

DMSC
Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica



UMG
Dubium sapientiae initium
Università degli Studi Magna Graecia
di Catanzaro

2023

DMSC
Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica

**Relazione Terza Missione
Del Dipartimento di
Medicina Sperimentale e Clinica
Annualità: 2023**

Il potenziamento della Terza Missione è uno degli obiettivi fissati in sede di programmazione strategica nei periodi precedenti a quello oggetto di valutazione. In particolare, gli obiettivi identificati riguardavano: il numero di spin-off accademici, il numero dei brevetti depositati o concessi, il numero delle attività conto terzi, in maniera tale da valutare come il DMSC attraverso queste attività favorisce la trasformazione della conoscenza prodotta dalla ricerca di base in competenze utili ai fini produttivi.

Nel corso del 2023 sono state presentate diverse domande di brevetto da parte di docenti afferenti al DMSC, che allo stato risultano ancora sottoposte a valutazione. Diversi docenti afferenti al DMSC sono titolari di brevetti a tutela e valorizzazione di idee e innovazioni scientifiche (come dettagliato nella tabella).

Il DMSC eroga Attività Conto Terzi direttamente ed attraverso la società consortile Biotecnomed, consorziata UMG. L'attività viene svolta presso il laboratorio di Proteomica di cui è responsabile il Prof. Marco Gaspari, docente afferente al DMSC.

Il DMSC ha anche approvato la richiesta di erogazione di prestazioni per conto Terzi da parte del Laboratorio di Nanotecnologie e del CRBBA e i relativi tariffari.

Nel 2022 e nel 2023, inoltre, sono stati stipulati due accordi per prestazioni conto terzi con l'Azienda ospedaliera Pugliese Ciaccio e, successivamente, con la neonata Azienda ospedaliero-universitaria Dulbecco, avente ad oggetto un'attività di formazione ed affiancamento executive sui temi della valutazione della performance e della comunicazione economico-finanziaria. L'attività, svolta nell'ambito delle attività del centro di ricerca in health and Innovation (H@I) è stata svolta dalla prof.ssa Mauro.

In questo contesto è tuttavia utile evidenziare che l'area medica del DMSC ha saputo ben coniugare la vocazione alla ricerca scientifica e l'impegno assistenziale di diagnosi e cura di patologie complesse, acquisendo la responsabilità di numerosi Studi Clinici. La figura che segue sintetizza l'evoluzione del numero di studi clinici affidati.

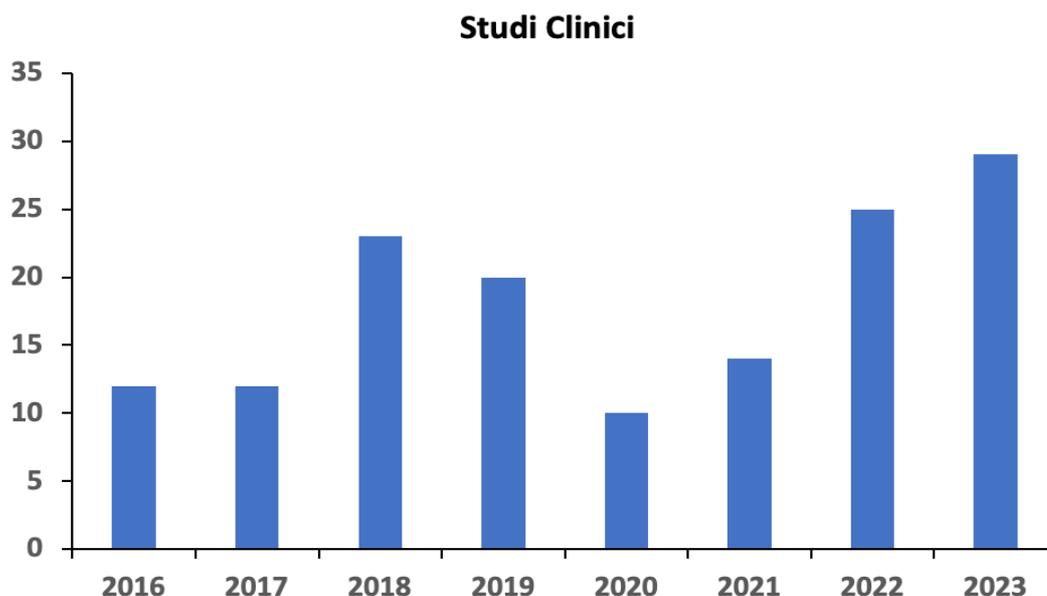


Figura 1. Numero di studi Clinici attivi dal 2016 ad oggi.

Le politiche messe in atto dal DMSC, sin dalla sua costituzione, sono state mirate alla collaborazione e all'arricchimento reciproco dei propri afferenti, e hanno contribuito a creare un ambiente favorevole al potenziamento delle attività di terza missione, con ricadute sia sul territorio sia a livello nazionale e internazionale.

Nel 2023 il DMSC è stato fortemente impegnato nella: 1) trasformazione dei risultati di ricerca in conoscenze a fini produttivi (attività conto terzi e di consulenza scientifica con soggetti esterni pubblici e privati), 2) disseminazione delle conoscenze e attività di divulgazione scientifica (Public Engagement), 3) promozione della salute e di politiche pubbliche, sociali e antidiscriminatorie (Public Engagement) e 4) attività di formazione continua.

Nel corso del 2023 non sono stati fondati spin-off accademici da parte di docenti afferenti al DMSC. Nel 2023 sono state presentate 6 nuove domande di brevetto, ed un'estensione internazionale, da parte di docenti afferenti al DMSC, a tutela e valorizzazione di idee e innovazioni scientifiche (come dettagliato nella Tabella III.1).

In aggiunta i docenti afferenti all'area medica del DMSC hanno saputo ben coniugare la vocazione alla ricerca scientifica e l'impegno assistenziale di diagnosi e cura di patologie complesse, acquisendo la responsabilità di numerosi Studi Clinici. Per il DMSC, l'attività degli studi clinici costituiscono una parte non trascurabile del proprio bilancio.

In questo contesto è anche utile evidenziare che il DMSC riveste un ruolo molto importante nell'interazione con i Poli di Innovazione della Regione Calabria e con la società BioTecnMed, mettendo a disposizione del sistema locale delle imprese le sue competenze scientifiche e alcuni dei propri laboratori.

Nella tabella che segue è riportato il portafoglio brevetti del DMSC.

