



Domenico Mordà

Nazionalità: Italiana

ESPERIENZA LAVORATIVA

Tirocinante volontario nel laboratorio di Genetica molecolare del Dipartimento BIOMORF

Università degli studi di Messina [23/07/2022 – Attuale]

Città: Messina (ME) | Paese: Italia

-Attività di ricerca nell'ambito dell'SSD BIO 13 (Biologia applicata) inerente le seguenti tematiche:

- patologie neurodegenerative, forme atipiche di Malattia di Alzheimer-Perusini e distrofie retiniche ereditarie; ed incentrata sugli aspetti concernenti le scienze omiche (esomica, genomica, epigenomica, mitoepigenomica, trascrittomica).

Expertise pratiche acquisite:

- analisi dati grezzi di un esoma clinico
- estrazione DNA
- quantificazione
- PCR
- purificazione
- ciclo di sequenza
- lettura elettroferogrammi.

-Attività di supporto ai tesisti del laboratorio

Ricercatore presso l'Istituto Euro-mediterraneo di scienze e tecnologie (IEMEST) di Palermo

[10/2022 – Attuale]

Città: Palermo (PA) | Paese: Italia

Attività di ricerca per il Dipartimento di Strategie biomolecolari, genetica, terapie d'avanguardia (BIOGET)

<https://www.iemest.eu/dipartimenti/>

Orientatore per l'Istituto Tecnologico Superiore "Albatros" Messina

Fondazione Albatros [01/2023 – Attuale]

Città: Messina (ME) | Paese: Italia

Principali incarichi e responsabilità:

- Promuovere gli istituti tecnologici superiori ed in particolare L'ITS "Albatros" Agroalimentare di Messina presso le scuole superiori di secondo grado, rendere, ovverosia, i ragazzi partecipi di questa meravigliosa realtà/opportunità

Attività di supporto all'orientamento UNIME nel Lab di Genetica Molecolare

[01/2023 – Attuale]

Città: Messina (ME) | Paese: Italia

Principali incarichi e responsabilità:

- coinvolgere i ragazzi delle scuole in attività teorico-pratiche inerenti il Laboratorio di Genetica Molecolare (Dipartimento BIOMORF dell'Università degli studi di Messina) ed il suo flusso di lavoro.
- descrivere il Corso di Laurea in Biotecnologie nelle scuole superiori di secondo grado

Docente di Biologia presso il “Corso di preparazione al superamento dei test d'ingresso ai corsi di laurea ad accesso programmato a livello nazionale A.A. 2023/2024” – Area Medico-sanitaria – Ente regionale per il diritto allo studio universitario (ERSU) di Messina (ME) [11/2023 – 04/2024]

Città: Messina | Paese: Italia

Argomenti trattati:

- ciclo cellulare e replicazione
- flusso dell'informazione genica
- mutazioni puntiformi e cromosomiche
- regolazione dell'espressione genica
- Biotecnologie e DNA ricombinante

Altre attività svolte:

- numerosi test su tutti gli argomenti di Biologia corretti e commentati insieme ai corsisti

Abilitazione alla professione di Biologo senior

[11/2022 – Attuale]

Città: Messina (ME) | Paese: Italia

Tutor didattico universitario

Università degli studi di Messina (ME) [11/2021 – 07/2022]

Città: Messina (ME) | Paese: Italia

Principali attività e responsabilità:

- Coadiuvare i ragazzi nello studio, tramite lezioni frontali ed esercitazioni (utilizzo di presentazioni power point, appunti, dispense, manuali)

-3 bandi superati per un totale di 270 ore

Collaborazioni part-time

Università degli Studi di Messina [07/2019 – 09/2019]

Città: Messina (ME) | Paese: Italia

Supporto lavorativo prestato per segretari amministrativi e docenti

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Dottorato di ricerca in Scienze veterinarie, biotecnologiche ed agrarie

Università degli studi di Messina [13/10/2023 – Attuale]

Città: Messina (ME) | Paese: Italia

CORSO CODING

Scuola di alta formazione San Giuseppe Moscati [31/12/2023]

Sito web: https://certificazioni-informatiche-miur.it/wp-login.php?redirect_to=https%3A%2F%2Fcertificazioni-informatiche-miur.it%2F&bp-auth=1&action=bpnoaccess

UTILIZZO DEL TABLET NELLA DIDATTICA

Scuola di alta formazione San Giuseppe Moscati [29/12/2023]

