

11/2019 – 26/09/2023

DOTTORATO DI RICERCA IN BIOLOGIA APPLICATA E MEDICINA SPERIMENTALE – XXXV CICLO
Università degli Studi di Messina, Messina (Italia)

Campo di studio SETTORE: BIO13 |

Tesi NEW INSIGHTS ON TMAU MECHANISMS: UNVEILING A NEW ROLE OF FMO3 HAPLOTYPES AND A POSSIBLE MICROBIOTA CROSSTALK WITH NERVOUS SYSTEM

08/03/2023 – 09/03/2023

CORSO DI FORMAZIONE ED AGGIORNAMENTO PER LA PROTEZIONE DEGLI ANIMALI UTILIZZATI A FINE SCIENTIFICI: ASPETTI NORMATIVI ED ETICI Organismo preposto al benessere animale

01/2021

24 CFU PER CONCORSO FIT Università degli studi di Messina

24 CFU, requisito di partecipazione al concorso nazionale per titoli ed esami per l'accesso al percorso triennale di formazione iniziale, tirocinio e inserimento nella funzione docente (Percorso FIT), sono stati acquisiti nelle seguenti

discipline antropo-psico-pedagogiche metodologie e tecnologie didattiche:

- Fondamenti di pedagogia generale
- Antropologia filosofica
- Didattica generale
- Pedagogia speciale

10/2019 – 03/2021

ATTESTATO DI CONSEGUIMENTO ESAME IELTS ACADEMIC British Council

14/01/2020 – 30/12/2020

ATTESTATO DI PARTECIPAZIONE AL CORSO DI "MEDICINA NUTRIZIONALE E METABOLOMICA" Sanitanova S.r.l.

06/06/2017

ATTESTATO DI FREQUENZA DEL "CORSO BASE SULL'USO DIDATTICO DELLA LIM". Associazione nazionale orientatori ASNOR

- Componenti hardware e software della LIM
- Interfaccia e strumenti della LIM
- Risorse digitali e strategie per la creazione di lezioni interattive

05/02/2014

ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI BIOLOGO SENIOR Università degli studi di Messina

23/07/2013

LAUREA MAGISTRALE IN BIOLOGIA- INDIRIZZO BIOTECNOLOGICO Università degli studi di Messina

Campo di studio Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali | **Voto finale** 110/110 con lode |

Tesi "UN NUOVO APPROCCIO NELL'IMAGING MOLECOLARE: PHAGE LABELING"

13/03/2011

LAUREA IN SCIENZE BIOLOGICHE - INDIRIZZO BIOSANITARIO- Università degli studi di Messina, facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali

Campo di studio scienze Matematiche, Fisiche e Naturali | **Voto finale** 106/110 |

Tesi "EPIDEMIOLOGIA DELL'HERPES GENITALIS E SUE IMPLICAZIONI CLINICHE"

2004

ATTESTATO DI DIPLOMA COME OPERATORE E PROGRAMMATORE COMPUTER. Corso I.M.I.

2003

MATURITÀ SCIENTIFICA Liceo Scientifico Seguenza, Messina (Italia)

● **COMPETENZE LINGUISTICHE**

Lingua madre: **ITALIANO**

Altre lingue:

	COMPRENSIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
INGLESE	B2	B2	B2	B2	B2

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

● **COMPETENZE DIGITALI**

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) | Gestione autonoma della posta e-mail | Posta elettronica | GoogleChrome | Windows | Microsoft Office | Utilizzo del browser | Social Network | office | Buona padronanza del pc dei software ad esso correlati e del pacchetto Office | Android | Sistemi Operativi Windows 9XNT2000XPVistaSeven8Windows 10 Android | Analisi bioinformatica di dati di sequenziamento genomico

● **COMPETENZE COMUNICATIVE E INTERPERSONALI**

Competenze comunicative e interpersonali

Ottime capacità comunicative, in grado di rispondere a specifiche richieste della committenza e/o dell'utenza di riferimento

● **COMPETENZE ORGANIZZATIVE**

Competenze organizzative

Buona capacità di organizzazione del lavoro, in grado di raggiungere l'obiettivo prefissato e rispettando le scadenze previste dalla committenza. Nel lavoro di squadra molto spesso tendo ad assumere la figura di leader

● **COMPETENZE PROFESSIONALI**

Competenze professionali

- Gestione e manutenzione di un Laboratorio
-coltivazione di microrganismi procarioti e mantenimento di linee cellulari in vitro;
- Utilizzo della microscopia ottica ed elettronica
- marcatura con fluorocromi, ultracentrifugazione, spettrofotometria, utilizzo di sistemi automatizzati per saggi microbiologici (Bioscreen),
-caratterizzazione di fagi, selezionati tramite la tecnica phage display, in termini di specificità e selettività per il target, sensibilità, caratteristiche chimico-fisiche e capacità di cattura
-Tecniche di analisi genetica (PCR, elettroforesi, sequenziamento e analisi elettroferogrammi)