PORTFOLIO BREVETTI					
Università degli Studi Magna Graecia di Catanzaro					
(aggiornato al 03/1/2024)					
NUMERO BREVETTO	TITOLO BREVETTO	INVENTORI	TITOLARI	NOTE	ABSTRACT
Domanda di brevetto italiana n° 1020230000 07269 depositata il 14/04/2023	FORMULAZIONE FARMACEUTICA COMPOSTA DA PEPTIDE-C ASSOCIATO A UN BIFOSFONATO IN FORMA UNICA E SUO USO NEL TRATTAMENTO DELL'OSTEOSARCOPENIA	A. Pujia, T. Montalcini, S. Maurotti, C. Gazzaruso, E. Mazza, R. Pujia	Università Magna Graecia di Catanzaro		La suddetta invenzione prevede la brevettazione della formulazione farmaceutica costituita dalla molecola Peptide-C associato a un bisfosfonato per il trattamento dell'osteosarcopenia. Il brevetto d'uso verte sull'impiego di peptide-C, molecola fisiologica prodotta dal pancreas insieme all'insulina, finora ritenuto senza funzione biologica, come farmaco in grado di

					prevenire e curare l'osteosarcopenia in associazione ai bisfosfonati.
Domanda di brevetto italiana n° 1020230000 11781 depositata il 08/06/2023	DISPOSITIVO DI SUPPORTO PER UN SENSORE DI RIFERIMENTO DINAMICO PER IL TRACCIAMENTO IN CHIRURGIA NEURONAVIGATA	Cristofaro M.G., Lavano A., Sabatini U., Veltri P., La Torre D., Spadea M.F., Merola A.	Università Magna Graecia di Catanzaro o Arga Medicali srl		La suddetta invenzione è relativa alla creazione di un dispositivo per l'alloggiamento del sensore di tracciamento elettromagnetico, customizzato ed ergonomico, da utilizzare in corso di interventi di chirurgia maxillo-facciale e neurochirurgia neuronavigata, allocato in un distretto anatomico (cavo orale) diverso da quello ad oggi utilizzato (regione frontale) per la neuronavigazione.
Domanda di brevetto italiana n° 1020230000 10851 depositata il 29/05/2023	ADEMAGLITAZONE ligando sintetico del recettore gamma attivato dai proliferatori perossisomiali con attività insulino-sensibilizzante e bassa capacità adipogenica, e suo uso nel trattamento farmacologico del diabete mellito di tipo 2 e dell'insulino-resistenza indotta dall'obesità	A. Brunetti, D. Foti, E. Chiefari, M. Mirabelli, A. Salatino, F.S. Brunetti	Università Magna Graecia di Catanzaro		La suddetta invenzione consiste in un composto sperimentale, ligando sintetico e selettivo di PPAR-γ ad attività insulino-sensibilizzante e a bassa capacità adipogenica, per il trattamento del Diabete Mellito di tipo 2 correlato all'obesità.

Domanda di brevetto italiana n° 1020230000 22506 depositata il 26/10/2023	PRODOTTO ALIMENTARE FUNZIONALE AD AZIONE IPOCOLESTE ROLEMIZZANTE	A. Pujia, T. Montalcini, S. Maurotti, Y. Ferro, E. Mazza, Astorino S.	Università Magna Graecia di Catanzaro		La presente invenzione verte sullo sviluppo di una nuova pasta alimentare funzionale, arricchita di sostanze benefiche naturali, efficaci nel ridurre i livelli sierici delle lipoproteine a bassa densità (LDL) e per il trattamento dell'ipercolesterolemia
Domanda di Brevetto Italiana n° 1020200000 14815 depositata il 19/06/2020	DISPOSITIVO MICROFLUIDICO PER COLTURE E SCREENING CELLULARI E RELATIVO METODO DI PRODUZIONE	Gerardo Perozziello, Francesco Guzzi, Elvira Parrotta, Giovanni Cuda, Maria Laura Coluccio, Patrizio Candeloro	Università Magna Graecia di Catanzaro Università di Berna		L'invenzione consiste in un dispositivo microfluidico che può essere utilizzato per effettuare colture, riprogrammazione, espansioni e differenziazione, monitoraggi cellulari. L'utilizzo riguarda il monitoraggio di effetti
Estensione PCT n° PCT/IB2021/055369 depositata il 17/06/2021	DISPOSITIVO MICROFLUIDICO PER COLTURE E SCREENING CELLULARI E RELATIVO METODO DI PRODUZIONE	Gerardo Perozziello, Francesco Guzzi, Elvira Parrotta, Giovanni Cuda, Maria Laura Coluccio, Patrizio Candeloro	Università Magna Graecia di Catanzaro Università di Berna	estensione della Domanda di Brevetto Italiana n.102020000014815	di farmaci su popolazioni cellulari in ambito farmaceutico e medico, la riprogrammazione, l'espansione e differenziazione di cellule staminali in ambito ingegneristico tissutale e medico.
Nazionalizzazione in Europa n° EP 21737160.8 depositata il 28/12/2022	DISPOSITIVO MICROFLUIDICO PER COLTURE E SCREENING CELLULARI E RELATIVO METODO DI PRODUZIONE	Gerardo Perozziello, Francesco Guzzi, Elvira Parrotta, Giovanni Cuda, Maria Laura Coluccio, Patrizio Candeloro	Università Magna Graecia di Catanzaro Università di Berna	nazionalizzazione della Domanda Internazionale PCT n° PCT/IB2021/055369 del 17/06/2021	
Nazionalizzazione negli USA n° 18/002099 depositata il 16/12/2022	DISPOSITIVO MICROFLUIDICO PER COLTURE E SCREENING CELLULARI E RELATIVO METODO DI PRODUZIONE	Gerardo Perozziello, Francesco Guzzi, Elvira Parrotta, Giovanni Cuda, Maria Laura Coluccio, Patrizio Candeloro	Università Magna Graecia di Catanzaro Università di Berna	nazionalizzazione della Domanda Internazionale PCT n° PCT/IB2021/055369 del 17/06/2021	

