



2023



**Scheda SUA-RD del DMSC relativa al periodo  
1/1/2023- 31/11/2023**



2023

## PARTE I: OBIETTIVI, RISORSE E GESTIONE DEL DIPARTIMENTO SEZIONE A (OBIETTIVI DI RICERCA)

La Scheda Annuale della Ricerca Dipartimentale (SUA-RD) è finalizzata a raccogliere tutte le informazioni utili alla valutazione della ricerca e della Terza Missione di ciascun Dipartimento e svolge una duplice funzione:

- è lo strumento individuato dall'ANVUR per facilitare l'autovalutazione del Dipartimento;
- permette di raccogliere dati e indicatori necessari alla valutazione periodica annuale e alle procedure di valutazione nazionale VQR.

L'elaborazione della SUA-RD è prevista dal DM 47/2013. La base di riferimento per l'individuazione della politica per l'Assicurazione della Qualità della Ricerca di Dipartimento (AQ) è rappresentata dal Documento di Programmazione triennale e dai Riesami annuali previsti dalla Scheda Unica Annuale della Ricerca Dipartimentale (SUA-RD). Tale scheda è redatta dal Direttore di Dipartimento coadiuvato dalla Commissione Ricerca per la AQ.

### **QUADRO A1 (dichiarazione degli obiettivi di ricerca del Dipartimento) DIPARTIMENTO DI MEDICINA SPERIMENTALE E CLINICA (DMSC)**

**Sede:** Campus “Salvatore Venuta” – Loc. Germaneto (CZ) – Edificio delle Bioscienze  
**Direttore:** prof. Giuseppe Viglietto, PROFESSORE DI I FASCIA di Patologia Generale (06/A2-SSD MED/04). Dal 9.10.2023 Prof. Pasquale Mastroberto PROFESSORE DI I FASCIA S.S.D. MED/23-Chirurgia Cardiaca.

Il DMSC ha sede presso il Campus Universitario “Salvatore Venuta”, alle porte di Catanzaro, a pochi chilometri dal centro cittadino, in località Germaneto, su un'area di oltre 170 ettari, nella valle del fiume Corace. La sede del DMSC è attiva sin dalla nascita nel 2011, ed è tuttora in via di completamento per rispondere a tutte le esigenze che si addicono ad un Dipartimento Universitario fortemente impegnato nella ricerca e nella didattica: laboratori, *core facilities* ad alto contenuto tecnologico, spazi per accogliere studenti e ricercatori. I diversi edifici che ospitano il DMSC sono strutturati in maniera tale da consentire al massimo l'integrazione dei diversi saperi e sono strettamente organizzati secondo il principio *from-bench-to-bed*.

Le attività assistenziali trovano spazi e tecnologie avanzate per la diagnosi e la cura delle più comuni patologie umane, integrandosi alle attività di ricerca e didattica presso le Scuole di Medicina e Chirurgia e di Farmacia e Nutraceutica dell'UMG. L'organizzazione del DMSC facilita le interazioni culturali tra esperti e ricercatori di diverse discipline: medici, ingegneri informatici, bioingegneri, biotecnologi, chimici, farmacologi, che insieme contribuiscono ad una migliore qualità di servizi in termini di diagnostica, terapia e prevenzione.

Nel Campus di Germaneto è, inoltre, ospitata l'Azienda Ospedaliera Universitaria “Renato Dulbecco” istituita come nuova Azienda Ospedaliero-Universitaria (AOU) frutto della fusione per incorporazione dell'azienda ospedaliera “Pugliese Ciaccio” nell'azienda ospedaliera universitaria “Mater Domini” attraverso la sottoscrizione di un protocollo d'intesa siglato il 22/02/2023 tra l'Ateneo e la Regione Calabria. In questo modo, assistenza e ricerca procedono di pari passo garantendo innovazione tecnologica e migliori servizi.

### **A1.1. OBIETTIVI PRIMARI, MODALITÀ DI REALIZZAZIONE E MONITORAGGIO**

In linea con il Piano Strategico dell'Ateneo di Catanzaro la missione dei docenti afferenti al DMSC è quella di redigere e condurre progetti di ricerca di alto impatto nel campo della biomedicina, declinata nei diversi settori di competenza della medicina sperimentale, diagnostica e clinico-chirurgica specialistica, mediante un approccio multidisciplinare che integra le diverse competenze presenti.

L'attività di ricerca del DMSC è articolata su tematiche di base, cliniche e traslazionali finalizzate allo studio di alcune delle più diffuse patologie umane in ambito oncologico, dismetabolico e vascolare. Intorno a queste tematiche si sono unite competenze complementari, derivanti dai vari SSD di riferimento, che consentono di affrontare le problematiche scientifiche e mediche con un approccio multidisciplinare.

Gli obiettivi programmatici del DMSC, in coerenza con gli obiettivi del Piano Strategico di Ateneo sono:

- il progresso delle conoscenze scientifiche, tecnologiche e cliniche nell'ambito dei settori di competenza;
- il miglioramento della salute umana e dei livelli di assistenza nella Regione Calabria;
- la disseminazione dei risultati della ricerca sia presso la comunità scientifica nazionale/internazionale che al sistema produttivo regionale;
- il trasferimento dei risultati della ricerca al territorio;
- la formazione pre- e post-laurea di giovani da introdurre nel mondo della ricerca accademica e, eventualmente, in quello del lavoro; l'attivazione di un sistema di autovalutazione della ricerca, coerente con i requisiti ANVUR, in grado di assistere il Dipartimento nella sua missione (SUA-RD ed altri documenti che verranno proposti ed elaborati).

Tali obiettivi vengono perseguiti attraverso le seguenti attività:

- realizzazione di piattaforme tecnologiche, infrastrutture di ricerca, biobanche;
- formazione di giovani ricercatori.
- redazione di articoli scientifici pubblicati su riviste nazionali o internazionali indexate;
- redazione di libri o capitoli di libri;
- organizzazione e/o partecipazione a congressi, conferenze, seminari, eventi culturali, workshop e laboratori;
- conduzione di trial clinici;
- realizzazione di banche dati e software in ambito biomedico;
- registrazione di brevetti;
- creazione di spin-off accademici;
- produzione di prototipi;

Le modalità di monitoraggio degli obiettivi del DMSC sono riportate nel Quadro B2.

La politica dipartimentale dell'Assicurazione di qualità (AQ) è riportata nel Quadro B3.

### **A1.2. L'ATTIVITÀ DI RICERCA PRESSO IL DMSC**

Il Dipartimento, in ragione della sua composizione che spazia su numerose Aree CUN presenta

**2023**

pertanto una varietà rilevante di aree di interesse e di linee di ricerca.

L'attività di ricerca del DMSC è articolata su tematiche di base, cliniche e traslazionali finalizzate allo studio di alcune delle più diffuse patologie umane in ambito oncologico, dismetabolico e vascolare. Intorno a queste tematiche si sono unite competenze complementari che hanno consentito di affrontare le problematiche scientifiche e mediche con un approccio multidisciplinare. L'attività di ricerca del DMSC è testimoniata dalla pubblicazione di numerosi manoscritti su prestigiose riviste internazionali con revisione fra pari, seminari e presentazioni su invito a congressi di rilievo nazionale ed internazionale, nonché dall'acquisizione di finanziamenti per le attività di ricerca sia da enti pubblici che da fondazioni private, quali l'Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC IG grants, AIRC 5\*mille), MIUR (PON, PRIN, FIRB), Ministero della Salute, CNR, Regione Calabria (POR), Unione Europea, Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza. In aggiunta, l'acquisizione di finanziamenti deriva anche da molteplici studi clinici finanziati ai singoli docenti afferenti al Dipartimento.

La programmazione delle attività di ricerca dipartimentali prevede sia il completamento delle progettualità già attive nel Dipartimento, sia l'attivazione di nuovi progetti finanziati nel corso del 2022. Il supporto in termini di risorse finanziarie è garantito principalmente dai fondi dei progetti stessi acquisiti dai singoli docenti afferenti al DMSC nonché, in una quota non trascurabile, da contributi erogati dal Dipartimento. L'attività di ricerca del DMSC sarà articolata su tematiche di base, cliniche e traslazionali finalizzate allo studio di alcune delle più diffuse patologie umane in ambito oncologico, dismetabolico e vascolare, con un approccio quasi sempre multidisciplinare. Ai fini di una classificazione più razionale delle attività di ricerca del DMSC si è provveduto a dividere le progettualità in 5 macro-aree che rispecchiano le diverse competenze del Dipartimento.

### **Area biomedica**

Le principali tematiche di ricerca dell'area comprendono:

- Definizione di meccanismi molecolari alla base di patologie tumorali umane e caratterizzazione strutturale e funzionale di geni e proteine implicati mediante la generazione di modelli cellulari e murini e isolamento di cellule tumorali circolanti.
- Identificazione di nuovi biomarcatori delle patologie neoplastiche attraverso approcci di genomica e proteomica.
- Identificazione di strategie innovative per la terapia sperimentale delle neoplasie umane solide e di origine ematopoietica e studio dei meccanismi responsabili della resistenza ai farmaci a bersaglio molecolare e all'immunoterapia.
- Isolamento e caratterizzazione molecolare e funzionale di cellule staminali umane e murine da tessuti normali, da cuore e da tumori solidi ed ematopoietici.
- Generazione e studio di modelli in vitro di patologie eredo-familiari umane attraverso la riprogrammazione di cellule somatiche terminalmente differenziate in cellule staminali pluripotenti indotte e generazione di organoidi.
- Studio dei processi e dei meccanismi molecolari dello sviluppo cellulare staminale

### **Area clinica**

Le principali tematiche di ricerca dell'area comprendono:

- Studio di malattie metaboliche (osteoporosi, dislipidemie, steatosi epatica, diabete) e nutrizionali (sarcopenia, cachessia) tramite studi in vitro e sull'uomo.

**2023**

- Studio di malattie rare in Endocrinologia (lipodistrofie, sindrome di Kallmann, iperaldosteronismi primitivi, sindromi adrenogenitali e pseudoermafroditismi, rachitismo familiare ipofosfatemico, poliendocrinopatie autoimmuni, pubertà precoce idiopatica).
- Riabilitazione della funzione masticatoria nelle atrofie gravi dei mascellari e valutazione dello stato nutrizionale dei pazienti operati per carcinoma del cavo orale
- Studio delle alterazioni vestibolari croniche e inquadramento dei disturbi da acufene cronico
- Studio dell'Ipertrofia Prostatica Benigna e delle patologie maligne genito-urinarie mediante tecniche di *imaging* e identificazione di biomarcatori sierici ed urinari.
- Studio dei fattori predittivi di risposta e tossicità relativi a trattamenti immunoterapici e radio-recettoriali, estraibili da metodiche di imaging molecolare in pazienti con neoplasie solide.
- Studi relativi alla preservazione della fertilità in pazienti affette da patologie ginecologiche e andrologiche benigne e maligne e valutazione multimodale della riserva ovarica della donna e testicolare nell'uomo
- Studio degli effetti delle terapie ormonali sulla funzione cardiaca nell'ipogonadismo maschile, nei transgender e sulle pazienti affette da patologie ginecologiche.
- Studio della fisiopatologia delle cellule staminali cardiache e del loro potenziale nella rigenerazione del cuore.
- Studi clinici di Fase I II e III nel trattamento di neoplasie umane solide e di origine ematopoietica.
- Studio degli effetti della chemio-embolizzazione intra-arteriosa con microsferi di amido riassorbibile (DSM-TACE) nel trattamento dell'epatocarcinoma e angioplastica percutanea mediante pallone medicato (DCB-PTA) nelle steno-occlusioni femoro-poplitee.
- Studio degli effetti di diverse tipologie di esercizio fisico nella prevenzione delle malattie metaboliche e per un invecchiamento di successo.

### **Area chirurgica**

Le principali tematiche di ricerca dell'area comprendono:

- Studio dei sistemi di protezione midollare nella chirurgia dell'aorta toracica e della perfusione cerebrale selettiva nella chirurgia dell'arco aortico e generazione di modelli computazionali per la perfusione.
- Studio della trombocitopenia post-operatoria nei pazienti sottoposti ad impianto di bioprotesi valvolari cardiache. Nuovi sistemi di neuronavigazione in chirurgia maxillo facciale.
- Studio degli effetti della ricostruzione dei tessuti molli mediante utilizzo di materiali autologhi ed eterologhi dopo chirurgia oncologica e ricostruzione mammaria e trattamento di ustioni, ferite complesse e danni da radioterapia attraverso tecniche di medicina/chirurgia rigenerativa.

### **Area ingegneristica-nanotecnologica**

Le principali tematiche di ricerca dell'area comprendono:

- Lo sviluppo di piattaforme nanotecnologiche di microfluidica accoppiate a tecniche spettroscopiche per lo studio di interazione tra materiali e sistemi biologici.

**2023**

- L'utilizzo di tecniche nanotecnologiche applicate in ambito farmaceutico, cosmetico ed alimentare.
- Lo sviluppo di modelli e metodi matematico-computazionali per l'analisi ed il controllo di sistemi biologici.
- L'elaborazione di immagini per la chirurgia assistita e radioterapia.
- lo sviluppo di dispositivi meccatronici per la riabilitazione e l'elaborazione di segnali biomedici al fine di estrarre informazioni utili in applicazioni cliniche.

### **Area economico-giuridica**

- Le principali tematiche di ricerca dell'area comprendono un'attività di ricerca di base e applicata sugli assetti, le dinamiche e le performance delle aziende e dei sistemi di aziende operanti nel settore sanitario.

### **Le collaborazioni internazionali del Dipartimento**

Nell'ottica di una sempre maggiore apertura internazionale e di scambio delle attività di studio e ricerca, i docenti che afferiscono al DMSC hanno formalizzato accordi e collaborazioni con importanti enti di ricerca e università italiane e straniere per avviare progetti avanzati di ricerca scientifica. In questa ottica, il DMSC mantiene collaborazioni con le seguenti istituzioni di ricerca:

- i) Cedar Sinai Hospital Los Angeles, USA;
- ii) University of Coimbra, Coimbra, Portogallo;
- iii) Karolinska Institutet Department of Microbiology Cell and Tumor Biology. Stockholm, Svezia;
- iv) Istituto Oncologico Europeo (IEO), Milano;
- v) Dipartimento di Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche, Università Federico II, Napoli;
- vi) Biogem scarl, Ariano Irpino (Avellino);
- vii) Department of Hematology & Immunology, University of Navarra, Pamplona, Spain;
- viii) Department of Adul Oncology, Dana Farber Cancer Institute & Harvard Medical School, Boston, USA;
- ix) Sbarro Institute for Cancer Research and Molecular Medicine and Center of Biotechnology College of Science and Technology, Temple University, Philadelphia, USA;
- x) Medical Department, Technische Universität, Munich, Germany;
- xi) DZHK (German Centre for Cardiovascular Research), Munich, Germany;
- xii) Department of Cardiovascular Surgery, German Heart Center, Munich;
- xiii) Cardiovascular Institute, and Institute for Stem Cell Biology and Regenerative Medicine, Stanford University, USA;
- xiv) Dipartimento di Scienze, Università di "Roma Tre";
- xv) University of Groningen Medical Center (UGMC), Groningen, The Netherlands;
- xvi) DKFZ (German Cancer Research Centre, Heidelberg, Germany);
- xvii) German center for Neurodegenerative Diseases (DZNE), Bonn, Germany;
- xix) James G. Brown Cancer Center, Louisville, KY, USA;
- xx) Physical and Science Engineering Department at KAUST University, Saudi Arabia;
- xxi) Department of Micro and Nanotechnology, Technical University of Denmark;
- xxii) CSPBAT-Lab of University-Paris-13 and CNRS, France;

2023

- xxiii) Radioncology Department of DKFZ at University of Heidelberg, Germany;
- xxiv) Dipartimento di Fisica del Politecnico di Milano, Italy;
- xxv) NanoSoftLab dell'Istituto IPCF, CNR di Messina, Italy;
- xxvi) CSPBAT-Lab of University-Paris-13 e CNRS (France);
- xxvii) Department of Micro and Nanotechnology (Technical University of Denmark);
- xxviii) Division of Biomedical Physics in Radiation Oncology, DKFZ, Heidelberg, Germania;
- xxix) Warwick Integrative Synthetic Biology Centre, University of Warwick, UK.
- xxx) Consortium for Clinical Characterization of COVID-19 by EHR (4CE), Harvard Medical School;
- xxxi) Dept. of Molecular Medicine, Biochemistry unit University of Pavia;
- xxxii) University of Milano-Bicocca Dept of Biotechnology and Biosciences, Tumor Biochemistry group;
- xxxiii) Department of Pharmacy, Health and Nutritional Sciences, University of Calabria;
- xxxiv) Center for Cancer Metabolism, James Comprehensive Cancer Center The Ohio State University;
- xxxv) Dipartimento di Ricerca Traslationale e delle Nuove Tecnologie in Medicina e Chirurgia, Università di Pisa;
- xxxvi) Biomedical Imaging Group, Instituto Pluridisciplinar, Complutense University of Madrid, Madrid, Spain;
- xxxvii) Translational Medicine, School of Science, Engineering and the Environment (SEE),
- xxxviii) University of Salford, Greater Manchester, United Kingdom;
- xxxix) Universitätsklinik für Nuklearmedizin, Medizinische Universität Innsbruck (Austria)
- Xxxx) Centre de Recherches du Cyclotron (CRC) Liège Université (Belgio)

### A1.3. L'ATTIVITA' DIDATTICA PRESSO IL DMSC

I Dipartimenti Universitari rappresentano il luogo in cui didattica, ricerca e assistenza si compenetrano strettamente, rendendo questa triade culturalmente inscindibile. Pertanto, il DMSC è fortemente orientato anche all'attività di didattica pre- e post-laurea come elemento fondamentale dell'attività di ricerca sperimentale e clinica. Le lezioni frontali sono accompagnate da esercitazioni e tirocini pratici nei laboratori e un impegno particolare è posto nella definizione e nell'organizzazione di programmi formativi destinati a studenti, dottorandi, specializzandi ed assegnisti di ricerca, in grado di accrescere le loro competenze e di indirizzarli nelle future scelte professionali.

Per la particolare organizzazione statutaria dell'Ateneo, il compito di coordinamento della attività didattica pre-laurea dei Dipartimenti spetta alle strutture di raccordo (Scuola di Medicina e Chirurgia, Scuola di Farmacia e Nutraceutica) o ai Dipartimenti non coordinati da Scuole (DGES). Il coordinamento dell'attività didattica post-laurea dei Dipartimenti spetta alla Scuola di Dottorato "Scienze e tecnologie della vita" nel caso dei dottorati di ricerca di area biomedica e alla Scuola di Alta Formazione (SAF) nel caso dei master e dei corsi di perfezionamento.

I Corsi di Studio che afferiscono al Dipartimento e di cui sono coordinatori i docenti afferenti al DMSC sono riportati nella Tabella A1.1. Si tratta di CdS che coprono un ampio spettro di interessi scientifici e professionali, in linea con la natura multidisciplinare del DMSC.

#### Tabella A1.1. Corsi di studio

CORSO DI STUDI	COORDINATORI	
<b>LM-21 Ingegneria Biomedica</b>		
Ingegneria Biomedica	Prof. Cosentino	
<b>L/SNT1 Professioni Sanitarie, Infermieristiche e Professione Sanitaria Ostetrica</b>		
Infermieristica	Prof. ssa Doldo	
<b>L/SNT3 Professioni Sanitarie Tecniche</b>		
Tecniche di Radiologia Medica per immagini e radioterapia	Prof. Cascini	
Tecniche Audioprotesiche	Prof. Chiarella	
Tecnico della Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionione Cardiovascolare	Prof. Serraino	
<b>L-29 Scienze Farmaceutiche</b>		
Scienze e Tecnologie Cosmetiche e dei prodotti del Benessere	Prof. Paolino	
<b>LM-67/LM-68 interclasse</b>	Interateneo Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro, sede amministrativa - Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria	
Scienze E Tecniche Dello Sport E Delle Attività Motorie Preventive E Adattate	Prof. Emerenziani	
<b>LM-9 Biotecnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche</b>		
Biotecnologie Molecolari per la Medicina Personalizzata	Prof. Trapasso	

Nel corso dell'anno 2023 sono stati istituiti tre nuovi corsi di dottorato di ricerca e contestualmente è cessato il corso di dottorato in Oncologia Molecolare e traslazionale e Tecnologie medico-chirurgiche innovative.

I nuovi corsi di dottorato sono:

- Dottorato di ricerca in Biotecnologie per la Medicina Molecolare
- Dottorato di ricerca in Medicina Traslazionale.
- Dottorato di ricerca in Scienze dell'Esercizio Fisico e dello Sport.

I dottorandi saranno tenuti a svolgere un progetto di ricerca di alto profilo in una delle suddette discipline, in un periodo di 3 anni. Durante il corso, essi saranno supportati da una supervisione rigorosa e continua, che darà loro la possibilità di raggiungere qualificati livelli di professionalità che potranno essere sfruttati per il prosieguo della propria carriera in ambito accademico, nel sistema della ricerca pubblico-privata, nell'industria biomedica e biotecnologica.



