



Luigi Donato

Data di nascita: 09/07/1986 | **Nazionalità:** Italiana | **Sesso:** Maschile | **Indirizzo e-mail:**

ldonato@unime.it | **Indirizzo e-mail:** luigidonato@iemest.eu | **Indirizzo e-mail:**

luigidonato86@gmail.com | **LinkedIn:** <https://www.linkedin.com/in/luigi-donato-3a751563/> |

Publons: <https://publons.com/researcher/1931920/luigi-donato/> | **ResearchGate:**

https://www.researchgate.net/profile/Luigi_Donato4 | **ORCID:**

<https://orcid.org/0000-0002-5292-426X> | **Skype:** obbedio

PRESENTAZIONE

Indicatori Produttività Scientifica:

- H-Index: 23
- Total Citations: 900
- Mean Citation Number: 19
- Total Impact Factor: 174
- Mean Impact Factor: 3.7

ESPERIENZA LAVORATIVA

06/02/2022 – ATTUALE Roma, Italia

ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE - PROFESSORE UNIVERSITARIO DI SECONDA FASCIA - SETTORE CONCORSUALE 05/F1 - BIOLOGIA APPLICATA MINISTERO DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA

Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore Universitario di Seconda Fascia nel Settore Concorsuale 05/F1 - BIOLOGIA APPLICATA

05/2023 Messina, Italia

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

Attività di Orientamento per l'ITS ALBATROS di Messina, impegnato nell'alta formazione post-diploma nel settore agroalimentare

12/2021 – 04/2023 Messina, Italia

ASSEGNISTA DI RICERCA (TIPO A) UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA

Assegno di Ricerca AREA CUN 05, S.S.D. BIO/13 per la tematica dal titolo "*Malattia genetica rara "Trimetilaminuria", (TMAU)"* di cui è responsabile scientifico la Prof.ssa Antonina Sidoti, presso il Dipartimento di Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali, presso l'Università degli Studi di Messina.

2020 – 2022 Messina, Italia

RESPONSABILE DELL'ESECUZIONE DEGLI ESPERIMENTI IN PROGETTO DI RICERCA UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA

Responsabile dell'Esecuzione 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)*"

03/2021 – ATTUALE Qatar

PEER REVIEWER (PR) FOR THE QATAR NATIONAL RESEARCH FUND (QNRF) QATAR NATIONAL RESEARCH FUND (QNRF)

Attività di valutazione dei progetti finanziabili tramite il Qatar National Research Fund (QNRF).

10/2020 – ATTUALE Messina, Italia

SOCIO DELLA START-UP INNOVATIVA "D.A.I.R."

La Start-Up ha come primo obiettivo la ricerca e sviluppo sperimentale nel campo delle biotecnologie e delle scienze della vita, scienze sociali, scienze economiche e dell'ingegneria.

09/2020 – 07/10/2021 Malta, Malta

DOCENTE UNIVERSITARIO NEL CDL IN "FISIOTERAPIA" - BIOCHIMICA, FONDAMENTI DI BIOFISICA E TECNOLOGIA MEDICA, FISILOGIA, FONDAMENTI DI METODOLOGIA DELLA RICERCA UNITED CAMPUS OF MALTA (UCM)

Docente di:

- BIOCHIMICA
- FONDAMENTI DI BIOFISICA E TECNOLOGIA MEDICA
- FISILOGIA
- FONDAMENTI DI METODOLOGIA DELLA RICERCA

nel CdL Quadriennale in Fisioterapia presso lo United Campus di Malta

2018 – 2022 Messina, Italia

MEMBRO DELLA COMMISSIONE ESAMINATRICE DI "BIOLOGIA CELLULARE" - CDL TRIENNALE IN BIOTECNOLOGIE UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA

Membro della Commissione Esaminatrice di "Biologia Cellulare" - CdL Triennale in Biotecnologie, A.A. 2019-2020

11/07/2021 – 30/08/2021 Messina, Italia

TUTOR UNIVERSITARIO PRESSO IL "CORSO PILOTA UNIVERSITARIO DI PREPARAZIONE AL SUPERAMENTO DEI TEST DI AMMISSIONE AI CORSI DI LAUREA A NUMERO PROGRAMMATO" UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA

Il Tutor d'Aula ha il compito di guidare e gestire gli allievi, garantire una presenza stabile, un punto di riferimento costante per i partecipanti al Corso Pilota con la funzione di facilitatore e mentore dei processi di apprendimento. Ha il compito di facilitare detti processi e collaborare con il Coordinatore e con i docenti esperti della formazione nella conduzione delle attività dei moduli didattici:

- collabora con il docente/esperto della formazione nell'attività di preparazione dell'intervento formativo e nell'elaborazione del materiale didattico, nella predisposizione dei testi e delle dispense didattiche, nonché dei materiali necessari allo svolgimento di esercitazioni pratiche da fornire ai partecipanti nel corso dell'attività formativa, nella sottoposizione dei test e nella correzione degli stessi;
- affianca il docente/esperto responsabile della formazione durante le attività didattiche nei giorni, nelle ore e nelle sedi definiti dal calendario del Progetto;
- è responsabile, congiuntamente al Coordinatore dell'azione formativa, della corretta tenuta dei registri obbligatori;
- cura che nel registro didattico e delle presenze vengano annotate le presenze e le firme dei partecipanti, del docente e la propria nonché l'orario di inizio e di fine delle attività giornaliere e le attività svolte;
- partecipa alle riunioni periodiche di carattere organizzativo pianificate su richiesta del Coordinatore e/o del Direttore,
- collabora con il Coordinatore, con i Docenti per la rilevazione delle competenze in ingresso degli allievi, curando la produzione, la raccolta e l'archiviazione di tutta la documentazione didattica utile alla valutazione complessiva dell'intervento;
- si interfaccia con i docenti ed il Coordinatore che svolgono azioni di monitoraggio accertandosi che l'intervento venga effettuato;
- funge da raccordo tra il Coordinatore, i docenti, gli allievi e la struttura amministrativa di coordinamento Centro Orientamento Placement (COP);
- consegna a conclusione dell'incarico una relazione finale sull'attività di tutoraggio svolta.

11/2019 Messina, Italia

CORRELATORE TESI DI LAUREA UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA

Correlatore di Tesi di Laurea, S.S.D. BIO/13, nel Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie, Università degli Studi di Messina

09/2019 Messina, Italia

CULTORE DELLA MATERIA IN "BIOLOGIA CELLULARE", S.S.D. BIO/13, CDL TRIENNALE IN BIOTECNOLOGIE UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA

19/03/2020 – ATTUALE Roma, Italia

ISCRIZIONE ALL'ALBO NAZIONALE DEI BIOLOGI ORDINE NAZIONALE DEI BIOLOGI (ONB)

Iscrizione all'Albo Professionale Sezione A, numero d'ordine: AA_085010.

16/10/2020 – 05/11/2020 Messina, Italia

PROFESSORE DI SCUOLA SECONDARIA ISTITUTO COMPRENSIVO "MANZONI - DINA E CLARENZA" (MEIC86700E)

Docente di Matematica e Scienze - Classe A028

03/2019 – 11/2019 Palermo, Italia

DOCENTE E MEMBRO DEL CSO DEL MASTER IN "BIOINFORMATICA E STATISTICA APPLICATA ALLE SCIENZE"
I.E.ME.S.T.

Docente di BioInformatica e BioStatistica, Membro del Comitato Scientifico nel Master in "Bioinformatica e Statistica Applicata alle Scienze"

24/07/2018 – 29/10/2018 Palermo, Italia

BIOLOGO I.E.ME.S.T.

- Progetto "T-MoDiaK (TMAU-MolecularDiagnostic Kit)"
- PO FESR 2014-2020 (Linea di intervento 1.1.2)
- Fase 1:
 - Elenco targetizzato delle mutazioni causative della TMAU.
 - Campioni di DNA dei pazienti affetti da TMAU.
 - Campioni di DNA dei pazienti affetti da TMAU, che presentano tutte le mutazioni geniche associate alla patologia.
 - Sequenze di DNA marcati in cinque primo.
 - Protocollo termico e dei reagenti.