● **PATENTE DI GUIDA**

Patente

B

● RETI E AFFILIAZIONI

2021 – ATTUALE

Associazioni Scientifiche

1. E' socia della "**Società Italiana di Biologia Sperimentale**" (SIBS)
2. E' socia dell' "**Associazione Italiana di Biologia e Genetica**" (AIBG)

● PUBBLICAZIONI

2024

1. Luigi Donato, Concetta Scimone, Simona Alibrandi*, Domenico Mordà, Ivan Anchesi, Sergio Zaccaria Scalinci, Carmela Rinaldi, Rosalia D'Angelo and Antonina Sidoti (2024). **Investigating G-quadruplex structures in RPGR gene: Implications for understanding X-linked retinal degeneration.** Heliyon. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e29828>
2. Donato, L., Mordà D., Scimone C., **Alibrandi S***, D'Angelo, R., Sidoti, A (2024). **From powerhouse to regulator: The role of mitoeigenetics in mitochondrion-related cellular functions and human diseases.** Free Radical Biology and Medicine. <https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2024.03.025>
3. Nicita, F., Calapaj, M., **Alibrandi, S***, Donato, L., E. Aquilio, D'Angelo, R., Sidoti, A (2024). **Efficacy of an experimental gaseous ozone-based sterilization method in invisible orthodontics.** *Journal of Prosthodontics*. <https://doi.org/10.2319/061623-421.1>

2023

- 1.L.Donato, D. Mordà, C. Scimone, **S. Alibrandi***, R. D'Angelo, A. Sidoti (2023). **Bridging Retinal and Cerebral Neurodegeneration: A Focus on Crosslinks between Alzheimer–Perusini’s Disease and Retinal Dystrophies.** *Biomedicines*
- 2.L. Donato, C. Scimone, **S. Alibrandi***, SZ Scalinci, D. Mordà, C. Rinaldi, R. D'Angelo, A. Sidoti (2023). **The Human Retinal Secretome: a Cross Link between Mesenchymal and Retinal Cells.** *World Journal of Stem Cells*
3. Scimone C., **Alibrandi S.**, Donato L., De Gaetano G.V., Fusco C., Nardella G., Castori M., Rinaldi C., Alafaci C., Germanò A., D'Angelo R., Sidoti A. **Amplification of protease-activated receptors signaling in sporadic cerebral cavernous malformation endothelial cells.** *Biochim Biophys Acta Mol Cell Res.* 2023 Jun;1870(5):119474. doi: 10.1016/j.bbamcr.2023.119474. Epub 2023 Apr 7.
4. L. Donato*, D. Mordà, **S. Alibrandi**, C. Scimone, G. Abate, A. Costa, F. Nicita, R. D'Angelo, A. Sidoti (2023). **The impact of Artificial Intelligence on Omics Sciences.** *Life Safety And Security*.
5. D. Mordà, L. Donato*, **S. Alibrandi**, C. Scimone, A. Costa, F. Nicita, R. D'Angelo, A. Sidoti (2023). **A six-steps trip into molecular-genetic implications of Alzheimer-Perusini’s disease.** *Life Safety And Security*
6. Donato, L., Mordà, D., Scimone, C., **Alibrandi, S***, D'Angelo, R., Sidoti, A. **How many Alzheimer-Perusini’s atypical forms do we still have to discover?** *Cellular and Molecular Neurobiology*

2022

1. L. Donato*, C. Scimone, **S. Alibrandi**, D. Mordà, A. Costa, F. Nicita, R. D'Angelo, A. Sidoti (2021). A PILOT ANALYSIS OF SMALL NUCLEOLAR RNA EDITOME OF OXIDATIVE STRESSED RETINAL EPITHELIAL CELLS REVEALED A POSSIBLE ROLE FOR DYSREGULATED NEUROTRANSMISSION IN INHERITED RETINAL DISEASES. *Life Safety And Security*. doi: 10.12882/2283-7604.2021.9.X
2. F. Nicita, L. Donato, C. Scimone, **S. Alibrandi**, D. Mordà, A. Costa, R. D'Angelo, A. Sidoti (2021). POLYMER MATERIALS FOR ORTHODONTIC USE: AN UPDATE ON THE PROPERTIES AND CRITICAL ISSUES. *Life Safety And Security*. doi: 10.12882/2283-7604.2021.9.X.
3. Donato, L., Scimone, C., **Alibrandi, S.**, Rinaldi, C., Calamuneri, A., D'Angelo, R., Sidoti, A. The impact of modifier genes on cone-rod dystrophy heterogeneity: how altered inner retinal neurotransmission might in-fluence the disease phenotype. *PLOS ONE* (2022)
4. Donato, L.; Scimone, C.; **Alibrandi, S***; Scalinci, S.Z.; Rinaldi, C.; D'Angelo, R.; Sidoti, A. Epitranscriptome Analysis of Oxidative Stressed Retinal Epithelial Cells Depicted a Possible RNA

Editing Landscape of Retinal Degeneration. *Antioxidants* 2022, 11, 1967. <https://doi.org/10.3390/antiox11101967>.