**2023**

Il Dottorato in Medicina Molecolare, coordinato dal Prof. Giovanni Cuda fino al 27/11/23, in cui è stato eletto dal Collegio dei Docenti in qualità di coordinatore il Prof. Giuseppe Viglietto, è organizzato in modo da fornire ai dottorandi gli strumenti ottimali per l'apprendimento delle più moderne discipline e tecnologie (biologia e patologia molecolare, biochimica, genetica, bioinformatica, biofisica e bioingegneria).

Questo corso si pone l'ambizioso obiettivo di colmare il gap tra le scienze di base e gli aspetti clinici applicati alla ricerca, promuovendo un forte scambio interdisciplinare attraverso approcci e metodologie multidisciplinari per lo studio delle basi molecolari delle malattie. I progetti di ricerca proposti dai docenti afferenti coprono diversi aspetti della ricerca di base su patologie cronico-degenerative, malattie a genesi eredo-familiare, sullo sviluppo di modelli in vitro di patologie umane attraverso l'uso di cellule staminali, nonché sull'uso di tecnologie bioingegneristiche, fisiche e bioinformatiche a supporto della ricerca biomedica. Sono inoltre proposti progetti di ricerca per lo sviluppo di approcci innovativi finalizzati alla generazione di nuovi strumenti biotecnologici per la diagnostica precoce e la terapia personalizzata.

Il progetto culturale, scientifico e formativo del Dottorato di ricerca in Medicina Traslazionale, coordinato dal Prof. Pierosandro Tagliaferri, è basato sui fondamenti teorici, metodologici ed operativi della elaborazione, conduzione e traslazione alla clinica o al mercato di approcci innovativi in medicina sperimentale e clinica ed in bioingegneria. Tale approccio include non solo i saperi contemplati nelle singole discipline, ma anche la conoscenza teorico/pratica dei processi di individuazione e validazione dei prodotti della ricerca progettuale, così come codificato dagli enti regolatori internazionali e gli standard quali GMP (Good manufacturing practice) o GLP (Good laboratory practice) riconosciuti come essenziali per lo sviluppo prototipale.

Il dottorato contempla pertanto contenuti propri della ricerca accademica e della ricerca "corporate" in ambiti di sinergia progettuale propria dei parchi tecnologici ove l'Università coordini le attività di formazione avanzata, con la partecipazione di stake holders anche non accademici ma in perfetta sintonia con i ricercatori/docenti traslazionali della realtà accademica. Basi concettuali del dottorato sono la definizione della priorità dei "clinical need" in ambito diagnostico/terapeutico, della sostenibilità finanziaria dei prodotti, del loro impatto in termini di empowerment ma anche di sostenibilità economica e sociale.

Un obiettivo culturale e metodologico che sarà perseguito durante il corso di dottorato è la validazione in studi clinici precoci di approcci terapeutici e/o diagnostici innovativi. Altro elemento cardine è il concetto di identificazione e validazione di biomarcatori per la medicina predittiva o di precisione, con un approccio multidisciplinare che includa tecnologie molecolari, ma anche validazione interna ed esterna e trasferimento alla pratica clinica. In tale ambito saranno prioritari i concetti di studio formale, di validità e di utilità clinica per l'elaborazione di linee guida da parte di società scientifiche ed enti regolatori

Il Dottorato di Ricerca in Scienze dell'Esercizio Fisico e dello Sport coordinato dal Prof. Galasso (DSMC) afferisce al DMSC sotto l'aspetto amministrativo. Al Collegio dei docenti afferiscono quattro membri del DMSC come indicato nell'allegato Allegato A1.3.

I Corsi di dottorato descritti afferiscono alla Scuola dei dottorati "Scienze e tecnologie della vita" e, nel contesto delle attività coordinate da questa, partecipa all'organizzazione di un robusto programma formativo con carattere spiccatamente interdisciplinare, che prevede sia didattica

## 2023

formale che seminari ed eventi scientifici con la partecipazione di docenti dell'Ateneo e di qualificati esperti nazionali ed internazionali.

Tra questi eventi va ricordato il *Career Development workshop* annuale, nel quale gli studenti possono confrontarsi con personalità di alto rilievo scientifico, direttori di istituzioni di ricerca internazionali, rappresentanti di agenzie che sostengono la ricerca e la mobilità dei giovani ricercatori e di esponenti del mondo imprenditoriale. Il *Career Development Workshop* è dedicato a proprietà intellettuale e *technology transfer* e vede la partecipazione di dirigenti di aziende biotecnologiche e di agenzie che assistono i ricercatori nei processi di sfruttamento e di promozione della commercializzazione dei prodotti della ricerca. Al Career Development Workshop è abbinato il *PhD Poster Day* nel quale i dottorandi illustrano sotto forma di poster il progresso dei loro progetti e lo discutono con i membri del collegio dei docenti. Il dottorato ha intensi rapporti di collaborazione con altre istituzioni internazionali, che permette di trascorrere un periodo di mobilità all'estero.

Un altro aspetto di particolare interesse è la cooperazione con aziende impegnate nella ricerca e sviluppo in campo biomedico, come dimostrato dal successo del Dottorato nell'attivazione di borse di studio MIUR-PON addizionali n. 4 a caratterizzazione industriale.

In aggiunta nel 2023 grazie ai Progetti PNRR il Corso di Dottorato ha istituito n. 4 borse su finanziamento PNRR.

La Scuola di Dottorato propone un'attività seminariale distribuita nel corso dell'anno.

L'attività svolta nel corso del 2023 è riportata nell'**Allegato III.6. Elenco Seminari e Workshop della Scuola di Dottorato.**

Il programma e le attività seminariali ed eventi scientifici sono consultabili al sito del dottorato dell'Ateneo: <https://www.phdprogramme-scuoladottorati-umg.org/>

Si riporta all'**Allegato A1.1** la lista dei Componenti del Collegio dei Docenti afferenti ai Dottorati di ricerca in Biotecnologie per la Medicina Molecolare.

Si riporta all'**Allegato A1.2** la lista dei Componenti del Collegio dei Docenti afferenti al Dottorato di ricerca in Medicina Traslazionale.

Si riporta all'**Allegato A1.3** la lista dei Componenti del Collegio dei Docenti afferenti al Dottorato di Ricerca in Scienze dell'Esercizio Fisico e dello Sport.

Si riporta all'**Allegato A1.4** l'elenco degli Studenti dei Dottorati in Oncologia molecolare e traslazionale e tecnologie medico-chirurgiche innovative (fino al ciclo XXXVII), Biotecnologie per la Medicina Molecolare (ciclo XXXVIII), Medicina Traslazionale (ciclo XXXVIII) e Scienze dell'Esercizio Fisico e dello Sport (ciclo XXXVIII) afferenti al DMSC e iscritti al 30 novembre 2023.

Le scuole di specializzazione di area medica e non medica che afferiscono al DMSC sono 8 e sono elencate nella **Tabella A1.2**. Si riporta all'**Allegato A1.5** l'elenco degli studenti delle Scuole di specializzazione afferenti al 30 novembre 2023

### **Tabella A1.2. Scuole di Specializzazioni afferenti al DMSC.**

SCUOLE SPECIALIZZAZIONE	DI	DIRETTORE	SSD
ENDOCRINOLOGIA MALATTIE METABOLISMO	E DEL	Prof. Antonio Aversa	MED/13
GINECOLOGIA OSTETRICIA	E	Prof. Fulvio Zullo	MED/40
ONCOLOGIA MEDICA		Prof. Pierosandro Tagliaferri	MED/06
RADIODIAGNOSTICA		Prof. Domenico Lagana'	MED/36 MED/37
UROLOGIA		Prof. Francesco Cantiello	MED/24
CARDIOCHIRURGIA		Prof. Pasquale Mastroroberto	MED/23
NUTRIZIONE (medici e non medici)	CLINICA	Prof.ssa Tiziana Montalcini	MED/49
PATOLOGIA (medici)	CLINICA	Prof.ssa Daniela Patrizia Francesca Foti	MED/05
PATOLOGIA CLINICA (non- medici)		Prof. Camillo Palmieri	BIO/12

#### **A1.4. L'ATTIVITA' ASSISTENZIALE PRESSO IL DMSC**

I collegamenti Università - Servizi sanitari traggono origine dalla necessità che le attività di ricerca e le attività didattiche, proprie dei Dipartimenti afferenti alle Scuole di Medicina e Chirurgia, si incontrino con le attività assistenziali, in quanto l'insegnamento della medicina e la ricerca biomedica, per essere efficaci e idonei al progresso scientifico, hanno necessità della presenza del malato e delle strutture di assistenza.

L'Azienda AOU "Renato Dulbecco" è l'azienda ospedaliera-universitaria integrata con il Servizio Sanitario Regionale per l'attività assistenziale e per quelle d'alta specializzazione di rilievo nazionale.

L'AOU "Renato Dulbecco" svolge un'attività di assistenza ospedaliera e didattico scientifica in un rapporto che non è solo di stretta connessione, ma di vera e propria compenetrazione, legando in modo unitario ed inscindibile le funzioni di assistenza, didattica e ricerca, e costituendo al tempo stesso:

- un elemento strutturale del Servizio Sanitario Nazionale, ed in particolare del Servizio Sanitario della Regione Calabria, nell'ambito del quale concorre al raggiungimento della tutela globale della salute;
- un elemento strutturale dell'Università, nell'ambito del quale concorre al raggiungimento delle sue finalità didattiche e di ricerca.

La missione dell'Azienda si caratterizza per le seguenti funzioni:

Funzione assistenziale - L'Azienda è orientata alla gestione delle patologie ad alta complessità secondo il modello multidisciplinare, alla definizione ed applicazione di processi e linee guida che supportino i percorsi diagnostico-terapeutico-assistenziali, garantendo la continuità

**2023**

nell'emergenza-urgenza delle prestazioni diagnostiche e terapeutiche e delle prestazioni di supporto nell'ambito dell'eccellenza;

Funzione didattica - l'Azienda concorre alla formazione sanitaria nella Regione Calabria, fornendo il necessario supporto ai Corsi di Laurea a ciclo unico, triennali, magistrali e alle scuole di Specializzazione di area medica, ai Master e Corsi di perfezionamento dell'Università Magna Graecia di Catanzaro e contribuendo alla formazione continua degli operatori sanitari, anche nell'ottica della Educazione Continua in Medicina;

Funzione di ricerca di base e clinica - L'Azienda fornisce il necessario supporto all'attività di ricerca biomedica, condotta dai professori, ricercatori e personale in formazione (assegnisti di ricerca, dottorandi, borsisti e stagisti) dei Dipartimenti Universitari afferenti alla scuola di Medicina dell'Università Magna Graecia di Catanzaro sia per quanto attiene alla ricerca di base, sia per quella di tipo traslazionale, volta a sviluppare procedure diagnostiche e terapeutiche innovative.


In Tabella A1.3 sono riportate le UU.OO.CC. dell'AOU che afferiscono al DMSC.

**Tabella A1.3. UU.OO.CC. afferenti al DMSC.**

<b>UNITA' OPERATIVE COMPLESSE DELL'AOU MATER DOMINI</b>	
<b>U.O. Audiologia e Foniatria</b>	Direttore Prof. Giuseppe Chiarella
<b>U.O. Biochimica Clinica</b>	Direttore Prof. Francesco Saverio Costanzo
<b>U.O. Cardiochirurgia</b>	Direttore Prof. Pasquale Mastroberto
<b>U.O. Chirurgia Maxillo-Facciale</b>	Direttore Prof. Maria Giulia Cristofaro
<b>U.O. Chirurgia Plastica</b>	Direttore Prof. Manfredi Greco
<b>U.O. Ginecologia Ginecologia e Ostetricia (Ospedale Pugliese Ciaccio di Catanzaro)</b>	Direttore Prof. Fulvio Zullo
<b>U.O. Malattie del Metabolismo</b>	Direttore Prof. Agostino Gnasso
<b>U.O. Medicina Nucleare</b>	Direttore Prof. Giuseppe Lucio Cascini
<b>U.O. Oncologia Medica</b>	Direttore Prof. Pierosandro Tagliaferri
<b>U.O. Oncologia Medica Traslazionale</b>	Direttore Prof. Pierfrancesco Tassone
<b>U.O. Patologia Clinica</b>	Direttore Prof. Daniela Patrizia Foti
<b>U.O. Radiologia</b>	Direttore Prof. Domenico Laganà
<b>U.O. Urologia</b>	Direttore Prof. Rocco Damiano

**PARTE I: OBIETTIVI, RISORSE E GESTIONE DEL DIPARTIMENTO  
SEZIONE B (SISTEMA DI GESTIONE)**

**QUADRO B1 (struttura organizzativa del Dipartimento)**

La Tabella B1.1 che segue riporta la composizione degli Organi e delle Strutture del DMSC. 

**Tabella B1.1. Composizione degli Organi e delle Strutture del DMSC.**

<b>Ruolo</b>	<b>Composizione</b>	<b>Attribuzioni e competenze</b>
<b>Direttore</b>	Prof. Giuseppe Viglietto  Dal 9.10.2023 Prof. Pasquale Mastroroberto	<p><b>Attribuzioni e competenze</b></p> <p>1. Il Direttore:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) rappresenta il Dipartimento;</li> <li>b) ha le funzioni di direzione e coordinamento;</li> <li>c) presiede e convoca la Giunta ed il Consiglio di Dipartimento;</li> <li>d) cura l'esecuzione delle relative deliberazioni;</li> <li>e) emana atti e direttive necessari per la gestione organizzativa ed amministrativa del Dipartimento stesso in conformità a quanto previsto in via regolamentare;</li> <li>f) Il Direttore del Dipartimento può stipulare Contratti e Convenzioni con Enti pubblici e soggetti privati nell'ambito dei propri fondi e delle risorse umane e strumentali di pertinenza del Dipartimento medesimo, previa autorizzazione del Consiglio di Dipartimento;</li> <li>g) predispone e presenta al Consiglio di Dipartimento i bilanci ed i rendiconti;</li> <li>h) vigila nell'ambito del Dipartimento sull'osservanza delle norme legislative, dello Statuto e dei regolamenti;</li> <li>i) mantiene i rapporti con gli organi accademici ed esercita tutte le funzioni che gli sono attribuite dalle leggi e dallo Statuto.</li> </ul> <p>2. Per tutti gli adempimenti di carattere amministrativo, finanziario e contabile, il Direttore è coadiuvato dagli Uffici della Segreteria Amministrativa.</p>
<b>Vice Direttore</b>	Prof. Giovanni Cuda  Dal 9.10.2023 Prof.ssa Tiziana Montalcini	<p><b>Vice-direttore</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Il Direttore può designare un Vice-direttore, che lo sostituisce in caso di assenza o di legittimo impedimento.</li> <li>2. Il mandato del Vice-direttore coincide con quello del Direttore.</li> </ul>

**2023**

		<p>3. Il Vice-direttore deve essere un professore o un ricercatore di ruolo con regime di impegno a tempo pieno o che abbia presentato una dichiarazione di impegno a tempo pieno da far valere in caso di nomina.</p>
<p><b>Consiglio Dipartimento</b></p>	<p>Professori di ruolo e ricercatori afferenti al Dipartimento Rappresentanti del personale tecnico e responsabile amministrativo<sup>[1][2]</sup></p>	<p><b>Composizione del Consiglio</b></p> <p>1. Il Consiglio di Dipartimento è composto da:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>il Direttore, che lo convoca e lo presiede;</li> <li>i professori, i ricercatori di ruolo ed i ricercatori a tempo determinato afferenti al Dipartimento. Possono, inoltre, partecipare al Consiglio anche i tecnici laureati senza diritto al voto.</li> </ol> <p>2. Il Direttore può invitare ad assistere alle adunanze o parti di adunanze del Consiglio anche assegnisti e contrattisti di ricerca nonché eventuali altri soggetti svolgenti attività nel Dipartimento senza diritto al voto.</p> <p>3. Al Consiglio di Dipartimento partecipa anche un rappresentante degli Uffici Amministrativi con funzioni di Segretario verbalizzante, senza diritto al voto.</p> <p><b>Competenze</b></p> <p>1. Il Consiglio di Dipartimento è l'organo al quale sono affidate l'attività di sviluppo e di programmazione del Dipartimento e la scelta dei relativi criteri di attuazione.</p> <p>2. Il Consiglio di Dipartimento propone al Senato Accademico:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>il Regolamento di Dipartimento;</li> <li>nuove iniziative connesse allo sviluppo della ricerca ed all'acquisizione dei relativi finanziamenti;</li> <li>iniziative relative ai corsi di studio incluso il numero di studenti iscrivibili annualmente ai suddetti corsi in accordo con la struttura di raccordo cui afferisce.</li> </ol> <p>3. Il Consiglio di Dipartimento propone al Consiglio di Amministrazione la chiamata di Professori e Ricercatori ai sensi dell'art.18, comma 1, lettera e), e dell'art. 24, comma 2, lettera d), legge 240/2010. La proposta di chiamata dei professori di prima fascia dovrà avvenire a maggioranza assoluta dei professori di prima fascia mentre la proposta di chiamata dei professori di seconda fascia e dei ricercatori dovrà avvenire a maggioranza assoluta dei professori di prima e seconda fascia.</p> <p>4. Il Consiglio elegge la Giunta di Dipartimento, i rappresentanti dei docenti presso le Scuole di Medicina e Chirurgia, Farmacia e Nutraceutica ed eventuali altre Scuole di successiva istituzione in base al Regolamento</p>

**2023**

		<p>elettoriale di Ateneo, e può costituire commissioni con eventuale delega per specifiche funzioni.</p> <p>5. Il Consiglio di Dipartimento, inoltre:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) delibera sui piani di acquisizione e gestione delle risorse anche in base a quanto specificato nell'art. 13, comma 1-f;</li> <li>b) propone l'attivazione dei dottorati di ricerca e l'adesione a consorzi di dottorati; organizza attraverso le Strutture di Raccordo l'attività didattica degli afferenti al Dipartimento relativa ai dottorati di ricerca e le altre attività didattiche la cui gestione è affidata al Dipartimento stesso;</li> <li>c) assicura l'applicazione del regolamento in merito al conferimento di assegni di ricerca (<i>D.R.n. 686 del 13.07.2011 come modificato dal DR n. 363 del 06.04.2016</i>) soprattutto in relazione agli artt. 11 (diritti e doveri dei titolari di assegno di ricerca), 12 (decadenza, recesso, risoluzione), 13 (valutazione e rinnovo dell'assegno), 14 (Titolari di assegni per ricerca nei settori scientifico- disciplinari dell'area medico-clinica);</li> <li>d) propone l'utilizzo delle risorse umane;</li> <li>e) dispone l'utilizzo delle risorse materiali di sua pertinenza;</li> <li>f) delibera sui contratti e sulle convenzioni di ricerca e di consulenza;</li> <li>g) delibera sulle proposte della Giunta di Dipartimento;</li> <li>h) esercita ogni altra attribuzione ad esso assegnata dalla legge, dallo Statuto, dai Regolamenti di Ateneo e dalle disposizioni normative;</li> <li>i) Il Consiglio di Dipartimento autorizza il Direttore del Dipartimento alla stipula di Contratti e Convenzioni con Enti pubblici e soggetti privati nell'ambito dei propri fondi e delle risorse umane e strumentali di pertinenza del Dipartimento medesimo.</li> </ol>
<p><b>Giunta</b></p>	<p>Prof. Giuseppe Viglietto (Direttore) Prof. Giovanni Cuda (Vice-Direttore) Prof. Pierfrancesco Tassone (Rappresentante Docenti di prima fascia)</p>	<p><b>Composizione</b></p> <p>La Giunta è composta da 7 membri compresi il Direttore ed il Vice-direttore, essendo il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica costituito da un numero di docenti inferiore a 60 (art. 10, comma 12 dello Statuto di Ateneo); Il Direttore ed il Vice-Direttore sono membri di diritto. Gli altri componenti vengono eletti tra i componenti del Consiglio nel numero di due professori di prima fascia, due professori di seconda fascia ed un ricercatore di ruolo, secondo quanto indicato nello statuto di Ateneo. Nel caso di mancanza del Vice-direttore, la Giunta è integrata da un</p>