Sito web: https://certificazioni-informatiche-miur.it/wp-login.php?redirect_to=https%3A%2F%2Fcertificazioni-informatiche-miur.it%2F&bp-auth=1&action=bpnoaccess

STRUMENTI INFORMATICI INNOVATIVI PER LA DIDATTICA

Scuola di alta formazione San Giuseppe Moscati [29/12/2023]

Sito web: https://certificazioni-informatiche-miur.it/wp-login.php?redirect_to=https%3A%2F%2Fcertificazioni-informatiche-miur.it%2F&bp-auth=1&action=bpnoaccess

UTILIZZO DELLA LIM NELLA DIDATTICA

Scuola di alta formazione San Giuseppe Moscati [26/12/2023]

Sito web: https://certificazioni-informatiche-miur.it/wp-login.php?redirect_to=https%3A%2F%2Fcertificazioni-informatiche-miur.it%2F&bp-auth=1&action=bpnoaccess

master (di I livello) A28 per l'insegnamento di Matematica e Scienze nelle scuole secondarie di I grado

Eiform [01/2023 – 27/07/2023]

Paese: Italia | Sito web: <https://www.formadocenti.com/master-a-28-insegnamento-matematica-e-scienze>

24 CFU per l'insegnamento

Università degli studi La Sapienza, Università degli studi di Messina [06/09/2022]

Città: Messina (ME) | Paese: Italia

Laurea magistrale in Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche

Università degli studi di Messina [2020 – 22/07/2022]

Città: Messina (ME) | Paese: Italia | Voto finale: 110/110 cum laude | Livello NQF: LM-9 | Tesi: Studio genetico-molecolare di una famiglia affetta da atrofia cerebrale degenerativa ereditaria con fenotipo Alzheimer-like

Trieste next academy 2021

Università degli studi di Trieste Trieste [23/09/2021 – 26/09/2021]

Città: Trieste (TR) | Paese: Italia

FCE (B2) Cambridge

Cambridge University [07/2021]

Città: Cambridge | Paese: Regno Unito

Laurea in Biotecnologie

Università degli studi di Messina [2017 – 24/07/2020]

Città: Messina (ME) | Paese: Italia | Voto finale: 110/110 cum laude | Tesi: Alterazione dell'allostasi ionica come possibile indiziato per l'insorgenza delle malattie neurodegenerative: stato dell'arte

Scuola di eccellenza 2019

Università degli studi di Messina e Accademia Peloritana dei Pericolanti [15/07/2019 – 20/07/2019]

Città: Messina (ME) | Paese: Italia

Corso formativo per studenti eccellenti della durata di una settimana incentrato sul tema '**Pianeta Bambino**', organizzato dalla Coordinatrice del Corso di Laurea in Scienze Infermieristiche Pediatriche

Maturità scientifica

Liceo Scientifico Leonardo da Vinci [2012 – 2017]

Città: Reggio di Calabria | Paese: Italia | Voto finale: 98/100

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: italiano

Altre lingue:

inglese

ASCOLTO B2 LETTURA B2 SCRITTURA B2

PRODUZIONE ORALE B2 INTERAZIONE ORALE B2

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

COMPETENZE DIGITALI

Buon utilizzo Teams / Buon utilizzo piattaforme di videoconferenza (GMeet, Zoom, Skype) / buon utilizzo pubmed e motori di ricerca simile / Social Network / Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) / Gestione autonoma della posta e-mail / Posta elettronica / Google / Windows / Utilizzo del browser / Google Chrome / Instagram / Gmail / Whatsapp / elementi di analisi bioinformatica

PUBBLICAZIONI

2022 -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.

- 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.

-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*.

2023 Donato L, Scimone C, Alibrandi S, Scalinci SZ, **Mordà D**, Rinaldi C, D'Angelo R, Sidoti A. 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. PMID: 37545752; PMCID: PMC10401416.

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. PMID: 37509674; PMCID: PMC10377159.

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*, 3258. <https://doi.org/10.3390/biomedicines11123258>

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*

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*

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*.

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

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*.

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*.

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*.

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*

2024 Donato L[†], **Mordà D[†]**, Scimone C, Alibrandi S, D'Angelo R, Sidoti A. From powerhouse to regulator: The role of mitoeigenetics in mitochondrion-related cellular functions and human diseases. *Free Radic Biol Med*. 2024 Jun; 218:105-119. doi: 10.1016/j.freeradbiomed.2024.03.025. Epub 2024 Mar 31. PMID: 38565400.

