



Università degli Studi di Messina

ELEZIONE DIRETTORE DELLA SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE

IN Dermatologia e Venereologia

Al Direttore del Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale

**Al Decano della Scuola di Specializzazione
in *Dermatologia e Venereologia***

e, p.c.

All' Unità Operativa Afferenze e Procedure Elettorali

**Alla Magnifica Retttrice dell'Università degli Studi di
Messina**

Il sottoscritto Mario Vaccaro nato a Messina (Prov. ME) il 22/07/1967 afferente al Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale di questo Ateneo in qualità di Professore Ordinario,

consapevole delle sanzioni penali previste dall'art.76 del D.P.R. n.445/2000, nel caso di mendaci dichiarazioni, falsità negli atti, uso o esibizione di atti falsi o contenenti dati non più rispondenti a verità, sotto la propria responsabilità,

PROPONE

a mezzo della presente, la propria candidatura alla carica di Direttore della Scuola di Specializzazione in ***Dermatologia e Venereologia***

DICHIARA

- di avere preso visione del Decreto del Decano n. 33 del 19/02/2026 prot. n.0023701 di indizione

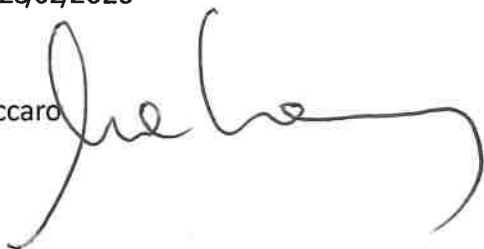
dell'elezione per la carica di Direttore della Scuola di Specializzazione in ***Dermatologia e Venereologia***;

- di assicurare un numero di anni di servizio almeno pari alla durata del mandato prima della data di collocamento a riposo ai sensi dell'art. 2, comma 11, L. n.240 del 30 dicembre 2010;
- di non trovarsi in una delle situazioni di ineleggibilità previste dalla normativa vigente nazionale e dall'art. 54 dello Statuto d'Ateneo;
- essere consapevole che nel caso di elezione alla carica di Direttore della Scuola di Specializzazione in ***Dermatologia e Venereologia*** per la quale si dovesse prefigurare una situazione di incompatibilità, dovrà tempestivamente far venir meno la suddetta condizione ostativa per poter assumere la funzione di Direttore della predetta Scuola.
- di essere:
 - Professore Ordinario;
- di non essere sospeso/a dal servizio a seguito di procedimento penale o disciplinare;
- di allegare alla presente dichiarazione:
 - copia di un documento di identità in corso di validità;
 - curriculum scientifico;
 - linee programmatiche.

Il sottoscritto, in ossequio alle disposizioni di cui al D. Lgs. 196/03, autorizza l'Amministrazione al trattamento di tutti i dati personali forniti per gli adempimenti connessi alla presente procedura.

Messina, 23/02/2026

Mario Vaccaro



LINEE PROGRAMMATICHE

Prof. Mario Vaccaro

Profilo istituzionale

Il sottoscritto, Professore Ordinario di Dermatologia e Venereologia presso l'Università degli Studi di Messina, è impegnato da anni nella formazione specialistica, nell'attività assistenziale e nella ricerca scientifica nell'ambito della disciplina.

1. Premessa e contesto

La Scuola di Specializzazione in Dermatologia e Venerologia rappresenta un presidio strategico per l'Ateneo, sia per la qualità della formazione medica specialistica sia per l'integrazione tra attività assistenziale, didattica e scientifica.

L'attuale fase richiede una riflessione strutturata sul modello organizzativo e formativo della Scuola, alla luce dell'evoluzione della disciplina, dell'incremento della complessità assistenziale, dell'introduzione di nuove tecnologie diagnostiche e terapeutiche e dei requisiti ministeriali vigenti in materia di accreditamento e qualità della formazione.

Negli ultimi anni sono emerse alcune criticità organizzative e strutturali della Scuola, recentemente evidenziate in sede di interlocuzioni istituzionali. Tali elementi richiedono un intervento sistematico e condiviso, volto a consolidare e riallineare la Scuola agli standard previsti e a garantire piena qualità e omogeneità del percorso formativo.

In tale contesto, appare necessario consolidare e qualificare ulteriormente l'assetto organizzativo e didattico della Scuola, assicurando coerenza, omogeneità e piena conformità agli standard richiesti.

2. Obiettivi strategici

L'azione di Direzione sarà orientata a cinque direttrici principali.

2.1. Qualificazione e omogeneità del percorso formativo

- Definizione chiara degli obiettivi formativi per ciascun anno di corso.
- Programmazione strutturata delle attività cliniche, ambulatoriali e chirurgiche.
- Monitoraggio periodico delle competenze acquisite.
- Equa distribuzione delle opportunità formative tra gli specializzandi.
- Rafforzamento delle competenze nei principali ambiti della dermatologia clinica e chirurgica.

L'obiettivo è garantire una formazione solida, documentabile e coerente con gli standard nazionali.

2.2. Qualità organizzativa e conformità agli standard

Particolare attenzione sarà dedicata alla piena coerenza con i requisiti ministeriali relativi a:

- volumi assistenziali;
- adeguatezza strutturale e tecnologica;
- tracciabilità delle attività formative;
- corretto rapporto tra attività assistenziale e percorso didattico.