**2023**

	<p>Prof.ssa Patrizia Doldo (Rappresentante Docenti di prima fascia)</p> <p>Prof. Carlo Cosentino (Rappresentante Docenti di prima fascia)</p> <p>Prof. Francesco Cantiello (Rappresentante Docenti di seconda fascia)</p> <p>Prof.ssa Marianna Mauro (Rappresentante Docenti di seconda fascia)</p> <p>Dott.ssa Maria Mesuraca (Rappresentante Ricercatori)</p> <p>Dott.ssa Donatella Bruzzichessi (Rappresentante Ricercatori)</p> <p>Dal 23.11.2023</p> <p>Prof. Pasquale Mastroberto (Direttore)</p> <p>Prof.ssa Tiziana Montalcini (Vice-Direttore)</p> <p>Prof. Giuseppe Lucio Cascini (Rappresentante Docenti I fascia)</p> <p>Prof. Carlo Cosentino (Rappresentante Docenti I fascia)</p> <p>Prof.ssa Patrizia Doldo</p>	<p>professore di I fascia eletto secondo le norme del Regolamento elettorale (art.10, comma 12 dello Statuto di Ateneo).</p> <p><b>Funzioni</b> <b>La Giunta:</b></p> <p>a) predispone il piano annuale delle ricerche del Dipartimento;</p> <p>b) predispone, per gli importi stabiliti dal Regolamento per l'amministrazione, la finanza e la contabilità dell'Università, l'acquisto dei beni, l'esecuzione dei lavori e la fornitura di servizi;</p> <p>c) predispone annualmente le richieste di finanziamento e di assegnazione delle risorse necessarie per il funzionamento del Dipartimento da inoltrare al Consiglio di Amministrazione;</p> <p>d) predispone annualmente una relazione sulle attività svolte dal Dipartimento da allegare al conto consuntivo;</p> <p>e) coadiuva il Direttore nell'elaborazione del bilancio preventivo e del conto consuntivo da sottoporre al Consiglio di Dipartimento;</p> <p>f) propone al Consiglio di Dipartimento la costituzione di commissioni preposte all'aggiudicazione delle gare poste in essere dalla struttura. Tali Commissioni devono essere formate da esperti componenti del Consiglio di Dipartimento in base alle caratteristiche dei materiali ovvero delle attrezzature da acquisire con la partecipazione di un componente della Segreteria Amministrativa.</p> <p>g) propone al Consiglio di Dipartimento la costituzione di Sezioni secondo quanto indicato nell'art. 5 del presente regolamento.</p> <p><b>Convocazione</b></p> <p>1. La Giunta è convocata dal Direttore ogni qualvolta sia necessario con preavviso di almeno tre giorni. La convocazione deve contenere l'ora, la data e la sede della riunione e gli argomenti all'ordine del giorno.</p> <p>2. Le funzioni di segretario verbalizzante sono svolte da un componente individuato dal Direttore per tutta la durata del mandato.</p> <p>3. Ai sensi del Regolamento generale di Ateneo può essere convocata una riunione di Giunta con carattere di urgenza.</p>
--	---	--



**2023**

	<p>(Rappresentante Docenti I fascia) Prof.ssa Concetta Maria Faniello (Rappresentante Docenti II fascia) Prof. Camillo Palmieri (Rappresentante Docenti II fascia) Dott.ssa Mesuraca Maria (Rappresentante Ricercatori) Dott.ssa Jolanda Sabatino (Rappresentante Ricercatori)</p>	
<b>Ufficio di Segreteria amministr.</b>		<p><b>Ufficio di Segreteria amministrativa</b></p> <p>1. Le funzioni di Ufficio di Segreteria Amministrativa sono disposte dal Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo.</p> <p>2. L'Ufficio di Segreteria Amministrativa, tra l'altro:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>coordina l'attività amministrativa;</li> <li>cura l'applicazione delle norme fiscali e tributarie, previdenziali ed assistenziali;</li> <li>collabora col Direttore per le attività volte al miglior funzionamento della struttura;</li> <li>effettua ogni controllo contabile;</li> <li>verifica la regolarità formale e fiscale dei documenti contabili;</li> <li>partecipa con un proprio rappresentante alle riunioni delle Commissioni proposte dalla Giunta ed approvate dal Consiglio di Dipartimento, per l'aggiudicazione di gare poste in essere dalla Struttura.</li> </ol>
<b>Responsabili di Laboratorio</b> (al 20-12-2023)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Giuseppe Viglietto</li> <li>● Francesco Saverio Costanzo</li> <li>● Giovanni Cuda</li> <li>● Pierfrancesco Tassone</li> <li>● Pierosandro</li> </ul>	

**2023**

	<p>Tagliaferri</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Daniele Torella</li> <li>● Carlo Cosentino</li> <li>● Donatella Paolino</li> <li>● Francesco Trapasso</li> <li>● Gianpietro Emerenziani</li> <li>● Mesuraca Maria</li> <li>● Candeloro Patrizio/ Perozziello</li> <li>● Gerardo</li> <li>● Valter Agosti</li> </ul>	
<p><b>Commissione Ricerca per l'AQ</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Daniele Torella (Coordinatore)</li> <li>● Carlo Cosentino</li> <li>● Giovanni Cuda</li> <li>● Donatella Paolino</li> <li>● Francesco Cantiello</li> <li>● Giampietro Emerenziani</li> <li>● Marianna Mauro</li> <li>● Flavia Biamonte</li> <li>● Donatella Malanga</li> <li>● Gerardo Perozziello</li>   <li>● Dal 29.11.2023</li> <li>● Donatella Paolino (Coordinatrice)</li> <li>● Marianna Mauro (Coordinatrice Terza Missione)</li> <li>● Carmela De Marco</li> </ul>	

**2023**

	<ul style="list-style-type: none"><li>● Filiberto Serraino</li><li>● Gerardo Perozziello</li><li>● Gianluca Santamaria</li><li>● Nicola Amodio</li><li>● Donatella Malanga</li><li>● Paolo Zaffino</li><li>● Silvio Simeone</li><li>● Francesco Cicone</li></ul>	
--	--	--

**PARTE I: OBIETTIVI, RISORSE E GESTIONE DEL DIPARTIMENTO SEZIONE B  
(SISTEMA DI GESTIONE) QUADRO B1b (GRUPPI DI RICERCA)**

**1.3 LABORATORI DI RICERCA PRESSO IL DMSC**

I gruppi di ricerca del DMSC sono così strutturati:

**Gruppi di Area Biomedica**

<b>Laboratorio di Oncologia Molecolare</b>	
<b>Responsabile Scientifico</b>	Viglietto Giuseppe
<b>Laboratorio</b>	Livello 5 Edificio G_Oncologia Molecolare 0
	Docenti: Agosti Valter (PA, MED/46), Malanga Donatella (PA, MED/04), Nicola Amodio (PA, MED/04), Carmela De Marco (PA, MED/04), Gianluca Santamaria (RTDb MED/04), Vincenzo Dattilo (RTDa SSD BIO/18), Maria Teresa De Angelis (RTDa SSD MED/04), Maria Eugenia Gallo Cantafio (RTDa SSD MED/46). Dottorando: Gemma Antonucci, Maria Chiara Sarubbi, Federica Violi, Valentina Serratore, Roberta Torcasio, Ludovica Ganino, Ilenia Valentino, Tahreem Arshad Butt. Assegnisti di Ricerca: Annamaria Cerantonio Tecnologi: Claudia Veneziano
<b>Strumentazione e patrimonio</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Computer, stampanti, scanner, copiatrice e software gestionale</li> <li>• Strumentazione per: biologia molecolare e biologia cellulare, biochimica di base, colture di cellule primarie e linee cellulari, elettroporazione, citofluorimetria, microscopia a fluorescenza, Q-PCR, analisi di proliferazione, apoptosi ed attività trascrizionale basata su determinazione di bio- e chemiluminescenza</li> </ul>
<b>Progetti di ricerca</b>	Presso il laboratorio di Oncologia Generale coordinato dal prof. G.Viglietto dell'UMG è focalizzata da tempo sullo studio delle alterazioni molecolari del cancro mediante l'utilizzo di modelli cellulari e murini. Particolare attenzione è stata rivolta al ruolo della via di traduzione di PI3K/AKT nello sviluppo dei tumori umani. Gli studi del gruppo di Ricerca di Oncologia Molecolare hanno portato all'identificazione dei principali eventi molecolari che contribuiscono all'attivazione di AKT nel cancro al polmone a non piccole cellule (NSCLC): la presenza di una mutazione attivante (AKT1 E17K) nel gene codificante

**2023**

	<p>per la proteina AKT1, un' aumentata espressione dell' ubiquitina ligasi Nedd4-1 in seguito ad amplificazione genica e la sovraespressione della subunità catalitica della Fosfatidil-inositolo-3-chinasi (PI3K).</p> <p>Il gruppo di ricerca ha contribuito, mediante l' utilizzo del Sequenziamento di Nuova Generazione, alla caratterizzazione delle alterazioni genetiche alla base di molti tumori solidi (polmone, stomaco, colon, retto, ovaio). Per quanto riguarda i tumori del colon sono state identificate le alterazioni associate a specifiche localizzazioni anatomiche. Molte di queste alterazioni (mutazioni puntiformi, aumento del numero delle copie geniche, fusioni geniche) sono state rinvenute a carico di recettori tirosino-chinasici (RET, MET, FGFR1-4), che rappresentano importanti target della medicina personalizzata, finora poco caratterizzati nei tumori del colon.</p> <p>Nell' ambito delle neoplasie ematologiche il gruppo di ricerca di Oncologia Molecolare si occupa della cooperazione oncogenetica tra forme costitutivamente attivate dell' oncogene Kit e il fattore trascrizionale chimerico AML1-ETO, prodotto dalla traslocazione t(8;21), nelle Leucemie Mieloidi Acute (AML). Inoltre, parte degli studi mira a definire il ruolo degli agonisti dei Recettori della Proliferazione Perossisomale (PPAR) nel controllo del potenziale proliferativo leucemico.</p> <p>A partire dal 2020, in qualità di Responsabile Scientifico ha coordinato le attività di sequenziamento delle varianti SARS-CoV2 finalizzate alla Sorveglianza regionale della pandemia. Nell' ambito di tale attività è stato possibile definire il profilo genetico degli isolati virali di un focolaio sviluppatosi in una casa di riposo calabrese così come l' identificazione delle specifiche mutazioni caratterizzanti le varianti circolanti in Calabria.</p> <p>Nello stesso laboratorio, il Prof. <u>Nicola Amodio</u>, P.A. di Patologia Generale, grazie al finanziamento da parte di AIRC e di MUR (PRIN-PNRR 2022), dirige un gruppo di Ricerca costituito da tre dottorandi e due studenti interni di Biotecnologie, che si occupa dello studio delle disfunzioni mitocondriali coinvolte nella patogenesi e progressione del mieloma multiplo, mirando alla definizione di nuove strategie terapeutiche che interferiscono con la dinamica mitocondriale.</p> <p>In parallelo, mediante l' utilizzo di modelli preclinici consolidati, il Prof. Amodio sta analizzando il ruolo di onco-metaboliti prodotti da varie componenti cellulari del microambiente tumorale nell' acquisizione delle disfunzioni mitocondriali promuoventi la farmacoresistenza ed immuno-evasione della plasmacellula di mieloma.</p>
--	---

Laboratorio di Biomeccatronica	
Responsabile Scientifico	Cosentino Carlo
Laboratorio	Livello 4 Edificio Bioscienze

**2023**

	<p>Docenti: Cosentino Carlo (PO, ING-INF/06), Merola Alessio (PA, ING-INF/04), Spadea Francesca (PA, ING-INF/06), Zaffino Paolo (RTDa, ING-INF/06). Assegnisti di Ricerca: PROCOPIO Anna Dottorando: DESTITO Michela, CORTESE Nicola, DONADIO Francesca, VERALDI Roberto</p>
Strumentazione e patrimonio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Computer, stampanti, scanner, copiatrice</li> <li>• Strumentazione per la progettazione e prototipazione di dispositivi biomeccatronici. Stampante 3D. Workstation.</li> </ul>
Progetti di ricerca	<p>Al laboratorio ISB afferiscono docenti, post-doc e dottorandi che hanno competenze scientifiche in diversi ambiti della Bioingegneria e dell'Ingegneria dei Sistemi (ISB@UMG). Le aree tematiche coperte dal gruppo ISB (consultabili sul sito del dipartimento <a href="http://dmsc.unicz.it">http://dmsc.unicz.it</a> – sezione ricerca) possono essere così schematizzate: i) ricostruzione di reti di regolazione genica da dati high-throughput di sequenze o espressione di acidi nucleici; ii) modellistica e analisi di sistemi biologici molecolari e cellulari; iii) analisi di bioimmagini; iv) metodologie per radioterapia guidata da immagini mediche; v) progettazione e prototipazione di dispositivi biomeccatronici. Il gruppo ISB@UMG ha partecipato a diversi progetti di ricerca finanziati, tra cui: i) 2010-2012. Progetto BRINDISYS (Brain-computer interface to support individual autonomy in locked-in individuals), finanziato dalla Fondazione ARISLA; ii) 2012-2015. Progetto FIRBMERIT (Modelli innovativi di riparazione e rigenerazione di tessuti in traumi ortopedici), finanziato dal MIUR, iii) Progetto PRIN 2022 PNRR (3D Printed-Assembly free, controllable-compliance exosuits with distributed sensing for assistive and medical robotics), finanziato dal MUR (in corso)</p>

<b>Laboratorio di Ematopoiesi molecolare e Biologia delle cellule staminali</b>	
Responsabile Scientifico	Docenti: Maria MESURACA (Ricercatore, BIO/10), Emanuela CHIARELLA (RTDa BIO/10)
Laboratorio	Livello 7 Edificio Bioscienze

**2023**

<p>Strumentazione e patrimonio</p>	<p>Computer, stampante, scanner, microscopi in campo chiaro e a fluorescenza (condivisi),                      iatrice (condivisa).                      Strumentazione per la biologia molecolare, biologia cellulare e biochimica di base, colture di cellule primarie e linee cellulari, Q-PCR, analisi di proliferazione, apoptosi ed attività trascrizionale basata su determinazione di chemiluminescenza.</p>
<p>Progetti di ricerca</p>	<p>Le principali linee di ricerca sviluppate riguardano gli ambiti riportati di seguito:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Studio del ruolo del co-fattore trascrizionale ZNF521 in cellule staminali e progenitrici ematopoietiche normali e leucemiche, ed in cellule staminali di tumori solidi.</li> <li>• Studio del profilo metabolico di cellule di leucemia mieloide acuta e cronica.</li> <li>• Studio dei meccanismi molecolari che regolano la crescita e la plasticità di cellule staminali mesenchimali isolate da varie fonti, quali tessuto adiposo, midollo osseo, legamento parodontale, epitelio nasale.</li> <li>• Valutazione dell'effetto dei bisfosfonati sul self renewal e sul potenziale differenziativo di cellule isolate dal legamento parodontale e su cellule leucemiche.</li> <li>• Studio dell'attività di farmaci biologici in patologie infiammatorie di tipo 2.</li> <li>• Analisi dell'attività antitumorale di composti nutraceutici in cellule leucemiche e cellule staminali.</li> </ul>

<p><b>Laboratorio di Nanotecnologie</b></p>	
<p><b>Responsabile Scientifico</b></p>	<p>Docenti: Candeloro Patrizio (Associato FIS/01), Perozziello Gerardo (Associato FIS/07)</p>
<p><b>Laboratorio</b></p>	<p>Livello 4 Edificio Bioscienze</p>
	<p>Dottorandi: Bernadette Scopacasa, Illya Klyusko, Cristina Laurini</p>

<p><b>Strumentazione e patrimonio</b></p>	<p>Strumentazione per la realizzazione di dispositivi micro-nano-strutturati con applicazioni biosensoristiche e biomediche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ litografia a fascio elettronico (EBL);</li> <li>▪ sistema “dual beam” a doppio fascio per litografia ionica ed elettronica;</li> <li>▪ microscopia elettronica a scansione (SEM);</li> <li>▪ mask-aligner per litografia ottica;</li> <li>▪ sistema per rimozione di materiali mediante plasma reattivo (ICP-RIE);</li> <li>▪ microfresa;</li> <li>▪ pressa a caldo per stampaggi;</li> <li>▪ stampante 3D;</li> </ul> <p>Strumentazione per la caratterizzazione ottica e spettroscopica dei dispositivi sviluppati e per analisi biochimiche in volumi ridotti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ micro-spettroscopia Raman diretta e invertita con 3 sorgenti laser;</li> <li>▪ micro-spettroscopia infrarossa (FT-IR);</li> <li>▪ spettrofotometro UV/VIS;</li> <li>▪ microscopia a forza atomica (AFM);</li> <li>▪ microscopi ottici per imaging in fluorescenza, a contrasto di fase, contrasto differenziale, campo oscuro, e confocale;</li> <li>▪ calorimetro;</li> <li>▪ stazione per misurazione di angolo di contatto;</li> <li>▪ profilometro</li> </ul>
<p><b>Progetti di ricerca</b></p>	<p>Le principali linee di ricerca sviluppate da BioNEM sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i. studi di lipidomica mediante microspettroscopia Raman per analisi di biochimica cellulare e per la caratterizzazione delle proprietà chimico-fisiche di molecole lipidiche elementari</li> <li>ii. fabbricazione di nanostrutture plasmoniche combinate con la spettroscopia Raman amplificata (effetto SERS), per lo sviluppo di nuovi biosensori in campo oncologico e per la rilevazione di singola molecola;</li> <li>iii. implementazione di dispositivi micro- e nano-fluidici per pretrattare campioni biologici consentendo l’isolamento di campioni (molecole o cellule) di interesse da miscele complesse;</li> <li>iv. integrazione di bio-nanosensori plasmonici all’interno di piattaforme microfluidiche, per lo sviluppo di nuovi dispositivi “Lab-on-chip” basati su rilevazione spettroscopica dei biomarcatori, per future applicazioni cliniche;</li> <li>v. microspettroscopia Raman/SERS applicata alla caratterizzazione delle cellule staminali tumorali, alla diagnosi precoce e follow-up dei tumori, allo studio di alterazioni molecolari in ambito oncologico;</li> </ul>



**2023**

	<p>i. combinazione di substrati superidrofobici microstrutturati con nanosensori plasmonici, per superare il limite di rilevazione biochimica delle attuali tecniche utilizzate nella pratica clinica.</p>
--	--

<b>Laboratorio di Biochimica e Biologia Cellulare</b>	
<b>Responsabile Scientifico</b>	Francesco Saverio Costanzo (PO, BIO/10)
<b>Laboratorio</b>	Livello 4 Corpo G
	<p>Docenti: Flavia Biamonte (PA, BIO/13), Concetta Maria Faniello (PA BIO/10), Anna Martina Battaglia (RTDa BIO/13), Cinzia Garofalo (RTDa BIO/10), Eleonora Vecchio (RTDa BIO/10)</p> <p>Dottorandi: Emanuele Giorgio, Lavinia Petriaggi</p> <p>Tecnologi: Stefania Scicchitano</p> <p>Funzionari tecnici laureati: Barbara Quaresima</p>
<b>Strumentazione e patrimonio</b>	<p>Computer, stampanti, scanner, copiatrice</p> <p>- Strumentazione per la biologia molecolare, biologia cellulare e biochimica di base, cappe chimiche e biologiche, centrifughe da banco, strumenti per elettroporazione, luminometro, apparecchiatura per Western Blot, termociclatori per PCR e qPCR, colonnine immunomagnetiche</p> <p>- Metodiche utilizzate: colture di cellule primarie e linee cellulari 2D e 3D, citofluorimetria, microscopia ottica, microscopia a fluorescenza, live imaging, WB, PCR, qRT-PCR, determinazione di bio- e chemiluminescenza, saggi gain- e loss-of function transienti e stabili, isolamento e purificazione di cellule del sistema immunitario, isolamento e caratterizzazione di esosomi</p>

**2023**

<p><b>Progetti di ricerca</b></p>	<p>Identificazione dei meccanismi molecolari e metabolici attraverso i quali il metabolismo del ferro e l'omeostasi redox intracellulare contribuiscono allo sviluppo o alla soppressione del potenziale tumorigenico di differenti modelli tumorali in vitro. In particolare, la ricerca si focalizza sul ruolo del metabolismo del ferro</p> <p>a) nello sviluppo e nell'espansione della sottopopolazione di cellule staminali tumorali (CSCs) di adenocarcinoma polmonare, carcinoma alla mammella, carcinoma ovarico, e carcinoma del cavo orale;</p> <p>b) nella regolazione dei meccanismi di resistenza ai differenti processi di morte cellulare quali apoptosi, ferroptosi, anoikis, e autofagia;</p> <p>c) nella regolazione delle interazioni dirette proteina-proteina mediante lo studio dell'interattoma;</p> <p>d) nella regolazione della comunicazione intercellulare mediante il rilascio di esosomi;</p> <p>e) nella modulazione del microambiente tumorale, ed in particolare delle cellule del sistema immunitario (linfociti T, Natural Killer, e macrofagi);</p> <p>f) nella regolazione della risposta immunitaria diretta contro le cellule tumorali mediata dall'asse PD-1/PD-L1.</p>
-----------------------------------	--

<p><b>Laboratorio di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica</b></p>	
<p><b>Responsabile Scientifico</b></p>	<p>Palmieri Camillo</p>
<p><b>Laboratorio</b></p>	<p>Livello 3 Corpo G</p>
	<p>Docenti: Aversa Ilenia (RTDa BIO/12) Dottorandi: Abatino Antonio, Caterina Giordano Borsista (Fondazione Veronesi): Raffaella Gallo</p>
<p><b>Strumentazione e patrimonio</b></p>	<p>Computer, stampanti, software Strumentazione per la biologia molecolare, biologia cellulare e biochimica di base, colture di cellule primarie e linee cellulari, FLUORO-ELISPOT, citofluorimetro, lettore ELISA UV-VISIBILE, RT-PCR.</p>

**2023**

<b>Progetti di ricerca</b>	<p>Sviluppo di strategie diagnostiche e terapeutiche in campo oncologico e virologico. In particolare:</p> <p>A. Identificazione e caratterizzazione funzionale di peptidi in grado d'interferire con i checkpoint immunologici (PD-1/PD-L1, LAG-3, CTLA-4/B7) in sistemi in vitro e in vivo.</p> <p>B. Identificazione di neoantigeni tumorali e T-Cell Receptor tumore-specifici per lo sviluppo di vaccini antitumorali personalizzati e per la terapia adottiva di trasferimento dei linfociti T.</p> <p>C. Utilità diagnostica delle risposte T-cellulari verso antigeni di SARS-CoV2.</p>
----------------------------	---

<b>Laboratorio di Morfologia e Biologia Cellulare Tissutale</b>	
<b>Responsabile Scientifico</b>	Anna Di Vito (PA, BIO/16)
<b>Laboratorio</b>	Livello 7 Edificio Bioscienze
	Docenti: Fabiola Marino (RTDb, BIO/16) Dottorandi: Jessica Bria
<b>Strumentazione e patrimonio</b>	Computer, stampanti, scanner, copiatrice. Strumentazione per la biologia molecolare, biologia cellulare e biochimica di base, colture di cellule primarie e linee cellulari, citofluorimetria e microscopia a fluorescenza, Q-PCR, analisi di proliferazione, apoptosi ed attività trascrizionale basata su determinazione di bio- e chemioluminescenza.