Domanda di Brevetto Italiana n° 1020210000 27929 depositata il 02/11/2021	UN NUOVO ANTICORPO BISPECIFICO ASIMMETRICO (UMG2/CD1A-CD3 E) PER IL TRATTAMENTO IMMUNOLOGICO DELLA FORMA CORTICALE DI LEUCEMIA LINFOBLASTICA ACUTA T (T-ALL) PEDIATRICA E DELL'ADULTO	P. Tassone, L. Pensabene, P. Tagliaferri e Dott. M.T. Di Martino e D. Caracciolo	Università Magna Graecia di Catanzaro		L'invenzione consiste nel disegno e generazione di un nuovo anticorpo bispecifico in grado di creare un bridge tra CD3ε espresso sui linfociti T e un originale epitopo di CD1a (riconosciuto da un nuovo anticorpo monoclonale denominato UMG2) espresso sulle forme corticali di Leucemia Linfoblastica Acuta di tipo T (T-ALL) pediatrica e dell'adulto
Estensione PCT n° PCT/IB2022 /060394 depositata il 28/10/2022	UN NUOVO ANTICORPO BISPECIFICO ASIMMETRICO (UMG2/CD1A-CD3 E) PER IL TRATTAMENTO IMMUNOLOGICO DELLA FORMA CORTICALE DI LEUCEMIA LINFOBLASTICA ACUTA T (T-ALL) PEDIATRICA E DELL'ADULTO	P. Tassone, L. Pensabene, P. Tagliaferri e Dott. M.T. Di Martino e D. Caracciolo	Università Magna Graecia di Catanzaro	estensione della Domanda di Brevetto Italiana n.102021000027929	
Domanda di Brevetto Italiana n°10201900 0024202 depositata il 17/12/2019	DISPOSITIVO BIOMECCANICO PER DIAGNOSI AUTOMATIZZATA DI PATOLOGIE REUMATICHE	COSENTINO CARLO, GREMBIALI E ROSA DANIELA, MEROLA ALESSIO, RANDAZZI LUIGI	Università Magna Graecia di Catanzaro		L'invenzione consiste in un dispositivo

2023

Estensione Europea n. EP 20214445.7 depositata il 16/12/2020	BIOMECHATRONIC DEVICE FOR AUTOMATED DIAGNOSIS OF RHEUMATIC DISEASES	COSENTINO CARLO, GREMBIALI E ROSA DANIELA, MEROLA ALESSIO, RANDAZZINI LUIGI	Università Magna Graecia di Catanzaro	estensione della Domanda di Brevetto Italiana n.102019000024202	biomeccatronico indossabile atto a generare stimoli nocicettivi controllabili e misurabili sui giunti articolari di un individuo, ai fini di una valutazione quantitativa della soglia nocicettiva meccanica di soggetti sani e patologici funzionale alla diagnosi automatizzata di patologie reumatiche.
Domanda di Brevetto Italiana n°50202200 0059211 depositata il 15/09/2022	DISPOSITIVO BIOMECCATRONICO PER DIAGNOSI AUTOMATIZZATA DI PATOLOGIE REUMATICHE	COSENTINO CARLO, GREMBIALI E ROSA DANIELA, MEROLA ALESSIO, RANDAZZINI LUIGI	Università Magna Graecia di Catanzaro	convalida Brevetto Europeo n°EP 20214445.7	
Domanda di Brevetto in Francia n° EP 3847952	DISPOSITIVO BIOMECCATRONICO PER DIAGNOSI AUTOMATIZZATA DI PATOLOGIE REUMATICHE	COSENTINO CARLO, GREMBIALI E ROSA DANIELA, MEROLA ALESSIO, RANDAZZINI LUIGI	Università Magna Graecia di Catanzaro	convalida Brevetto Europeo n°EP 20214445.7	
Domanda di Brevetto in Germania n° 60 2020 004 469.8	DISPOSITIVO BIOMECCATRONICO PER DIAGNOSI AUTOMATIZZATA DI PATOLOGIE REUMATICHE	COSENTINO CARLO, GREMBIALI E ROSA DANIELA, MEROLA ALESSIO, RANDAZZINI LUIGI	Università Magna Graecia di Catanzaro	convalida Brevetto Europeo n°EP 20214445.7	
Domanda di Brevetto in Regno Unito n° EP 3847952	DISPOSITIVO BIOMECCATRONICO PER DIAGNOSI AUTOMATIZZATA DI PATOLOGIE REUMATICHE	COSENTINO CARLO, GREMBIALI E ROSA DANIELA, MEROLA ALESSIO, RANDAZZINI LUIGI	Università Magna Graecia di Catanzaro	convalida Brevetto Europeo n°EP 20214445.7	

Domanda di Brevetto Italiana n°10202100 depositata il 30/09/2021	SISTEMA E METODO PER IL CONTROLLO REMOTO DI UN MICROSCOPIO	SPADEA MARIA FRANCESCA, ZAFFINO PAOLO, DONATO GIUSEPPE, DONATO ANNALIDIA, BRUNETTI FRANCESCO, BRUNETTI MATTIA	Università Magna Graecia di Catanzaro		L'invenzione descrive un sistema capace di riprodurre, in tempo reale, a distanza, l'ambiente di un consulto tra patologi, come avviene normalmente in presenza a un microscopio a più testate
Domanda di Brevetto Italiana n°10202200 depositata il 16/05/2022	INIBITORI DEL MIR-221 PER IL TRATTAMENTO DI NEOPLASIE SOLIDE E DELLA NEUROTOSSICITÀ PERIFERICA INDOTTA DA FARMACI ANTITUMORALI E ALTRE PATOLOGIE NEUROLOGICHE CORRELATE A MIR-221	TASSONE PIERFRANCESCO, TAGLIAFERRI PIEROSANDRO, DI MARTINO MARIA TERESA	Università Magna Graecia di Catanzaro	Presentata Estensione Internazionale PCT n° PCT/IB2023/055010 depositata il 16/05/2023	L'invenzione consiste nel trattamento di neoplasie umane con LNA-i-miR-221 per il potenziamento degli effetti terapeutici e il controllo della tossicità a lungo termine di terapie antitumorali attraverso approcci di combinazione
Domanda di Brevetto Italiana n°10202200 depositata il 08/02/2022	PIATTAFORMA PER SCREENING DI SUPPORTI CELLULARI STATICI E DINAMICI	COSENTINO CARLO, MEROLA ALESSIO, RANDAZZINI LUIGI, PEROZZIELLO GERARDO, GUZZI FRANCESCO, PARROTTA ELVIRA, CUDA GIOVANNI, CANDELORO PATRIZIO, ZACCONE SIMONA	Università Magna Graecia di Catanzaro		L'invenzione riguarda un incubatore miniaturizzato per colture cellulari in grado di riprodurre tutti i fattori che caratterizzano il microclima cellulare come tale, ponendo massima attenzione a tutti quei parametri che ne influenzano il corretto sviluppo e riproducendo un ambiente privo di contaminazione per le cellule.