5. Scimone, C., Donato, L., **Alibrandi, S.***, Alafaci, C., D'Ascola, A., Vinci, S., D'Angelo, R., Sidoti, A. Deciphering impact of single nucleotide polymorphisms on cotranscriptional modification in CCM gene mRNAs. *Am J Physiol Cell Physiol*. 2022 Oct 1;323(4):C1274-C1284. doi: 10.1152/ajpcell.00279.2022.
6. Scimone, C., **Alibrandi, S.**, Donato, L.*, Alafaci, C., Germanò, A., Vinci, S., D'Angelo, R., Sidoti, A. Editome landscape of CCM-derived endothelial cells. *RNA Biology*, 19:1, 852-865, DOI: 10.1080/15476286.2022.2091306
7. Scimone C., Donato L., **Alibrandi S.**, D'Angelo R., Sidoti A. Evidences of PIEZO1 involvement in Cerebral Cavernous Malformation pathogenesis. *Microvasc Res*. 2022 Feb 14;141:104342. doi: 10.1016/j.mvr.2022.104342.

2021

1. **Alibrandi, S.**, Nicita, F., Donato, L.*, Scimone, C., Rinaldi, C., D'Angelo, R., Sidoti, A. Adaptive modeling of mutated fmo3 enzyme could unveil unexplored scenarios linking variant haplotypes to TMAU phenotypes. *Molecules*.
2. Scimone C., D'Angelo R., **Alibrandi S.**, Nicita F., Donato L., Sidoti A. Absence of mutations at SERPINI1 gene in a cohort of patients with familial cavernous malformations. *Journal of Biological Research Bollettino della Società Italiana di Biologia Sperimentale*. (Sep. 2021). <https://doi.org/10.4081/jbr.2021.9838>.
3. Rinaldi C., Donato L., **Alibrandi S.**, Scimone C., D'Angelo R., Sidoti A. Oxidative Stress and the Neurovascular Unit. *Life (Basel)*. 2021 Jul 29;11(8):767. doi: 10.3390/life11080767.
4. Scimone C., Donato L., **Alibrandi S.**, Vadalà M., Giglia G., Sidoti A., D'Angelo R. N-retinylidene-Nretinylethanolamine adduct induces expression of chronic inflammation cytokines in retinal pigment epithelium cells. *Exp Eye Res*. 2021 May 29;209:108641. doi: 10.1016/j.exer.2021.108641.
5. Donato, L.; Scimone, C.; **Alibrandi S.**; Abdalla, E.M.; Nabil, K.M.; D'Angelo, R.; Sidoti, A. New Omics—Derived Perspectives on Retinal Dystrophies: Could Ion Channels-Encoding or Related Genes Act as Modifier of Pathological Phenotype? *Int. J. Mol. Sci.* 2021, 22, 70.
6. Donato, L.; Abdalla, E.M.; Scimone, C.; **Alibrandi S.**; Rinaldi, C.; Nabil, K.M.; D'Angelo, R.; Sidoti, A. Impairments of Photoreceptor Outer Segments Renewal and Phototransduction Due to a Peripherin Rare Haplotype Variant: Insights from Molecular Modeling. *Int. J. Mol. Sci.* 2021, 22, 3484
7. Donato L., **Alibrandi S.**, Scimone C., Castagnetti A., Rao G., Sidoti A, D'Angelo R. Gut-Brain Axis Cross-talk and Limbic Disorders as Biological Basis of secondary TMAU. *Translational Research*.
8. Scimone C.; **Alibrandi S.**; Donato L.; Gioffrè SV; Rao G.; Sidoti A.; D'Angelo R. Antiretroviral treatment leading to secondary trimethylaminuria: Genetic associations and successful management with riboflavin. *J Clin Pharm Ther*. 2021 Apr;46(2):304-309. doi: 10.1111/jcpt.13315.