10/2017 – 03/2018 Messina, Italia

BIOLOGO LABORATORI DI GENETICA MOLECOLARE, DIPARTIMENTO BIOMORF, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA

Attività di supporto alla docenza di "Bioinformatica" presso il Master di II Livello in "BIOTECNOLOGIE MEDICHE AVANZATE NELLA DIAGNOSTICA DI LABORATORIO" A.A. 2016/2017 ed A.A. 2017/2018

06/10/2017 – 01/12/2017 Messina, Italia

BIOLOGO LABORATORI DI GENETICA MOLECOLARE, DIPARTIMENTO BIOMORF, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA

Attività di supporto didattico alla docenza della disciplina "Fisiologia Umana" - Corso di Laurea Interfacoltà in Biotecnologie

2015 – ATTUALE Palermo, Italia

RICERCATORE ISTITUTO EURO-MEDITERRANEO DI SCIENZA E TECNOLOGIA (I.E.ME.S.T.)

Indirizzo Via Michele Miraglia/Piazzetta Briuccia, 20, 90139, Palermo, Italia, Palermo, Italia | **Sito Internet** www.iemest.eu

12/2013 – ATTUALE Messina, Italia

BIOLOGO LABORATORI DI GENETICA MOLECOLARE, DIPARTIMENTO BIOMORF, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA

Attività di Ricerca di tipo genetico – molecolare relativa a patologie tra cui:

- Angiomi Cavernosi
- Tumori al seno
- Retinite pigmentosa
- Trimetilaminuria

2012 – ATTUALE Messina, Italia

BIOLOGO LABORATORI DI GENETICA MOLECOLARE, DIPARTIMENTO BIOMORF, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA

Attività seminariale didattico – interattiva nei CdS in Biotecnologie, Biotecnologie per la Salute, Medicina e Chirurgia

2013 – ATTUALE Messina, Italia

BIOLOGO LABORATORI DI GENETICA MOLECOLARE, DIPARTIMENTO BIOMORF, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA

Attività di orientamento e tutorato inerente PON "Alternanza scuola – lavoro" in collaborazione con i seguenti 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)

06/2015 – 07/2024 Messina, Italia

DOCENTE DI BIOLOGIA, FISICA APPLICATA ALLA BIOLOGIA E CHIMICA APPLICATA ALLA BIOLOGIA E.R.S.U. MESSINA

Docente di BIOLOGIA, FISICA APPLICATA ALLA BIOLOGIA e CHIMICA APPLICATA ALLA BIOLOGIA 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

Impresa o settore Istruzione | **Indirizzo** Via Ghibellina, n°146, Messina, Italia | **Sito Internet** www.ersu.me.it

2008 Barcellona Pozzo di Gotto (ME), Italia
BIOLOGO CENTRO DIAGNOSTICO IGEA S.R.L

Analisi cliniche, presso il , Barcellona P. G. (ME), Italia:

- Esame completo delle urine (esame chimico – fisico ed esame del sedimento)
- Tecniche Ematologiche (conteggio eritrociti, leucociti, piastrine)
- Formula leucocitaria
- Determinazione dei gruppi sanguigni e relativo fattore Rh
- Batteriologia (allestimento terreni di coltura, colorazione di Gram, antibiogramma ed antimicrogramma)

Impresa o settore Sanità e assistenza sociale | **Indirizzo** Via San Giovanni, n°80, 98051, Barcellona Pozzo di Gotto (ME), Italia

● ISTRUZIONE E FORMAZIONE

10/2020 – ATTUALE

SPECIALIZZANDO IN "GENETICA MEDICA" Università degli Studi di Messina

09/2015 – 14/11/2018 Messina, Italia

DOTTORATO DI RICERCA IN "BIOLOGIA APPLICATA E MEDICINA SPERIMENTALE" - XXXI CICLO Università degli Studi di Messina

TESI: "NEW OMICS APPROACHES IMPROVING CLASSIFICATION AND PERSONALIZED RETINITIS PIGMENTOSA DIAGNOSIS"

SETTORE: BIO/13

Classificazione nazionale Ottimo

2016 – 2018 Messina, Italia

24 CFU PER CONCORSO FIT Università degli Studi di Messina

I 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:

- DIDATTICA GENERALE (6 CFU)
- PSICOLOGIA DELL'EDUCAZIONE (6 CFU)
- PEDAGOGIA GENERALE (10 CFU)

23/07/2017 – 27/07/2017 Palermo, Italia

SCUOLA DI CALCOLO SCIENTIFICO CON MATLAB 2017 (SCSM-17) Università degli Studi di Palermo

Il corso ha previsto l'acquisizione inerente:

- i rudimenti dell'interfaccia MATLAB;
- il linguaggio di scripting;
- la grafica, anche 2D e 3D;
- la programmazione;
- i fondamenti del calcolo scientifico, con una particolare attenzione al calcolo matriciale, all'interpolazione numerica, alla differenziazione e all'integrazione numerica nonché alla soluzione numerica di equazioni differenziali ordinarie.
- utilizzo di Simulink, l'ambiente grafico per la simulazione multi-dominio e il Model-Based Design di MATLAB.

2015 Toronto, Canada

BIOINFORMATIC METHODS II University of Toronto on Coursera.org

Large-scale biology projects such as the sequencing of the human genome and gene expression surveys using RNA-seq, microarrays and other technologies have created a wealth of data for biologists. However, the challenge facing scientists is analyzing and even accessing these data to extract useful information pertaining to the system being studied. This course focuses on employing existing bioinformatic resources – mainly web-based programs and databases – to access the wealth of data to answer questions relevant to the average biologist, and is highly hands-on.

- Topics covered include multiple sequence alignments, phylogenetics, gene expression data analysis, and protein interaction networks, in two separate parts.
- This, the second part, Bioinformatic Methods II, will cover motif searching, protein-protein interactions, structural bioinformatics, gene expression data analysis, and cis-element predictions.

Classificazione nazionale Grade Achieved: 100.0%

Large-scale biology projects such as the sequencing of the human genome and gene expression surveys using RNA-seq, microarrays and other technologies have created a wealth of data for biologists. However, the challenge facing scientists is analyzing and even accessing these data to extract useful information pertaining to the system being studied. This course focuses on employing existing bioinformatic resources – mainly web-based programs and databases – to access the wealth of data to answer questions relevant to the average biologist, and is highly hands-on.

- Topics covered include multiple sequence alignments, phylogenetics, gene expression data analysis, and protein interaction networks, in two separate parts.
- The first part, Bioinformatic Methods I (this one), deals with databases, Blast, multiple sequence alignments, phylogenetics, selection analysis and metagenomics.

Classificazione nazionale Grade Achieved: 100.0%

09/2012 – 01/2013 Messina, Italia

ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI BIOLOGO SENIOR Università degli Studi di Messina

Biologia e Deontologia Professionale

Classificazione nazionale Votazione 200/200

02/2013 – 07/2013

ATTESTATO DI CONSEGUIMENTO ESAME TRINITY – LIVELLO 10, C1 OF THE COMMON EUROPEAN FRAMEWORK

Trinity – The International Examinations Board

Conoscenza della lingua inglese parlata e scritta: Speaking, Listening, Writing, Reading

09/2010 – 10/2012 Messina, Italia

LAUREA MAGISTRALE IN BIOLOGIA (D. M. 270/04) – INDIRIZZO BIOSANITARIO Università degli Studi di Messina

Tesi:

- "Localizzazione di glicosamminoglicani ed ossido nitrico sintasi nelle cellule dell'encefalo di Maena osbechii Cuvier e Valenciennes 1830"

Settore generale

- Competenze avanzate in Fisiologia Animale e Vegetale, Biochimica, Microbiologia Molecolare, Fisiopatologia Cellulare, Farmacologia, Anatomia Umana ed Igiene

Settore professionale

- Allestimento di preparati per la microscopia ottica ed elettronica, colorazioni citoistomorfologiche ed immunocitoistochimiche per la localizzazione di macromolecole biologiche
- Conoscenza dei laboratori di ricerca universitari e del loro contesto economico, giuridico e sociale

Classificazione nazionale Votazione 110/110 e Lode

02/2011 – 05/2011 Barcellona Pozzo di Gotto (ME), Italia

EUROPEAN COMPUTER DRIVING LICENCE (ECDL) CORE AICA – Test Center ECDL presso Liceo Scientifico Statale "E. Medi"