Estensione Internazionale e PCT n° PCT/IB2023 /050822 depositata il 31/01/2023	PLATFORM FOR SCREENING STATIC AND DYNAMIC CELL CULTURE SUPPORTS	COSENTINO CARLO, MEROLA ALESSIO, RANDAZZINI LUIGI, PEROZZIELLO GERARDO, GUZZI FRANCESCO, PARROTTA ELVIRA, CUDA GIOVANNI, CANDELORO PATRIZIO, ZACCONE SIMONA	Università Magna Graecia di Catanzaro	Estensione della Domanda di Brevetto Italiana n.102022000002222	
Domanda di brevetto italiana n° 102023000 012135 depositata il 13/06/2023	ROBOT CONTINUO CON STRUTTURA MODULARE A RETICOLO AUXETICO PER NEUROCHIRURGIA MINIMAMENTE INVASIVA	Cosentino C., Merola A., La Torre D., Spadea M.F., Zaffino P., Donadio F., Dragone D	Università Magna Graecia di Catanzaro		La presente invenzione è relativa a un robot continuo con struttura modulare a reticolo auxetico per neurochirurgia minimamente invasiva, comprendente 15 componenti modulari gestiti da unità di elaborazione programmate con logiche dedicate
Domanda di brevetto italiana n° 1020230000 9399 depositata il 15/05//2023	APPARATO, SISTEMA E METODO PER NEURORIABILITAZIONE SENSOMOTORIA ASSISTITA DA ROBOT	Cosentino C., Merola A., Dragone D., Capace A., Donadio F.; Randazzini L., Nesci F.	Università Magna Graecia di Catanzaro		La presente invenzione consiste in un sistema robotico aptico per finalità diagnostiche e terapeutiche in neuroriabilitazione sensomotoria comprendente un modulo distale a contatto con la mano del paziente e un modulo indossabile configurato per essere vincolato ai segmenti anatomici prossimali dell'arto superiore.

La presenza dell’Azienda Ospedaliera Universitaria “Dulbecco” permette di far procedere assistenza e ricerca di pari passo garantendo innovazione tecnologica e migliori servizi.

L’area medica del DMSC ha saputo ben coniugare la vocazione alla ricerca scientifica e l’impegno assistenziale di diagnosi e cura di patologie complesse, continuando, nel corso del 2023, a portare avanti numerosi studi clinici e osservazionali improntati alla diagnosi, prevenzione e terapia delle maggiori patologie complesse.

Nel 2023, sono stati attivati n. 59 progetti articolati in (Parte III Missione):

1. Studi (non interventistici) pre-clinici e clinici mirati alla identificazione di: a) nuovi biomarcatori per la diagnosi e il follow-up di patologie; b) nuovi bersagli molecolari per farmaci di nuova generazione; c) nuovi farmaci e prodotti con attività terapeutica efficaci e sicuri (nr. 7);
2. Trial clinici sponsorizzati ed i non-profit. Vengono considerati i trial realizzati dai dipartimenti in convenzione con aziende ospedaliere e strutture sanitarie (nr. 11);
3. Studi epidemiologici, di popolazione, l’Istituzione di Registri epidemiologici e di Registri di malattia (nr. 2);
4. Attivazione di percorsi di cura con il coinvolgimento attivo dei pazienti in diverse attività, ivi comprese (nr. 1);
5. Attività di sensibilizzazione e comunicazione rivolte al grande pubblico che riguardino tematiche sanitarie o di ricerca sanitaria particolarmente importanti (es. campagne di screening, campagne per il supporto delle vaccinazioni, campagne per la sicurezza alimentare, campagne di found raising per incrementare i finanziamenti per la ricerca, ecc.) (nr. 5);
6. Salute ambientale e sicurezza alimentare (es medicina ambientale, medicina di lavoro, tossicologia, scienze ambientali, epidemiologia ambientale, igiene alimentare, scienza della nutrizione, ecc...) (nr. 2);
7. Servizi ed ambulatori per popolazioni particolari (migranti, poveri, cronici, ecc.) (nr. 2).

Le altre attività svolte attengono a 17 eventi di public engagement e ad 8 eventi di formazione. Si segnalano, inoltre, attività svolte sulle tematiche dei SDGs definiti dall’agenda ONU 2030.

Nella tabella che segue viene riportato l’elenco completo degli studi clinici attivi al 2023.

SPERIMENTAZIONE CLINICA E INIZIATIVE DI TUTELA DELLA SALUTE (ES. TRIAL CLINICI, STUDI SU DISPOSITIVI MEDICI, STUDI NON INTERVENTISTICI, BIOBANCHE, EMPOWERMENT DEI PAZIENTI, CLINICHE VETERINARIE, GIORNATE INFORMATIVE E DI PREVENZIONE, CAMPAGNE DI SCREENING E DI SENSIBILIZZAZIONE)

Studi (non interventistici) pre-clinici e clinici mirati alla identificazione di: a) nuovi biomarcatori per la diagnosi e il follow-up di patologie; b) nuovi bersagli molecolari per farmaci di nuova generazione; c) nuovi farmaci e prodotti con attività terapeutica efficaci e sicuri

<p>Studio pilota, osservazionale, prospettico, monocentrico per la valutazione del profilodiagnostico di SEPP1 come predittore precoce di danno renale acuto (AKI) in pazienti sottoposti a interventi cardiocirurgici con impiego di bypass cardiopolmonare (CPB)</p>	<p>Prof. Giuseppe Filiberto Serraino</p>
<p>TITOLO: La variabilità biologica dei regolatori dell'omeostasi minerale RESPONSABILI: Prof. Camillo Palmieri (Proponente); Prof. Francesco Costanzo; Prof. Giovanni Cuda; Dr.ssa Francesca Iannone (specializzanda); Dr.ssa Ilenia Aversa. TIPOLOGIA: studio clinico osservazionale</p>	<p>Prof. Camillo Palmieri</p>
<p>Ruolo prognostico dei biomarcatori infiammatori nelle neoplasie delle ghiandole salivari maggiori e minori. Responsabile: Prof.ssa Maria Giulia Cristofaro, Studio clinico, classe a. 2) Il ruolo dei marcatori infiammatori come predittori delle metastasi cervicali occulte nei carcinomi a cellule squamose della lingua T1-T2 cN0. Responsabile: Prof.ssa Maria Giulia Cristofaro. Studio clinico classe a</p>	<p>Prof.ssa Mariagiulia Cristofaro</p>
<p>Tireopatie autoimmuni: screening di laboratorio delle comorbilità immunomediate e del rischio cardiovascolare, responsabile: Prof. Daniela P. Foti; altra unità: Prof. Antonio Brunetti, UO Endocrinologia, studio clinico (approvazione DMSV il 31.3.22 e Comitato Etico Regione Calabria, sezione Area Centro, n. 266 del 15/09/2022), oggetto a) dell'elenco</p>	<p>Prof.ssa Daniela P. Foti</p>
<p>Studio sperimentale dal titolo: Analisi proteomica nei pazienti affetti da Malattia di Menière e Emicrania vestibolare.</p>	<p>Prof. Giuseppe Chiarella</p>