2020

1. Scimone C, Donato L, **Alibrandi S**, Esposito T, Alafaci C, D'Angelo R, Sidoti A. Transcriptome analysis provides new molecular signatures in sporadic Cerebral Cavernous Malformation endothelial cells. *Biochim Biophys Acta Mol Basis Dis*. 2020 Aug 30;1866(12):165956. doi: 10.1016/j.bbadis.2020.165956. Epub ahead of print. PMID: 32877751.
2. Scimone C., **Alibrandi S.**, Donato L., Esposito T., Sidoti A., D'Angelo R. Variants of the molecular chaperone HSPA8 and HSPA1A genes in trimethylaminuria: a pilot study. *EMBJ*
3. Scimone, C.; **Alibrandi, S.**; Scalinci, S.Z.; Trovato Battagliola, E.; D'Angelo, R.; Sidoti, A.; Donato, L. Expression of Pro-Angiogenic Markers Is Enhanced by Blue Light in Human RPE Cells. *Antioxidants (Basel)* 2020, 9, doi:10.3390/antiox9111154.
4. Donato, L.; Scimone, C.; **Alibrandi, S.**; Pitruzzella, A.; Scalia, F.; D'Angelo, R.; Sidoti, A. Possible A2E Mutagenic Effects on RPE Mitochondrial DNA from Innovative RNA-Seq Bioinformatics Pipeline. *Antioxidants (Basel)* 2020, 9, doi:10.3390/antiox9111158.
5. Donato, L., Scimone, C., **Alibrandi, S.**, R., Rinaldi, C., Sidoti, A., D'Angelo, R. (2020). Discovery of GLO1 new related genes and pathways by RNA-Seq on A2E-stressed retinal epithelial cells could improve knowledge on retinitis pigmentosa. *Antioxidants* 2020, 9(5), 416; doi:10.3390/antiox9050416
6. Donato, L., D'Angelo R., **Alibrandi, S.**, Rinaldi, C., Sidoti, A., Scimone, C. Effects of A2E-induced oxidative stress on retinal epithelial cells: new insights on retinitis pigmentosa development. *Antioxidants* 2020, 9, 307; doi:10.3390/antiox9040307
7. Donato, L., Scimone, C., **Alibrandi, S.**, R., Rinaldi, C., Sidoti, A., D'Angelo, R. Transcriptome analyses of lncRNAs in A2E-stressed retinal epithelial cells unveil innovative links between metabolic impairments related to oxidative stress and retinitis pigmentosa. *Antioxidants* 2020, 9, 318. doi: 10.3390/antiox9040318
8. G. Rao, L. Donato*, C. Scimone, **S. Alibrandi**, A. Costa, R. D'Angelo, Antonina Sidoti (2020). Misure di prevenzione secondaria per un più efficace contrasto alle complicanze multiorgano della pandemia

da SARS-CoV-2 (nell'immediato ed a lungo termine) come overlap syndrome: interazioni eziopatogenetiche tra caratteristiche intrinseche di patogenicità del virus ed esposizione cronica a particolato ultrafine atmosferico. Life Safety And Security. doi: 10.12882/2283-7604.2020.8.3

2019

1. Donato L., **Alibrandi S.**, Scimone C., D'Angelo R., Sidoti A. (2019). Retinitis pigmentosa: an update on animal models and genome editing technologies. Life Safety And Security. doi: 10.12882/2283-7604.2019.7.5
2. Scimone C., Donato L., **Alibrandi S.**, D'Angelo R., Sidoti A. (2019). The impact of air pollution on human health. Life Safety And Security. doi: 10.12882/2283-7604.2019.7.4
3. D'Angelo R., Monastra F., Scimone C., **Alibrandi S.**, Donato L., Sidoti A. (2019). Identification of new possible genes involved in trimethylaminuria. Life Safety And Security. doi: 10.12882/2283-7604.2019.7.2

2018

1. Donato L., Scimone C., **Alibrandi S.**, D'Angelo R., Sidoti A. (2018). Implementing guidelines for genetic tests improves personalized diagnoses in medical practice. Life Safety And Security. doi: 10.12882/2283-7604.2018.6.4
2. Donato L., Scimone C., **Alibrandi S.**, D'Angelo R., Sidoti A. (2018). The balance between eye - related pathways regulates retinitis pigmentosa onset: a review of molecular mechanisms. Life Safety And Security. doi: 10.12882/2283-7604.2018.6.5
3. Scimone C., Donato L., **Alibrandi S.**, D'Angelo R., Sidoti A. (2018). Gut microbiota in metabolic and inflammatory diseases. Life Safety And Security. doi: 10.12882/2283-7604.2018.6.6
4. **Alibrandi S.** (2018). Roles of single-nucleotide polymorphisms in healthy subjects and disease. Embj.

2017

1. Scimone C., Donato L., **Alibrandi S.**, Velardi, E., D'Angelo R., Sidoti A. (2017). Genetic factors in cerebrovascular diseases. Life Safety And Security. doi:10.12882/2283-7604.2017.5.13
2. Donato L., Scimone C., **Alibrandi S.**, D'Angelo R., Sidoti A. (2017). The new era of non-coding RNAs: the state of art and future perspectives in advanced molecular therapies. Life Safety And Security. doi: 10.12882/2283-7604.2017.5.10.
3. **Alibrandi S.** (2017). Role of CCR5-2150 A>G and $\Delta 32$ polymorphisms in rheumatoid arthritis: a case-control study in a sicilian population. EMBJ, 12 (15) 069-072. doi: 10.3269/1970-5492.2017.12.15