<p><b>Progetti di ricerca</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- L'ingegneria tissutale è una branca dell'ingegneria biomedica che mira alla rigenerazione di tessuti danneggiati mediante l'impiego di biomateriali, fattori di crescita e cellule staminali. La nostra ricerca ha lo scopo di determinare un protocollo standard per l'isolamento, il mantenimento e la caratterizzazione di cellule mesenchimali isolate da legamento parodontale umano (hPDLSCs). A tale scopo sono valutati gli effetti di diversi sistemi di coltura (biomateriali, concentrazione di ossigeno, presenza di siero) sul potenziale proliferativo, il fenotipo mesenchimale e il potenziale osteoblastico delle hPDLSCs.</li> <li>- L'osteonecrosi della mandibola (BRONJ) rappresenta una delle principali complicanze nei pazienti che utilizzano i bifosfonati in terapia oncologica e nel trattamento dei disordini scheletrici. La nostra ricerca mira alla determinazione degli effetti dei principali bifosfonati in uso terapeutico sulla staminalità e il potenziale rigenerativo delle hPDLSCs.</li> <li>- Il successo di un impianto dentale dipende sia dalla sua corretta integrazione ossea sia dalla formazione di un sigillo perimplantare che definisce la guarigione dei tessuti molli. Tuttavia, l'alterato orientamento delle fibre collagene e il ridotto apporto di sangue rendono il sigillo perimplantare meno efficace della barriera naturale nel resistere all'invasione batterica. In tal contesto, la nostra attività di ricerca mira a definire l'influenza di nuove topografie di superficie del collare implantare su fibroblasti gengivali, cellule mesenchimali isolate da legamento parodontale e cellule endoteliali, al fine di massimizzare il successo dell'impianto.</li> <li>- Generazione e caratterizzazione in vitro di organoidi cardiaci umani derivati da cellule staminali umane pluripotenti indotte (hiPSC-COs) o da cellule staminali cardiache umane adulte (hCSC-COs) al fine di ottenere modelli tridimensionali (3D) funzionali che possano mimare la fisiologia del cuore adulto umano in coltura. Questo ci permetterà di approfondire le conoscenze delle basi molecolari e cellulari della rigenerazione del cuore umano attraverso metodiche di imaging e di morfologia cellulare al fine di identificare e caratterizzare nuovi bersagli terapeutici per lo sviluppo di innovativi approcci farmacologici cardio-riparativi.</li> </ul>
-----------------------------------	--

<p><b>Laboratorio di Immunologia</b></p>	
<p><b>Responsabili Scientifici</b></p>	<p>Area Medicina di Laboratorio: Prof. Enrico Iaccino (RTDb, BIO/12)</p> <p>Area Biologia Cellulare: Prof. Giuseppe Fiume (PA, BIO/13)</p>

**2023**

<b>Laboratorio</b>	Livello 3 Corpo G
	Docenti: Prof. Giuseppe Fiume (BIO/13); Prof. Enrico Iaccino (BIO/12); Dr.ssa Selena Mimmi (RTDa MED/04); Dottorandi: Dr. ssa Anna Maria Zimbo; Dr.ssa Khushboo Fatima Tesiisti: Valentina Crapella; Salvatore Biagio Valia
<b>Strumentazione e patrimonio</b>	Computers, stampante, scanner; Strumentazione per la biologia molecolare, biologia cellulare e biochimica di base; Frigoriferi: 4°C; -20°C; -80°C; Centrifughe da banco; Termociclatori; Citofluorimetro; Microscopi ottici a luce visibile e a fluorescenza; Luminometro; Spettrofotometro; Lettore ELISA; Chemidoc (Uvitec).
<b>Progetti di ricerca</b>	Le principali linee di ricerca del Laboratorio sono così definite: <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Area Medicina di Laboratorio (Prof. Enrico Iaccino): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sviluppo di strategie non invasive per il monitoraggio delle malattie croniche degenerative;</li> <li>• Identificazione di peptidi ad alta affinità per molecole target di particolare interesse in ambito oncologico;</li> </ul> </li> <li>b. Area Biologia Cellulare (Prof. Giuseppe Fiume): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Analisi di meccanismi di comunicazione cellulare tra sottopopolazioni immunitarie, cellule stromali e tumorali nel microambiente tumorale;</li> <li>• Analisi di meccanismi molecolari coinvolti nella fagocitosi e presentazione dell'antigene da parte di cellule dendritiche.</li> </ul> </li> </ul>

<b>Oncologia Medica Traslazionale</b>	
<b>Responsabile Scientifico</b>	Tassone Pierfrancesco (PO, MED/06), Tagliaferri Piersandro (PO, MED/06)
<b>Laboratorio</b>	Livello 5 Ed.G, Livello 7 Bioscienze, Livello 8 Bioscienze

**2023**

	<p>Docenti: Daniele Caracciolo (RTDb, MED/15), Nicoletta Staropoli (RTDb MED/06) Dottorandi: Caterina Riillo, Giulio Caridà*, Serena Ascrizzi, Stefania Signorelli, Ali Asad Assegnisti di Ricerca: Katia Grillone, Giada Juli, Nicoletta Polerà Specializzandi in Oncologia Medica: Uppolo Valentina, Caridà Giulio*, D'Aquino Giuseppe, Farenza Valentina, Falcone Federica, Luciano Francesco, Romeo Caterina, Cirillo Maria, Costa Martina, Crispino Antonella, Lombardo Maria Rita, Pansera Bruno, Patrizio Giovanna, Trentadue Francesco, Bulotta Alessio, De Marco Assunta, Froio Caterina, Infelise Rosetta, Caterina Tucci, Giulia Pensabene, De Marco Samuele, Tedesco Ludovica. Funzionario Tecnico: Maria Teresa Di Martino Study coordinator and Data Manager (Contratto tipo Professionale): Luigia Gervasi Tecnico di Laboratorio: Leonardo Migale *: percorso parallelo condiviso</p>
<p><b>Strumentazione e patrimonio</b></p>	<p><b>Laboratorio di Oncologia Medica Traslazionale:</b> strumentazione base per biologia molecolare e cellulare, includendo cappe a flusso laminare e incubatori CO2 per colture cellulari, citofluorimetria a flusso avanzata, piattaforma Affimetrix per microarrays e farmacogenomica, cell sorter, microscopi diretti, invertiti e a fluorescenza, attrezzature per il mantenimento di roditori di piccola taglia immunocompromessi, sistema di imaging in vivo, frigoriferi e congelatori (-20° e -80°C).</p> <p><b>Centro di Sperimentazione Clinica di Fase I in Oncologia Medica e Oncoematologia</b> certificata AIFA (AOU Mater Domini) con n. 2 stanze degenza dedicate, laboratorio preanalitico, frigoriferi e congelatori (+4, -20° e -80°C) allarmati e monitorati dedicati con area di backup, strumentazioni in ottemperanza a Determina AIFA n. 809/2015.</p>

<b>Progetti di ricerca</b>	<p>Le principali linee di ricerca includono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• terapia sperimentale dei tumori umani attraverso modalità innovative basate sul targeting di RNA non codificanti, studi pre-clinici in vitro e in vivo per la definizione dei razionali molecolari e la selezioni di candidati per lo sviluppo clinico.</li> <li>• studi clinici di molecole originali in studi di Fase I (First-in-Human).</li> <li>• sviluppo di anticorpi monoclonali umanizzati, bispecific T-cell engagers (BITE) e CAR-T diretti contro epitopi originali con particolare riferimento a neoplasie orfane.</li> <li>• sviluppo di strategie terapeutiche basate su Pronectins bispecifiche per il targeting di tumori umani.</li> <li>• sviluppo di biomarcatori predittivi per la risposta all'immunoterapia.</li> <li>• sviluppo di piattaforme per l'identificazione di varianti polimorfiche nei geni ADME, predittive di efficacia o tossicità indotta da agenti antitumorali (collaborazione con gruppo bio-informatici di Ateneo e CNR).</li> <li>• studi di analisi di evidenza clinica con approcci metanalitici innovativi (Network Meta Analysis, collaborazione con dirigenti medici AOU Mater Domini).</li> <li>• studi clinici di Fase I, II e studi registrativi di Fase III.</li> </ul>
----------------------------	--

<b>Laboratorio di Nanotecnologie Mediche e Farmaceutiche</b>	
<b>Responsabile Scientifico</b>	Paolino Donatella (PO, MED/50)
<b>Laboratorio</b>	Livello 8 Bioscienze
	<p>Maria Chiara Cristiano (RTD/b, MED/50), Antonia Mancuso (RTD/a MED/50). Tecnologo a tempo determinato PNRR – Ecosistemi dell'innovazione: Rosy Cavaliere Post-doc: Antonella Barone Dottorandi: Antonio Silletta, Federica Fazio</p>
<b>Strumentazione e patrimonio</b>	<p>Multiprobe adapter MPA6 per la valutazione di integrità cutanea e produzione di sebo Softplus per la valutazione di viso, corpo e capelli Spettrofotometro a riflettanza per analisi cutanea Celle di permeazione di tipo Franz Diffratometro laser per analisi granulometrica Sistemi di cromatografia HPLC e AKTAprime Kinexus Rotational Rheometer</p>

**2023**

	<p>Sistema microfluidico          Miscelatore ed omogenizzatore ad alta frequenza          Sistema di filtrazione a flusso tangenziale          NanoSight Pro per la misurazione dimensionale di particelle biologiche e a basso scattering          Corning® Cell Counter          Turbiscan Lab per la valutazione della stabilità delle formulazioni          Bagnetto ad ultrasuoni digitale          Centrifughe da banco          Frigoriferi 4°C, -20°C, -80°C</p>
<b>Progetti di ricerca</b>	<p>Presso il laboratorio di Nanotecnologie in Ambito Medico coordinato dalla Prof.ssa D. Paolino dell'UMG sono attive le seguenti linee di ricerca: i) utilizzo di nanocarriers per la veicolazione topica di attivi ii) applicazione delle nanotecnologie per migliorare la biodisponibilità di attivi per uso farmaceutico e cosmetico; iii) veicolazione e direzionamento di farmaci antitumorali mediante utilizzo di nanocarriers; iv) Tissue engineering; v) medicina rigenerativa</p>

<b>Laboratorio di Oncologia Molecolare 3</b>	
<b>Responsabile Scientifico</b>	Trapasso Francesco (PO, MED/04)
	Dottorandi: Dott.ssa Carolina Brescia
<b>Strumentazione e patrimonio</b>	<p>-Computer, stampanti, scanner, copiatrice (condivisa)          - Strumentazione per la biologia molecolare, biologia cellulare e biochimica di base, colture di cellule primarie e linee cellulari, elettroporazione, citofluorimetria e microscopia a fluorescenza, Q-PCR, analisi di proliferazione, apoptosi ed attività trascrizionale basata su determinazione di chemiluminescenza</p>



**2023**

<p><b>Progetti di ricerca</b></p>	<p>Storicamente, il gruppo del Prof. Trapasso studia la trasduzione del segnale di PTPRJ, una proteina tirosina fosfatasi recettoriale ad attività oncosoppressoria. Al presente, l'attività del gruppo di ricerca del Prof. Trapasso è indirizzata anche all'identificazione di molecole che inibiscano specificamente CD98hc, un'oncoproteina transmembrana interagente con PTPRJ, la cui espressione è aumentata in un largo spettro di tumori avanzati umani e la cui sovraespressione è correlata ad una prognosi peggiore. Al presente, il gruppo del Prof. Trapasso ha identificato peptidi antagonisti di CD98hc e sta testando small molecules mirate a CD98hc identificate in silico grazie alla collaborazione intraateneo con il gruppo di ricerca diretto dal Prof. Stefano Alcaro (Dipartimento di Scienze della Salute - UMG).</p>
-----------------------------------	---

<p><b>Laboratorio di Proteomica</b></p>	
<p><b>Responsabile Scientifico</b></p>	<p>Docenti: Prof Marco Gaspari (PO, CHIM/01), Prof Domenica Scumaci (PA, BIO/10), Prof Giovanni Cuda (PO, BIO/11)</p>
<p><b>Laboratorio</b></p>	<p>Livello 3 Corpo G</p>
	<p>Dottorandi: Marina La Chimia, Sara Signoretti Assegnisti: Licia Prestagiacomio, Maria Stella Murfuni, Francesca Iannone Tecnologo: Caterina Gabriele</p>
<p><b>Strumentazione e patrimonio</b></p>	<p>- Computer, stampanti, scanner, copiatrice - Strumentazione per profiling proteomici avanzati: due spettrometri di massa tipo ORBITRAP "Classic" ed uno spettrometro di massa ORBITRAP "Exploris 480" accoppiati a sistemi di nanocromatografia liquida; apparati per elettroforesi bidimensionale, e differential in-gel electrophoresis (DIGE). Robot per pipettaggio automatizzato OT-2. Strumentazione per biochimica di base, Biologia molecolare e colture cellulari; Strumentazione per l'analisi del metabolismo cellulare.</p>
<p><b>Progetti di ricerca</b></p>	<p>Gruppo Prof. Gaspari L'attività di ricerca del gruppo è rivolta principalmente al miglioramento, dal punto di vista della sensibilità, della precisione quantitativa e dell'automazione, di tecniche basate su LC-MS per analisi proteomica di fluidi biologici e altri proteomi complessi al fine di sviluppare strumenti analitici utili all'individuazione di biomarcatori tumorali.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Progetto PRIN 2017 dal titolo "Prostate cancer: disentangling the relationships with tumor microenvironment to better model and target tumor progression". L'obiettivo è di analizzare da un punto di vista proteomico il microambiente nel quale si sviluppa il carcinoma prostatico.</li> <li>- Progetto POR Calabria 2014-2020 FESR-FSE: Asse I: promozione della Ricerca e dell'Innovazione – INNOPROST. L'obiettivo è di analizzare</li> </ul>

**2023**

	<p>glicopeptidi sierici e valutarne l'efficacia come biomarcatori del carcinoma prostatico.</p> <p>Gruppo Prof. ssa Scumaci</p> <p>Le tematiche del gruppo di ricerca di proteomica e biochimica dei tumori sono incentrate prevalentemente sullo studio della riprogrammazione metabolica nei tumori umani con tecniche di profiling proteomico. Il gruppo integra tecniche di biochimica per lo studio del metabolismo cellulare con metodologie proteomiche basate sull'elettroforesi bidimensionale accoppiata alla spettrometria di massa. Le linee di ricerca attualmente attive sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Analisi del proteoma mitocondriale nei tumori della mammella. Per la definizione e la comprensione dei pathway di simbiosi metabolica nei processi di riprogrammazione metabolica</li> <li>-Profiling di modifiche istoniche e studio delle proteoforme di enzimi coinvolti nei meccanismi di elusione del danno epigenetico indotto da stress metabolico.</li> <li>-Studi di profiling proteico nei tumori umani per la caratterizzazione e la definizione della funzione di macromolecole biologiche nei processi biochimici cellulari implicati nella trasformazione neoplastica e nel rewiring metabolico.</li> <li>-Studi di profiling proteico e genomico del siero umano in patologie severe quali la sindrome di Brugada col fine di individuare signatures macromolecolari utili per la delucidazione dei processi biochimici implicati nell'insorgenza della patologia.</li> </ul>
--	---

<b>Laboratorio di Biologia delle Cellule Staminali</b>	
<b>Responsabile Scientifico</b>	Giovanni Cuda (PO, BIO/11)
<b>Laboratorio</b>	Livello 4 Corpo G
	<p><u>Docenti</u>: Dott.ssa Elvira I. Parrotta (RTDB di Biologia Molecolare, BIO/11), Dott. Vittorio Abbonante (RTDB, BIO/12) Dott.ssa Stefania Scalise (RTDA, BIO/11), Dott.ssa Valeria Lucchino (RTDA, BIO/11)</p> <p><u>Tecnologi</u>: Dott.ssa Luana Scaramuzzino, Dott.ssa Annamaria Aloisio</p> <p><u>Dottorandi di Ricerca</u>: Dott.ssa Michela Lo Conte; Dott.ssa Clara Zannino, Dott.ssa Desirée Valente, Dott.ssa Giorgia Lucia Benedetto, Dott. Raffaele Covello, Dott.ssa Ida Lazzinnaro.</p>

**2023**

<b>Strumentazione e patrimonio</b>	<p>Il Laboratorio di Biologia delle Cellule Staminali è dotato di una completa strumentazione per la biologia molecolare, biologia cellulare e biochimica di base, di una camera dedicata per colture di cellule primarie e linee cellulari, di sistemi di microscopia a fluorescenza, ed a luce trasmessa, Q-PCR, di piattaforme per lo studio del proteoma di cellule tessuti e fluidi biologici.</p>
<b>Progetti di ricerca</b>	<p>La principale linea di ricerca riguarda lo sviluppo di modelli in vitro di patologie neurodegenerative umane, in particolare malattia di Parkinson e paralisi sopranucleare progressiva. Tale obiettivo viene conseguito attraverso la tecnica del reprogramming di cellule somatiche terminalmente differenziate in cellule staminali pluripotenti indotte (iPSCs) e successivo differenziamento in cellule e aree cerebrali coinvolte in queste patologie: neuroni dopaminergici (modello 2D) e organoidi del mesencefalo (modello 3D). In dettaglio, tali modelli vengono utilizzati al fine di comprendere i meccanismi molecolari alla base di tali malattie, con particolare riferimento a:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• indagini di trascrittomica “classica” e a singola cellula per l’individuazione di pathways e specifiche popolazioni cellulari coinvolti nelle patologie suddette;</li> <li>• ruolo dei microRNA (circolanti e intracellulari) come potenziali target terapeutici e testing di antagomiR specificamente prodotti al fine di modulare l’espressione di tali microRNA;</li> <li>• analisi di pathways coinvolti nella clearance cellulare, il cui malfunzionamento potrebbe portare all’accumulo di proteine responsabili del fenotipo patologico;</li> <li>• studio dei processi infiammatori e del ruolo della microglia nell’esordio e nella progressione di queste patologie.</li> </ul>

<b>Laboratorio di Cardiologia Molecolare e Cellulare</b>	
<b>Responsabile Scientifico</b>	Daniele Torella (PO, MED/11)
Laboratorio	Livello 7 Bioscienze

	<p>Docenti: Fabiola Marino (RTDb BIO/16), Eleonora Cianflone (RTDb BIO/13), Jolanda Sabatino (RTDa MED/38), Mariangela Scalise (RTDa MED/46), Nadia Salerno (RTDa MED/11), Isabella Leo (RTDa MED/11) Assegnisti di Ricerca: Mariacarmela Gatto Dottorandi di Ricerca: Claudia Molinaro, Andrea Filardo, Antonio Chiefalo, Nunzia Amato, Claudia Quercia, Rosalba De Sarro, Loredana Pagano, Antonio Stincelli</p>
<p><b>Strumentazione e patrimonio</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Computer, stampanti, scanner, copiatrice e software gestionale</li> <li>• Strumentazione per la biologia molecolare, biologia cellulare e biochimica di base, colture di cellule staminali cardiache umane e murine, elettroporazione, citofluorimetria e microscopia a fluorescenza, RT-PCR, analisi di proliferazione, apoptosi ed attività trascrizionale basata su determinazione di bio- e chemioluminescenza; microscopio confocale.</li> </ul>
<p><b>Progetti di ricerca</b></p>	<p>Il laboratorio di Cardiologia Molecolare e Cellulare (MaCC Lab), diretto dal Prof. Torella, è costituito da ricercatori con background formativo diversificato, che va dalla medicina alla biologia molecolare e cellulare. Il focus centrale delle nostre attività di ricerca è la biologia delle cellule staminali embrionali ed adulte ed i processi di differenziazione e rigenerazione cardiaco per lo studio delle malattie cardiovascolari adulte e congenite. In particolare, le attività di ricerca del MaCC Lab sono incentrate sullo studio della biologia e del potenziale rigenerativo delle cellule staminali cardiache endogene (eCSCs). Queste cellule possiedono tutte le caratteristiche peculiari di una cellula staminale tessuto-specifica adulta quali self-renewal, clonogenicità e multipotenza oltre a supportare una effettiva rigenerazione miocardica dopo infarto in differenti modelli animali. Su queste basi i principali progetti in fase di attivo studio sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• “La biologia delle cellule staminali cardiache endogene adulte e dei processi di invecchiamento per protocolli clinici di rigenerazione miocardica senza trapianto cellulare.” Il piano di lavoro di questo progetto mira principalmente ad individuare i segnali molecolari e cellulari che regolano la proliferazione e la differenziazione delle cellule staminali cardiache umane.</li> <li>• “Alterazione dei processi di riparazione tissutale nelle patologie cardiometaboliche: dei meccanismi chiave per nuovi approcci terapeutici.” I principali obiettivi del progetto riguardano la determinazione del potenziale rigenerativo delle cellule staminali cardiache umane c-kit+ da pazienti diabetici e non diabetici e l’identificazione del ruolo dei pathway c-kit -dipendenti in cellule staminali cardiache umane con fenotipo diabetico.</li> <li>• “Strategie di mappaggio genetico in modelli murini per valutare in vivo il contributo delle CSCs nella formazione di nuovi cardiomiociti durante l’omeostasi cardiaca e dopo danno.” L’obiettivo principale è quello di identificare in vivo le CSCs e determinarne il potenziale di sostituire i cardiomiociti persi nel cuore adulto, attraverso l’uso di nuove strategie murine di mappatura genica del destino cellulare</li> <li>• “Sviluppo di sferoidi/organoidi cardiaci per chiarire i meccanismi cellulari e molecolari e per identificare nuovi approcci farmaceutici e biotecnologici per le</li> </ul>