Luigi Donato, Concetta Scimone, Simona Alibrandi, **Domenico Mordà**, Ivan Anchesi, Sergio Zaccaria Scalinci, Carmela Rinaldi, Rosalia D'Angelo, Antonina Sidoti, Investigating G-quadruplex structures in RPGR gene: Implications for understanding X-linked retinal degeneration, *Heliyon* 10 (2024) e29828

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*

CONFERENZE E SEMINARI

[21/05/2024 – 24/05/2024] Genova (GE)

Embo Workshop Microglia Presentazione di un Poster dal titolo: "Influence of Genetic and Environmental Factors on Atypical Alzheimer's Disease: A Comprehensive Familial Case Study"

[19/02/2024 – 20/02/2024] Università di Catania

Secondo Workshop del Pillar "Precision Agriculture" Comunicazione orale dal titolo: **"Comparing the impact of zinc pollution in plant and animal cells"**

[23/01/2024] Istituto di Istruzione Superiore G.Minutoli di Messina (ME)

Seminario "Le malattie genetiche rare ed il laboratorio di genetica molecolare"

Relatore

[12/10/2023 – 13/10/2023] Istituto Euro-Mediterraneo di Scienza e Tecnologia, Palermo (PA)

Congresso nazionale 'Advances in Translational Research for Inherited Eye and Retinal Dystrophies: Breakthroughs and Innovations' Organizzatore e relatore

"Excursus into AD-RP cross-link: could retinal and brain degeneration related diseases have a common humus?"

[07/10/2022] Istituto Euro-Mediterraneo di Scienza e Tecnologia Palermo (PA)

Congresso nazionale 'Le nuove frontiere della ricerca traslazionale per la diagnosi delle malattie genetiche rare'

Comunicazione orale

"Il ruolo della genetica molecolare nella diagnosi precoce delle forme rare di malattie neurodegenerative"

ABSTRACT CONGRESSUALI

2022

Luigi Donato, Concetta Scimone, Simona Alibrandi, Maria Vadalà, Massimo Castellucci, **Domenico Mordà**, Carmela Rinaldi, Rosalia D'Angelo and Antonina Sidoti, *Impaired nuclear and mitochondrial cross-talk might alter mtDNA epigenetic regulation in maternally inherited diabetes and deafness affected patients*, Biol. Life Sci. Forum 2022, 2, x.

2023

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.

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

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

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

2024

Domenico Mordà, Luigi Donato, Concetta Scimone, Simona Alibrandi, Giorgia Abate, Rosalia D'Angelo and Antonina Sidoti, Genetic and Environmental Influences on Atypical Alzheimer-Perusini's Disease: A Familial Case Study, Microglia 2024 EMBO Workshop, May 21-24, 2024, Genova, Italy

LAVORI CREATIVI

Passione scrittura Concorso nazionale 'Michele Mazzella - Per una drammaturgia giovane'

Classificazione in graduatoria: Primo premio per la sceneggiatura 13/11/2017

www.facebook.com/pg/Teatro-Giovane-Premio-Michele-Mazzella-31006786951...

VARIE ED EVENTUALI

Progetti e stage

Partecipazione al progetto pilota nazionale Democrazia ed Educazione 'Cittadinanza e Costituzione' promosso con la Procura di Reggio Calabria (numero ore 30). [08/06/2017]

Partecipazione al Progetto 'Competenze in italiano e autori del '900' Compita - 'Il lungo viaggio: le voci del Mediterraneo' [svoltosi nel periodo marzo-dicembre 2016]

Stage nazionale delle Olimpiadi Italiane di Astronomia [Stilo (RC), luglio 2014]

Partecipazione al corso di Astronomia [a.s. 2012/2013 e 2013/2014]

Partecipazione al corso Educazione Finanziaria nella cultura economica e sociale del Mediterraneo [2015/2016]

Finalista nazionale alle Olimpiadi della Cultura e del Talento - Premio Oriana Pagliarini - VII edizione, 22-24 Aprile 2016, Tolfa (Roma)

Partecipazione alle attività della Giornata PLS [09/05/2016]

Partecipazione al corso 'Astrofisica e relatività per rendere suggestivo l'apprendimento della matematica' [31/05/2014]

Partecipazione al corso 'Mathematics for Planet Heart' [27/05/2014]Scrivi qui la descrizione...

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".

Reggio di Calabria, 26/05/2024

Domenico Mordà