2023

PUBBLICAZIONI SU RIVISTE NAZIONALI

1. L. Donato, C. Scimone, **S. Alibrandi**, D. Mordà, C. Rinaldi, R. D'Angelo, A. Sidoti (2023). **Alterata funzionalità o modulazione dei canali ionici in pazienti affetti da Distrofie Retiniche Ereditarie: retinopatie come canalopatie? Ipovisione**
2. L. Donato, C. Scimone, S. Alibrandi, D. Mordà, C. Rinaldi, R. D'Angelo, A. Sidoti (2023). **"Distrofie Ereditarie dell'Occhio e della Retina: Nuove Frontiere della Ricerca Traslazionale"**, allo IEMEST di Palermo ricercatori, specialisti ed aziende per unire le forze a supporto dei pazienti affetti da Distrofie Retiniche Ereditarie. Ipovisione.
3. L. Donato, C. Scimone, S. Alibrandi, D. Mordà, A. Costa, R. D'Angelo, A. Sidoti (2023). **Il Futuro della Genomica Molecolare della Retina: tra Mitogenomica, G-Quadruplex, RNA non codificanti ed altre Modifiche Epigenetiche**. Ipovisione.
4. S. Alibrandi, L. Donato, C. Scimone, D. Mordà, C., D'Angelo, A. Sidoti (2023). **Nuovi aspetti sui meccanismi genetico-molecolari correlati a GLO1 emersi dall'analisi dei profili di espressione su cellule RPE trattate con l'agente ossidante A2E**. Ipovisione.
5. Scimone, D., S. Alibrandi, L. Donato, C. Mordà, C., D'Angelo, A. Sidoti (2023). **Retinite pigmentosa: i possibili perché all'ambiguità del comportamento vascolare**. Ipovisione.
6. L. Donato, C. Scimone, S. Alibrandi, D. Mordà, G. Abate, R. D'Angelo, A. Sidoti (2023). **L'ALBA DEGLI ORGANOIDI DI RETINA: NUOVE FRONTIERE NELLA RICERCA E TERAPIA DELLE DISTROFIE RETINICHE EREDITARIE**. Ipovisione.

2022

• L. Donato, C. Scimone, **S. Alibrandi**, D. Mordà, F. Nicita, R. D'Angelo, A. Sidoti (2022). **"Le Nuove Frontiere della Ricerca Traslazionale per la Diagnosi delle Malattie Genetiche Rare"**, allo IEMEST di Palermo contro il senso di solitudine e abbandono dei pazienti affetti da Distrofie Retiniche Ereditarie. Ipovisione.

• L. Donato, C. Scimone, **S. Alibrandi**, R. D'Angelo, A. Sidoti (2022). L'importanza dell'effetto combinato di più varianti genetiche sull'insorgenza e la progressione delle distrofie retiniche ereditarie. Ipovisione.

● SUBMITTED

2023

1. Scimone, C., Donato, L., **S. Alibrandi***, Vermiglio G., Di Liberto V., Giglia G., Gambino G., De Gaetano G.V., Nicita F., Alafaci C., Rinaldi, C., D'Angelo, R., Sidoti, A. **Dysregulation of CCM genes following PIEZO1 dysfunction suggests novel signaling in cerebral cavernous malformation lesion development.** *Cellular Signalling*
2. Luigi Donato, Concetta Scimone, **Simona Alibrandi***, Maria Vadalà, Massimo Castellucci, Vincenza Maria Elena Bonfiglio, Giorgia Abate, Rosalia D'Angelo and Antonina Sidoti. **The Genomic Mosaic of Mitochondrial Dysfunction: Decoding Nuclear and Mitochondrial Epigenetic Contributions to Maternally Inherited Diabetes and Deafness Pathogenesis**

● PUBBLICAZIONI EDITORIALI SCIENTIFICHE

2023

Nutrizione e Genetica: I Benefici dei Grani Antichi sul DNA

Concetta Scimone, Luigi Donato, Simona Alibrandi, Rosalia D'Angelo, Antonina Sidoti. "Nutrizione e Genetica: I Benefici dei Grani Antichi sul DNA", all'interno del Volume "I Grani Antichi Siciliani", Giambra Editori (2023), ISBN 978-88-32058-42-0.

2020

Advances in Bioinformatics, Biostatistics and Omic Sciences

Luigi Donato, Simona Alibrandi, Rosalia D'Angelo, Concetta Scimone, Antonina Sidoti, Alessandra Costa. "Advances in Bioinformatics, Biostatistics and Omic Sciences", Bentham Science Publishers (2020). <https://doi.org/10.2174/97898>

● PARTECIPAZIONE A CONGRESSI

COMUNICAZIONI ORALI (2023)

1. **Alibrandi S.**, "STATO DELL'ARTE SULLA TERAPIA CON CELLULE STAMINALI MESENCHIMALI PER IL TRATTAMENTO DELLE DISTROFIE RETINICHE". Associazione Retinite Pigmentosae malattie rare in oftalmologia Emilia Romagna A.R.P.M.R.O: ODV (Invited Speaker)
2. **Simona ALIBRANDI**, Luigi DONATO, Concetta SCIMONE, Carmela RINALDI, Rosalia D'ANGELO, Sergio Zaccaria SCALINCI, Antonina SIDOTI. "THE POST-TRANSCRIPTIONAL RNA EDITING LANDSCAPE OF STRESSED RETINAL EPITHELIAL CELLS: AN EPITRANSCRIPTOMICS APPROACH". 95° CONGRESSO SOCIETÀ ITALIANA DI BIOLOGIA SPERIMENTALE. 12-15-04-2023 Trieste (Invited Speaker)
3. **Alibrandi S.** NEW INSIGHTS ON GLO1-RELATED MOLECULAR MECHANISMS FROM RNA-SEQ ON A2E-STRESSED RPE CELLS. I.E.M.E.S.T. 12-13/10/2023 (Speaker, Committee Member)
4. **Alibrandi S.** RECENT STUDY ON OXIDATIVE AND NITROSATIVE STRESS IN THE MOLECULAR/DIAGNOSTIC APPROACH TO AMD. LOW VISION. 29-30/09/2023 (Speaker)