Si procederà a una revisione periodica degli indicatori richiesti e a un aggiornamento sistematico della documentazione, in raccordo con gli organi di Ateneo e con la Direzione aziendale, al fine di garantire stabilità e solidità istituzionale.

2.3. Rafforzamento della rete formativa

La rete formativa costituisce un elemento determinante per l'ampiezza e la qualità dell'esperienza specialistica.

Si intende:

- valorizzare le sedi collegate già attive;
- verificare la coerenza delle attività svolte con gli obiettivi formativi;
- promuovere una reale integrazione tra formazione universitaria e attività assistenziale;
- sviluppare ulteriori collaborazioni multidisciplinari.

La rete dovrà essere funzionale agli obiettivi formativi e orientata alla qualità.

2.4. Ricerca, innovazione e aggiornamento scientifico

Una Scuola attrattiva deve integrare formazione clinica e ricerca. Si promuoverà:

- il coinvolgimento attivo degli specializzandi in progetti scientifici;
- la partecipazione a studi clinici e registri;
- la produzione scientifica condivisa;

- l'aggiornamento continuo sulle terapie innovative e sulle nuove tecnologie diagnostiche.

Particolare attenzione sarà riservata ai processi di innovazione tecnologica e all'integrazione delle nuove metodologie nella pratica clinica.

2.5. Collegialità, trasparenza e valorizzazione delle competenze

La Direzione sarà improntata a:

- condivisione preventiva delle scelte didattiche e organizzative;
- programmazione annuale delle attività;
- ascolto strutturato delle esigenze degli specializzandi;
- valorizzazione delle competenze di tutte le componenti coinvolte nella Scuola.

Un ambiente formativo rigoroso, collaborativo e responsabile rappresenta la condizione essenziale per garantire qualità e continuità istituzionale.

3. Metodo di lavoro

L'azione di Direzione si baserà su:

- programmazione annuale formalizzata;
- verifica periodica degli obiettivi;
- monitoraggio degli indicatori di qualità;
- confronto costante con le componenti della Scuola;
- relazione annuale sulle attività svolte.

Un modello organizzativo chiaro, condiviso e documentabile costituisce la migliore garanzia di stabilità e credibilità istituzionale.

4. Conclusioni

La Scuola di Specializzazione in Dermatologia e Venerologia deve consolidare il proprio ruolo quale centro di formazione avanzata, capace di coniugare eccellenza clinica, rigore scientifico e solidità organizzativa.

La presente candidatura si fonda sull'impegno a garantire continuità, responsabilità e visione prospettica, nella convinzione che solo attraverso un lavoro condiviso sia possibile costruire una Scuola sempre più qualificata e attrattiva, nell'interesse prioritario degli specializzandi e dell'Ateneo.

Messina, 23/02/2026

Mario Vaccaro



MARIO VACCARO, nato a Messina il 22 Luglio 1967, si é laureato nel Luglio 1991, con il massimo dei voti e la lode accademica discutendo una tesi sperimentale dal titolo: "La Ciclosporina nella terapia della psoriasi. Studio al M.O. e al M.E.T.".

Ha conseguito l'abilitazione professionale di Medico Chirurgo nel Novembre 1991.

Ottobre 1995 specialista in dermatologia e venereologia discutendo una tesi sperimentale dal titolo "Comportamento della subunità alfa1 della laminina nella psoriasi. Studio immunoistochimico al CLSM" con il massimo dei voti e la lode accademica. Nell'anno 1999 veniva nominato Dottore di Ricerca (Scienze Morfologiche XI Ciclo presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Messina) discutendo una tesi dal titolo "Distribuzione delle fibre nervose intraepidermiche nelle principali dermatosi da alterata immunoregolazione. Studio Immunoistochimico al CLSM". Con D.R. n° 631 del 18/05/1999 gli è stata assegnata una borsa di studio per attività di post-dottorato in Scienze Morfologiche presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia.

E' stato socio: Società Italiana di Anatomia, Society for Cutaneous Ultrastructural Research, Società Italiana di Dermatologia e Venereologia; Associazione Interdisciplinare per lo studio della Psoriasi, Gruppo Italiano di Immunopatologia Cutanea, European Academy of Dermatology and Venereology.

Ha fatto, inoltre, parte del Comitato organizzatore del 43° Congresso Nazionale della Società Italiana di Anatomia tenutosi nel 1988 a Giardini-Naxos.

Fa parte del consiglio direttivo e del comitato scientifico del Gruppo Italiano di Immunopatologia cutanea della Società Italiana di Dermatologia e Venereologia.

E' stato ospite, a più riprese, a partire dal 1993, dell'Istituto di Anatomia dell'Università di Milano presso il laboratorio di Microscopia Confocale diretto dal prof. Castano

Nell'Aprile del 1993 ha partecipato, a Lyone, al Cours de Biologie de la Peau (COBIP) diretto dal prof. Thivolet presso il Centre International de Recherche sur le Cancer.