Competenze informatiche inerenti Hardware, Sistemi Operativi, Pacchetto Office (Word, Excel, Powerpoint, Access), Gestione Reti, Posta Elettronica ed Internet

Indirizzo Via San Vito, n°76, 98051, Barcellona Pozzo di Gotto (ME), Italia

09/2005 – 06/2010 Messina, Italia

LAUREA TRIENNALE IN SCIENZE BIOLOGICHE (D. M. 509/99) – INDIRIZZO BIOSANITARIO Università degli Studi di Messina

Tesi

- "Evoluzione e studio comparativo dell'occhio dei Vertebrati"

Settore generale

- Matematica, Fisica, Chimica, Microbiologia, Fisiologia, Genetica, Lingua straniera (Inglese), Zoologia (conoscenze avanzate), Botanica, Biologia Molecolare, Immunologia, Patologia Generale, Anatomia Umana e Comparata, Citologia, Istologia, Statistica applicata, Biologia dello Sviluppo, Informatica applicata, Ecologia, Endocrinologia, Immunogenetica, Farmacologia, Virologia

Settore professionale

- Fisica applicata alla biologia, chimica e biochimica applicata, tecniche microbiologiche e biomolecolari (elettroforesi, PCR, ibridazione, reazioni sierologiche)
- Tirocinio formativo (si veda la sezione "esperienze professionali")

Classificazione nazionale Votazione 110/110

08/2000 – 06/2005 Barcellona Pozzo di Gotto (ME), Italia

MATURITÀ SCIENTIFICA – INDIRIZZO PIANO NAZIONALE INFORMATICA (PNI) Liceo Scientifico Statale "E. Medi"

Competenze di Cultura Generale, Scientifico – Matematiche ed Informatiche (con basi di programmazione)

Indirizzo Via San Vito, n°76, 98051, Barcellona Pozzo di Gotto (ME), Italia | **Sito Internet** <http://lnx.liceomedi.gov.it/iismedi/> |

Classificazione nazionale Votazione 100/100

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: **ITALIANO**

Altre lingue:

	COMPRESIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
INGLESE	C1	C1	C1	C1	C1

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

COMPETENZE DIGITALI

Microsoft Office | Social Network | Posta elettronica | Padronanza del pacchetto Microsoft Office (Word Powerpoint Excel) | Big Data Analysis | Data Analysis Python | Data analysis software R | Data analysis Software IBM SPSS | Analisi bioinformatica di dati di sequenziamento genomico (software MobaXterm Linux-Ubuntu) | Bioinformatica in ambiente Linux | Windows MacOS Linux - Utente avanzato | Android IOS - Utente avanzato | Padronanza del pacchetto Adobe (Illustrator Photoshop InDesign Premier After Effect) | Google Suite | Manutenzione e riparazione dell'Hardware - Buona conoscenza | Configurazioni reti Wireless | Uso delle piattaforme cloud | Editing di foto audio e video con Adobe PhotoshopAuditionPremire

ULTERIORI INFORMAZIONI

PATENTE DI GUIDA

Patente di guida: B

RETI E AFFILIAZIONI

Appartenenza a gruppi/associazioni scientifiche

- Dal 2023 è Recognized Full Member in "**Sigma Xi, The Scientific Research Honor Society**"
- Dal 2022 è Membro del Comitato Direttivo della "**Low Vision Academy**" (LVA)
- Dal 2021 è Socio della "**Società Italiana di Biologia Sperimentale**" (SIBS)
- Dal 2018 al 2019 è stato Membro della "**Association of Research in Vision and Ophthalmology**" (ARVO)
- Dal 2014 è Socio dell' "**Associazione Italiana di Biologia e Genetica**" (AIBG)

ONORIFICENZE E RICONOSCIMENTI

22/11/2018

Premio miglior produzione scientifica con elevate prospettive traslazionali su Retinite Pigmentosa – Federazione Italiana Retina e Ipovisione (F.I.R.I.) Premio per la miglior produzione scientifica con elevate prospettive traslazionali sulla Retinite Pigmentosa, ricevuto in occasione del convegno "*Studi Ricerche e Terapie Innovative per Sconfiggere la Retinite Pigmentosa*", promosso dalla Federazione Italiana Retina e Ipovisione (F.I.R.I.) e dall'Associazione Retinopatici ed Ipovedenti Siciliani (A.R.I.S.) in data 23 novembre 2018 presso l'Aula Magna "M. Vignola" - P.O. "V. Cervello" di Palermo"

05/09/2021

VEBLEO Fellow – VEBLEO Assegnato “per il suo notevole contributo nel campo della ricerca sulla genetica e sulla biologia molecolare, comprese le malattie genetiche e la sua diagnosi [...]”. Il “Vebleo Fellow” riconosce il ricercatore o lo scienziato che ha importanza e leadership nel campo della scienza, dell'ingegneria e della tecnologia. Questo riconoscimento serve per qualificare e riconoscere i risultati della propria carriera. La selezione si basa sull'importanza e la leadership nel campo della scienza, dell'ingegneria e della tecnologia, secondo vari criteri tra cui: 1) Contributi eccezionali e creativi alla **ricerca scientifica** di base e/o **applicata**; 2) Eminentissimi risultati conseguiti nell'insegnamento e nell'apprendimento della scienza, dell'ingegneria e della tecnologia; 3) Dimostrazione di leadership o eccellenza manageriale nel proprio posto di lavoro/organizzazione.

12/09/2023

Full Membership in Sigma Xi, The Scientific Research Honor Society – Sigma Xi Assegnato con la seguente motivazione: "In recognition of your scholarly achievements and contributions to the advancement of knowledge in your field (**applied biology**). Membership in Sigma Xi distinguishes you as an exceptional contributor to the research community and offers a myriad of opportunities to support your career".
As the world's largest interdisciplinary scientific honor society, Sigma Xi recognizes researchers for the values we hold in high esteem, including more than 200 Nobel Laureates. All joining together under a single Mission: "To enhance the health of the research enterprise, foster integrity in science and engineering, and promote the public's understanding of science for the purpose of improving the human condition".

COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Descrizione Ottimo senso dell'organizzazione sviluppato durante la formazione (gestione di progetti letterari e scientifici)

COMPETENZE COMUNICATIVE E INTERPERSONALI

Descrizione Buoni spirito di gruppo e capacità di comunicazione acquisiti durante la formazione ed il tempo libero, oltre a concrete capacità di adattamento ad ambienti multiculturali conseguite durante la formazione

COMPETENZE PROFESSIONALI

Competenze professionali

- Organizzazione e manutenzione di un laboratorio scientifico
- Allestimento di preparati per la microscopia ottica
- Analisi citoistochimiche ed immunoistochimiche
- Esame completo delle urine (esame chimico – fisico ed esame del sedimento)
- Tecniche ematologiche (conteggio eritrociti, leucociti, piastrine)
- Determinazione formula leucocitaria e dei gruppi sanguigni (e relativi fattori Rh)
- Tecniche microbiologiche (colorazione di Gram, antibiogramma ed antimicogramma)
- Tecniche di analisi genetica (PCR, elettroforesi, analisi elettroferogrammi, RFLP, ASO, qRT-PCR, sequenziamento)
- Colture cellulari (clonaggi, saggi funzionali)
- Analisi dati Next Generation Sequencing
- Analisi Bioinformatiche e Biostatistiche di "Big Data"

PUBBLICAZIONI E LAVORI IN EXTENSO (INTERNAZIONALI CON REFEREE)

2023

1. Nicita, F., Calapaj, M., Alibrandi, S., Donato, L., E. Aquilio, D'Angelo, R., Sidoti, A. (2023). **Efficacy of an experimental gaseous ozone-based sterilization method in invisible orthodontics**. *Angle Orthodontist* (ACCEPTED).
2. Donato L, Mordà D, Scimone C, Alibrandi S, D'Angelo R, Sidoti A. **Bridging Retinal and Cerebral Neurodegeneration: A Focus on Crosslinks between Alzheimer-Perusini's Disease and Retinal Dystrophies**. *Biomedicines*. 2023; 11(12):3258. <https://doi.org/10.3390/biomedicines11123258>.
3. L. Donato, C. Scimone, S. Alibrandi, SZ Scalinci, D. Mordà, C. Rinaldi, R. D'Angelo, A. Sidoti (2023). **Human Retinal Secretome: a Cross Link between Mesenchymal and Retinal Cells**. *World J Stem Cells*. 2023 Jul 26;15(7):665-686. doi: 10.4252/wjsc.v15.i7.665.
4. 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?** *Biomedicines*. 2023 Jul 19;11(7):2035. doi: 10.3390/biomedicines11072035.
5. 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*. doi: 10.12882/2283-7604.2023.6.X.
6. 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*. doi: 10.12882/2283-7604.2023.6.29.
7. 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.