<p>Sudio preclinico dal titolo “Therapeutic targeting of mitochondrial dynamics vulnerabilities in multiple myeloma.” Responsabile Scientifico Prof. Nicola Amodio. Lo studio è finalizzato alla identificazione di nuovi bersagli terapeutici nel mieloma multiplo, ed ha ottenuto l'autorizzazione n. 266 del 15 Luglio 2021 dal Comitato Etico Regionale per la sperimentazione su campioni umani ottenuti da pazienti o da donatori sani</p>	<p>Prof. Nicola Amodio</p>
<p>Partecipazione allo studio multicentrico Internazionale NorVortex HyperDoppler</p>	<p>Dott.ssa Jolanda Sabatino</p>
<p><i>Trial clinici sponsorizzati ed i non-profit. Vengono considerati i trial realizzati dai dipartimenti in convenzione con aziende ospedaliere e strutture sanitarie</i></p>	
<p>Effetti del trattamento con Enoximone nei pazienti sottoposti a circolazione extracorporea (Preliminary results of the Multicenter Observational Study with Enoximone in Cardiac surgery- MOSEC); Investigator : GF Serraino tipologia non profit• Prevenzione del danno endoteliale dei grafts nei pazienti sottoposti a rivascolarizzazione miocardica (EU Multicenter Registry to Assess Outcomes in CABG Patients: Treatment of Vascular Conduits With DuraGraft - NCT02922088); investigator Serraino (sponsorizzato)</p>	<p>Prof. Giuseppe Filiberto Serraino</p>

1. Dal 27/03/2023 Trial Clinico dal titolo “SALNAF-Functional Tomato Sauce for the Treatment of Non Alcoholic Fatty Liver Disease” finanziato dalla Regione Calabria -Bando INGEGNO- POR CALABRIA FESR-FSE 2014-2020. Il progetto prevede la collaborazione tra l'Università e un'azienda dell'agroalimentare calabrese per lo sviluppo, caratterizzazione, test in vitro, test in vivo (biodisponibilità e sperimentazione clinica di sicurezza ed efficacia sull'uomo) di alimento funzionale costituito da una salsa di pomodoro naturalmente ricca in licopene nella prevenzione e nel trattamento della steatosi epatica non alcolica in soggetti adulti.
2. Dal 14/04/2023 Trial Clinico dal titolo "PAFUCOL - Development of a New Effective Functional Pasta for the Treatment of Polygenic Hypercholesterolemia” finanziato dalla Regione Calabria -Bando INGEGNO-POR CALABRIA FESRFSE 2014-2020. Il progetto prevede la collaborazione tra l'Università e un'azienda dell'agroalimentare calabrese per lo sviluppo, caratterizzazione, test in vitro, test in vivo (biodisponibilità e sperimentazione clinica di sicurezza ed efficacia sull'uomo) di alimento funzionale costituito da pasta arricchita con avena e steroli vegetali, una pasta arricchita con avena e chitosano, e una pasta arricchita con avena, steroli vegetali e chitosano nella prevenzione e nel trattamento dell'ipercolesterolemia poligenica in soggetti adulti.
3. Dal 04/05/2023 Trial Clinico dal titolo “Consumo Di Farine Di Grani Antichi Come Nuova Opzione Terapeutica Per La Sindrome Del Colon Irritabile” che prevede l'utilizzo di una pasta funzionale a base di grani antichi per il trattamento della Sindrome Del Colon Irritabile.

Studio clinico Rational	Prof. Pierosandro Tagliaferri
Studio clinico Virility	Prof. Rocco Damiano
Studio MT06: STUDIO PROSPETTICO A BRACCIO SINGOLO, MULTICENTRICO,INTERNAZIONALE, PER STABILIRE L'EFFICACIA DEL DISPOSITIVO TEMPORANEO IMPIANTABILENITINOL DI MEDITATE (ITIND) IN SOGGETTICHE PRESENTANO IPERTROFIA BENIGNA DELLA PROSTATA (BPH)	Prof. Francesco Cantiello
Studio clinico Kartos 111	Prof. Pierfrancesco Tassone
Studio clinico Mito35b	Prof. Pierosandro Tagliaferri

Sudio clinico I8H-MC-BDCV	Prof. Agostino Gnasso
Studio clinico Amplifon	Prof. Pasquale Viola
Studio clinico Mito35a	Prof. Pierosandro Tagliaferri
Studio sperimentale osservazionale analitico, dal titolo: Validazione italiana del Digit in Noise test. Responsabile dott. Pasquale Viola, tipologia: sponsorizzato	Prof. Giuseppe Chiarella
Studi epidemiologici, di popolazione, l'Istituzione di Registri epidemiologici e di Registri di malattia	
COVID 19 AND CARDIAC SURGERY 2020 -2021-2022-2023	Prof. Giuseppe Filiberto Serraino
Studio epidemiologico retrospettivo della patologia neoplastica delle ghiandole salivari minori. Orizzonte temporale: anni 20 (20023-2022)	Prof.ssa Mariagiulia Cristofaro
Attivazione di percorsi di cura con il coinvolgimento attivo dei pazienti in diverse attività, ivi comprese	
Da dicembre 2022 Progetto di ricerca dal titolo "Effetti del Pilates sulla forza e qualità muscolare in pazienti sovrappeso e obesi" in collaborazione con il Laboratorio di Scienza dell'Esercizio Fisico e dello Sport, Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro.	Prof.ssa Tiziana Montalcini
Attività di sensibilizzazione e comunicazione rivolte al grande pubblico che riguardino tematiche sanitarie o di ricerca sanitaria particolarmente importanti (es. campagne di screening, campagne per il supporto delle vaccinazioni, campagne per la sicurezza alimentare, campagne di found raising per incrementare i finanziamenti per la ricerca, ecc.);	
Dal 16/02/2023 al 23/03/2023 SCREENING gratuito sulla STEATOSI EPATICA NON ALCOLICA tramite fibroscan; 2. 20/10/2023 SCREENING gratuito per l'osteosarcopenia	Prof.ssa Tiziana Montalcini