Ha partecipato (Novembre/Dicembre 1994) al II workshop di biologia cellulare e immunologia della cute: Cellule di Langerhans e immunoflogosi cutanea, tenutosi a Modena presso la clinica dermatologica diretta dal prof. Giannetti.

Ha partecipato al concorso Nazionale bandito dalla Società Italiana di Dermatologia e Venereologia per l'assegnazione di tre premi di Ricerca in Immunodermatologia classificandosi al 1° posto con un contributo monografico dal titolo: "Il possibile ruolo della membrana basale nella patogenesi della psoriasi".

Negli anni 1996 e 1997 ha preso parte al Gruppo di lavoro sull'uso del Microscopio Confocale Leica TCS ed ha partecipato alle "Prove pratiche ed applicative sul Microscopio Confocale Leica TCS 4D" tenutosi presso il C.N.R.-Polo Biologico Integrato-Roma.

Ha frequentato in periodi diversi (Ottobre/Dicembre 1997) il centro di Fotobiologia e Fotodiagnostica dell'Istituto di Dermatologia dell'Università di Napoli diretto dal prof. Monfrecola.

A decorrere dal 10/04/2002, a seguito di pubblico concorso, è nominato Ricercatore Universitario SSD MED/35 presso il Dipartimento di Medicina sociale del Territorio, Sezione di Dermatologia, della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Messina. Dal 10/04/2005 viene confermato nel ruolo dei ricercatori universitari

Dal 28 dicembre 2018 viene chiamato come professore Associato presso la facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Messina dove svolge la sua attività didattica, di ricerca e assistenziale.

Abilitato alle funzioni di Professore Ordinario (validità dal 03/04/2018 al 03/04/2027)

Dal 15 giugno 2023 viene chiamato come professore Ordinario presso la facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Messina dove svolge la sua attività didattica, di ricerca e assistenziale.

E' vice direttore della Scuola di Specializzazione in Dermatologia e Venereologia. Università degli studi di Messina.

ATTIVITÀ DIDATTICA

Incarichi di Docenza Istituzionale per l'anno 2021-2022 così come estratti dalla piattaforma per la programmazione didattica "Syllabus" dell'Università degli Studi di Messina

- 4700/3 - DERMATOLOGIA PEDIATRICA. Corso di studio: 3470 - INFERMIERISTICA PEDIATRICA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI INFERMIERE PEDIATRICO).
Anno regolamento: 2020. Percorso: PDS0-2013 - PERCORSO COMUNE .CFU: 1.0.
Settore: MED/35. Tipo attività: B - Caratterizzante.
- 3885/2 - MALATTIE CUTANEE E VENEREE. Corso di studio: 3360 - OSTETRICIA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI OSTETRICA/O)
Anno regolamento: 2020. Percorso: PDS0-2020 - PERCORSO COMUNE. CFU: 1.0
Settore: MED/35 Tipo attività: B - Caratterizzante.
- 3885/2 - MALATTIE CUTANEE E VENEREE. Corso di studio: 3430 - TECNICHE DI RADIOLOGIA MEDICA, PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DI RADIOLOGIA MEDICA).
Anno regolamento: 2019 Percorso: PDS0-2011 - PERCORSO COMUNE. CFU: 1.0
Settore: MED/35 Tipo attività: B - Caratterizzante.
- 4064/1 - MALATTIE CUTANEE E VENEREE. Corso di studio: 3015 - MEDICINA E CHIRURGIA (DOCENTE DI RIFERIMENTO)
Anno regolamento: 2018 Percorso: PDS0-2014 - PERCORSO COMUNE. CFU: 2.0
Settore: MED/35 Tipo attività: B - Caratterizzante.
- A000412 - PATOLOGIE CUTANEE E SPORT. Corso di studio: 3025 - SCIENZE MOTORIE, SPORT E SALUTE (DOCENTE DI RIFERIMENTO)
Anno regolamento: 2019 Percorso: PDS0-2011 - PERCORSO COMUNE. CFU: 2.0
Settore: MED/35 Tipo attività: C - Affine/Integrativa.

Incarichi di Docenza Istituzionale per l'anno 2021-2022 presso le seguenti Scuole di Specializzazione dell'Università degli Studi di Messina

- DERMATOLOGIA E VENEREOLOGIA
- CHIRURGIA PLASTICA
- ONCOLOGIA MEDICA
- PEDIATRIA
- GENETICA MEDICA

Componente del Collegio dei Docenti Dottorati di Ricerca Università degli Studi di Messina

- TRANSLATIONAL MOLECULAR MEDICINE AND SURGERY

Componente della Giunta e della Commissione Paritetica per gli studenti presso il Dipartimento Di Medicina Clinica E Sperimentale dell'Università degli Studi di Messina

Negli anni ha regolarmente svolto attività didattica in corsi di laurea, scuole di specializzazione, dottorati di ricerca e master universitari di 2° livello