1. L. Donato*, C. Scimone, S. Alibrandi, D. Mordà, A. Costa, F. Nicita, R. D'Angelo, A. Sidoti (2022). **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 (2022). **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 influence the disease phenotype.** *PLoS One*. 2022 Dec 9;17(12):e0278857. doi: 10.1371/journal.pone.0278857.
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.
8. Scimone C., Donato L.*, Sidoti A. **Investigating the role of imprinted genes in pediatric sporadic brain arteriovenous malformations.** *Neural Regen Res*. 2022 Jan;17(1):101-102. doi: 10.4103/1673-5374.314296.

- L. Donato*, C. Scimone, S. Alibrandi, A. Costa, F. Nicita, R. D'Angelo, A. Sidoti (2021). **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.** *Life Safety And Security*. doi: 10.12882/2283-7604.2021.9.X.
- Alibrandi, S.; Nicita, F.; Donato, L.*; Scimone, C.; Rinaldi, C.; D'Angelo, R.; Sidoti, A. **Adaptive Modelling of Mutated FMO3 Enzyme Could Unveil Unexplored Scenarios Linking Variant Haplotypes to TMAU Phenotypes.** *Molecules* 2021, 26, 7045. <https://doi.org/10.3390/molecules26227045>.
- Scimone C., D'Angelo R., Alibrandi S., Nicita F., Donato L.*, Sidoti A. **Absence of mutations at SERPIN1 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>.
- 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.
- Donato, L., Scimone, C., Rinaldi, C., D'Angelo, R., Sidoti, A. **New evaluation methods of read-mapping by 17 aligners on simulated and empirical NGS data: an updated comparison of DNA- and RNA-Seq data from Illumina and Ion Torrent technologies.** *Neural Comput & Applic* (2021). <https://doi.org/10.1007/s00521-021-06188-z>.
- Scimone C., Donato L.*, Alibrandi S., Vadalà M., Giglia G., Sidoti A., D'Angelo R. **N-retinylidene-N-retinylethanolamine 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.
- 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. <https://doi.org/10.3390/ijms22073484>
- 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.** *J. Pers. Med.* 2021, 11, 87. <https://doi.org/10.3390/jpm11020087>
- Scimone C.; Alibrandi S.; Donato L.*; Giofrè 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.

- 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.
- 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.
- 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*. 2020,15 (38) 157-160. doi: 10.3269/1970-5492.2020.15.38.
- 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.bbdis.2020.165956. Epub ahead of print. PMID: 32877751.

- Scimone, C.; Granata, F.; Longo, M.; Mormina, E.; Turiaco, C.; Caragliano, A.A.; Donato, L.*; Sidoti, A.; D'Angelo, R. **Germline Mutation Enrichment in Pathways Controlling Endothelial Cell Homeostasis in Patients with Brain Arteriovenous Malformation: Implication for Molecular Diagnosis.** *Int. J. Mol. Sci.* 2020, 21, 4321. doi: 10.3390/ijms21124321
- Donato, L., Scimone, C., Alibrandi, S., R., Rinaldi, C., Sidoti, A., D'Angelo, R. **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
- 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 differential gene response and retinal dystrophies.** *Antioxidants* 2020, 9, 307; doi:10.3390/antiox9040307
- Donato, L., Scimone, C., Alibrandi, S., 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

2020 (2)

- 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. <https://doi.org/10.3390/ijms22010070>.
- Scimone, C., Donato, L., Alafaci, C., Granata, F., Rinaldi, C., Longo, M., D'Angelo, R., Sidoti, A. (2020). **High-Throughput Sequencing to detect novel Likely Gene-Disrupting variants in pathogenesis of sporadic brain arteriovenous malformations.** *Front. Genet.* doi: 10.3389/fgene.2020.00146
- 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 patogeneticita' del virus ed esposizione cronica a particolato ultrafine atmosferico.** *Life Safety And Security.* doi: 10.12882/2283-7604.2020.8.3

2019

- Scimone, C., Donato, L., Marino, S., D'Angelo, R., and Sidoti, A. (2019). **Vis-à-Vis: a focus on Cerebral Cavernous Malformations and Brain Arteriovenous Malformations pathogenesis.** *Neurological Sciences.* doi: 10.1007/s10072-018-3674-x
- Donato, L., Scimone, C., Rinaldi, C., D'Angelo, R., Sidoti, A. **Novel Insights into RPGR Exon ORF15: Could G-Quadruplex Folding Lead to Challenging Sequencing?** *Journal of Ocular Diseases and Therapeutics*, 2019, 7, 1-11. doi: 10.12974/2309-6136.2019.07.1
- 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
- Donato L., Lauro R., Scimone C., D'Angelo R., Costa A., Calamuneri A., Sidoti A. (2019). **Novel genes involved in etiopathogenesis of retinitis pigmentosa orphan forms.** *Life Safety And Security.* doi: 10.12882/2283-7604.2019.7.3
- 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
- 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
- Romano, C.G., Mangiaracina, R., Donato, L., D'Angelo, R., Scimone, C., & Sidoti, A. (2019). **Aged fingerprints for DNA profile: First report of successful typing.** *Forensic Sci Int*, 302, 109905. doi:10.1016/j.forsciint.2019.109905
- Donato, L., Scimone, C., Rinaldi, C., D'Angelo, R., and Sidoti, A. (2019). **Association between three polymorphisms in RP1 hotspot region and risk of retinitis pigmentosa in Italian patients: a pilot study.** *EMBJ*.14 (30) 130-133. doi: 10.3269/1970-5492.2019.14.30

2018 (1)

- 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
- Scimone C., Donato L., Katsarou Z., Bostantjopoulou S., D'Angelo R. and Sidoti A. (2018) **Two Novel KRIT1 and CCM2 Mutations in Patients Affected by Cerebral Cavernous Malformations: New Information on CCM2 Penetrance.** *Front. Neurol.* 9:953. doi: 10.3389/fneur.2018.00953
- Donato, L., Scimone, C., Rinaldi, C., Aragona, P., Briuglia, S., D'Ascola, A., D'Angelo, R., and Sidoti, A. (2018). **Stargardt Phenotype Associated With Two ELOVL4 Promoter Variants and ELOVL4 Downregulation: New Possible Perspective to Etiopathogenesis?** *Invest Ophthalmol Vis Sci*59(2), 843-857. doi: 10.1167/iov.17-22962.
- Donato, L., Bramanti, P., Scimone, C., Rinaldi, Giorgia F., Beranova-Giorgianni S., Koirala D., C., D'Angelo, R., and Sidoti, A. (2018). **miRNA expression profile of retinal pigment epithelial cells under oxidative stress conditions.** *FEBS Open Bio*8(2), 219-233. doi: 10.1002/2211-5463.12360.
- Donato, L., Scimone, C., Nicocia, G., Denaro L., Robledo R., Sidoti, A., D'Angelo, R. (2018). **GLO1 gene polymorphisms and their association with retinitis pigmentosa: a case-control study in a Sicilian population.** *Mol Biol Rep.*doi:10.1007/s11033-018-4295-4
- Donato L., Denaro L. (2018). **Bioinformatic analysis of a "functional cluster" probably related to retinitis pigmentosa.** *The Open Bioinformatic Journal*, doi:10.2174/1875036201811010089

2018 (2)

- 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
- 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

2017 (1)