COMUNICAZIONI ORALI (2022)

1. **S. Alibrandi** "L'asse intestino-cervello nella genesi e nella progressione delle malattie genetiche rare: il caso della Trimetilaminuria (TMAU)". Le Nuove Frontiere della Ricerca Traslazionale per la Diagnosi delle Malattie Genetiche Rare, Palermo, Italia, 7 Ottobre 2022 (Invited Speaker)
2. **Alibrandi, L.** Donato, C. Scimone, S., C. Rinaldi, R. D'Angelo, A. Sidoti. G-Quadruplex folding of RPGR exon ORF15 and its new implications on vesicular trafficking in photoreceptors and ciliogenesis. 4th International Conference on Human Genetics and Genetics Disorders, December 05-06, 2022, Miami, USA. (Invited Speaker)

● POSTER E VIDEOPOSTER

2023

SIMONA ALIBRANDI, Luigi Donato, Concetta Scimone, Fabiana Nicita, Domenico Mordà, Carmela Rinaldi, Rosalia D'Angelo and Antonina Sidoti. "FMO3 MISFOLDING MIGHT INDIRECTLY BLOCK THE UNFOLDED PROTEIN RESPONSE VIA PERK IN HEPATOCYTES". Redox Medicine. 21-23 giugno 2023 (Poster)

2022

S. Alibrandi, F. Nicita, L. Donato, C. Scimone, C. Rinaldi, R. D'Angelo, A. Sidoti. ER STRESS OF HEPATOCYTES AS POSSIBLE CONSEQUENCE OF FMO3 MISFOLDING. 94° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biologia Sperimentale (SIBS) – 1925. Torino, Italia, 6-9 Aprile, 2022. (Videoposter)

2021

■ **S. Alibrandi**, L. Donato, C. Scimone, C. Rinaldi, R. D'Angelo, A. Sidoti. Behavioural and Metabolic Implications in Trimethylaminuria: The Dual Role of Gut Microbiota. 93° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biologia Sperimentale (SIBS) – 1925. Palermo, Italia, 22-25 Aprile, 2021. (Videoposter)

● ABSTRACT

2023

1. L. Donato, C. Scimone, **S. Alibrandi**, R., Vadalà M., Castellucci M., Mordà D., Rinaldi, R. D'Angelo, A. Sidoti. A multiomics approach to unveil the biological mechanisms and the molecular events related to the etiology and pathogenesis of inherited retinal dystrophies. I Giovani Ricercatori BIOMORF, Messina, Italia, 6 Luglio 2023
2. L. Donato, C. Scimone, **S. Alibrandi**, R., Mordà D., Rinaldi, R. D'Angelo, A. Sidoti. Impaired nuclear and mitochondrial cross-talk might alter mtDNA epigenetic regulation in maternally inherited diabetes and deafness affected patient. Cells, Cells and Nothing but Cells: Discoveries, Challenges and Directions, March 6-8, 2023
3. Scimone C.; Donato L.; **Alibrandi S.**; Vermiglio G., Giglia G., De Gaetano G.V.; D'Ascola A.; Nicita F., Alafaci C.; Rinaldi C.; D'Angelo R.; Sidoti A. Exploring Mechanotransduction Role In Cerebral Cavernous Malformation. Cells, Cells and Nothing but Cells: Discoveries, Challenges and Directions, March 6-8, 2023
4. Donato L.; Scimone C.; **Alibrandi S.**; Vadala' M.; Castellucci M.; Morda' D.; Rinaldi C.; D'Angelo R.; Sidoti A. The Epigenetic Regulation of mtDNA in patients with Maternally inherited Diabetes and Deafness: The Role of Nuclear-Mitochondrial Crosstalk, September 21-23, 2023