- Corso di laurea specialistica in Medicina e Chirurgia - Università degli Studi di Messina
- Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia - Università degli Studi di Messina
- Corso di Laurea in Infermieristica - Università degli Studi di Messina
- Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia - Università Enna-Kore
- Corso di Laurea in Infermieristica - Università Enna-Kore
- Scuola di Specializzazione in Dermatologia e Venereologia - Università degli Studi di Messina
- Scuola di Specializzazione in Urologia - Università degli Studi di Messina
- Scuola di Specializzazione in Genetica Medica - Università degli Studi di Messina
- Scuola di Specializzazione in Pediatria - Università degli Studi di Messina
- Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Reumatologia pediatrica clinica e sperimentale - Università degli Studi di Messina. XXIV Ciclo
- Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di ricerca in Psicofarmacologia clinica dell'età evolutiva - Università degli Studi di Messina. XXV Ciclo
- Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Neuropsicofarmacologia Clinica e Sperimentale ed applicazioni in neuroriabilitazione. - Università degli Studi di Messina. XXVI Ciclo
- Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di ricerca in Scienze Biomediche Cliniche E Sperimentali. - Università degli Studi di Messina. XXXIII Ciclo
- Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di ricerca in Scienze Biomediche Cliniche E Sperimentali. - Università degli Studi di Messina. XXXIV Ciclo
- Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di ricerca in "TRANSLATIONAL MOLECULAR MEDICINE AND SURGERY". Università degli Studi di Messina. XXXV e XXXVI Ciclo
- Corso di Perfezionamento post-laurea in Medicina Estetica- Università di Messina - Master Universitario di 2° livello in Endocrinologia dell'infanzia, dell'adolescenza e della donna- Università di Messina
- Docente esperto di contenuti "Dermatologia Oncologica in Medicina Generale" - Corso di Formazione Specifica in Medicina Generale - Biennio 2009-2012 D.A. 27/02/2009 Regione Siciliana - Polo didattico di Messina
- Docente esperto di contenuti "Patologie dermatologiche di più frequente riscontro in Medicina Generale" - Scuola di Formazione Specifica in Medicina Generale - Ordine provinciale dei Medici Chirurghi e degli Odontoiatri di Palermo Polo Didattico di Messina Triennio 2016/2019
- Docente esperto di contenuti "La dermatologia oncologica in Medicina Generale" - Scuola di Formazione Specifica in Medicina Generale - Ordine provinciale dei Medici Chirurghi e degli Odontoiatri di Palermo Polo Didattico di Messina Triennio 2016/2019

Svolge funzioni di tutor per gli studenti del corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, del Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia, per gli specializzandi della Scuola di Specializzazione in Dermatologia e Venereologia, per i candidati all'esame di abilitazione all'esercizio professionale di Medico Chirurgo e

del dottorato Scienze Biomediche Cliniche e Sperimentali. Coadiuvava gli studenti nella predisposizione della tesi di Laurea, quale relatore, e di Specializzazione. Partecipava regolarmente alle commissioni istituite per gli esami di profitto. Partecipava regolarmente alle riunioni dei corsi di laurea.

ATTIVITÀ DI RICERCA

I CAMPI DI MAGGIOR INTERESSE SCIENTIFICO, DI CUI NEGLI ANNI SI È OCCUPATO SONO STATI:

- Aspetti strutturali ed ultrastrutturali della cute psoriasica prima e dopo trattamento con ciclosporina utilizzando tecniche di microscopia elettronica a trasmissione ed a scansione ad emissione di campo. Questo modello è stato studiato sia in vivo che in vitro mediante colture organotipiche.
- Comportamento dei maggiori costituenti della membrana basale e delle "actin-associated proteins" nella cute normale e patologica (psoriasi, epidermolisi bollosa) adoperando tecniche di immunolocalizzazione al microscopio a fluorescenza e al microscopio confocale a scansione laser.
- Studio dell'innervazione cutanea in condizioni normali e nelle dermatosi da alterata immunoregolazione (psoriasi, dermatite atopica,) avvalendosi di metodiche di microscopia elettronica a trasmissione e di immunolocalizzazione al microscopio confocale a scansione laser.
- Ruolo dell'ossido nitrico nelle dermatosi da alterata immunoregolazione.
- Interazione tra lo stress ossidativo ed il sistema immune nella vitiligine.
- Uso di modelli sperimentali per il trasferimento di patologie umane nell'animale da laboratorio.
 - Dinamica dei processi di cicatrizzazione (wound healing) in modelli sperimentali di diabete mellito e ustione, con particolare riferimento al coinvolgimento del fattore di crescita dell'endotelio vascolare VEGF nel regolare la neoangiogenesi e la riparazione tissutale.
 - Effetti del PDRN in un modello murino di psoriasi indotto dopo applicazione di imiquimod nell'ambito di uno studio più generale sugli effetti di questa molecola in modelli sperimentali di colite, osteoporosi e psoriasi.
 - Effetti del BAY 11-7082 nell'inibizione di NF- κ B e NLRP3, in un modello murino di psoriasi indotto dopo applicazione di imiquimod.
 - Studio delle alterazioni fibrotiche e vascolari in un modello murino di sclerosi sistemica e del ruolo svolto dalla cilengitide nel blocco delle integrine α v β 3 and α v β 5.
 - Effetti cicatrizzanti e sulla crescita del pelo di estratti biologici comprendenti sesquiterpeni e/o loro derivati, con particolare riferimento ai derivati lattonici (sesquiterpeni lattonici), come attivatori della proteina DKK-1, in un modello animale (topo geneticamente diabetico) di alterata cicatrizzazione.