**2023**

	<p>malattie cardiologiche”. L’attività di ricerca ha lo scopo di generare, sviluppare e produrre, anche mediante tecniche innovative di 3D printing, organoidi cardiaci umani derivati da progenitori cardiaci da cellule staminali pluripotenti e da cellule staminali cardiache adulte multipotenti. Gli organoidi così prodotti avranno il fine di (i) avanzare la conoscenza delle basi molecolari e cellulari dello sviluppo e della rigenerazione del cuore umano attraverso studi di analisi immunofenotipica mediante citofluorimetria e anche multi-omica integrata di medicina di laboratorio molecolare ed (ii) identificare nuovi bersagli terapeutici per lo sviluppo di approcci farmacologici cardio-riparativi innovativi derivanti da approcci biology-driven.</p>
--	---

<b>Laboratorio di Scienza dell’Esercizio Fisico e dello Sport (SEFeS)</b>	
<b>Responsabile Scientifico</b>	Gian Pietro Emerenziani (PA, M-EDF/01)
<b>Laboratorio</b>	Livello 0 – Edificio D
	<p>Docenti: Federico Quinzi (M-EDF/01); Dottorandi: Afzal Moomna Tecnologi: Marco Spadafora e Katia Folino Esterni frequentatori: Dott. Francesca Greco (PhD Student XXXVII Ciclo); Dr.ssa Loretta Cosco (Frequentatrice)</p>
<b>Strumentazione e patrimonio</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Computer, stampanti,</li> <li>- Dispositivo per la valutazione della composizione corporea.</li> <li>- Grandi attrezzi e dinamometri per la valutazione della forza muscolare.</li> <li>- Metabolimetro per la valutazione dell'efficienza cardiorespiratoria.</li> <li>- Dispositivo per l'allenamento e la valutazione dei tempi di reazione.</li> <li>- Dispositivo per l'analisi cinematica del passo e della corsa. - Piccoli attrezzi per l'allenamento funzionale.</li> </ul>

**2023**

<b>Progetti di ricerca</b>	<p>Al laboratorio di SEFeS afferiscono docenti, post.doc e dottorandi che hanno competenze scientifiche in diversi ambiti dell'attività motoria relativi allo stato psico-fisico dell'individuo. Le aree tematiche coperte dal gruppo SEFeS (consultabili sul sito del dipartimento <a href="http://dmsc.unicz.it">http://dmsc.unicz.it</a> – sezione ricerca) possono essere così schematizzate: i) valutazione del costo energetico durante esercizio fisico per la realizzazione di programmi di allenamento in soggetti con obesità e sindrome metabolica; ii) effetti di diverse tipologie di allenamento sull'efficienza fisica e sulle capacità cognitive per un invecchiamento di successo; iii) valutazione della fitness muscolare; iv) effetti di diversi integratori sulla salute cardio-metabolica in soggetti obesi.</p> <p>Il laboratorio SEFeS è parte integrante di numerosi progetti di ricerca finanziati, tra cui: i) 2017: Finanziamento delle attività base di ricerca (FFABR) erogato dal Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca; ii) 2019: PRIN 2017 (ERC LS7_3) con il progetto dal titolo “New pharmacological strategies modulating PGC1alpha signalling and mitochondrial biogenesis to restore skeletal and cardiac muscle functionality in Duchenne Muscular Dystrophy”, erogato dal Ministero Istruzione dell'Università e della Ricerca; iii) PRIN 2022 PNRR (P2022P8JRJ), con il progetto dal titolo “New muscular fitness parameters and circulating biomarkers in young- and middle-old elderly: the role of social dance for successful ageing”</p>
----------------------------	--

<b>Gruppo di Ricerca sui Sistemi Sanitari</b>	
<b>Responsabile Scientifico</b>	Marianna Mauro – Componente del centro di ricerca in Health and Innovation (H@I UMG)
<b>Locale</b>	Livello 8 Ed. Bioscienze
	Ricercatrice: Monica Giacotti Dottorandi: Roberta Muraca
<b>Strumentazione e patrimonio</b>	- Computer, stampanti, scanner.

<b>Progetti di ricerca</b>	<p>Il gruppo svolge attività di ricerca di base e applicata sugli assetti, le dinamiche e le performance delle aziende e dei sistemi di aziende operanti nel settore sanitario, oltre che sui temi dell'innovazione (e-health, hta) e dell'applicazione delle nuove tecnologie (block chain, machine learning, intelligenza artificiale) alla sanità.</p> <p>I progetti di ricerca attivi sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'applicazione delle nuove tecnologie al performance management in sanità;</li> <li>• La valutazione della Performance dei sistemi sanitari;</li> <li>• Il ruolo del terzo settore nell'ambito dei sistemi sanitari europei; - La sfida dei sistemi sanitari nella gestione della medicina di genere; - La comunicazione economico-finanziaria in sanità.</li> </ul>
----------------------------	---

Gruppi di Area Medica e Chirurgica

	<p><b>AREA DI CHIRURGIA GINECOLOGICA, MEDICINA DELLA RIPRODUZIONE E OSTETRICIA</b></p>
	<p>Docenti: Zullo Fulvio (PO, MED/40), Venturella Roberta (PA, MED/40), Manna Paolo (RTDa, MED/40), Votino Carmela (RTDb, MED40)</p>
<p><b>Attività clinica e Progetti di ricerca</b></p>	<p>L'UO di Ginecologia Universitaria di UMG rappresenta il primo centro di Ginecologia Oncologia della Calabria e uno dei primi del sud Italia, con oltre 200 casi di patologie maligne della sfera ginecologica trattate chirurgicamente ogni anno, di cui oltre la metà mediante tecniche chirurgiche endoscopiche mininvasive.</p> <p>Inoltre, l'UO esegue quotidianamente interventi chirurgici di tipo profilattico, quali la salpingectomia laparoscopica o laparotomica, con l'obiettivo di fare prevenzione del tumore sieroso dell'ovaio e del peritoneo, in accordo con le più recenti linee guida internazionali.</p> <p>Inoltre, l' U.O. esegue annualmente oltre 200 interventi di chirurgia benigna in tecnica laparotomica e endoscopica per il trattamento della fibromatosi uterina ed endometriosi. All' U.O. afferisce la responsabilità del Centro di Procreazione Medicalmente Assistita (PMA), con tecniche di primo, secondo e terzo livello per la gestione delle coppie infertili, il primo e unico centro pubblico della Regione Calabria. Tale centro esercita attività di preservazione della fertilità femminile e maschile nei soggetti affetti da patologia neoplastica. A tale scopo, inoltre, è stato brevettato e introdotto nella pratica clinica un algoritmo matematico per la valutazione precisa della riserva ovarica della donna. Nel corso del prossimo biennio, grazie a progetti di ricerca finanziati dal Ministero, il Centro di PMA diventerà anche l'unico in grado di offrire tecniche di diagnosi pre-impianto alle coppie calabresi affette da patologie genetiche trasmissibili alla prole.</p> <p>Il reclutamento di un nuovo Ricercatore con specifica esperienza in diagnosi prenatale, di recente, ha contribuito al miglioramento ulteriore delle prestazioni offerte alla popolazione calabrese in termini di assistenza alla donna in gravidanza, al parto e al puerperio.</p> <p>I progetti di ricerca dell'Area Ginecologica sono così riassumibili</p>

**2023**

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• caratterizzazione molecolare del cancro dell'endometrio, al fine di individuare marcatori precoci e non invasivi per la stratificazione del rischio nelle pazienti</li> <li>• Individuazione delle scelte migliori per il trattamento di pazienti affette da cancro dell'ovaio (chirurgia upfront versus laparoscopia – NACT e chirurgia di stadiazione)</li> <li>• Gestione conservativa dei tumori ovarici, in particolare i borderline</li> <li>• Gestione non chirurgica dei tumori dell'endometrio.</li> <li>• Costruzione di un kit diagnostico in grado di individuare precocemente le donne con POI idiopatica</li> <li>• Costituzione una rete di centri PMA per la gestione delle coppie con patologie genetiche che necessitano di PGT mediante il sistema HUB-SPOKES</li> <li>• Ridurre il tasso dei tagli cesarei mediante un sistema di Audit e Feedback</li> </ul>
--	--

	<b>AREA DI CHIRURGIA UROLOGICA</b>
	Docenti: Rocco Damiano (PO, MED/24), Francesco Cantiello (PA, MED/24), Nicola Mondaini (PA, MED/24)
<b>Progetti di ricerca</b>	<p>L'attività scientifica dell'Urologia di UMG si è concentrata negli ultimi anni su diverse linee di ricerca riguardanti l'utilizzo di innovativi biomarcatori sierici ed urinari per fine sia diagnostico che prognostico nel cancro della prostata e l'impatto che i principali interventi urologici maggiori esercitano su diversi outcome oncologici e funzionali. Inoltre, sono in corso studi riguardanti l'utilizzo di dispositivi mininvasivi nel trattamento dei disturbi minzionali secondari ad ipertrofia prostatica benigna e dei disturbi sessuali. Di particolare rilievo risultano essere i risultati ottenuti in campo oncologico: studi sono condotti sull'applicazione della risonanza magnetica multiparametrica nella indicazione alla (AS) sorveglianza attiva del carcinoma prostatico, sull'applicazione di tecniche di anestesia neuroassiale in corso di interventi chirurgici maggiori quali la prostatectomia radicale laparoscopica e sulla valutazione dei predittori di insufficienza renale cronica nei pazienti sottoposti a chirurgia renale. La clinica Urologica ha anche attivamente partecipato a diversi studi multicentrici riguardanti i tumori delle alte vie urinarie. In campo andrologico, proseguono le diverse linee di ricerca riguardanti l'utilizzo della collagenasi da Clostridium Histolyticum nel trattamento topico della Malattia di La Peyronie e sulle tecniche innovative di chirurgia protesica peniena nonché l'utilizzo di dispositivo nella terapia dell'eiaculazione precoce.</p>

	<b>AREA DI CHIRURGIA CARDIACA</b>
--	-----------------------------------



	<p>Docenti: Prof. Mastroberto Pasquale (PO, MED/23); Prof Serraino Giuseppe Filiberto (PA, MED/23); Dr. Giuseppe Santarpino (PA, MED/23); Dott.ssa Federica Jiritano (RTDa, MED/23); Dottorando: Dr.ssa Desirèe Napolitano (Medicina Digitale XXXVIII ciclo) Medici in Formazione Specialistica: Dr.ssa Valentina Scalzo, Dr.ssa Marsilia Teresa Maierù, Dr Daniele Dallimonti Perini, Dr.ssa Noemi Licastro, Dr Salvatore Lanni, Dr Francesco Adamo Perini, Dr. Gerlando Mallia, Dr.ssa Domenica Battaglia, Dr. Andrea Cavasino, Dr. Giuseppe Monaca.</p>
<p><b>Strumentazione patrimonio</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Computer, stampanti, scanner, copiatrice</li> <li>• Software per elaborazione statistica</li> </ul>
<p><b>Progetti di ricerca</b></p>	<p>L'attività della Cardiocirurgica comprende i seguenti progetti e linee di ricerca:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Studio Pilota, prospettico, randomizzato, monocentrico: Hemadsorption During and After Cardiopulmonary Bypass to Modulate the Inflammatory Response (IMHeS) NCT04157647</li> <li>• Nuove strategie di perfusione cerebrale durante l'arresto cardio-circolatorio con l'ausilio di Modelli computazionali.</li> <li>• Studio pilota, osservazionale, prospettico, monocentrico per la valutazione del profilo diagnostico di SEPP1 come predittore precoce di danno renale acuto (AKI) in pazienti sottoposti a interventi cardiocirurgici con impiego di bypass cardiopolmonare (CPB)</li> <li>• Mechanical Complications of Acute Myocardial Infarction: An International Multicenter Cohort Study CAUTION Study</li> <li>• Post-Cardiotomy Extra-Corporeal Life Support Study PELS Study</li> <li>• Post-Operative Thrombocytopenia after Bio-prosthesis Implantation "PORTRAIT" Study</li> <li>• Nuove strategie preventive nel trattamento della sindrome infiammatoria post – circolazione extracorporea;</li> <li>• Effetti del trattamento con Enoximone nei pazienti sottoposti a circolazione extracorporea (Preliminary results of the Multicenter Observational Study with Enoximone in Cardiac surgery- MOSEC);</li> <li>• Prevenzione del danno endoteliale dei grafts nei pazienti sottoposti a rivascularizzazione miocardica (EU Multicenter Registry to Assess Outcomes in CABG Patients: Treatment of Vascular Conduits With DuraGraft - NCT02922088);</li> <li>• Comparazione delle strategie chirurgiche ed endovascolari nel trattamento della patologia valvolare aortica;</li> <li>• Utilizzo del Platelet Rich Plasma nella prevenzione delle infezioni post-chirurgiche;</li> <li>• Studio prospettico, osservazionale, monocentrico, sull'utilizzo di strategie innovative per la riduzione di trasfusioni di sangue.</li> </ul>

	<b>AREA DI CHIRURGIA PLASTICA</b>
	Docenti:, Manfredi Greco (P.O. MED/19), Marco Marcasciano (PA, MED/19) Strutturati: Maria Antonia Fiorillo (MED/19), Antonio Greto Ciriaco (Med/19)
<b>Strumentazione e patrimonio</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Computer, stampante</li> </ul>
<b>Progetti di ricerca</b>	<p>Le linee di ricerca della chirurgia plastica sono state essenzialmente rivolte allo studio ed approfondimento di innovative tecniche ricostruttive chirurgiche e management dei percorsi terapeutici e dei quadri clinico-chirurgici complessi dopo asportazione di grandi tumori dei tessuti molli (mammella, palpebre, delle labbra), nonché all'utilizzo delle cellule mesenchimali pluripotenti. Sulle cellule mesenchimali pluripotenti è stato effettuato uno studio relativo alla proteina ZNF521, implicata nel controllo dell'omeostasi delle cellule progenitrici emopoietiche, neurali e osteoadipose. I risultati ottenuti hanno permesso di dimostrare il ruolo di ZNF521 nella regolazione negativa della differenziazione degli adipociti. Infine, sono in corso studi sperimentali sulle cellule mesenchimali pluripotenti allo scopo di identificare una relazione tra l'espressione della proteina HMGA1 e i tumori della cute non melanocitici, con particolare riferimento al metabolismo del glucosio.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Progetto di ricerca multicentrico con studio osservazionale randomizzato sugli outcomes funzionali, estetici e ricostruttivi dopo chirurgia oncoplastica di simmetrizzazione immediata/a distanza e somministrazione dei patients reported outcomes (PROMs), in pazienti sottoposte a Skin Reducing Mastectomy e Ricostruzione mammaria eterologa.</li> <li>• Progetto di ricerca/Studio multicentrico e presentazione dei risultati clinici di un protocollo di salvataggio protesico in caso di infezione in pazienti con diagnosi di carcinoma mammario, sottoposte ad intervento chirurgico di Mastectomia e ricostruzione mammaria eterologa prepettorale.</li> <li>• Progetto di ricerca multicentrico con Studio osservazionale/terapeutico e revisione sistematica della letteratura sul trattamento chirurgico-ricostruttivo in casi di Pioderma Gangrenoso in associazione con le Malattie infiammatorie Intestinali.</li> <li>• Progetto di ricerca multicentrico con studio epidemiologico, prognostico e terapeutico con revisione sistematica della letteratura sul Linfedema degli arti superiori ed inferiori ed il suo management multidisciplinare.</li> </ul>

	<b>AREA DI CHIRURGIA MAXILLO-FACCIALE</b>
	Docenti: Maria Giulia Cristofaro (P.O., MED/29) Personale: Francesco Ferragina - Dottorando
<b>Strumentazione e patrimonio</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Computer, stampante</li> </ul>
<b>Progetti di ricerca</b>	<p>Le principali linee di ricerca della Chirurgia Maxillo-Facciale si sono concentrate in particolare sullo studio e applicazione delle tecnologie innovative e dei principali biomarcatori utilizzati come fattori diagnostici/prognostici fondamentali nella prevenzione, diagnosi precoce e gestione peri e postoperatoria delle neoplasie del distretto oro-maxillo-facciale, in particolare sui tumori maligni del cavo orale e delle ghiandole salivari maggiori e minori. Sono a tal proposito in corso studi riguardanti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- "Il ruolo prognostico di BRD-2 e BRD-4 nei carcinomi del cavo orale", in collaborazione con il Centro di Ricerca di Biochimica e Biologia Molecolare Avanzata dell'UMG di Catanzaro;</li> <li>- Studio del ruolo dei marcatori infiammatori come predittori di metastasi cervicali occulte nei carcinomi della lingua"</li> <li>- "Studio della combinazione dei biomarcatori infiammatori come indicatori di prognosi nei tumori maligni delle ghiandole salivari maggiori e minori"</li> </ul> <p>Proseguono gli studi su:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Stato nutrizionale dei pazienti sottoposti a trattamento chirurgico per Carcinoma del cavo orale e nutrizione enterale post-operatoria mediante SNG in collaborazione con la Cattedra di Nutrizione Clinica dell'UMG di Catanzaro;</li> <li>- Studio multicentrico osservazionale epidemiologico su pazienti con trauma dello scheletro facciale e correlazione con la gravità del trauma e durata della degenza, tempistica del ricovero, etc.</li> <li>- Analisi volumetrica delle orbite in pazienti con fratture 'Blow Out' trattati chirurgicamente: Confronto tra modellamento della mesh in titanio intraoperatorio e pre-operatorio basato su modello stereolitografico 3D.</li> <li>- Studio osservazionale su pz affetti da atrofia e perdite di sostanza grave dei mascellari e loro riabilitazione funzione masticatoria</li> <li>- Studio sull'utilizzo del monitoraggio intraoperatorio del nervo facciale nella chirurgia parotidea.</li> </ul>

	<b>AREA METABOLICO-NUTRIZIONALE</b>
	Docenti: Gnasso Agostino (PO, MED/50), Tiziana Montalcini (PO, MED/49), Antonio Cutruzzola (MED/50), Samantha Maurotti (RTDa, MED/49)

Personale Laboratorio

Maria Giovanna Settino – Dottorando  
Nadia Geirola – Dottorando  
Angelo Galluccio – Dottorando e Specializzando non medico  
Martina Rago – Dottorando  
Samantha Filippone – Dottorando  
Domenico Ricupero - Specializzando non medico

Personale Ambulatorio Nutrizione Clinica

Raffaella Russo - Dottorando  
Nancy Paone - Dottorando e Specializzando non medico  
Ludovica Curcio - Specializzando non medico  
Gaia Mannino - Specializzando non medico  
Valeria Russo – Specializzando medico  
Rosy Conforto - Specializzando medico  
Lidia La Scala - Specializzando medico  
Martina Formica - Specializzando medico  
Carol Arcuri - Specializzando medico

Elenco specializzandi Medici e non medici

Valeria Russo – Specializzando medico  
Rosy Conforto - Specializzando medico  
Lidia La Scala - Specializzando medico  
Martina Formica - Specializzando medico  
Carol Arcuri - Specializzando medico  
Nancy Paone - Specializzando non medico e Dottorando  
Ludovica Curcio - Specializzando non medico  
Gaia Mannino - Specializzando non medico  
Domenico Ricupero - Specializzando non medico  
Angelo Galluccio – Specializzando non medico e Dottorando