<p>Make Sense Campaign 2023. Campagna europea di sensibilizzazione alla prevenzione dei tumori testa-collo, promossa in Italia dall'Associazione Italiana di Oncologia Cervico-Cefalica (AIOCC) dal 18 al 22 settembre 2023.</p> <p>La Chirurgia Maxillo-Facciale dell'UMG di Catanzaro ha organizzato le giornate di diagnosi precoce gratuite, ad accesso libero o su prenotazione. nelle giornate del 19 e 20 settembre 2023</p>	<p>Prof.ssa Mariagiulia Cristofaro</p>
<p>Attività di comunicazione rivolta al grande pubblico: II° Giornata nazionale di Sensibilizzazione dell'Udito (3 marzo 2023) Giornata nazionale dell'ascolto (8 giugno 2023 con intervento al TGR Calabria)</p>	<p>Prof. Giuseppe Chiarella</p>
<p>Campagna di sensibilizzazione alla prevenzione oncologica per conto del Comitato Calabria di AIRC (Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro) in piazza o presso scuole pubbliche. Di seguito le date e la sede presso cui tali attività sono state svolte: 1. SMS -G. SABATINI- BORGIA I.C. - BORGIA (CZ) - secondaria I grado in data 10.05.2023. 2. SMS Saverio Gatti, Lamezia Terme, in data 8.5.23; 3. Scuola secondaria di primo grado " L. CHITTI", Taurianova, RC in data 22.05.23. 4. ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE POLO – CUTRO – PLESSO LE CASTELLA- secondaria II grado, in data 19.5.23. 5. Villa Comunale, Cortale (CZ) in data 28.1.23; Vibo Superiore (VV), Villa Comunale, in data 14.5.23; Sala Polivalente “Falcone e Borsellino, Cutro (KR), in data 11.11.23</p>	<p>Prof. Nicola Amodio</p>
<p>Festival della Sostenibilità 2023, “Prevenire vuol dire curare”, Manifestazione svolta in Piazza Prefettura (CZ) per sensibilizzare i cittadini sul tema della prevenzione</p>	<p>Responsabile: Prof.ssa Marianna Mauro</p> <p>Partecipanti: proff. Tiziana Montalcini, Roberta Venturella, Fulvio Zullo, Pierfrancesco Tassone, Pierosandro Tagliaferri, Enrico Iaccino, Selena Mimmi, Rocco Damiano, Daniele Torella, Pasquale Mastroberto, Giuseppe Filiberto Serraino, Giuseppe Chiarella, Giuseppe Viglietto, Gianpietro Emerenziani, Federico Quinzi, Flavia Biamonte, Anna Martina Battaglia, Donatella Paolino.</p>

Salute ambientale e sicurezza alimentare (es medicina ambientale, medicina di lavoro, tossicologia, scienze ambientali, epidemiologia ambientale, igiene alimentare, scienza della nutrizione, ecc...)

<p>“Stato nutrizionale e nutrizione artificiale peri-operatoria dei pazienti sottoposti a trattamento chirurgico per Carcinoma del cavo orale”. Responsabile dello Studio: Dott.Francesco Ferragina</p>	<p>Prof.ssa Mariagiulia Cristofaro</p>
<p>Webinar congiunto AIA e SIAF "AIA incontra le Associazioni" su: “Inquinamento acustico e ipoacusie” Il rumore e la sua gestione tra le recenti linee guida WHO 2018 e la situazione al livello territoriale nel nostro Paese (10 marzo 2023)</p>	<p>Prof. Giuseppe Chiarella</p>
<p><i>Servizi ed ambulatori per popolazioni particolari (migranti, poveri, cronici, ecc.)</i></p>	
<p>AMBULATORIO PAZIENTI CARDIOCHIRURGICI CRONICI PRESSO AO ANNUNZIATA DI COSENZA</p>	<p>Prof. Giuseppe Filiberto Serraino</p>
<p>Attivazione Centro diagnosi e cura osteoporosi: prevede una presa in carico del paziente a 360°, con valutazione dello stato nutrizionale, impatto della dieta, studio della massa muscolare, MOC per valutare massa ossea e rischio di fratture, per donne in menopausa e soggetti anziani</p>	<p>Prof.ssa Tiziana Montalcini</p>

Per quanto riguarda il **Public Engagement**, nel corso del 2023, i docenti afferenti al DMSC hanno svolto attività di istruzione universitaria e della ricerca senza scopo di lucro con valore educativo, culturale e di sviluppo, condivise con il pubblico, attraverso:

- l’istituzione di siti web a carattere di divulgazione scientifica;
- l’organizzazione di convegni ed iniziative di valorizzazione e condivisione della ricerca;
- lo svolgimento di attività di formazione; in particolare sono stati attivati 2 corsi di formazione continua ed 1 corso online (MOOC – Massive Open Online Course).

Nell’**Allegato III.3** sono riportate le attività di *Public Engagement* e le attività di *Formazione*.

Allegato III.3. Attività dell’istruzione universitaria e della ricerca senza scopo di lucro con valore educativo, culturale e di sviluppo, condivise con il pubblico.

PUBLIC ENGAGEMENT	
<i>Organizzazione di concerti, spettacoli teatrali, rassegne cinematografiche, eventi sportivi, mostre, esposizioni e altri eventi di pubblica utilità aperti alla comunità</i>	
<u>EVENTO</u>	<u>DOCENTE</u>
<p>Intervista radiofonica su "radiovalentina " per parlare dell'Attivazione Centro diagnosi e cura osteoporosi 14 ottobre 2023; partecipazione a programma televisivo su LaC TV per parlare dell'Attivazione Centro diagnosi e cura osteoporosi , come accedere e servizi offerti, 9 novembre 2023</p>	<p>Prof.ssa Tiziana Montalcini</p>

<p>Dibattito dal titolo "Thirst for Knowledge" come evento incluso nel programma della Notte delle Ricercatrici e dei Ricercatori. 25 Settembre 2023 Patrocinio UMG</p>	<p>Prof.ssa Flavia Biamonte</p>
<p>Organizzatore e chair del "3rd International Electronic Conference on Cancers (IECC 2023)", congresso internazionale on line con partecipazione gratuita. 2. Faculty e Relatore del convegno: Myeloma 2023, NH Hotel , Palermo, 21-22 Settembre 2023</p>	<p>Prof. Nicola Amodio</p>
<p>Talk dal titolo "Parità di genere: l'inclusione crea sviluppo", Catanzaro, 1.12.2023, iniziativa organizzata nell'ambito delle attività organizzate per la giornata internazionale contro la violenza di genere.</p>	<p>Prof.ssa Marianna Mauro</p>
<p>Organizzazione della Summer School Internazionale: "EUROMBR Summer School on Microfluidics: Training Courses on Bioprocess Development & Medical Applications of Microfluidics" Si tiene ogni anno in un luogo diverso, nel 2023 è stata a Granada in Spagna e si è tenuta dall'11 al 15 Settembre. I partner internazionali della summer school: - Dept. of Chemical and Biochemical Engineering, Technical University of Denmark; - Department of Biochemical Engineering, University College London; - Institute of Biotechnology and Biochemical Engineering and the Institute of Analytical Chemistry and Food Chemistry, Technical University of Graz; - Faculty of Chemistry and Chemical Technology, University of Ljubljana; - Institutes of technology, University of Braunschweig.</p>	<p>Prof. Gerardo Perozziello</p>
<p>Attività di coinvolgimento e interazione con il mondo della scuola (es. simulazioni, esperimenti hands-on altre attività laboratoriali, didattica innovativa, children university); sono esclusi i corsi di formazione e aggiornamento rivolti agli insegnanti e le iniziative di Alternanza Scuola-Lavoro</p>	
<p>Researchers at Schools 2022: progetto di orientamento interateneo in collaborazione con gli istituti di scuola media inferiore e superiore della Calabria e della Basilicata. Nella fattispecie il progetto dal titolo "Approcci non invasivi per il monitoraggio della progressione tumorale" ha visto il sottoscritto collaborare con l'Istituto d'istruzione superiore "Ferrari" - Chimica, Materiali e Biotecnologie e Biotecnologie sanitarie di Chiaravalle Centrale (CZ) e il prodotto della collaborazione è stato presentato nella manifestazione conclusiva tenutasi presso il nostro ateneo in data 08 maggio 2023.</p>	<p>Prof. Enrico Iaccino</p>