HA PARTECIPATO AI SEGUENTI PROGETTI DI RICERCA, DEL MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA:

- 2002 "Immunotossicità Da Pesticidi: Possibile Ruolo Nell'alterazione Dei Processi Di Immunoregolazione." Orme022789 (*Responsabile*)
- 2002 "Immunotossicità Da Solventi" Orme023752 (*Partecipante*)
- 2003 "Possibile Ruolo Dell'ossido Nitrico Nella Patogenesi Della Vitiligine" Orme 038021 (*Responsabile*)
- 2003 "Psoriasi E Ultravioletti B A Banda Stretta: Studio Ultrastrutturale E Biomolecolare" Partecipazione Orme 037733 (*Partecipante*)

- 2004 "Dermatite Atopica E Ultravioletti B A Banda Stretta: Studio Ultrastrutturale Ed Immunoistochimico" Orme044432 (*Responsabile*)
- 2004 "Allergia Al Lattice In Lavoratori Domestici E Parrucchieri: Studio Epidemiologico E Clinico-Strumentale." Orme 045274 (*Partecipante*)
- 2005 "Dermatite atopica e tacrolimus unguento: studio ultrastrutturale ed immunoistochimico" ORME 051357 (*Responsabile*)
- 2005 "Modificazioni strutturali, ultrastrutturali e molecolari a carico della cute psoriasica dopo trattamento con anticorpo monoclonale ricombinante umanizzato anti-CD11a (Efalizumab)." (*Partecipante*)
- 2006/2007 "Vitiligine e fototerapia selettiva con UVB a banda stretta: comportamento delle isoforme dell'ossido nitrico sintetasi" ORME 07S25P (*Responsabile*)
- 2008/2009 "Molecular mimicry fra hnRNP-A1 e Candida albicans nella patogenesi della psoriasi." (*Partecipante*)

HA PARTECIPATO ALLE SEGUENTI SPERIMENTAZIONI CLINICHE E STUDI OSSERVAZIONALI MULTICENTRICI, CONDOTTI SECONDO LE NORME GCP (GOOD CLINICAL PRACTICE):

- FG-506-06-IT-01: A six month, non-comparative, multicentre study to evaluate the efficacy and safety of 0.1% and 0.03% tacrolimus (FK506) ointment administered in adults with moderate to severe atopic dermatitis
- IMP-25300: A multicentre, open label Phase IIIB/IV study of subcutaneously administered efalizumab in the treatment of adult patients with moderate to severe chronic plaque psoriasis who have failed to respond, or who have a contraindication to, or are intolerant of other systemic therapies including cyclosporine, methotrexate and PUVA
- CIGE025EIT0: AWARE: A World-wide Antihistamine-refractory chronic urticarial patients.
- Studio sperimentale spontaneo no-profit "POSSIBILE COINVOLGIMENTO DEI MEDIATORI DELLO STRESS OSSIDATIVO E DEL NETWORK CITOCHINICO NELLA PATOGENESI DELLA VITILIGINE"
- Studio prospettico multicentrico: "A Single Arm, Phase II, Multicenter Study To Assess The Efficacy And Safety Of Vismodegib And Radiotherapy In Patients With High Risk Or Locally Advanced Basal Cell Carcinoma Not Amenable To Radical Surgery (VIRGILIO)". Lo studio è coordinato dal Prof. Armando Santoro (IRCCS Istituto Clinico Humanitas di Rozzano, Milano); il suddetto IRCCS è Sponsor dello studio stesso
- CO-INVESTIGATOR studio internazionale "Effects of Genistein Aglycone in Glucocorticoid induced Osteoporosis" (ClinicalTrials.gov identifier NCT030440531)
- CO-INVESTIGATOR studi preclinici e clinici aventi come oggetto i difetti della cicatrizzazione in condizione patologiche quali il diabete, le ustioni e le alterazioni ischemiche che modificano la vitalità dei lembi tissutali sui composti PDRN e Cibinetide sponsorizzati rispettivamente dalla Mastelli srl Sanremo Italia e Araim Pharmaceuticals, Tarrytown, NY, USA occupandosi di tutti gli aspetti relativi alle complesse metodologie sperimentali.
- PO FESR 2014/2020 - Azione 1.1.5 Imprese e Ricerca Titolo: Baicalina e Curcumina per lo sviluppo di nutraceutici, adiuvanti per vaccini, cosmeceutici e alimenti funzionali (NUVACAL BC). Codice Progetto N. 082120090383
- COMPONENTE del team di docenti del Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale dell'Università degli Studi di Messina che partecipano alle attività scientifiche e di ricerca relative al PON MiSE (Horizon 2020)

denominato NuCOME (*Caratterizzazione di Nutraceutici e Cosmeceutici derivanti dal Melograno*). In particolare collabora alla realizzazione dell' OR.2 relativo agli studi sugli effetti dell'acido ellagico e punico sull'invecchiamento cutaneo.