- Scimone C., Donato L., Esposito T., Rinaldi C., D'Angelo R., Sidoti A. (2017). **A novel *RLBP1* gene geographical area - related mutation, present in a young patient with Retinitis Punctata Albescens.** *Hum Genomics*, 11(1), 18. doi:10.1186/s40246-017-0114-6
- Balestri, M., Crisafulli, C., Donato, L., Giegling, I., Calati, R., Antypa, N., . . . Rujescu, D. (2017). **Nine differentially expressed genes from a post mortem study and their association with suicidal status in a sample of suicide completers, attempters and controls.** *J Psychiatr Res*, 91, 98-104. doi:10.1016/j.jpsychires.2017.03.009
- Donato, L. (2017). **Novel intronic variants in unconventional gene cluster could lead to Retinitis pigmentosa phenotype.** *EMBJ*. 12 (07) 029-035. doi: 10.3269/1970-5492.2017.12.7
- Donato, L., Scimone, C., D'Angelo, R., Sidoti, A. (2017). **Predictive and personalized approaches towards retinitis pigmentosa and cerebral cavernous malformations.** *Life Safety And Security*.doi: 10.12882/2283-7604.2017.5.2
- Rinaldi, C., Bramanti, P., Scimone, C., Donato, L., Alafaci, C., D'Angelo, R., Sidoti, A. (2017). **Relevance of CCM gene polymorphisms for clinical management of sporadic cerebral cavernous malformations.** *J Neurol Sci*. doi: 10.1016/j.jns.2017.06.043
- D'Angelo, R., Donato, L., Venza, I., Scimone, C., Aragona, P., Sidoti, A., (2017). **Possible protective role in Stargardt disease and syndromic retinitis pigmentosa of the *ABCA4* gene c.1268A>G missense variant in a Sicilian family: preliminary data.** *Int J Mol Med* 2017, 39:1011-1020
- Scimone, C., Bramanti, P., Alafaci, C., Granata, F., Piva, F., Rinaldi, C., Donato, L., Greco, F., Sidoti, A. and D'Angelo, R. (2017). **Update on Novel CCM Gene Mutations in Patients with Cerebral Cavernous Malformations.** *J Mol Neurosci*. doi:10.1007/s12031-016-0863-z

2017 (2)

- Calamuneri A., Donato L., Scimone C., Costa A., D'Angelo R., Sidoti A. (2017). **On Machine Learning in Biomedicine.** *Life Safety And Security*. doi:10.12882/2283-7604.2017.5.12
- 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
- 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.
- Bentivegna E., Donato L., Scimone C., Vivaldi R., Mularo S., Citarrella E., Mavaro G., D'angelo R., Sidoti A. (2017). **Role of prostaglandins and ultrasound debridement in healing of septic ulcers and fistula - complication of prostheses in osteomyelitis infected knee.** *Life Safety And Security*. doi: 10.12882/2283-7604.2017.5.6

2016

- Scimone, C., Donato, L., Rinaldi, C., Sidoti, A., & D'Angelo, R. (2016). **First case of Currarino Syndrome and Trimethylaminuria: two rare diseases for a complex clinical presentation.** *J Dig Dis*. 2016 Sep;17(9):628-632. doi: 10.1111/1751-2980.12373
- Stefano, P., Concetta, C., Luigi, D., Marco, C., Antonis, P., Ioannis, L., . . . Alessandro, S. (2016). **Role of neurodevelopment involved genes in psychiatric comorbidities and modulation of inflammatory processes in Alzheimer's disease.** *J Neurol Sci*, 370, 162-166. doi:10.1016/j.jns.2016.09.053
- Scimone, C., Bramanti, P., Ruggeri, A., Donato, L., Alafaci, C., Crisafulli, C., .., Sidoti, A. and D'Angelo, R. (2016). **CCM3/SERPINI1 bidirectional promoter variants in patients with cerebral cavernous malformations: a molecular and functional study.** *BMC Med Genet*, 17(1), 74. doi:10.1186/s12881-016-0332-0

2015

- Scimone, C., Bramanti, P., Ruggeri, A., Katsarou, Z., Donato, L., Sidoti, A. & D'Angelo, R. (2015). **Detection of Novel Mutation in Ccm3 Causes Familial Cerebral Cavernous Malformations.** *J Mol Neurosci*, 57(3), 400-403. doi: 10.1007/s12031-015-0606-6
- Rinaldi C., Bramanti P., Famà A., Scimone C., Donato L., Antognelli C., Alafaci C., Tomasello F., D'Angelo R., Sidoti A. **Glyoxalase I A111E, Paraoxonase 1 Q192R and L55M Polymorphisms in Italian sporadic patients with cerebral cavernous malformations: a case - control study,** *J Biol Regul Homeost Agents*. 2015 Apr-Jun;29(2): 493-500
- D'Angelo R., Rinaldi C., Donato L., Nicocia G., Sidoti A.. **The combination of new missense mutation with [A(TA)7TAA] dinucleotide repeat in *UGT1A1* gene promoter causes Gilbert's syndrome.** *Ann Clin Lab Sci*. 2015 Spring;45(2):202-5

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.** *Tissue Barriers*.
2. Donato, L., Scimone, C., S. Alibrandi, Mordà, D., Anchesi, I., Rinaldi, C., D'Angelo, R., Sidoti, A. **Exploring the role of G-quadruplex structures in RPGR-associated retinal degeneration: potential implications for genetic instability and gene expression.** *BioFactors*.
3. Donato, L., Scimone, C., S. Alibrandi, Mordà, D., Rinaldi, C., D'Angelo, R., Sidoti, A. **Nel Labirinto delle Distrofie Retiniche Ereditarie: Alla Scoperta delle Terapie Innovative e delle Visioni del Futuro.** *La Comunicazione della Scienza Tributo in Onore di Piero Angela, La Condivisione dei Saperi - Messina University Press*.

PUBBLICAZIONI SU RIVISTE NAZIONALI

2023

1. 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*.
2. 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 AZE.** *Ipovisione*.
3. 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*.
4. Mordà, C., Scimone, D., S. Alibrandi, L. Donato, C. D'Angelo, A. Sidoti (2023). **Focus sull'asse occhio-cervello: punti di contatto tra degenerazione retinica e demenza di Alzheimer-Perusini (AD).** *Ipovisione*.
5. 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*.
6. 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*.

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*.

2018

- L. Donato, C. Scimone, R. D'Angelo, A. Sidoti (2018). **Percorsi Diagnostici Innovativi Personalizzati e di Ricerca Traslazionale delle Forme di Retinite Pigmentosa.** *Ipovisione*.

PUBBLICAZIONI EDITORIALI SCIENTIFICHE

2023

1. 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

- Luigi Donato (EDITOR and AUTHOR), 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/10.2174/97898114818021200101>

PROCEEDINGS E COMUNICAZIONI A CONGRESSO

Oral Communications (2023)

1. Donato L. **Inquadramento genetico nei pazienti affetti da RP.** 14° Congresso Nazionale AIMO, Roma, 16 - 18 Novembre 2023 (*Invited Speaker*).
2. Donato L. **The Future of Retinal Molecular Genomics: a Convergence of Mitogenomics, G-Quadruplex, Non-coding RNAs and other Epigenetic Changes.** *Advances in Translational Research for Inherited Eye and Retinal Dystrophies: Breakthroughs and Innovations, Palermo, Italia, 12 - 13 Ottobre 2023*.
3. L. Donato. **L'impatto della dinamicità mitocondriale sull'insorgenza e la progressione dell'AMD.** XXII Congresso Nazionale di Ipovisione (LVA 2023), Lecce, Italia, 29 - 30 Settembre 2023 (*Invited Speaker*).