Attività “Sperimenta la ricerca”, SuperScienceMe - ReSearch is your Re-Source, “Notte dei ricercatori”, Campus Salvatore Venuta, Università degli Studi Magna Graecia di Catanzaro. 29 settembre 2023.	Prof. Paolo Zaffino
Responsabile di Laboratorio per la Notte Europea delle Ricercatrici e dei Ricercatori, in data 29.9.23 presso l'Università Magna Graecia di Catanzaro	Prof. Nicola Amodio
Altre attività	
<u>RUOLO/EVENTO</u>	<u>DOCENTE</u>
Partecipazione al Comitato di Indirizzo per il POR Interreg Grecia-Italia 2021-2017	Prof. Giovanni Cuda; Prof.ssa Marianna Mauro
Al sole... in salute 24 Luglio 2023	Prof. ssa Donatella Paolino
Membro del comitato organizzativo del meeting: “Understanding cancer metabolism: exploring tumor heterogeneity to advance cancer therapy” 3 rd Workshop of the SIB group “Tumor Biochemistry”Catanzaro, June 29-30, 2023. Realizzato con il patrocinio del Dipartimento	Prof.ssa Concetta Maria Faniello
Chair, componente del comitato scientifico ed organizzatore del meeting "Understanding Cancer Metabolism: Exploring Tumor Heterogeneity to Advance Cancer Therapy del meeting", 29-30 Giugno 2023 (https://iubmb.org/event/understanding-cancer-metabolism-exploring-tumor-heterogeneity-to-advance-cancer-therapy/). Organizzato con il patrocinio del dipartimento di medicina sperimentale e clinica	Prof.ssa Domenica Scumaci
Partecipazione all'evento annuale "Premio Letterario Nazionale Troccoli Magna Graecia”, destinato a personalità di spicco del territorio calabrese, presso il Teatro comunale di Cassano all’Ionio in data 29.5.23, durante il quale il Prof. Amodio ha ricevuto il "Premio CULTURA BIOMEDICA".	Prof. Nicola Amodio
Membro del board (2020-2023) del gruppo di Biochimica dei Tumori della Società Italiana di Biochimica (SIB) e da quest'anno nuovo coordinatore nazionale del gruppo per il biennio 2024-2025 (https://sib-biochemistry.it/about-us/sib-group/tumor-biochemistry/)"	Prof.ssa Domenica Scumaci
FORMAZIONE	

Corsi di formazione ed educazione continua in Medicina (ECM) certificati dal Ministero della Salute e rivolti a medici, farmacisti, infermieri, veterinari, biologi, tecnici di laboratorio e altro personale interessato del dipartimento. Possono essere considerate attività ECM sia quelle in cui l'università fa da provider sia quelle svolte da provider esterni, a patto che il corso sia stato interamente organizzato dall'ateneo.

<u>EVENTO</u>	<u>DOCENTE</u>
<p>Titolo: IL RISK MANAGEMENT E LA SICUREZZA DEL PAZIENTE NELLA TERAPIA FARMACOLOGICA Responsabile del corso: S. Fiorillo, A. Varano, I. Zangari Nr ECM: 8 Nr. partecipanti: 350 Docenti coinvolti: 8, di cui 4 esterni all'Ateneo</p>	<p>Prof.ssa Patrizia Doldo - Prof. Silvio Simeone</p>
<p>Titolo: LE CADUTE ACCIDENTALI IN AMBITO OSPEDALIERO Responsabile del corso: S. Fiorillo, A. Varano, I. Zangari Nr ECM: 8 Nr. partecipanti: 350 Docenti coinvolti: 10, di cui 4 esterni all'Ateneo</p>	<p>Prof.ssa Patrizia Doldo - Prof. Silvio Simeone</p>
<p>Titolo: VASCULAR TEAM PER GLI ACCESSI VASCOLARI IN EMODIALISI: FRA RICERCA E INNOVAZIONE Nr ECM: 16 Nr. partecipanti: 440 Docenti coinvolti: 51, di cui 31 esterni all'ateneo</p>	<p>Prof.ssa Patrizia Doldo - Prof. Silvio Simeone</p>
<p>Titolo: Complex Diseases of Thoracic and Thoraco-Abdominal Aorta Responsabile del corso: Nr ECM: 15 Nr. partecipanti: 440 Docenti coinvolti: 45, di cui 36 esterni all'ateneo</p>	<p>Prof.ssa Patrizia Doldo - Prof. Silvio Simeone</p>
<p>Titolo: Quantitative Proteomics School Nr. partecipanti: 6</p>	<p>Prof. Marco Gaspari</p>
<p>Titolo: Advances in Sepsis and systemic inflammation (5 e 6 ottobre 2023) Responsabile del corso: Prof. G. Matera; Prof. C. Torti (coordinatori scientifici) Nr ECM: 12 Nr. partecipanti: 100 Docenti coinvolti: 40, di cui 18 esterni all'ateneo</p>	<p>Prof.ssa Daniela P. Foti</p>

Altre attività di formazione

<u>EVENTO</u>	<u>DOCENTE</u>
Corso di Formazione Federazione Italiana TaeKwonDo (FITA) Progetto TaeKwonDo Intergenerazionale, 4-5 Marzo 2023, Formia. Senza Patrocinio del Dipartimento	Prof. Federico Quinzi
Prestazione Conto Terzi per lo svolgimento di un incarico di formazione executive dei direttori struttura dell' <i>Azienda Ospedaliera Pugliese Ciaccio di Catanzaro</i> , sul seguente tema: <i>il performance management nelle aziende sanitarie.</i>	Prof.ssa Marianna Mauro

AGENDA ONU 2030

Include tutte le tematiche relative alla sostenibilità ambientale, all'inclusione e al contrasto delle disuguaglianze

Contrasto alla povertà, inclusione e coesione sociale, uguaglianza davanti alla legge, giustizia (es. povertà, fame, lavoro dignitoso, riduzione delle disuguaglianze, uguaglianza di genere, istruzione di qualità, ecc.)