- PARTECIPAZIONE "Pipeline for Advanced Contrast Enhancement for Enhancement effectiveness of chest X-ray for monitoring COVID-19 patients" finanziato dal MIUR (codice progetto FISR2020IP_03439).

DIREZIONE E PARTECIPAZIONE ALLE ATTIVITÀ DI UN GRUPPO DI RICERCA

- Direzione di un gruppo di ricerca interdisciplinare (oncologi, radioterapisti, anatomopatologi, farmacologi e tossicologi) per lo studio real-life della tossicità cutanea e/o mucosa e degli annessi cutanei in corso di trattamenti chemioterapici. L'attività di ricerca si configura con la partecipazione attiva a congressi, simposi, riunioni, con presentazione di contributi scientifici correlati all'attività di ricerca e stesura di articoli scientifici pubblicati su riviste di impatto internazionale con peer review. dal 01-04-2008 a oggi
- Direzione di un gruppo di ricerca clinica e di base sulla VITILIGINE, con l'approvazione del comitato etico e dell'azienda ospedaliera universitaria allo svolgimento dello Studio sperimentale spontaneo no-profit, teso a valutare l'interazione tra lo stress ossidativo ed il sistema immune. I biomarkers che nello specifico sono stati titolati sono AGEs (advanced glycation end products), AOPPs (advanced oxidation protein products), nNOS (neuronal nitric oxide synthase) e iNOS (inducible nitric oxide synthase). Sul fronte immunologico sono state ricercate, nel siero dei pazienti, l'interleuchina 23 (IL-23) e l'interleuchina 33 (IL-33). Le modificazioni di AGEs, AOPPs, IL-23 e IL-33 e la differente distribuzione cutanea di nNOS e iNOS sono state correlate tra loro e con le caratteristiche della vitiligine e delle comorbidità associate. Tale attività è esitata in comunicazioni a congressi nazionali ed internazionali e pubblicazioni a stampa su riviste internazionali. dal 01-06-2010 a oggi
- Direzione di gruppo di ricerca su temi inerenti gli effetti del PDRN in un modello murino di psoriasi indotto dopo applicazione di imiquimod nell'ambito di uno studio più generale sugli effetti di questa molecola in modelli sperimentali di colite, osteoporosi e psoriasi. Tale progetto è supportato da un contributo liberale da parte della PharmaResearch Product Co., Ltd. Corea, compagnia farmaceutica sud-coreana, impegnata nella ricerca e sviluppo di risorse naturali e bio-prodotti con particolare attenzione ai processi rigenerativi, di riparazione tissutale e anti-invecchiamento. I risultati preliminari dello studio sono stati presentati a importanti congressi internazionali ed esitati in una pubblicazioni scientifiche. dal 01-03-2016 a oggi
- Direzione di un gruppo di ricerca su temi inerenti gli effetti cicatrizzanti e sulla crescita del pelo di estratti biologici comprendenti sesquiterpeni e/o loro derivati, con particolare riferimento ai derivati lattonici (sesquiterpeni lattonici), come attivatori della proteina DKK-1, in un modello animale (topo geneticamente diabetico) di alterata cicatrizzazione. dal 14-11-2016 a oggi
- Partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca clinica e di base sulla Psoriasi con particolare attenzione agli aspetti strutturali ed ultrastrutturali della cute psoriasica prima e dopo trattamento con ciclosporina, al comportamento dei maggiori costituenti della membrana basale e dei sistemi di adesione cellulare e allo studio dell'innervazione cutanea. Questo modello è stato studiato sia in vivo che in vitro mediante colture organotipiche

utilizzando tecniche di microscopia elettronica a trasmissione ed a scansione ad emissione di campo e di immunolocalizzazione al microscopio confocale a scansione laser (presso il laboratorio di Microscopia Confocale allora diretto dal prof. Castano dell'Istituto di Anatomia dell'Università di Milano). Tale attività è esitata in comunicazioni a congressi nazionali ed internazionali e pubblicazioni a stampa su riviste internazionali peerreviewed. dal 01-01-1992 al 31-12-2002