4. Donato L., Scimone C., Alibrandi S., Vadalà M., Castellucci M., Mordà 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.** *XXI Congresso Nazionale AIBG, Bari, Italia, 21-23 Settembre, 2023 (Selected Speaker).*
5. L. Donato, C. Scimone, S. Alibrandi, R., Vadalà M., Castellucci M., Mordà D., Rinaldi, R. D'Angelo, A. Sidoti. **A multi-omics 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 (Selected Speaker)*
6. 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, Online (Selected Speaker).*

Oral Communications (2022)

1. L. Donato. **L'importanza di un approccio multi-omico nella ricerca traslazionale a supporto della diagnosi personalizzata di distrofie retiniche ereditarie (IRDs).** *Le Nuove Frontiere della Ricerca Traslazionale per la Diagnosi delle Malattie Genetiche Rare, Palermo, Italia, 7 Ottobre 2022 (Invited Speaker).*
2. L. Donato, A. Sidoti. **Il secretoma mesenchimale quale presidio terapeutico nelle degenerazioni retiniche.** *XXI Congresso Nazionale di Ipvisione (LVA 2022), Roma, Italia, 30 Settembre - 1 Ottobre, 2022 (Invited Speaker per Relazione Magistrale).*
3. 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 (Invited Speaker).*

Oral Communications (2021)

1. 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.** *2nd Global Ophthalmology and Eye Diseases Summit.* Vancouver, Canada, November 9-10, 2021 *(Invited Key Speaker)*
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 (Invited Speaker).*
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 (Invited Speaker).*
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 *(Invited Speaker).*
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 *(Invited Speaker).*
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^o Congresso Nazionale della Società Italiana di Biologia Sperimentale (SIBS) - 1925.* Palermo, Italia, 22-25 Aprile, 2021.

Oral Communications (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 27, 2020 *(Invited Speaker).*
- 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 Gynecology & Genetics,* Dubai, UAE, October 23, 2020 *(Invited Key Speaker).*
- 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 *(Invited Speaker)*

Oral Communications (2018)

- L. Donato, C. Scimone, R., Rinaldi, R. D'Angelo, A. Sidoti. **Test genetici di nuova generazione per diagnosi personalizzate di Retinite pigmentosa.** *Convegno nazionale "Studi, ricerche e terapie innovative per sconfiggere la Retinite pigmentosa".* Palermo, Italia, 23 Novembre 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

- L. Donato, C. Scimone, C. Rinaldi, E. Velardi, I. Anchesi, R. D'Angelo, A. Sidoti. **Non-coding RNAome of oxidative stressed and normal RPE cells suggests unknown regulative aspects of Retinitis pigmentosa etiopathogenesis.** *Mathematical Modelling of Self-Organizations in Medicine, Biology and Ecology: from micro to macro. Giardini Naxos (ME), Italy, 18-21 September 2017*
- L. Donato, C. Scimone, C. Rinaldi, R. D'Angelo, A. Sidoti. **Role of oxidative stress in Retinitis pigmentosa: new involved pathways by a RNA-Seq analysis.** *PhD Students Meeting: Life Sciences for a Better Future. S. Margherita Ligure (GE), Italy, 11-13 May 2017*
- L. Donato, C. Scimone, D'Angelo, A. Sidoti. **NGS technologies: a valid approach to Retinitis pigmentosa genetic forms classification.** *Smart Science 2017. Catania, Italia, 26-27 Gennaio 2017*

Abstracts (2023)

1. Ruggeri R., Minuti A., Donato L., Aliquò F., Sidoti A., Campo S., Cannavò S. & D'Ascola A.. **Aryl hydrocarbon receptor (AHR) polymorphisms may contribute to the genetic susceptibility to hashimoto's thyroiditis (HT), favouring the onset of the autoimmune disorder when exposed to pollutants.** *45th Annual Meeting of the European Thyroid Association (ETA) 2023, 9-12 September 2023, Milan, Italy.*
2. Alibrandi S.; Donato L.; Scimone C.; Mordà D.; Nicita F., Rinaldi C.; D'Angelo R.; Sidoti A. **Fmo3 misfolding might indirectly block the unfolded protein response via perk in hepatocytes.** *Redox Medicine 2023, Paris, France, June 21-23, 2023.*
3. Alibrandi S.; Donato L.; Scimone C.; Rinaldi C.; D'Angelo R.; Scalinci S.Z.; Sidoti A. **The post-transcriptional RNA Editing landscape of stressed retinal epithelial cells: an Epitranscriptomics approach.** *95° Congresso SIBS – Trieste, 12 – 15 Aprile 2023.*
4. 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.*

Abstracts (2022)

- 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.*
- 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.*
- 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.*
- 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.*
- 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.*

Abstracts (2021)

- 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.** *VEBLEO Webinar on Genetics and Molecular Biology, September 24-27, 2021.*
- 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.*
- 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.*
- 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.*
- 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.*

Abstracts (2020)

- C. Scimone, L. Donato, G.P. Anastasi, G. Vermiglio, A. D'Ascola, R. D'Angelo, A. Sidoti. **Familial Cerebral Cavernous Malformations: New Insights on Genetic and Molecular Bases of the Disease.** *XXIII Congresso Nazionale SIGU. Roma, Italia (Virtual Edition), 11-13 Novembre 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*

- C. Scimone, L. Donato, F. Monastra, G. P. Anastasi, G. Rizzo, R. D'Angelo, A. Sidoti. **Familial Cerebral Cavernous Malformations: New Insights on Molecular Pathogenesis.** *Human Genome Meeting (HGM) 2020.* Perth, Australia, April 5-8, 2020
- C. Scimone, L. Donato, R. D'Angelo, Antonina Sidoti. **Expression Profile of Sporadic Cerebral Cavernous Malformation Endothelial Cells by Whole RNA Sequencing.** *Cell and Experimental Biology 2020.* Boston, USA, December 8-9, 2020.

Abstracts (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
- C. Scimone, L. Donato, R. D'Angelo, A. Sidoti. **Pedigree analysis of a family affected by hereditary cerebral cavernous malformations novel candidate genes detected by whole genome sequencing.** *International Conference and Exhibition on Genome Science 2019.* Houston, USA, September 27- 28, 2019
- 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
- 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.** *2nd Global Ophthalmology Summit.* Amsterdam, Netherlands, March 27-28, 2019

Abstracts (2018)

- I. Anchesi, A. Sidoti, G. L. La Torre, A. Salvo, C. Scimone, L. Donato, C. Rinaldi, R. D'Angelo, G. Dugo, A. Rotondo. **Quantification of trimethylamine (TMA) and trimethylamine oxide (TMAO) for diagnostic and targeted diet purposes.** *XXVII SILAE Congress.* Milazzo, Italy, 9-13 September, 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
- R. D'Angelo, C. Scimone, L. Donato, T. Esposito, F. Cappello, A. J. L. Macario, E. Conway de Macario, A. Sidoti. **Trimethylaminuria: do abnormal chaperones play a pathogenetic role?.** *International Conference and Exhibition on Genome Science.* Flamingo, Las Vegas, Nevada, USA, 29-31 January 2018
- L. Donato, C. Scimone, C. Rinaldi, R. D'Angelo, A. Sidoti. **An intricate picture of a previously unknown form of Retinitis Pigmentosa, deciphered by Next Generation Sequencing, could lead to the discovery of six new possible candidate genes.** *International Conference and Exhibition on Genome Science.* Flamingo, Las Vegas, Nevada, USA, 29-31 January 2018

Abstracts (2017)

- R. D'Angelo, C. Scimone, L. Donato, C. Rinaldi, A. Sidoti. **Cerebral Cavernous Malformations, CCM genetic test and follow-up of patients and their relatives: our data.** *6th European Conference on Predictive, Preventive and Personalized Medicine & Molecular Diagnostics.* Edinburgh, Scotland, 14-15 September 2017
- L. Donato, C. Scimone, S. Alibrandi, C. Rinaldi, R. D'Angelo, A. Sidoti. **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
- C. Scimone, L. Donato, C. Rinaldi, D'Angelo, A. Sidoti. **Possible role of oxidative stress in retinitis pigmentosa: a gene expression study.** *Human Genome Meeting (HGM 2017).* Barcelona, Spain, 5-7 February 2017

Abstracts (2016)