<p><b>Strumentazione e patrimonio</b></p>	<p>Strumentazione per la biologia molecolare, biologia cellulare e biochimica;          Biorad - Chemidoc Imaging system          Thermo Scientific - Nanodrop One          Thermo Scientific - Vasquish UHPLC          Thermo Scientific - Genesys 150 spectrophotometer          Biorad - RT-PCR system CFX connect          PCR system 9700 GeneAmp thermal cycler          Typhoon FLA          Estrattore a CO2 SFE 100 mL          Randox RX – Monza          Microplate Reader BIOTEK 800/TS          Estrusore AvantiPolar Lipid          Centrifughe da banco per Eppendorf          Congelatore -80 °C, -20 °C e +4°C          software per l'indagine dietetica</p>
<p><b>Progetti di ricerca</b></p>	<p>Linee di ricerca e progetti:</p> <p><b>Laboratorio nutraceutica</b></p> <p>Modelli in vitro di malattie metaboliche e cronico-degenerative (osteoporosi, steatosi epatica, diabete, obesità, sarcopenia); Modelli 3D; Genetica e metabolismo delle lipoproteine (ipercolesterolemie familiari, sindromi chilomicronemiche); Effetti del peptide-C sull' uomo e in modelli in vivo e in vitro; Sviluppo e testing di nutraceutici e alimenti funzionali in ottica "Green", valorizzazione di matrici vegetali dell'area mediterranea; brevettazione;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• progetto LIPIGEN, un network strutturato per la gestione clinica e di laboratorio delle Dislipidemie Genetiche in collaborazione con il gruppo di ricerca della Società Italiana per lo Studio dell' Arteriosclerosi (SISA)</li> <li>• progetto di ricerca internazionale sulla genetica del metabolismo delle lipoproteine e steatosi epatica in collaborazione con Sahlgrenska Center for Cardiovascular and Metabolic Research, University of Gothenburg, Svezia</li> <li>• progetto Lomitapide, studio pan-Europeo</li> <li>• Diversi progetti POR Calabria per lo sviluppo e testing di nutraceutici e alimenti funzionali da matrici vegetali autoctone</li> <li>• Studio sugli effetti metabolici e cardiovascolari della rimozione di colesterolo mediante aferesi</li> </ul> <p>Laboratorio malattie metabolismo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Valutazione dell'effetto di interventi terapeutici sul metabolismo lipidico</li> <li>• Rapporto tra polimorfismi di restrizione e fattori di rischio cardiovascolare</li> </ul>

**2023**

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Valutazione degli effetti prodotti dai fattori di rischio cardiovascolare sulla parete arteriosa</li> <li>• Studio dei fattori emoreologici ed emodinamici nel determinismo della malattia aterosclerotica</li> </ul>
--	--

<b>AREA DI ENDOCRINOLOGIA E PATOLOGIA CLINICA</b>	
<b>Docenti</b>	Prof. Antonio Aversa (MED/13) e Prof. Daniela P. Foti (MED/05)
<b>Laboratori</b>	Livello 4, corpo A, Policlinico, Laboratorio di Ricerche Endocrine Livello 3, Corpo G – Laboratorio di Medicina Specialistica
<b>Collaboratori</b>	<i>Dottorandi di ricerca, SSD MED/13:</i> Dr.ssa Sabrina Bossio ; Dr.ssa Paola Chiarello, Dr. Francesco Saverio Brunetti, Dr. Stefano Iuliano; <i>Dottoranda di ricerca, SSD MED/05:</i> Dr.ssa Roberta Misiti ; <i>Assegnista di ricerca, SSD MED/05:</i> Dr. Omar Tripolino <i>Specializzandi in Endocrinologia e Malattie del Metabolismo:</i> Dr.ssa Marianna Molinaro, Dr. Antonino Raffa, Dr. Leonardo Meduri, Dr. Giuseppe Seminara <i>Specializzandi in Patologia Clinica e Biochimica Clinica:</i> Dr. Marcello Biafora, Dr. Giuseppe Matteo Comandatore
<b>Strumentazione e patrimonio</b>	Il laboratorio di Ricerche endocrine è dotato di bioimpedenziometria, computer e stampanti. Il laboratorio di medicina specialistica è dotato di real-time PCR, centrifughe, apparecchi per Western blot.

<p><b>Progetti di ricerca</b></p>	<p>Le linee di ricerca riguardano:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Endocrinologia dell'invecchiamento e differenze di genere, con particolare riguardo alla funzione muscolare in rapporto alla funzionalità endocrina;</li> <li>• Valutazione della composizione corporea in soggetti obesi ipogonadici prima e dopo intervento farmacologico e nutraceutico (PRIN 2017 - 2017XLFJAX_004), con il progetto dal titolo "Cardiovascular and sexual/reproductive wellbeing in andrometabolic disorders: a joint venture between lifestyle and drugs to improve vascular inflammation and oxidative damage (CARDIO-SEX)" erogato dal MUR (Responsabile Prof. Antonio Aversa);</li> <li>• Valutazione della funzione motoria e della performance fisica in relazione alle variazioni della composizione corporea nei transgender;</li> <li>• Valutazione degli effetti di sostanze farmacologiche e nutraceutiche in linee cellulari di tumore del testicolo e della prostata;</li> <li>• Valutazione degli effetti delle terapie antidiabetiche orali sulla funzione motoria;</li> <li>• Validazione analitica e clinica di nuovi biomarcatori nell'ambito dell'obesità, insulino-resistenza e diabete mellito di tipo 2;</li> <li>• Validazione analitica e clinica di nuovi marcatori di laboratorio di danno renale, con particolare riferimento a patologie endocrine e metaboliche;</li> <li>• Studio del profilo infiammatorio attraverso metodologie multiparametriche in pazienti con obesità;</li> <li>• Studio di parametri di laboratorio associati a rischio cardio-vascolare in pazienti con patologie endocrine e metaboliche. In questo contesto, è stato approvato dal DMSC e dal Comitato Etico Regione Calabria Sezione Area Centro lo studio clinico osservazionale: "Tireopatie autoimmuni: screening di laboratorio delle comorbilità immunomediate e del rischio cardiovascolare" (Responsabile: Prof. Daniela P. Foti).</li> <li>• Studio dei micro-RNA circolanti nel diabete mellito di tipo 2.</li> </ul>
-----------------------------------	---

**2023**

<b>Personale</b>	Giuseppe Lucio Cascini (PO MED/36), Domenico Laganà (PO MED/36), Francesco Cicone (PA MED/36), Cataldo Bianco (PA MED/36) Ida Sonni (RTdB MED/36) Giulia Santo (Dottoranda)
<b>Strumentazione e patrimonio</b>	- Attrezzature di radiochimica - workstation di analisi grafica e sw dedicati (PMod, Dat-Quant)
<b>Progetti di ricerca</b>	<p>Le linee di ricerca dell'area Radiologica e Diagnostica per immagini riguardano:</p> <p>Analisi dei fattori predittivi di risposta al trattamento immunoterapico e radio-recettoriale, estraibili da metodiche di imaging PET in pazienti con neoplasie solide.</p> <p>Valutazione del metabolismo glucidico cardiaco con tecniche di analisi grafica compartimentale in pazienti con diversi gradi di insulino resistenza.</p> <p>Analisi radiomica e di machine learning su immagini MR standard e su immagini PET con amino acidi in pazienti con neoplasie del sistema nervoso centrale.</p> <p>Imaging multimodale, PET/CT, mpMRI e PET/MRI, con particolare attenzione al ruolo dei radiofarmaci per il PSMA, nell'adenocarcinoma prostatico e correlazione con istopatologia.</p> <p>Ruolo dell'imaging molecolare nella valutazione degli effetti collaterali legati alle terapie ormonali nel carcinoma prostatico</p> <p>Sintesi di nuovi radiofarmaci per la diagnosi delle patologie degenerative dell'encefalo</p> <p>Nuovi approcci di radiologia interventistica con specifico riferimento alla embolizzazione di lesioni epatiche primitive e secondarie.</p> <p>Progetti di ricerca finanziati:</p> <p>Progetto PRIN 2022 Prot. 2022Z4KJ48 Titolo: "Multimodal assessment of patients with brain and liver metastases for early treatment response evaluation and prognosis: longitudinal characterization of tissue angiogenesis and metabolism" (PI: Francesco Cicone).</p>

	<b>AREA di AUDIOLOGIA E FONIATRIA</b>
--	---------------------------------------



**2023**

<b>Responsabile</b>	Prof. Giuseppe Chiarella (PO MED/32 Audiologia e Foniatria)
	RTDA: Dott. Pasquale Viola Specializzandi: Dott.ssa Alessia Astorina
<b>Strumentazione</b>	Strumentazione per l'elettrofisiologia uditiva e vestibolare (Vivosonic Integrity V500), Strumentazione per l'esplorazione del sistema vestibolare, VOG, video-HIT, strumentazione di audiometria ed acufenometria.
<b>Progetti di ricerca</b>	<p>Le linee di ricerca dell'area di Audiologia e Foniatria riguardano:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Studio dei meccanismi alla base dell'orientamento spaziale e del controllo posturale e delle loro alterazioni. La popolazione direttamente interessata è quella affetta da Persistent Postural Perceptual Dizziness (PPPD) che viene studiata con imaging funzionale e elettrofisiologia vestibolare.</li> <li>2. Studio dei meccanismi fisiopatologici della Malattia di Menière: individuazione delle basi molecolari con studi di proteomica, possibile differenziazione dalla vertigine emicranica attraverso profili proteomici; possibili nuovi approcci terapeutici e utilizzo di nuove sostanze nella terapia cronica dei pazienti menierici (fattore antisecretorio). Finanziamento P20222CZJB - Vestibular Migraine or Menière's Disease? New insights by the VIP Project (proteomics, volabologics, imaging) - Bando Prin 2022 PNRR - Settore ERC LS7 "Prevention, Diagnosis and Treatment of Human Diseases" 224.888 euro</li> <li>3. Studio della patologia dell'equilibrio in età pediatrica, revisione razionale dei protocolli terapeutici.</li> <li>4. Ipoacusia età correlata e decadimento cognitivo, con particolare riferimento all'effetto della riabilitazione protesica sull'evoluzione dei disturbi cognitivi.</li> <li>5. Sviluppo e validazione per la lingua italiana del Digit in Noise Test per lo screening uditivo di popolazioni non madrelingua e per la telemedicina.</li> </ol>

<b>AREA SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI E PEDIATRICHE</b>	
<b>Responsabile Scientifico</b>	Patrizia Doldo
<b>Locale</b>	Livello II Ed. B, Edificio Clinica
	RTD-b: Dott. Silvio Simeone Dottoranda: Mercuri Caterina

<b>Strumentazione e patrimonio</b>	- Computer, stampanti, scanner, copiatrice
<b>Progetti di ricerca</b>	<p>Genetica della NAFLD/NASH con particolare riguardo all'utilizzo di tecnica elastografica (Fibroscan) nella diagnosi e nel follow up delle epatopatie ad eziologia dismetabolica e come manifestazioni extraintestinali della malattie infiammatorie Croniche Intestinali</p> <p>Ruolo di SGK1 nella patogenesi delle Malattie Infiammatorie Croniche Intestinali.</p> <p>Le principali linee di ricerca riguardano indagini quali-quantitative inerenti la percezione della QoL ed patients reported outcomes (PROMs) inerenti le malattie infiammatorie croniche, anche ad eziologia autoimmune; lo sviluppo di specifici programmi educativi volti ad implementare il self care; l'umanizzazione delle cure ed il miglioramento degli outcome assistenziali, anche mediante l'utilizzo dei diari all'interno delle aree critiche, il benessere personale ed organizzativo dei professionisti sanitari e degli studenti</p> <p>“IBD’s QoL” Wellbeing of nurse and staffing in hospital (Be-eLL’N-safEstudy) DELICUCCH: Studio osservazionale Il microbiota orale e intestinale nelle malattie infiammatorie croniche intestinali. Utilizzo infermieristico dei patients reported outcomes (PROMs) in pazienti affetti da malattie infiammatorie croniche ad eziologia autoimmune: Ricerca descrittiva • Valutazione quantitativa dell'astenia mediante utilizzo di patient-reported outcomes in pazienti affetti da malattie infiammatorie croniche e ad eziologia autoimmune: ricerca descrittiva • Valutazione quantitativa della depressione mediante utilizzo di patient-reported outcomes in pazienti affetti da malattie infiammatorie croniche e ad eziologia autoimmune: ricerca descrittiva • Valutazione quantitativa dei disturbi del sonno mediante utilizzo di patient-reported outcomes in pazienti affetti da malattie infiammatorie croniche e ad eziologia autoimmune: ricerca descrittiva • Valutazione quantitativa delle funzioni fisiche mediante utilizzo di patient-reported outcomes in pazienti affetti da malattie infiammatorie croniche e ad eziologia autoimmune: ricerca descrittiva • Valutazione quantitativa dell'interferenza del dolore nelle attività, mediante utilizzo di patient-reported outcomes in pazienti affetti da malattie infiammatorie croniche e ad eziologia autoimmune: ricerca descrittiva. • Valutazione quantitativa dell'ansia mediante utilizzo di patient-reported outcomes in pazienti affetti da malattie infiammatorie croniche e ad eziologia autoimmune: Ricerca descrittiva</p>

## **PARTE I: OBIETTIVI, RISORSE E GESTIONE DEL DIPARTIMENTO SEZIONE B (SISTEMA DI GESTIONE) QUADRO B2 (POLITICA PER L'ASSICURAZIONE DI QUALITÀ DEL DIPARTIMENTO)**

A livello di Ateneo, l'attuazione della politica per l'assicurazione di qualità della ricerca è assegnata al Presidio di Qualità di Ateneo (PQA). Le Funzioni del PQA sono descritte nella pagina all'interno del sito istituzionale dell'ateneo.

<https://web.unicz.it/page/assicurazione-della-qualita>

Nel DMSC, l'assicurazione della qualità si articola in tre processi: programmazione strategica degli obiettivi, analisi della sostenibilità delle risorse, monitoraggio annuale e azioni da intraprendere. Questi processi vengono descritti nel Quadro B2 della SUA-RD.

### **1. Programmazione strategica degli obiettivi**

Nell'ambito dell'Ateneo di Catanzaro, la missione dei docenti afferenti al DMSC è quella di redigere e condurre progetti di ricerca di alto impatto nel campo della biomedicina declinata nei diversi settori di competenza della medicina sperimentale, diagnostica e clinico-chirurgica specialistica, mediante un approccio multidisciplinare che integra le diverse competenze presenti. La programmazione strategica del DMSC viene revisionata annualmente compatibilmente con le infrastrutture, le risorse e le competenze interne al Dipartimento, tenendo conto delle ricadute nel contesto sociale regionale e nazionale. La programmazione viene redatta dal Direttore del Dipartimento su proposta della Commissione Ricerca per AQ, anche tenendo conto degli esiti delle azioni di monitoraggio e valutazione dei risultati delle attività del Dipartimento e approvata dal Consiglio di Dipartimento.

Per il triennio 2019-2021 la programmazione del DMSC è stata deliberata nel documento "Linee Programmatiche 2019-2021" approvato dal Consiglio di Dipartimento nell'adunanza del 26 settembre 2018.

### **2. Analisi della sostenibilità delle risorse**

La Commissione Ricerca (istituita con delibera in data 28/02/2019, punto 5 del verbale del CdD ed integrata con delibera dipartimentale in data 11/11/2020, punto 7 del verbale del CdD) effettua una ricognizione degli spazi periodica, delle infrastrutture di laboratorio e delle grandi piattaforme tecnologiche, nonché delle risorse umane che afferiscono al DMSC e definisce le linee guida per l'utilizzo di infrastrutture e tecnologie e criteri trasparenti per l'assegnazione delle risorse umane basati sul merito.

### **3. Monitoraggio annuale e azioni da intraprendere.**

Dal 2019, la Commissione Ricerca AQ è responsabile dell'attività di monitoraggio annuale diretto a valutare i risultati dell'attività di ricerca dipartimentale, evidenziare le eventuali criticità esistenti, proporre degli interventi correttivi di breve-medio termine e verificare, infine, il grado effettivo di raggiungimento degli obiettivi prefissati. La Commissione Ricerca fornisce al Direttore anche

**2023**

indicazioni in merito alla programmazione delle attività di ricerca e ai criteri per la distribuzione delle risorse all'interno del Dipartimento.

In particolare, la Commissione Ricerca per AQ è preposta a:

- mantenere i rapporti con il Presidio della Qualità di Ateneo;
- proporre al Dipartimento obiettivi della ricerca dipartimentale in coerenza con il Piano strategico triennale d'Ateneo;
- stabilire strumenti per la verifica del raggiungimento degli obiettivi di ricerca fissati, e più in generale per il monitoraggio della produzione scientifica dipartimentale;
- monitorare le performance dipartimentali nel conseguimento di risorse per la ricerca interne (risorse d'Ateneo) o esterne (attrazione risorse da bandi competitivi);
- pianificare e verificare periodicamente gli obiettivi fissati ai fini dell'AQ della ricerca tenendo conto della scadenza della SUA-RD;
- effettuare, di norma una volta all'anno, il riesame della ricerca dipartimentale tenendo conto delle scadenze della SUA-RD;
- aggiornare la Giunta e riferire in Consiglio di Dipartimento, almeno una volta all'anno, gli esiti del monitoraggio della qualità della ricerca, in coerenza col sistema di valutazione della SUA-RD. (delibera in data 28/02/2019, punto 5 del verbale del Consiglio di Dipartimento)

Per quel che riguarda il monitoraggio dei dati, ci si serve del sistema ESSE3-CINECA per quanto riguarda la formazione, del sistema REPRISSE e del sistema IRIS per quanto riguarda la ricerca e del programma U-GOV-contabilità per la gestione delle risorse finanziarie.

Alla fine di ogni anno la Commissione Ricerca AQ redige una relazione annuale delle attività del Dipartimento (Annual Report 2023, <http://dmsc.unicz.it/ava>)

Tale relazione costituisce la base per la stesura del documento SUA-RD annuale, che contiene il monitoraggio delle attività di Ricerca e Terza Missione del Dipartimento, l'autovalutazione delle stesse e la proposta di azioni migliorative eventualmente da intraprendere. Eventuali modifiche o integrazioni della programmazione del Dipartimento dovranno tenere conto delle indicazioni derivanti dal monitoraggio e dalla autovalutazione e dovranno essere inserite nel documento SUA-RD, che dovrà essere discusso ed approvato dal Consiglio di Dipartimento.

## PARTE I: OBIETTIVI, RISORSE E GESTIONE DEL DIPARTIMENTO SEZIONE B (SISTEMA DI GESTIONE)

### QUADRO B3 (RIESAME DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE)

La Commissione Ricerca per l' AQ ha effettuato il monitoraggio delle attività del DMSC (Annual Report 2023, che sarà a breve disponibile <http://dmsc.unicz.it/ava>) analizzando gli effetti delle azioni intraprese dal Dipartimento dopo l'identificazione delle criticità del DMSC, descritte nel Quadro B3 della SUA-RD 2020.

In quella sede il gruppo di lavoro SUA-RD aveva identificato alcune criticità nella performance del Dipartimento, aveva proposto alcune azioni da intraprendere volte al raggiungimento di 6 obiettivi da raggiungere per migliorare la Ricerca e la Terza Missione dipartimentale.

I 6 obiettivi a breve-medio termine identificati e i relativi interventi proposti per raggiungerli, già descritti per esteso nella sezione B3.4 della Relazione SUA-RD 2022, sono riassunti brevemente di seguito:

Obiettivo 1: Valorizzare la produzione scientifica per rafforzarne impatto e qualità.

Obiettivo 2: Incrementare la capacità di attrarre fondi di ricerca

Obiettivo 3: Aumentare le collaborazioni internazionali e la mobilità in uscita e in entrata per ricerca e didattica

Obiettivo 4: Definire un percorso atto a monitorare la produzione scientifico

Obiettivo 5: Facilitare la crescita scientifica dei giovani ricercatori.

Obiettivo 6: Consolidare e potenziare le attività di Terza missione

A Gennaio 2024, la Commissione Ricerca per l' AQ ha redatto la consueta relazione annuale sulle attività di ricerca del DMSC (Annual Report 2023, a breve disponibile <http://dmsc.unicz.it/ava>) da cui sono state tratte tutte le informazioni relative alle Attività di ricerca e Terza missione del 2023 svolte dal DMSC permettendo di valutare gli effetti degli interventi deliberati dal DMSC nel 2020.

### B3.1 AZIONI INTRAPRESE DAL DMSC NEL CORSO DEL 2023 SULLA BASE DEI RISULTATI DEL MONITORAGGIO DELLE ATTIVITÀ DI RICERCA E DI TERZA MISSIONE OTTENUTI NEL 2022-2023

Gli interventi messi in atto dal DMSC nel triennio 2021-2023 sono i seguenti:

1) ha dato mandato alla Commissione Ricerca per AQ di effettuare una ricognizione degli spazi, delle infrastrutture di laboratorio e delle grandi piattaforme tecnologiche del DMSC, nonché delle risorse umane che vi afferiscono (Annual Report 2021/22/23, SUA-RD-2021/22/23) <http://dmsc.unicz.it/ava>).