- Partecipazione alle attività del Gruppo di Immunopatologia Cutanea (GIIP), all'interno della SIDeMaST, partecipa a numerose attività di ricerca, rivolte soprattutto allo studio delle connettiviti e delle malattie bollose a prevalente interessamento cutaneo (pemfigo pemfigoidi, sarcoidosi, dermatomiosite, lupus e reazioni cutanee da farmaci). L'attività del gruppo è esitata in diverse pubblicazioni scientifiche, partecipazioni a congressi e presentazione di un progetto al BANDO PRIN 2015 (Autoinflammatory profile, activation of coagulation and thrombotic risk in cutaneous small vessel vasculitis: role of cytokines, neutrophil extracellular traps (NETs) and tissue factor (Italian multicenter study). dal 01-01-2000 a oggi
- Partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca interdisciplinare (farmacologi, fisiologi, istologi, internisti, chirurghi plastici, chirurghi vascolari) caratterizzato da collaborazione nazionali ed internazionali (Institute of Plastic Surgery, Mount Vernon Hospital, Northwood, Middlesex, United Kingdom) relativo alla dinamica dei processi di cicatrizzazione (wound healing) in modelli sperimentali di diabete mellito e ustione, con particolare riferimento al coinvolgimento del fattore di crescita dell'endotelio vascolare VEGF nel regolare la neoangiogenesi e la riparazione tissutale. Tale collaborazione ha portato alla pubblicazione di lavori clinico-sperimentali su riviste di impatto internazionale con peer review e alla presentazione di un progetto al BANDO PRIN 2015 (A comparative study of polydeoxyribonucleotide (PDRN) with hyperbaric oxygen (HBO) therapy on the healing of chronic diabetic foot ulcers. (THE POLYHBODFU study). dal 01-03-2007 a oggi
- Attività di ricerca interdisciplinare concernente lo studio di omologie aminoacidiche delle proteine e meccanismi di 'molecular mimicry' nell'ambito della patologia dermatologica su base autoimmune ed immunoallergica. Tale attività è esitata in comunicazioni a congressi nazionali ed internazionali e pubblicazioni a stampa su riviste internazionali peerreviewed. dal 01-12-2002 a oggi
- Attività di ricerca interdisciplinare concernente il trattamento non convenzionale con terapia fotodinamica di patologie dermatologiche su base infiammatoria. Tale attività è esitata in comunicazioni a congressi nazionali ed internazionali e pubblicazioni a stampa su riviste internazionali. dal 01-01-2009 a oggi
- Partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca interdisciplinare concernente gli effetti del PDRN e del e del beta-carofillene nel ridurre l'infiammazione e riprogrammare i geni riparatori in modelli in vitro di mucosite orale dal 2019 a oggi.

RISULTATI OTTENUTI NEL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

- Partecipazione allo sviluppo di un brevetto relativo a: "Estratti biologici, vegetali, da lieviti o batteri in grado di attivare DKK-1 per uso dermatologico" in collaborazione con BioEnx, start-up innovativa che ha per oggetto lo sviluppo, la brevettazione e la commercializzazione di materie prime da impiegare in campo cosmetico, alimentare e per dispositivi medici. La

domanda di brevetto presentata, riguarda 5 estratti biologici, di origine vegetale, fungina o batterica, per uso farmacologico e cosmetico, nella preparazione di prodotti medicamentosi ad applicazione dermatologica, cutanea. (Domanda di Brevetto per invenzione industriale N° 102016000054796/Domanda di Istanza rettifica N° 762016000114628 del 14/11/2016). dal 14-11-2016 a oggi

- Partecipazione allo spin off Universitario (contestatario). Nome azienda "Multimodal Imaging lab activities" (M.I.L.A.). Tale impresa (spin off) è formata da un team interdisciplinare che ha sviluppato tecniche avanzate di analisi di immagini (approccio multimodale) ai fini della "diagnostica clinica per immagini". Il primo progetto a cui lo spinoff MILA ha attivamente partecipato è stato il progetto PON04a3_00227 (Programma Smart Cities) finanziato dal Ministero dello Sviluppo Economico creando un pacchetto software multimodale "Archibrain" che correla delle immagini radiologiche, cliniche, neurologiche. Ad oggi, le principali attività riguardano elaborazione di immagini di risonanza magnetica (fingerprint) , cliniche (total body photography) e dermoscopiche. Per quanto riguarda la dermoscopia, le immagini del ROI sono acquisite simultaneamente da diverse angolazioni e sono rimappate digitalmente in modo da ricostruire una singola immagine tridimensionale navigabile (simile a google earth). Queste attività, svolte in collaborazione con altre aziende che si occupano principalmente di hardware, hanno l'obiettivo di creare un sistema integrato (clinico-dermoscopic) finalizzato allo sviluppo di algoritmi e tecniche innovative per l'elaborazione di immagini nella diagnostica strumentale non invasive dei tumori cutanei. dal 20-07-2017 a oggi.
- Collabora alle attività di ricerca e sviluppo industriale della SunNutraPharma s.r.l., Spin-Off accademico dell'Università degli Studi di Messina, nella realizzazione di un brevetto relativo ad una nuova formulazione nutraceutica che sfrutta la sinergia tra acido ellagico e acido punico per il management dei difetti della cicatrizzazione e dell'invecchiamento cutaneo.
- Coordina le attività di generalizzazione del software di elaborazione delle immagini chiamato PACE, inizialmente sviluppato per le radiografie del torace, ad applicazioni in teledermatologia. L'obiettivo generale del progetto è lo sviluppo di un software che analizzi le immagini mediche applicando tecniche di rimozione di artefatti e rumore mediante l'utilizzo della Hilbert-Huang Transform (HHT) bi-dimensionale, i filtri omomorfi e algoritmi di adattativi per il controllo del contrasto delle immagini. Il prof. Mario Vaccaro si è occupato di identificare gli artefatti in immagini da utilizzare per la teledermatologia e come l'algoritmo PACE può sfruttare la decomposizione con la trasformata HHT per migliorare la diagnosi ed il monitoraggio di pazienti nel corso della recente pandemia da SARS-CoV-2. Questa attività è necessaria per migliorare le prestazioni cliniche della teledermatologia soprattutto nella fase diagnostica, potendo condurre ad un ritardo se non addirittura ad un errore nella diagnosi. (FISR 2020- Covid) emanata con DD. 562 del 5/5/2020 (codice progetto FISR2020IP_03439).