- Balestri M, Crisafulli C, Donato L, Giegling I, Calati R, Antypa N, Schneider B, Marusic D, Tarozzi ME, Paragi M, Hartmann AM, Konte B, Marsano A, Serretti A, Rujescu D. **Nine differentially expressed genes from a post mortem study and their association with suicidal status in a sample of suicide completers, attempters and controls.** *29th ECNP Congress.* Vienna, Austria, 17-20 September 2016
- L. Donato, C. Scimone, C. Rinaldi, F. Greco, R. D'Angelo, A. Sidoti. **Retinitis pigmentosa: a NGS approach towards personalized medicine.** *XVII Congresso Nazionale AIBG. Cagliari, Italia, 30 Settembre - 1 Ottobre 2016*
- Scimone C., Donato L., Greco F., Rinaldi C., D'Angelo R., Sidoti A. **CCM genetic test: Can some CCM genes SNPs in a homozygous condition be causative of Cerebral Cavernous Malformations?.** *2nd Neurological Disorders Summit. Baltimore (MD), USA, September 7-9, 2016*

Abstracts (2015)

- Scimone C., Alafaci C., Ruggeri A., Donato L., Rinaldi C., D'angelo R., Sidoti A. **Can loss of heterozygosity explain cerebral cavernous malformations' development in patients with no ccm genes germline mutations?.** *XVI Congress SINS. Cagliari, Italia, October 8-11, 2015*
- Donato L., Rinaldi C., Ruggeri A., Velardi E., Scimone C., D'Angelo R., Sidoti A. **RP1 gene polymorphisms in a Retinitis pigmentosa patient affected by Congenital adrenal hyperplasia: a genotype - phenotype correlation.** *ESHG Conference.* Glasgow, Scotland, UK, June 6-9, 2015
- Scimone C., Rinaldi C., Nicocia G., Greco F., Donato L., D'Angelo R., Sidoti A. **A rare case of TMAU associated with suspected Currarino triad.** *ESHG Conference.* Glasgow, Scotland, UK, June 6-9, 2015

- Donato L., Rinaldi C., Ruggeri A., Greco F., Scimone C., D'Angelo R., Sidoti A. **RP1 gene polymorphisms and Retinitis pigmentosa: a possible genotype – phenotype correlation?**. *International Conference on Eye Disorders and Treatment*. Baltimore, Maryland, USA, July 13-15, 2015
- Donato L., Scimone C., Ruggeri A., Greco F., Rinaldi C., D'Angelo R., Sidoti A. **Stargardt disease: a late – onset case study**. *International Conference on Eye Disorders and Treatment*. Baltimore, Maryland, USA, July 13-15, 2015

Abstracts (2014)

- C. Scimone, C. Rinaldi, A. Ruggeri, L. Donato, R. D'Angelo, A. Sidoti. **Two non-homologous co-regulated genes PDCD10 and SERPINI1: any possible related function?**. *XVI Congresso Nazionale AIBG*. Napoli, Italia, 26-27 Settembre 2014

ORGANIZING COMMITTEE MEMBER (OCM)

12/10/2023 – 13/10/2023

Advances in Translational Research for Inherited Eye and Retinal Dystrophies: Breakthroughs and Innovations, Palermo, Italia

OCM Member and Track Chair.

29/09/2023 – 30/09/2023

LVA 2023 - AGE-RELATED MACULAR DEGENERATION: Updates in ambito riabilitativo e clinico-terapeutico

OCM Member and Track Chair

07/10/2022 – 07/10/2022

Le Nuove Frontiere della Ricerca Traslazionale per la Diagnosi delle Malattie Genetiche Rare, Palermo, Italia

OCM Member and Track Chair.

17/05/2020 – 18/05/2020

3rd World Congress on Eye and Vision. Amsterdam, Netherlands.

26/03/2019 – 27/03/2019

2nd Global Ophthalmology Summit. Amsterdam, Netherlands.

23/06/2019 – 24/06/2019

20th International Conference on Ocular Pharmacology and Eye Care. Philadelphia, USA.

BOARD MEMBER/EDITOR

08/11/2023 – ATTUALE

Editor per la rivista "BMC Medical Genomics" (ISSN: 1755-8794)

03/2023

Guest Editor per la rivista "BMC Bioinformatics" (ISSN: 1471-2105)

Guest Editor per la Collection "*Ab initio modelling of protein structure*" per la rivista "*BMC Bioinformatics*" (ISSN: 1471-2105)

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).

11/2022 – ATTUALE

Advisory Board Member della rivista "CellPress Heliyon" (ISSN: 2405-8440)

07/2020 – ATTUALE

Associate Editor per la rivista "Cell Cycle" (ISSN: 1538-4101)

07/2020 – ATTUALE

Associate Editor per la rivista "BMC Bioinformatics" (ISSN: 1471-2105)

03/2023 – 12/2023

Guest Editor per la rivista "Journal of Biological Regulators and Homeostatic Agents" (ISSN: 0393-974X)

Guest Editor per la Special Issue "*Molecular Mechanisms and Pathogenesis of Diseases Associated with Aging and Metabolic Syndrome*".

16/08/2021 – 17/02/2022

Guest Editor per la rivista "Life" (EISSN: 2075-172)

Guest Editor per la Special Issue "*New Insights on Cellular Biology of Retinal Degenerations*" - Section "Physiology and Pathology" per la rivista "*Life*" (EISSN: 2075-172)

30/04/2021 – 29/04/2022

Guest Editor per la rivista "Antioxidants" (ISSN: 2076-3921)

Guest Editor per la Special Issue "*Multileveled Molecular Mechanisms Related to Oxidative Stress in Retinitis Pigmentosa - Vol. 2*" - Section "Health Outcomes of Antioxidants and Oxidative Stress" per la rivista "*Antioxidants*" (ISSN 2076-3921)

31/12/2019 – 29/11/2020

Guest Editor per la rivista "Antioxidants" (ISSN: 2076-3921)

Guest Editor per la Special Issue "*Multileveled Molecular Mechanisms Related to Oxidative Stress in Retinitis Pigmentosa*" - Section "Health Outcomes of Antioxidants and Oxidative Stress" per la rivista "*Antioxidants*" (ISSN 2076-3921)

11/2019 – ATTUALE

Editor per la rivista "Bioinformatics & Proteomics Open Access Journal" (ISSN: 2642-6129)

10/2019 – ATTUALE

Editor per la rivista "Journal of Ocular and Therapeutics" (ISSN: 2309-6136)

03/2020 – ATTUALE

Membro della Reviewer Board della rivista "Brain Sciences" (EISSN: 2076-3425)

ATTIVITÀ DI REFERAGGIO

Referee per le seguenti riviste:

- *Antioxidants* (EISSN: 2076-3921)
- *Pharmaceuticals* (ISSN: 1424-8247)
- *International Journal of Molecular Sciences* (ISSN: 1422-0067)
- *Experimental Eye Research* (ISSN: 0014-4835)
- *Nature Scientific Reports* (ISSN: 2045-2322)
- *Translational Stroke Research* (ISSN: 1868-4483)
- *Journal of Clinical Medicine* (ISSN: 2077-0383)
- *Cell Cycle* (EISSN: 1551-4005)
- *Applied Sciences* (EISSN: 2076-3417)
- *Frontiers in Cell and Developmental Biology* (EISSN: 2296-634X)
- *Frontiers in Genetics* (EISSN: 1664-8021)
- *Cellular Physiology and Biochemistry* (EISSN: 1421-9778)
- *BMC Ophthalmology* (ISSN: 1471-2415)
- *Neural Regeneration Research* (ISSN: 1673-5374)
- *Brain Sciences* (ISSN: 2076-3425)
- *Journal of Biomedical Informatics* (ISSN: 1532-0464)
- *Cells* (EISSN: 2073-4409)
- *BMC Bioinformatics* (ISSN: 1471-2105)
- *Computers* (EISSN: 2073-431X)
- *Hereditas* (ISSN: 1601-5223)
- *Mathematical Biosciences and Engineering* (ISSN: 1551-0018)
- *Diabetes, Metabolic Syndrome and Obesity: Targets and Therapy* (ISSN: 1178-7007)
- *Journal of Ocular Diseases and Therapeutics* (EISSN: 2309-6136)
- *Bioinformatics & Proteomics Open Access Journal (BPOJ)* (ISSN: 2642-6129)
- *Clinical Ophthalmology* (ISSN: 1177-5483)
- *Mathematics* (ISSN: 2227-7390)
- *European Journal of Investigation in Health Psychology and Education* (ISSN: 2174-8144)
- *International Journal of Environmental Research and Public Health (IJERPH)* (ISSN: 1660-4601)
- *Journal of Inflammation Research* (ISSN: 1178-7031)
- *Ophthalmology Research: An international Journal* (ISSN: 2321-7227)
- *Immuno* (ISSN: 2673-5601)
- *Molecular Vision* (ISSN: 1090-0535)
- *Pathogens* (ISSN: 2076-0817)
- *Translational Vision Science & Technology* (ISSN: 2164-2591)
- *BMC Genomics* (ISSN: 1471-2164)
- *QEIOS* (ISSN: 2632-3834)
- *Bioengineered* (ISSN: 2165-5979)