2) ha dato mandato alla Commissione Ricerca per AQ di fornire ai docenti del DMSC informazioni sulle attività dipartimentali, supporto nel disegno di progetti e nella ricerca di partner italiani e stranieri nonché nelle procedure di pubblicazione;

3) ha dato mandato alla Commissione Ricerca per AQ di effettuare aggiornamenti periodici sulla produzione scientifica dei docenti afferenti al DMSC e di valutarne gli indici bibliometrici, al fine di ottimizzare la selezione dei prodotti scientifici in vista della prossima VQR;

**2023**

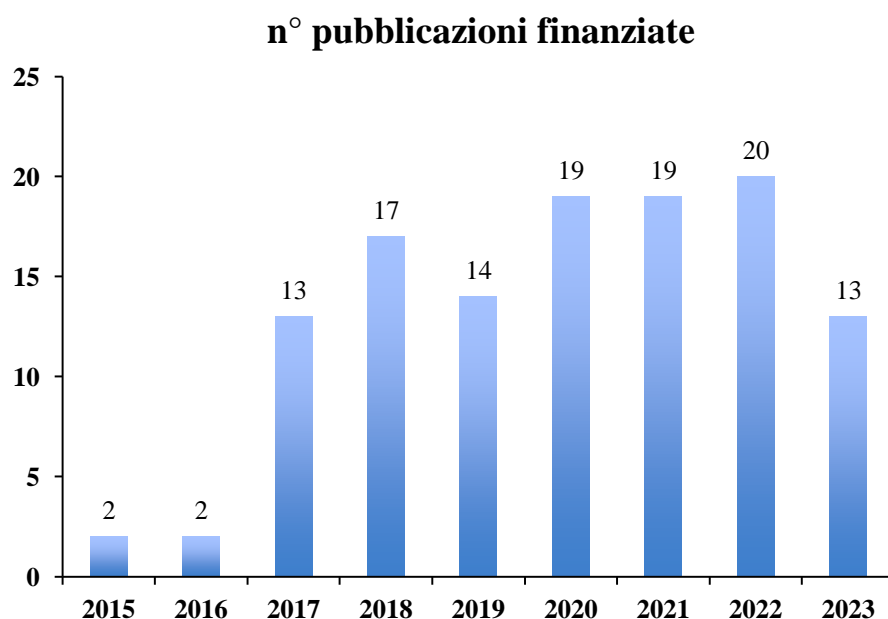
4) ha ridefinito, nell'ambito delle risorse disponibili, una strategia di investimenti per il supporto alla ricerca dipartimentale che prevede:

a) nell'ambito delle risorse disponibili, l'implementazione della dotazione tecnologica dei laboratori del Dipartimento, mediante l'acquisizione di attrezzature, strumenti informatici, software etc.;

b) un contributo alle spese di pubblicazioni scientifiche mediante criteri di tipo premiale ai giovani ricercatori sulla base della performance scientifica, tenendo in considerazione i seguenti parametri: età, numero di pubblicazioni totali e posizionamento come primo, ultimo o *corresponding author*, e ii) di supporto ai gruppi di ricerca che non sono provvisti di fondi di ricerca propri.

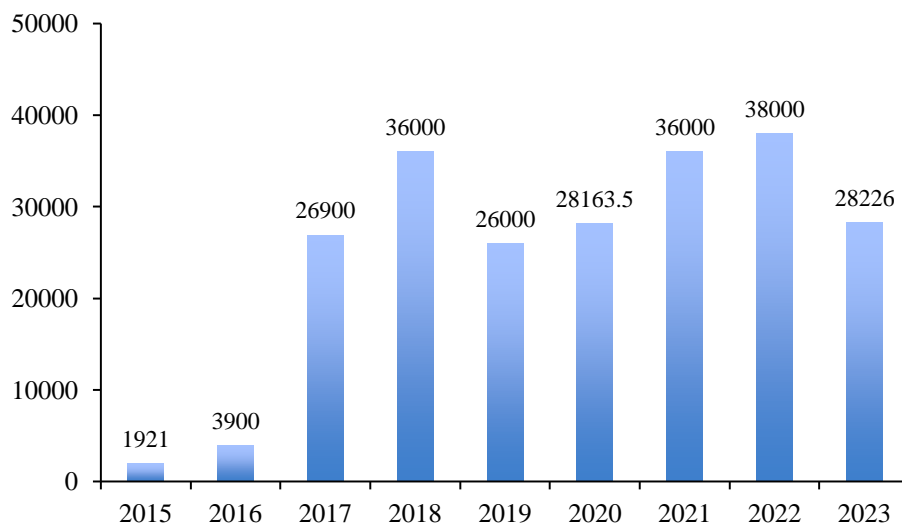
5) ha proposto il cofinanziamento di due assegni di ricerca finalizzati allo svolgimento di un'attività di ricerca scientifica o tecnologica che rientri nell'ambito delle attività scientifiche del Dipartimento;

Le Figura B3.1 e B3.2 mostrano il supporto del Dipartimento alle spese di pubblicazione sostenute da docenti afferenti al DMSC nel 2023 rispetto agli anni precedenti (2015-2022).



**Figura B3.1.** Numero di pubblicazioni dei docenti afferenti DMSC supportate da fondi dipartimentali.

### Contributo complessivo finanziato



**Figura B3.2.** Contributi erogati per spese di pubblicazione a docenti afferenti al DMSC.

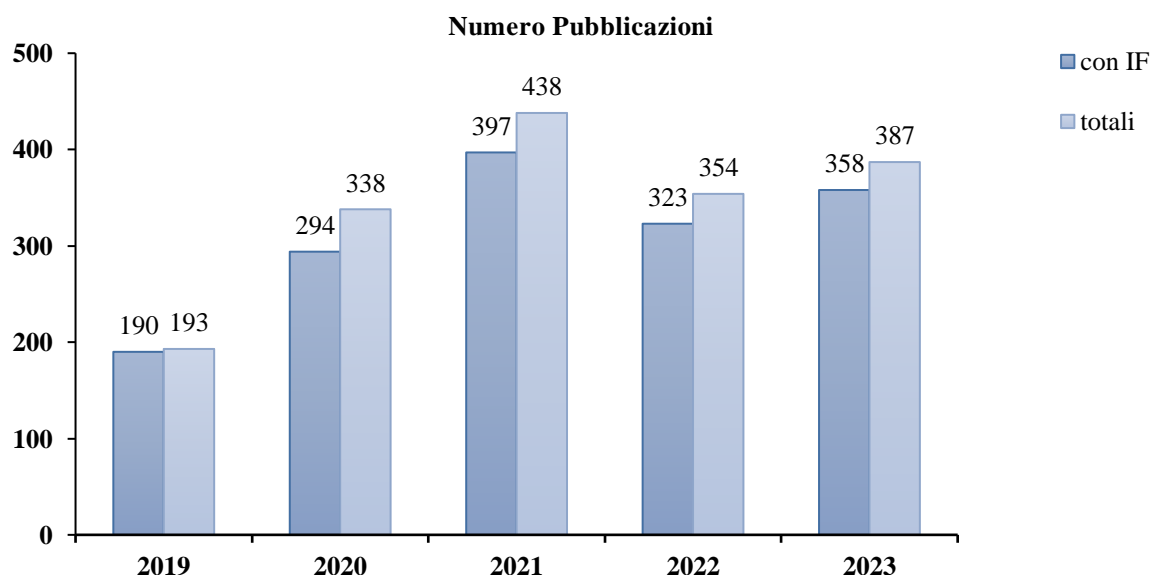
Inoltre, il DMSC ha incrementato l'acquisto di attrezzature di uso comune al fine di contribuire alla produzione scientifica dei docenti afferenti, mediante l'utilizzo dei fondi del Dipartimento. In particolare, nel 2023 sono stati finanziati gli acquisti di attrezzature scientifiche per un totale di 190.631,73 euro (GEST-LAB).

## B3.2. ANALISI DEI RISULTATI DELLE AZIONI INTRAPRESE NEL CORSO DEL 2021-2023

### Obiettivo 1: Valorizzare la produzione scientifica per rafforzarne impatto e qualità.

Per quel che riguarda la valorizzazione delle attività di ricerca del DMSC, ai fini di un miglioramento della quantità e della qualità complessiva della produzione scientifica, nonché del suo impatto nella comunità scientifica nazionale ed internazionale sono state analizzate le pubblicazioni scientifiche dei docenti afferenti. I parametri presi in considerazione nell'analisi di monitoraggio delle attività di ricerca del DMSC sono costituiti dal numero totale delle pubblicazioni, dalla collocazione editoriale delle riviste su cui i docenti afferenti al DMSC hanno pubblicato i loro lavori, dal livello di internazionalizzazione degli studi nonché dall'entità delle collaborazioni nazionali ed internazionali.

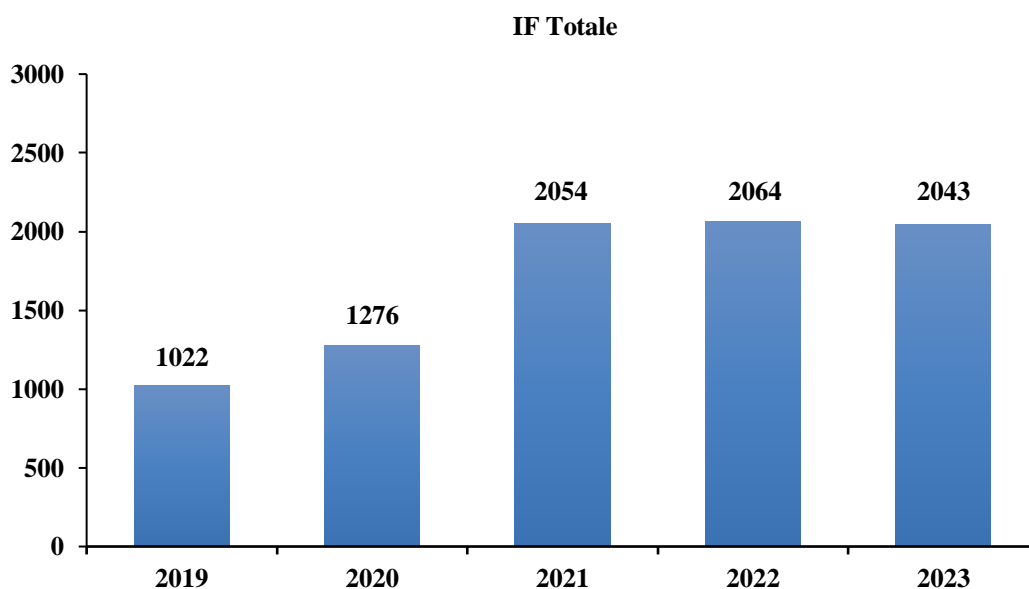
L'analisi del numero totale di pubblicazioni, la Figura B3.3 mostra un leggero incremento nel numero di pubblicazioni su riviste scientifiche indicizzate redatte dai docenti afferenti al DMSC nel 2023 rispetto agli anni precedenti, di circa il 10%.



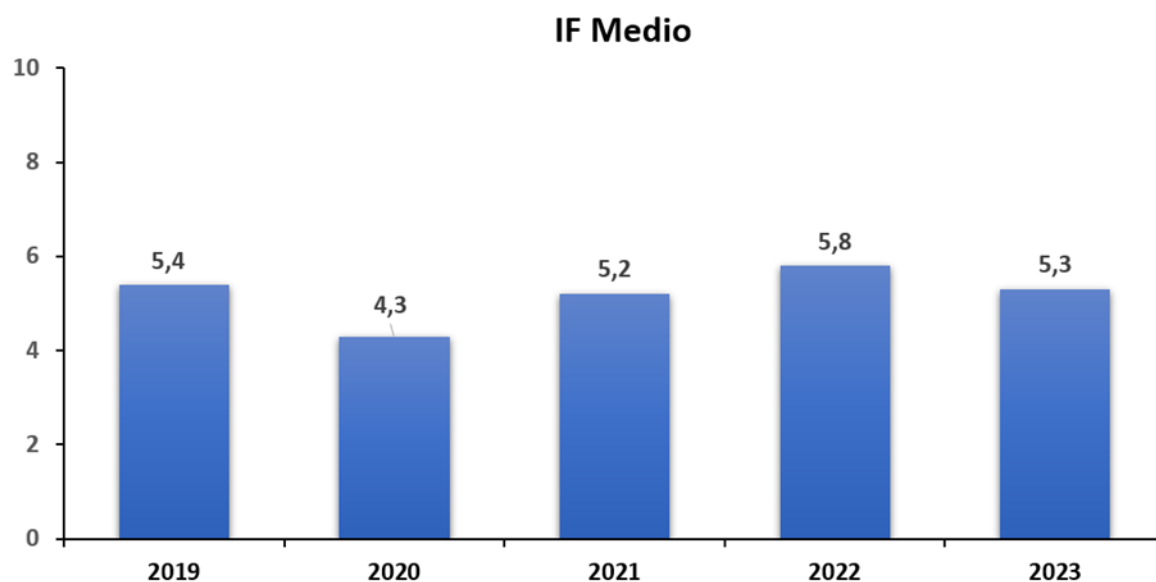
**Figura B3.3.** Numero totale delle pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali redatte dai docenti afferenti al DMSC nel 2023 rispetto all'anno precedente.

Il valore del fattore di impatto totale delle pubblicazioni dei docenti afferenti al DMSC nel 2023 è rimasto pressoché invariato rispetto al valore dell'anno precedente (Figura B3.4-5).





**Figura B3.4.** Impact Factor totale delle pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali redatte dai docenti afferenti al DMSC negli anni 2019-2023.



**Figura B3.5.** Impact Factor medio delle pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali redatte dai docenti afferenti al DMSC negli anni 2019-2023.

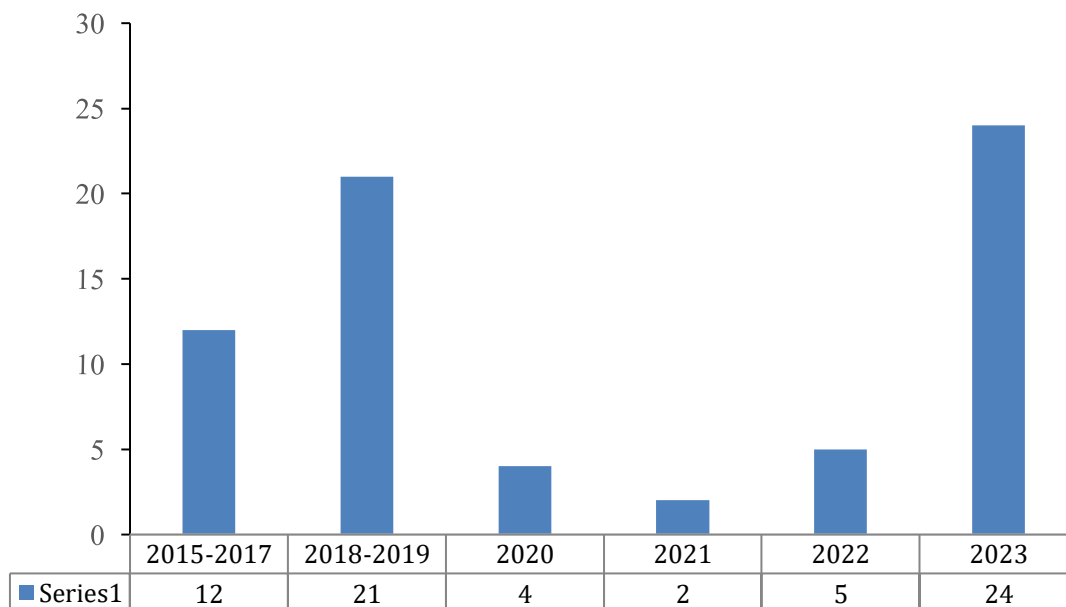
**2023**

Per quel che riguarda le collaborazioni inter-ateneo, circa il 46% delle pubblicazioni nel 2023 sono frutto di collaborazioni fra i gruppi di ricerca del DMSC e gruppi di ricerca di altri dipartimenti dell'ateneo. A tal proposito è anche opportuno sottolineare che in molti studi si osserva la presenza contemporanea, come autori, di docenti afferenti al DMSC appartenenti ad Aree (02, 03, 05, 06, 09, 13) e SSD molto diversi, evidenziando all'interno del dipartimento la presenza di una massa critica di ricercatori in grado di disegnare e condurre progetti di ricerca multidisciplinari.

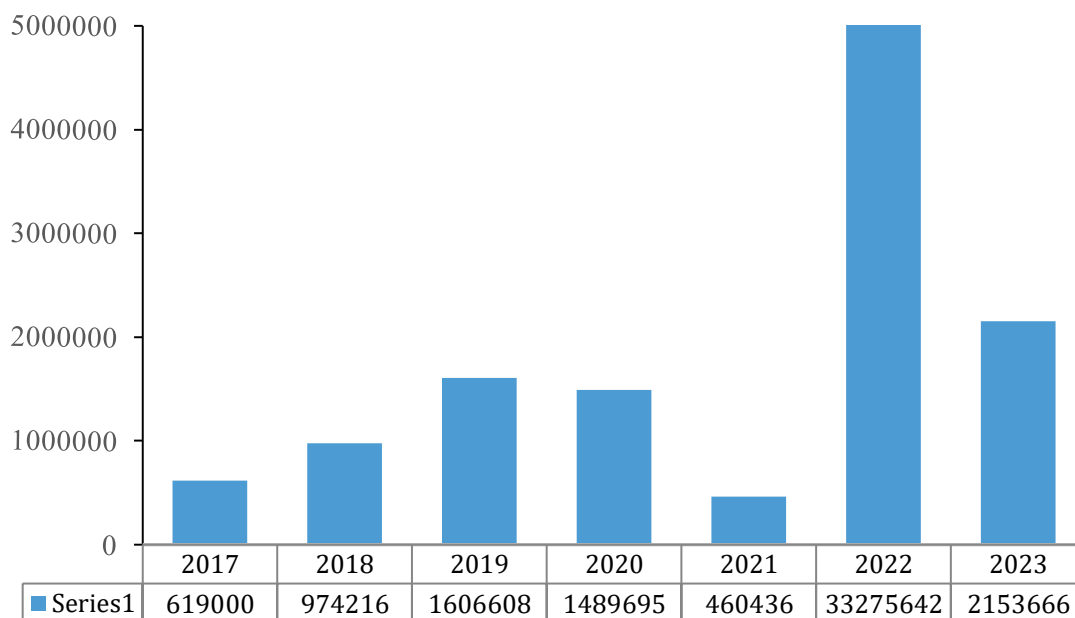
Al DMSC afferiscono anche il Centro di Servizi di Genomica Funzionale e Patologia Molecolare (CIS), il Centro di Ricerca in Biochimica e Biologia Molecolare Avanzata (CR-BBMA), il Centro di Ricerca in Nanotecnologie ed il Health and Innovation (HaI@UMG) che contribuiscono alla produzione scientifica del dipartimento attraverso le tecnologie avanzate di cui sono dotati per progetti di ricerca che necessitano di approcci genomici e proteomici. Nel corso del 2023 il numero di pubblicazioni che ha considerato il contributo del CIS è di n.10, del CR-BBMA è di n.8.

**Obiettivo 2: Incrementare la capacità di attrarre fondi di ricerca**

Un altro indicatore monitorato è costituito dal numero dei progetti di ricerca finanziati a docenti afferenti al DMSC su base competitiva. Questo indicatore è particolarmente rilevante, in quanto misurando la capacità di attrarre risorse e finanziamenti esterni, fornisce una valutazione della capacità del DMSC di sostenere le proprie attività di ricerca.



**Figura B3.6.** Numero di progetti finanziati su base competitiva a docenti afferenti al DMSC a partire dal triennio 2015-2017 fino al 2023.

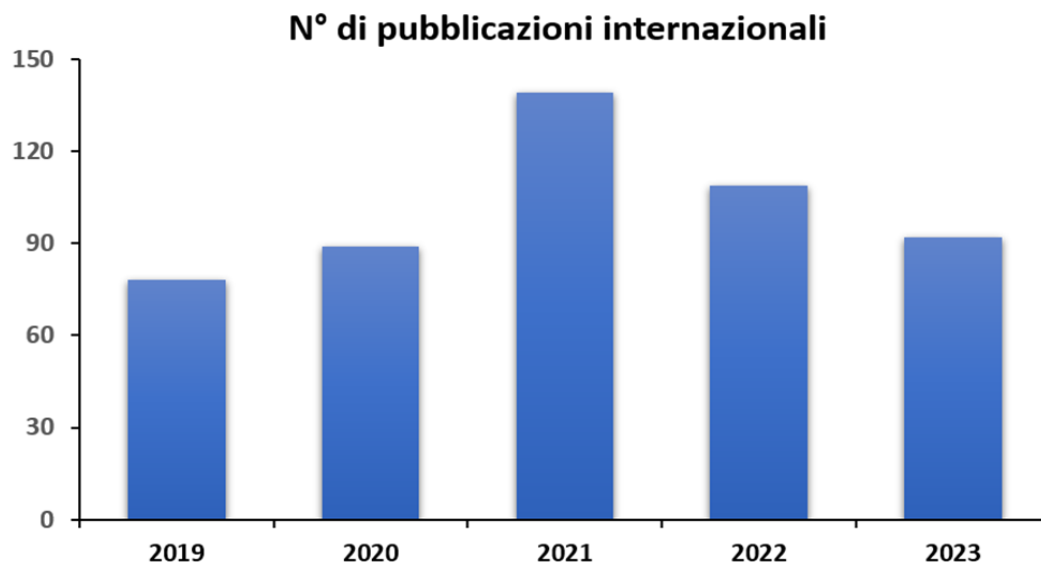


**Figura B3.7.** Importo totale dei progetti finanziati su base competitiva a docenti afferenti al DMSC dal 2017 al 2023

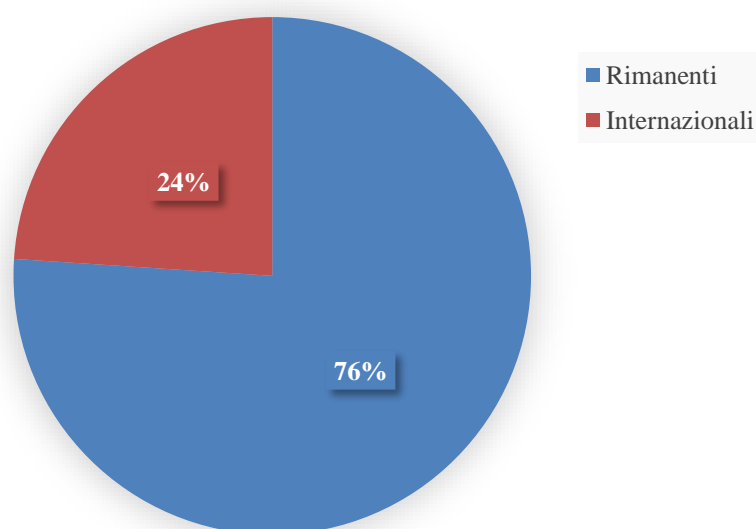
Sebbene il valore in € del totale dei finanziamenti su base competitiva mostra per il 2023 una diminuzione, da attribuire alla assegnazione nell'anno 2022 di progetti di ricerca PNRR con un finanziamento totale considerevole, il numero totale dei progetti finanziati risulta notevolmente aumentato.