HA COLLABORATO IN QUALITÀ DI REFEREE INDIPENDENTE CON NUMEROSE RIVISTE INTERNAZIONALI CON IMPACT FACTOR

DIREZIONE O PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE, COLLANE EDITORIALI, ENCICLOPEDIA E TRATTATI DI RICONOSCIUTO PRESTIGIO

E' AUTORE DI + 400 PUBBLICAZIONI A STAMPA tra relazioni, comunicazioni e poster a congressi nazionali e internazionali, capitoli in libri e lavori in extenso

CONSEGUIMENTO DI PREMI PER LA RICERCA

- 1 premio (ex aequo) al concorso per l'assegnazione di 3 premi di ricerca in immunodermatologia, sotto l'egida della Società Italiana di Dermatologia e Venereologia, con il contributo originale dal titolo: "il possibile ruolo della membrana basale nella patogenesi della psoriasi". 1997
- Premio giovani ricercatori anno 1999 Università degli Studi di Messina. Progetto di ricerca CONG99ER43: Immunotossicità da solventi: quale il ruolo di tali sostanze nell'alterazione dei processi di immunoregolazione.
- Premio per le migliori comunicazioni con il contributo: Modificazioni della superficie oculare in pazienti acneici in trattamento con isotretinoina. (F. Borgia, S.P. Cannavò, M. Vaccaro, P. Aragona). Riunione SIDEV Interregionale Centro Sud ed Isole. 2000
- Premio per le migliori presentazioni con il contributo: Teleangectasie eruttive fotodistribuite in corso di terapia con venlafaxina cloridrato. (F. Borgia, M. Vaccaro, B. Guarneri). Atti 3° Congresso Nazionale Unificato di Dermatologia e Venereologia. 2007.

ATTIVITÀ ASSISTENZIALE

L'attività assistenziale è dimostrata dalla costante dedizione ai pazienti che transitano negli ambulatori generali e specialistici della Unità Operativa Complessa di Dermatologia. In particolare, l'attività clinica è particolarmente orientata alla diagnostica non invasiva dei tumori cutanei (angioscopiapercutanea/ videodermatoscopia), alla Laser terapia ablativa e non ablativa (chirurgica e vascolare) nell'ambito della terapia fisica, e alla Fotodermatologia (fotodiagnostica, fototerapia e fotochemioterapia).

E' vice direttore dell'U.O.C. di Dermatologia dell A.O.U. Policlinico "G. Martino" di Messina.

E' referente qualità dell'U.O.C. di Dermatologia dell A.O.U. Policlinico "G. Martino" di Messina.

E' responsabile dell'ambulatorio per la gestione integrata dei pazienti con Sarcoma di Kaposi.

E' referente dell'ambulatorio per la gestione degli emangiomi complessi del lattante. Centro prescrittore Hemangiolo (propanololo).

E' coordinatore del Gruppo Oncologico Multidisciplinare sul melanoma della AOU Policlinico "G. Martino" di Messina.

E' responsabile del PDTA Melanoma.

E' responsabile del programma interdipartimentale per la prevenzione diagnosi e gestione dei pazienti con tumori cutanei.

- Conferimento Incarico Professionale "Prevenzione, diagnostica strumentale non invasiva (angioscopia percutanea/dermoscopia) e cura dei tumori cutanei a decorrere dal 14/04/2011 per la durata di un triennio (D.D.G. n° 273 del 14/04/2011).
- Conferimento Incarico Professionale "Prevenzione, diagnostica strumentale non invasiva (angioscopia percutanea/dermoscopia) e cura dei tumori cutanei a decorrere dal 01/06/2016 per la durata di un triennio (D.D.G. n 768 del 24/05/2016).
- Ha partecipato al corso di Formazione manageriale per l'accesso agli incarichi relativi alle funzioni di direttore di struttura complessa della durata di 160 ore ed ha sostenuto con esito favorevole il colloquio finale in data 6 dicembre 2016.

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Buone capacità di intrattenere rapporti interpersonali con efficace capacità comunicativa nei confronti di pazienti e studenti oltreché nel contesto dell'U.O.C. di appartenenza. Buona attitudine a lavorare in gruppo.

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Buone capacità di impostare e realizzare in modo efficace, accurato e completo il proprio lavoro adeguandosi alle esigenze contingenti e assumendosi le responsabilità in relazione alla propria posizione.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Elevata competenza nell'utilizzo delle principali apparecchiature impiegate nel proprio ambito professionale acquisita nel corso dell'attività di studio e lavorativa (DEKA Laser CO2, LASERSCOPE Laser KTP, FOTOFINDER DERMOSCOPE Videodermoscopia, WALDMANN PUVA 800 per foto-chemio-terapia, WALDMANN Cabina PUVA 8001K per foto-chemio-terapia, WALDMANN L100 per foto-chemio-terapia, WALDMANN PUVA 3001 per foto-chemio-terapia).

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Utilizzo di apparecchiature ad elevata complessità per l'attività di ricerca :

- microscopia confocale a scansione laser
- microscopia elettronica a scansione e a trasmissione