2022

1. Scimone, C., Donato, L., **Alibrandi, S.**, Vermiglio, G., Giglia, G., De Gaetano, G. V., D'Ascola, A., Nicita, F., Alafaci, C., Rinaldi, C., D'Angelo, R., Sidoti, A. PIEZO1-mediated mechanotransduction in brain microvascular endothelial cells: evidence for Cerebral Cavernous Malformation pathogenesis. XX Congresso Nazionale AIBG, Roma, Italia, 23-24 Settembre, 2022.
2. C. Scimone, **S. Alibrandi**, L. Donato, C. Rinaldi, R. D'Angelo, A. Sidoti. Thrombin signalling amplification impairs expression of cerebral cavernous malformation genes. EMBO Workshop - Building networks: engineering in vascular biology, 9-11 May 2022, EMBL Barcelona, Spain.
3. C. Scimone, L. Donato, **S. Alibrandi**, C. D'Angelo, A. Sidoti. AMPLIFICATION OF THROMBIN SIGNALLING IN CEREBRAL CAVERNOUS MALFORMATIONS. 94° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biologia Sperimentale (SIBS) – 1925. Torino, Italia, 6-9 Aprile, 2022.
4. L. Donato, C. Scimone, **S. Alibrandi**, C. Rinaldi, R. D'Angelo, A. Sidoti. Profiling Retinal Epithelial Cell Editomes Reveals Molecular Mechanisms Modulated By RNA Editing After A2E Induced Oxidative Stress Mediated By Blue Light. Global Summit on Biomedical Engineering and Systems (GSBES2022), Copenhagen, Denmark, June 16-18, 2022

2021

1. C. Scimone, L. Donato, **S. Alibrandi**, ..., C. Rinaldi, R. D'Angelo, A. Sidoti. Involvement of Imprinted Genes in Molecular Mechanism Resulting in Pediatric Brain Arteriovenous Malformation. 93° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biologia Sperimentale (SIBS) – 1925. Palermo, Italia, 22-25 Aprile, 2021.
2. L. Donato, C. Scimone, **S. Alibrandi**, C. Rinaldi, R. D'Angelo, A. Sidoti. Impaired Cytoskeleton Dynamics in the Retina. VEBLEO Webinar on Genetics and Molecular Biology, August 27-30, 2021 (Abstract).

3. L. Donato, C. Scimone, **S. Alibrandi**, C. Rinaldi, R. D'Angelo, A. Sidoti. The AIPL1 chaperone could modulate the assembly of BBSome in retinal cells. Online Summit on Genomics and Molecular Biology (GMB-2021), September 28, 2021 (Abstract).
4. L. Donato, C. Scimone, **S. Alibrandi**, C. Rinaldi, D'Angelo, A. Sidoti. New insights on non-canonical DNA structures: G-Quadruplex folding of RPGR exon ORF15 might impair photoreceptor vesicular trafficking and ciliogenesis. International Conference on Genetic Engineering and Gene Therapy. Paris, France, July 30-31, 2021 (Abstract).
5. L. Donato, C. Scimone, **S. Alibrandi**, C. Rinaldi, E.M. Abdalla, K. M. Nabil, R. D'Angelo, A. Sidoti. Retinal Ribbon Synapses and Phototransduction Gene Network: How Ion Channels-Encoding Genes Mutations could impair Retinal Biology. 2nd International Conference on Cell and Experimental Biology (CEB-2021). Houston, TX, 12-14 July 2021 (Abstract).
6. L. Donato, C. Scimone, **S. Alibrandi**, C. Rinaldi, E.M. Abdalla, K. M. Nabil, R. D'Angelo, A. Sidoti. Mutated ion channels-encoding genes could impair retinal neurotransmission: new insights on retinal degenerations. 93° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biologia Sperimentale (SIBS) - 1925. Palermo, Italia, 22-25 Aprile, 2021.
7. C. Scimone, L. Donato, **S. Alibrandi**, A. A. Caragliano, E. Mormina, S. Vinci, R. D'Angelo, A. Sidoti. Molecular signaling in familial brain arteriovenous malformation without hereditary hemorrhagic telangiectasia. VE BLEO Webinar on Genetics and Molecular Biology, September 24-27, 2021.
8. C. Scimone, L. Donato, **S. Alibrandi**, C. Alafaci, R. D'Angelo, A. Sidoti. Thrombin affects CCM genes expression in Human brain microvascular endothelial cells: possible involvement in Cerebral Cavernous Malformation progression. World Congress on Neurology, Online Event, June 17-18, 2021.
9. C. Scimone, L. Donato, **S. Alibrandi**, C. Alafaci, R. D'Angelo, A. Sidoti. Editing modifications in Cerebral Cavernous Malformation-derived endothelial cells. Conference on Genomics and Molecular Biology (GMB-2021), Canada, September 28-29, 2021.
10. L. Donato, C. Scimone, **S. Alibrandi**, R. Lauro, C. Rinaldi, R. D'Angelo, A. Sidoti. A new RNA-Seq derived perspective on Retinitis pigmentosa: new identified pathways related to oxidative stress. 2 Global Ophthalmology an Eye Diseases Summit. Vancouver, Canada, November 9-10, 2021