- *Disease Markers* (ISSN: 0278-0240)
- *European Journal of Neurology* (ISSN: 1351-5101)
- *Genes* (EISSN: 2073-4425)
- *Journal of Integrative Neuroscience* (ISSN: 0219-6352)
- *Laboratory Investigation* (ISSN: 0023-6837)
- *Clinical Immunology* (ISSN: 1521-6616)
- *Pharmaceutics* (EISSN: 1999-4923)
- *Symmetry* (EISSN: 2073-8994)
- *Diagnostics* (EISSN: 2075-4418)
- *International Ophthalmology* (EISSN: 1573-2630)
- *Ophthalmology Research: An International Journal* (ISSN: 2321-7227)
- *Journal of Cardiovascular Development and Disease* (EISSN 2308-3425)
- *Heliyon* (ISSN: 2405-8440)
- *Biomedicines* (EISSN: 2227-9059)
- *Frontiers in Bioscience - Landmark* (ISSN: 2768-6701)
- *Cellular and Molecular Life Sciences* (ISSN: 1420-682X)
- *Current Issue in Molecular Biology* (EISSN: 1467-3045)
- *iScience* (ISSN: 2589-0042)
- *The FASEB Journal* (ISSN: 0892-6638)
- *Vision* (EISSN: 2411-5150)
- *Biology* (EISSN: 2079-7737)
- *Healthcare* (EISSN: 2227-9032)
- *Life* (EISSN: 2075-1729)
- *Molecular Genetics & Genomics Medicine* (ISSN: 2324-9269)
- *Neurology International* (EISSN: 2035-8377)
- *Vision Research* (ISSN: 0042-6989)
- *World Journal of Clinical Cases* (ISSN: 2307-8960)
- *World Journal of Stem Cells* (ISSN: 1948-0210)
- *Clinical Optometry* (ISSN: 1179-2752)
- *Photochemistry and Photobiology* (ISSN: 0031-8655)
- *Stroke and Vascular Neurology* (ISSN: 2059-8696)

SEMINARI ET. AL

12/06/2020 – 12/06/2020

Dall'Epigenetica al trattamento: Colon e sue Patologie (Napoli, Italia)

07/06/2017 – 07/06/2017

La tecnologia di gel documentation su DNA e proteine (Syngene - Messina, Italia)

15/06/2016 – 17/06/2016

From Genomes to Functions: From Single Cell Analysis to Precision Medicine (SIBBM - Napoli, Italia)

28/01/2015 – 28/01/2015

Dalla PCR alla Next Generation Sequencing (Diatech Labline - Messina, Italia)

28/10/2014 – 28/10/2014

Advance in Genome Science, Illumina Clinical, Genetic Disease and Microbiology (Catania, Italia)

MOOC (MASSIVE OPEN ONLINE COURSES)

08/2013 – 10/2013

Genetics and Society: A Course for Educators

An overview of the science of genetics and genomics, the science and ethics of cloning, the science and ethics of gene therapy, the science and ethics of genetically modified organisms (GMOs), learning how to talk to students about genetics and society American Museum of Natural History, tramite Coursera.org.

07/2013 – 09/2013

Preparation for Introductory Biology: DNA to Organisms

Parts of a cell and its membrane, polarity, charge and water, membrane transport, rearranging, biological macromolecules and their chemistry, manufacturing and transporting of proteins. University of California (Irvine), tramite Coursera.org.

03/2013 – 07/2013

Drug Discovery, Development & Commercialization

Pharmaceutical & Biotechnology Industry Landscape, Drug Discovery: Proteomics & Genomics, Compound selection & Preclinical Studies, Challenges in fragment based drug discovery to protein kinases, Key concepts in drug delivery, Regulatory considerations when filing an investigational new drug application, Clinical studies & Start up activities, Clinical trials: Phase I-III, New drug application, Pharmaeconomics in drug development, intellectual property strategy & Biosimilars, Marketing pharmaceuticals & Biotechnology drugs, Managed markets and sales strategy, Academic industry partnership, From start up to success in biotech, Drug discovery: targets & tools. University of California (San Diego), tramite Coursera.org.

06/2013 – 09/2013

Programmed Cell Death

Introduction to programmed cell death and apoptosis, the BCL-2 family of proteins, Apaf proteins, caspases, mechanisms that regulate apoptosis, non – apoptotic functions of components of the central apoptosis machinery, diseases caused by deregulated apoptosis. Ludwig – Maximilians – Universitat Munchen, tramite Coursera.org.

06/2013 – 08/2013

Epigenetic Control of Gene Expression

Epigenetic modifications and their function in regulating gene expression and chromosome structure, epigenetic phenomena in lower organism, Mammalian epigenetics, epigenetic deregulation in disease, epigenetic and the environment (diet, maternal environment, maternal care). The University of Melbourne, tramite Coursera.org.

05/2013 – 08/2013

Nutrition for Health Promotion and Disease Prevention

Introduction to nutrition science, heart diseases, diabetes, cancer, obesity and weight management, disorders of the GI tract. University of California (San Francisco), tramite Coursera.org.

05/2013 – 07/2013

Introduction to System Biology

Systems level reasoning, cell signaling pathways, signal flow, the actin cytoskeleton, mathematical representation of cell biological systems time and space, gathering large data sets in genomics and proteomics, inferring modules, small scale systems biology experiments, dynamical models, ultrasensitivity, biostability, robustness and fragility, control systems, module – boundaries, emergence of cellular functions from subcellular modules, systems analysis of complex diseases, systems pharmacology. Icahn School of Medicine at Mount Sinai (Manhattan, New York), tramite Coursera.org.

04/2013 – 07/2013

Social Epidemiology

Background and history, issues, health disparities, theories and constructs, measurements, design and inference, interventions. University of Minnesota, tramite Coursera.org.

04/2013 – 07/2013

Useful Genetics

Introduction to DNA and genes, how DNA molecules change, DNA differences and gene functions, predicting the effects of genetic differences, personal genomics, the mechanics of inheritance, inheritance of genetic characteristics, linkage and paternity, heritability, mitochondrial genes and mutations, genetic mosaicism, fetal DNA in mothers, epigenetic inheritance. The University of British Columbia, tramite Coursera.org.

04/2013 – 06/2013

Nutrition, Health, and Lifestyle: Issues and Insights

What is a healthy diet, nutrition labeling, dietary supplements, functional and "super" foods, plant – based nutrition, nutrition and fitness. Vanderbilt University (Nashville, Tenn.), tramite Coursera.org.

03/2013 – 06/2013

Genes and the Human Condition (From Behavior to Biotechnology)

An introduction to genetics and learning the Lingo, comparative genomics, an examination of the role of genes in behavior, beyond the genes: nature via nurture and epigenetics, an introduction to genetic engineering and learning the lingo, biotechnology. University of Maryland, tramite Coursera.org.

02/2013 – 06/2013

Synapses, Neurons and Brains

Brain excitements for the 21st century, the materialistic mind – your brain's ingredients, electrifying brains – active and passive electrical signals, neurons as plastic dynamic devices, cable theory and dendritic computations, cortical networks – out of the Blue Brain Project; perception, action, cognition, emotions, from synapses to free will?. The Hebrew University of Jerusalem, tramite Coursera.org.

01/2013 – 05/2013

AIDS

History of AIDS, Effects on the immune system, behavioral prevention, biomedical prevention, vulnerable populations, clinical case issues, AIDS vaccines, future challenges, responding to HIV/AIDS. Emory University (Atlanta, Georgia), tramite Coursera.org.

DICHIARAZIONI

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

Il sottoscritto 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

Il sottoscritto dichiara, inoltre, di essere informato, 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.

16/01/2024