Partecipazione ed organizzazione in qualità di Socio alle Attività dell'associazione Fidapa (sezione di Botricello,2023), volte a promuovere, coordinare e sostenere le iniziative delle donne che operano nel campo delle Arti, delle Professioni e degli Affari. Le attività spaziano dalle iniziative per combattere la violenza di genere, agli eventi volti alla valorizzazione del territorio, alla promozione della legalità e delle pari opportunità (https://www.facebook.com/p/Fidapa-Botricello-100067889403062/). Patrocinio del dipartimento: NO	Prof.ssa Domenica Scumaci
Partecipazione ed organizzazione in qualità di socio (2023) alle Attività dell'associazione "She is a Scientist" una community nata per valorizzare l'apporto delle donne alla scienza. (https://sheisascientist.com/). Patrocinio del dipartimento: NO	Prof.ssa Domenica Scumaci
Partecipazione in qualità di relatore alle attività dell'accademia della Cucina Italiana, Istituzione Culturale della Repubblica Italiana, volta allo studio dei problemi della gastronomia e della tavola italiana, e alla promozione di tutte quelle iniziative che, dirette alla ricerca storica e alla sua divulgazione, possono contribuire a valorizzare la cucina nazionale in Italia e all'estero anche come espressione di costume, di civiltà, di cultura e di scienza (https://www.accademiaitalianadellacucina.it/it/); Titolo Convegno: Il riso, il mais e gli altri cereali nella tradizione regionale: Proprietà salutistiche; Titolo relazione : FONTI	Prof.ssa Rosa Teracciano

ALTERNATIVE DEL FABBISOGNO PROTEICO NELLA CUCINA DELLA TRADIZIONE REGIONALE; Evento tenutosi presso la Camera di Commercio di Catanzaro il 20 Ottobre 2023; Patrocinio del dipartimento: NO

Transizione ecologica ed energetica, sostenibilità ambientale e climatica (es. energia pulita e accessibile, consumo e produzione responsabili, economia circolare, green deal, adattamento climatico, città e comunità sostenibili, gestione e tutela delle acque, conservazione e utilizzo sostenibile degli oceani, dei mari e delle risorse marine, utilizzo rispettoso delle risorse naturali, prevenzione e contrasto dell'inquinamento, ecc.);

Attività di ricerca nell'ambito dei fondi PNRR su tematiche Green, grazie a un ricercatore green e 1 dottorando green; grazie alla collaborazione con ARSAC- Azienda Regionale per lo Sviluppo dell'Agricoltura Calabrese e di aziende agroalimentari sono state realizzate ricerche per valorizzare le matrici vegetali locali, tecnologie estrattive green e n.2 brevetti che puntano alla sostenibilità

***Prof.ssa Tiziana Montalcini
Dott.ssa Samantha Maurotti***

Webinar congiunto AIA e SIAF "AIA incontra le Associazioni" su: "Inquinamento acustico e ipoacusie" Il rumore e la sua gestione tra le recenti linee guida WHO 2018 e la situazione al livello territoriale nel nostro Paese (10 marzo 2023)

Prof. Giuseppe Chiarella

Divulgazione, promozione e diffusione della cultura della legalità e sostenibilità (es. centro di educazione ambientale, ecc.);

Partecipazione in qualità di ospite all'evento " Orgoglio Botricellese" (<https://www.facebook.com/photo/?fbid=269381899183624&set=a.132056066249542>). Il premio intende promuovere da un lato le figure che, negli anni, hanno saputo valorizzare il territorio e impegnarsi nei rispettivi settori per garantire lustro al proprio paese, dall'altro sottolineare la figura del giovane magistrato, Federico Bisceglie, che ha saputo improntare la propria attività in nome dei principi della trasparenza, dell'umiltà, del rispetto delle Istituzioni e della vicinanza al popolo. Patrocinio del dipartimento: NO

Prof.ssa Domenica Scumaci

Nell'allegato **Allegato III.5** sono riportati gli eventi che il DMSC ha contribuito a sostenere.

Allegato III.5. Contributi erogati dal DMSC per congressi e convegni anno 2023

Contributo	Referente	Importo (euro)
"Prevenire vuol dire curare" 22-27/05/2023	Prof.ssa M. Mauro	2.000,00

<i>“Understanding cancer metabolism: exploring tumor heterogeneity to advance cancer therapy” 29-30/06/2023</i>	Prof.ssa D. Scumaci	5.000,00
<i>“Complex disease of thoracic and thoraco- abdominal aorta worldwide live – streaming” 20-21/06/2023</i>	Prof P. Mastroberto	5.000,00
<i>“Modus operandi in Otologia e Audiologia” 15-16/09/2023</i>	Prof G. Chiarella	2.000,00
<i>“Approccio multilaterale per lo sviluppo del talento sportivo: il ciclismo” 04/05/2023</i>	Prof G. Emerenziani	2.000,00
<i>“Young Innovation: the state of research communicated by young researchers” 20-22/09/2023</i>	Prof.ssa D. Paolino	5.000,00

Allegato III.6. Elenco Seminari e Workshop della Scuola di Dottorato

Elenco WS e Seminari A.A. 2022/2023

Relatore	Titolo	Data
Gianni Cuda Biotecnomed	"Technology Transfer:il Processo"	24/01/23
Massimo Ciccozzi	“Vaccini e Varianti”	30/01/23
Mariela Castro Espin	SALUTE, DIRITTI UMANI,POLITICHE SOCIALI E INCLUSIONE	24/02/23
Aldo Di Carlo	OPEN SEMINARS SAF@UMG MATERIALI INNOVATIVI PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE	27/02/23
Douglas Hanahan	Elucidating and abrogating immunosuppressive mechanisms embodied in the tumor microenvironment	06/04/23
Lupia/Berliocchi/Colurcio/ Conidi/ Gatto	Cum Grano salis	05/05/2023
Prof. Cuda Biotecnomed	Super Sapiens Day	14/06/23
Prof. Cuda Biotecnomed	Comunicare le tue idee	21/02/23
Lewis C. Cantley - Paola Chiarugi Andre Wegner	Understanding cancer metabolism: exploring tumor	29-30/06/2023
Elvia Gregorace	I giovani, la biodiversità e i vitigni autoctoni: come comunicarli?	27/05/23
Condino/ Neto	Implementation of newborn screening for inborn error of immunity in Brazil: results and upcoming collaboration with the Calabria Region”	07/09/23

Marilena Iorio	microRNAs as tools to predict and overcome drug resistance: a focus on breast cancer	27/06/23
Fabiola E. Medina	Using computational tools to study the catalytic mechanism of metal protein interactions	16/02/23
Francesco De Luca	HORMONAL MECHANISMS LINKING NUTRITION AND STatural GROWTH	02/10/23
Fulvio MATTIVI - Agostino CAVAZZA - Paola DUGO	5 Net4Science Workshop: "Ricerca scientifica e valorizzazione aziendale"	16/12/23