2020

- L. Donato, C. Scimone, **S. Alibrandi**, R., Rinaldi, R. D'Angelo, A. Sidoti. Altered signal transduction and cellular permeability in retinal bipolar cells caused by mutated TRPM1 and MYO7A could reveal new insights of retinal degeneration pathways. Advancements in Genetic Engineering. Dubai, UAE, October 29, 2020.
- L. Donato, C. Scimone, **S. Alibrandi**, R., Rinaldi, R. D'Angelo, A. Sidoti. COVID-19 and Retinitis pigmentosa interacting genes could reveal new molecular pathways involving unknown SARS- CoV-2 biological mechanisms trying to clarify virus entry and systemic diffusion. 3rd World Congress on Genetics and Genetics Disorder, Dubai, UAE, October 12-13, 2020.
- L. Donato, C. Scimone, **S. Alibrandi**, R., Rinaldi, R. D'Angelo, A. Sidoti. Mitochondrial function impairments determined by mtDNA mutations could unveil retinal degeneration unknown etiopathogenesis mechanisms. World Congress on Ophthalmology & Optometry. Valencia, Spain, August 24-25, 2020
- L. Donato, C. Scimone, **S. Alibrandi**, R. D'Angelo, A. Sidoti. G-Quadruplex folding of RPGR Exon ORF15: an innovative hypothesis towards X-Linked retinitis pigmentosa diagnosis improvements, 3rd World Congress on Eye and Vision - Amsterdam, Netherlands, May 18-19, 2020 (Poster Presentation)

2019

- L. Donato, C. Scimone, **S. Alibrandi**, C. Rinaldi, R. D'Angelo, A. Sidoti. An innovative gene prioritization approach on WES data unveiled new candidate genes related to retinitis pigmentosa, XIX Congresso Nazionale AIBG - Milano, Italia, 4-5 Ottobre 2019 (Abstract)
- L. Donato, C. Scimone, **S. Alibrandi**, C. Rinaldi, R. D'Angelo, A. Sidoti. Altered expression of RLBP1, RHO and RDH5 could reveal their new role as modifier. 20th International Conference on Ocular Pharmacology and Eye Care. Philadelphia, USA, June 24-25, 2019 (Abstract)
- L. Donato, C. Scimone, **S. Alibrandi**, C. Rinaldi, R. D'Angelo, A. Sidoti. Down-expression of RHO gene in Egyptian patient with three regulative region variants could lead to retinitis punctata albescens phenotype. 2ndGlobal Ophthalmology Summit, Amsterdam, Netherlands, March 27-28, 2019 (Poster)

2018

■ L. Donato, C. Scimone, S. Guido, **S. Alibrandi**, C. Rinaldi, R. D'Angelo, A. Sidoti. New omics perspectives unveil an innovative scenario of Retinitis Pigmentosa etiopathogenesis: synaptic alterations from inner to outer retinal layers, XVIII Congresso Nazionale AIBG - Ferrara, Italia, 21- 22 Settembre 2018.

■ C. Scimone, L. Donato, S. Guido, **S. Alibrandi**, C. Rinaldi, R. D'Angelo, A. Sidoti. Familial brain arteriovenous malformations: detection of novel candidate loci by Whole Exome Sequencing analysis, International Vascular Biology Meeting 2018, Helsinki, Finland, 3 - 7 June 2018 (Poster)

2017

1. L. Donato, C. Scimone, **S. Alibrandi**, C. Rinaldi, R. D'Angelo, A. Sidoti (2017). Circadian rhythms and fatty acids metabolism in retinitis pigmentosa: oxidative stress altered pathways by a RNA-Seq analysis, 15th International Congress on Vision Science and Eye, London, UK, 10 – 11 August 2017

● **BOARD MEMBER/ EDITOR**

13/03/2023 – 28/02/2024

Guest Editor per la rivista "International Journal of Molecular Sciences" (ISSN 1422-0067)

Guest Editor per la Special Issue "Retinal Diseases and Macular Degeneration: Cell Biology and Molecular Genetics" - Section

"Molecular Pathology, Diagnostics, and Therapeutics" per la rivista "International Journal of Molecular Sciences" (ISSN 1422-0067).

● **DICHIARAZIONI**

Dichiarazione resa ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR 445 del 28/12/2000

La sottoscritta dichiara, ai sensi degli art. 46 e 47 DPR 445/2000, consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del DPR 445/2000 e successive modificazioni ed integrazioni per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, dichiara sotto la propria responsabilità che quanto presente in tale CV corrisponde a verità.

Dichiarazione resa ai sensi del d. lgs. n.196/2003

La sottoscritta dichiara, inoltre, di essere informata, ai sensi del d. lgs. n.196/2003, che i dati personali raccolti saranno trattati anche con strumenti informatici esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

Ai sensi del D.Lgs n. 196/03 e del Regolamento d'Ateneo recante norme in materia di protezione dei dati personali, la informo che l'Università si impegna a rispettare la riservatezza delle informazioni fornite dal collaboratore: tutti i dati conferiti saranno trattati solo per finalità connesse e strumentali alla gestione della collaborazione, nel rispetto delle disposizioni vigenti. Il presente CV, in caso di attribuzione di incarico, verrà pubblicato sul sito web dell'Università di Messina.

Messina 26/05/2024

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

Alfredo Scimone