### **Obiettivo 3: Aumentare le collaborazioni internazionali e la mobilità in uscita e in entrata per ricerca e didattica**

Un ulteriore aspetto che testimonia la qualità generale della produzione scientifica del DMSC è l'elevato grado di internazionalizzazione delle pubblicazioni: tutti gli studi effettuati dai docenti afferenti al DMSC nel 2023 sono stati pubblicati su riviste di livello internazionale e in lingua inglese. Inoltre, come si può desumere dai dati mostrati in Figura B3.9 e B3.10, il 24% delle pubblicazioni scientifiche del DMSC presenta almeno un autore straniero affiliato ad Università o Enti di Ricerca internazionali. Questi valori confermano, peraltro, la tendenza positiva, già manifestata negli anni precedenti, della tipologia di collaborazioni stabilite dai gruppi di ricerca del DMSC con gruppi di ricerca appartenenti ad altre Università o Enti di Ricerca sia nazionali che internazionali.



**Figura B3.9** Numero di pubblicazioni redatte dai docenti afferenti al DMSC nel 2019-2020-2021-2022-2023 che mostrano almeno un coautore affiliato ad Università o Enti di Ricerca internazionali.



**Figura B3.10.** Percentuale di pubblicazioni redatte dai docenti afferenti al DMSC nel 2023 che mostrano almeno un coautore affiliato ad Università o Enti di Ricerca Internazionali.

**Obiettivo 4: Definire un percorso atto a monitorare la produzione scientifica**

**2023**

Il Dipartimento ha confermato la composizione e i compiti della Commissione Ricerca per l'AQ come da delibera dipartimentale in data 11/11/2020, punto 7 del verbale del CdD).

**Obiettivo 5: Facilitare la crescita scientifica dei giovani ricercatori.**

Un primo indicatore prevede la valorizzazione dei dottorati di ricerca afferenti al DMSC. Scopo del programma è di formare figure professionali dotate di una solida competenza interdisciplinare in diverse aree della ricerca, sia di base che applicata. Il collegio dei docenti comprende ricercatori altamente qualificati sia appartenenti all'Università Magna Graecia che ad altre istituzioni di ricerca accademiche o private, italiane ed internazionali.

Nel complesso afferiscono ai tre corsi di dottorato un numero totale di 75 studenti come indicato nell'Allegato A1.

Un elemento di particolare rilevanza nell'ambito della valorizzazione del patrimonio di giovani ricercatori di UMG è rappresentato dalla presenza, sempre più cospicua, fra gli autori delle pubblicazioni del DMSC, di dottorandi e assegnisti di ricerca operanti presso il Dipartimento, spesso anche in posizione di rilievo (n= 75 pubblicazioni).

Per quel che riguarda le politiche di reclutamento, il DMSC nella adunanza del 26 settembre 2018, ha recepito il piano di programmazione triennale di reclutamento per il triennio 2018-2020 approvato dal Senato Accademico in data 27 giugno 2018.

Solo nel 2023, il DMSC ha effettuato chiamate per la copertura di 10 posizioni di Ricercatore a tempo determinato di tipo A e 4 posizioni di Ricercatore a tempo determinato di tipo B.

**Obiettivo 6: Consolidare e potenziare le attività di Terza missione**

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,

## 2023

svolta nell'ambito delle attività del centro di ricerca in health and Innovation (H@I) è stata svolta dalla prof.ssa Mauro.

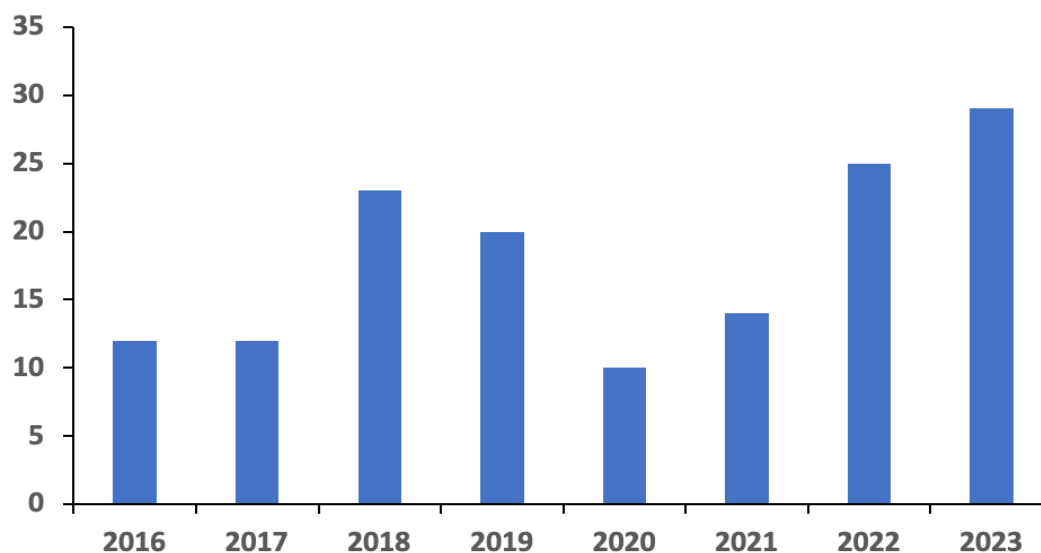
In questo contesto è tuttavia utile evidenziare che l'area medica del DMSC ha saputo ben coniugare la vocazione alla ricerca scientifica e l'impegno assistenziale di diagnosi e cura di patologie complesse, acquisendo la responsabilità di numerosi Studi Clinici. La figura B3.11 sintetizza l'evoluzione del numero di studi clinici affidati.

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.

### Studi Clinici



**Figura B3.11.** Numero di studi Clinici attivi dal ad oggi

L'attività divulgazione scientifica e culturale del DMSC è stata svolta da diversi docenti che sono stati coinvolti in eventi di Public Engagement, prevalentemente rivolti all'orientamento degli studenti, all'organizzazione di eventi scientifici e alla pubblicazione e divulgazione scientifica.

In questo campo il DMSC ha favorito la disseminazione dei risultati della ricerca attraverso:






- l'organizzazione di congressi, meeting e seminari scientifici nazionali e internazionali;
- l'organizzazione di eventi o azioni divulgative ad ampio raggio sui temi oggetto della ricerca del dipartimento;
- l'aggiornamento del sito web di Dipartimento con l'indicazione di maggiori informazioni sui singoli docenti, i gruppi di ricerca, i progetti svolti e i prodotti della ricerca;
- Sono stati inoltre erogati, da parte del Dipartimento, contributi per sostenere la partecipazione a congressi, seminari, conferenze e workshop di giovani dottorandi, assegnisti e ricercatori.

In particolare, l'attività di divulgazione scientifica e culturale è stata sostenuta dal DMSC anche attraverso l'erogazione di contributi nel 2023 che ammontano ad euro 21.000.

Per quel che riguarda gli obiettivi e gli indicatori sono di seguito elencati in tabella B3.1:

**Tabella B3.1**

**Obiettivo 1: Valorizzare la produzione scientifica per rafforzarne l'impatto e la qualità**



Azione	Indicatori	Aree CUN	Monitoraggio	Responsabilità	Risultato Indicatore rispetto a 2022
<i>Azione 1.1</i> Valorizzare la pubblicazione di articoli su riviste indicizzate (Scopus o ISI WOS), ai fini di supporto e cofinanziamento	Numero di articoli pubblicati su riviste <i>peer-reviewed</i>	Aree Bibliometriche	Annuale	Commissione AQ	
<i>Azione 1.2</i> Valorizzare la pubblicazione di articoli su riviste scientifiche e in volumi <i>peer-reviewed</i> , ai fini di supporto e cofinanziamento	Numero di articoli pubblicati su riviste <i>peer-reviewed</i>	Aree non bibliometriche	Annuale	Commissione AQ	
<i>Azione 1.3</i> Creazione di Centri di Ricerca tematici di Dipartimento	<b>a.</b> Numero di centri di ricerca afferenti al Dipartimento	Tutte	Annuale	Commissione AQ	
<i>Azione 1.4</i> Fornire un adeguato supporto tecnologico e di know-how nelle tecnologie genomiche e proteomiche	<b>a.</b> Numero di convenzioni stipulate con i centri di servizi <b>b.</b> Importo speso per i servizi	Tutte	Annuale	Commissione AQ	
<i>Azione 2.1</i> Promuovere incontri e seminari di Dipartimento finalizzati all'identificazione di temi di ricerca interdisciplinari	<b>a.</b> Numero di incontri <b>b.</b> Numero di relatori delle diverse aree disciplinari presenti	Tutte	Annuale	Giunta di Dipartimento	




**2023**

e di possibili linee di finanziamento	agli incontri  c. Proposte progettuali interdisciplinari proposte				
---------------------------------------	---	--	--	--	--

**Obiettivo 2: Incrementare la capacità di attrarre fondi di ricerca**

Azione	Indicatori	Aree CUN	Monitoraggio	Responsabilità	Risultato Indicatore rispetto a 2022
<i>Azione 2.1</i> Monitorare i progetti di ricerca su base competitiva a livello nazionale e internazionale presentati e finanziati	<p><b>a.</b> Numero di progetti presentati a bandi UE</p> <p><b>b.</b> Numero di progetti presentati a bandi extra-europei</p> <p><b>c.</b> Percentuale di successo a bandi presentati (valutazione positiva, finanziamento)</p> <p>Tutti gli indicatori saranno considerati come totale, per area, per SSD e per docente</p>	Tutte	Annuale	Direttore coadiuvato dalla Segreteria tecnico-amministrativa	  Il numero di progetti finanziati rispetto al 2022 risulta incrementato. Tuttavia, la percentuale di progetti finanziati rispetto al totale dei progetti presentati non è valutabile
<i>Azione 2.2</i> Monitorare i progetti di ricerca su base competitiva a livello	Numero di progetti presentati a bandi competitivi a				


**2023**

nazionale, regionale, locale	livello nazionale, regionale e locale.  Tutti gli indicatori saranno considerati come totale, per area, per SSD e per docente				Il numero di progetti finanziati rispetto al 2022 risulta incrementato . Tuttavia, la percentuale di progetti finanziati rispetto al totale dei progetti presentati non è valutabile
<i>Azione 2.3</i> Monitorare i progetti con finanziamento privato o pubblico non competitivo	Numero di progetti finanziati da privati, fondazioni, enti pubblici	Tutte	Annuale	Direttore coadiuvato dalla Segreteria a tecnico-amministrativa	

**Obiettivo 3: Aumentare le collaborazioni internazionali e la mobilità in uscita e in entrata per ricerca e didattica .**

<b>Azione</b>	<b>Indicatori</b>	<b>Aree CUN</b>	<b>Monitoraggio</b>	<b>Responsabilità</b>	<b>Risultato Indicatore rispetto a 2022</b>
<i>Azione 3.1</i> Monitorare la partecipazione a reti internazionali di ricerca e formazione	<b>a.</b> Numero di adesioni a reti internazionali a livello individuale  <b>b.</b> Numero di adesioni a reti internazionali	Tutte	Annuale	Referente internazionalizzazione	Nessun dato ricevuto

**2023**

	li a livello dipartimentale				
<i>Azione 3.2</i> Monitorare la mobilità in uscita	Numero di Mesi/uomo di soggiorno all'estero per ricerca e didattica	Tutte	Annuale	Referente internazionalizzazione coadiuvato da Responsabile Affari Generali	Nessun dato ricevuto
<i>Azione 3.3</i> Monitorare la mobilità in entrata	<i>a.</i> Numero di Professori, Ricercatori e Dottorandi di Ricerca stranieri in soggiorno presso DMSC  <i>b.</i> Numero di pubblicazioni con autori operanti in enti di ricerca esteri	Tutte	Annuale	Referente internazionalizzazione coadiuvato da Responsabile Affari Generali	Nessun dato ricevuto
<i>Azione 3.4</i> Monitoraggio delle pubblicazioni con coautori stranieri		Tutte	Annuale	Commissione Ricerca di Dipartimento	

**Obiettivo 4: Definire un percorso atto a monitorare la produzione scientifica**


**2023**

<b>Azione</b>	<b>Indicatori</b>	<b>Aree CUN</b>	<b>Monitoraggio</b>	<b>Responsabilità</b>	<b>Risultato Indicatore rispetto a 2022</b>
<i>Azione 4.1</i> Monitorare la completezza dei dati relativi ai singoli prodotti di ricerca inseriti nel database di Ateneo	Percentuale dei record incompleti nel database di Ateneo	Tutte	Annuale	Commissione AQ	La Commissione recepisce il monitoraggio fatto dai singoli docenti
<i>Azione 4.2</i> Monitorare la collocazione editoriale di volumi monografici e contributi in volume	<b>a.</b> Numero di monografie pubblicate presso editori internazionali <b>b.</b> Numero di contributi in volume pubblicati presso editori internazionali <b>c.</b> Numero di monografie pubblicate presso editori nazionali <b>d.</b> Numero di contributi in volume pubblicati presso editori nazionali	Aree non bibliometriche	Annuale	Commissione AQ	La Commissione recepisce il monitoraggio fatto dai singoli docenti
<i>Azione 4.3</i> Monitorare la pubblicazione	<b>a.</b> Numero di Contributi in extenso su	Tutte	annuale	Commissione AQ	La Commissione propone per l'anno


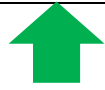
**2023**

ne di Abstract e contributi in atti di convegni nazionali ed internazionali	atti congressuali, <b>b.</b> Numero di Abstract in atti congressuali pubblicati su supplementi di riviste o con ISBN				2024 di istituire un percorso di flusso di queste informazioni in accordo con gli uffici amministrativi e/0 con i singoli docenti interessati
---	---	--	--	--	--

**Obiettivo 5: Facilitare la crescita scientifica dei giovani ricercatori.**

Azione 5	Indicatori	Aree CUN	Monitoraggio	Responsabilità	Risultato Indicatore rispettato a 2022
<i>Azione 5.1</i>  Valorizzare il dottorato di ricerca che afferisce al DMSC	<b>a.</b> Numero di posti con borsa  <b>b.</b> Numero di studenti con >1 pubblicazione in posizione preminente al momento della dissertazione della tesi  <b>c.</b> Numero di studenti che continuano nell'accademia a un anno dalla dissertazione della tesi	Tutte	annuale	Commissione AQ	  La commissione propone per il punto C un percorso di monitoraggio più efficace con la Scuola Dottorati di Ateneo

**2023**



<p><i>Azione 5.1</i></p> <p>Facilitare la nascita di nuove progettualità su cui valorizzare il patrimonio di giovani ricercatori meritevoli del DMSC mediante il cofinanziamento di progetti di ricerca con fondi dipartimentali</p>	<p><b>a.</b> Contributi erogati dal Dipartimento a dottorandi, assegnisti e giovani ricercatori del DMSC per progetti di ricerca.</p> <p><b>b.</b> Contributi erogati dal Dipartimento a dottorandi, assegnisti e giovani ricercatori del DMSC per la pubblicazione di lavori scientifici</p>	<p>Tutte</p>	<p>annuale</p>	<p>Commissione AQ</p>	<p><b>a.</b> non erogati</p> <p><b>b.</b></p> 
<p><i>Azione 5.3</i></p> <p>Perseguire una politica di reclutamento di giovani ricercatori di qualità</p>	<p><b>a.</b> Numero di RTD-A (n.10) e RTD-B (n.4) chiamati dal Dipartimento</p>	<p>Tutte</p>	<p>annuale</p>	<p>Commissione AQ</p>	
<p><i>Azione 5.4</i></p> <p>Valorizzare il merito scientifico dei neo-assunti e la progressione di carriera</p>	<p><b>a.</b> Numero di RTD-A che sono diventati RTD-B</p> <p><b>b.</b> Numero di RTD-B che sono diventati Professori Associati</p>	<p>Tutte</p>	<p>annuale</p>	<p>Commissione AQ</p>	<p><b>a.</b> n.0</p> <p><b>b.</b> n.1</p>

**Obiettivo 6: Consolidare e potenziare le attività di Terza missione**

**2023**

Azione	Indicatori	Aree CUN	Monitoraggio	Risultato Indicatore rispetto a 2022
<b>Azione 6.1</b> Stimolare istituzione di start-up e spin-off universitarie	<b>a. Numero di start-up e spin-off</b>	Tutte	annuale	=
<b>Azione 6.2</b> Stimolare il deposito di brevetti	<b>a. Numero di brevetti</b>	Tutte	annuale	↑
<b>Azione 6.3</b> Monitorare le attività di servizio al territorio	<b>a. Numero e accordi per attività in conto terzi</b> <b>b. Numero contratti per Studi Clinici</b> <b>c. Numero accordi per attività di consulenza scientifica</b>	Tutte	Annuale	↑
<b>Azione 6.4</b> Monitoraggio accordi e convenzioni finalizzate allo scambio di servizi	<b>a. Numero accordi e convenzioni finalizzati allo scambio di servizi</b>	Tutte	Annuale	↑

2023

<p><b>Azione 6.5</b> <b>Realizzare attività di formazione continua</b></p>	<p><b>a. Numero di Master, Corsi di perfezionamento e formazione<sup>[SEP]</sup> di</b></p>	<p><b>Tutte (ECM/ MOCC)</b></p>	<p><b>annuale</b></p>	<p></p>
<p><b>Azione 6.6</b> <b>Promuovere attività di public engagement</b></p>	<p><b>a. Numero di eventi per la diffusione della cultura scientifica</b> <b>b. Attività pubblicitica su quotidiani e riviste</b> <b>c. Numero ed entità dei finanziamenti pubblici e privati ottenuti a supporto di attività di PE</b></p>	<p><b>Tutte</b></p>	<p><b>annuale</b></p>	<p></p>



**2023**

## **PARTE I: OBIETTIVI, RISORSE E GESTIONE DEL DIPARTIMENTO SEZIONE C (RISORSE UMANE ED INFRASTRUTTURE)**

### **QUADRO C1 (INFRASTRUTTURE)**

#### **C1.1 I LABORATORI DEL DMSC**

Al DMSC afferiscono:

- Laboratorio di Biochimica, Biochimica Clinica e Biologia Cellulare (1 lab 72 mq 4 livello Edificio G).
- Laboratorio di Biologia delle Cellule Staminali (1 lab 72 mq 4 livello Edificio G).
- Laboratorio di Biomeccatronica (1 lab 36 mq 1 lab 18 mq livello 4 Edificio F).
- Laboratorio di Cardiologia Molecolare e Cellulare (1 lab 36 mq e 1 lab 18 mq, livello 7, Edificio F).
- Laboratorio di Ematopoiesi molecolare e biologia delle cellule staminali (1 lab 18 mq, livello 7, Edificio F).
- Laboratorio di morfologia e biologia cellulare tissutale (1 lab 18 mq, livello 7, Edificio F).
- Laboratorio di Scienza dell'Esercizio Fisico e dello Sport, SEFeS (1 lab 25 mq livello 4 Edificio A Clinico).
- Laboratorio di Immunologia (1 lab 72 mq, Livello 3 Edificio G).
- Laboratorio di Nanomedicina (1 lab 18 mq, livello 8 Edificio F).
- Laboratorio di Nanotecnologie (2 lab 36 mq e 3 lab 18 mq, livello 4 Edificio F).
- Laboratorio di Patologia (1 lab 72 mq, livello 5 Edificio G).
- Laboratorio di Oncologia Molecolare (1 lab 36 mq, livello 7 Edificio F).
- Laboratorio di Oncologia Medica Traslazionale (1 lab 72 mq livello 5 Edificio G, 1 lab 36 mq livello 8 Edificio F, 1 lab 18 mq livello 8 Edificio F).
- Laboratorio Proteomica e Spettrometria di massa (1 lab 72 mq, Livello 3 Corpo G).

I laboratori del DMSC sono dotati di tutte le attrezzature di base per analisi di biochimica e di biologia molecolare quali centrifughe, spettrofotometri, termociclatori, microscopi a contrasto di fase a fluorescenza attrezzati per microfotografia e attrezzature per elettroforesi di acidi nucleici e proteine, geldoc.

Di pertinenza del DMSC sono anche:

- 2 camere per colture cellulari dotate di incubatori per colture cellulari, centrifughe, microscopi invertiti attrezzati per microfotografia situate rispettivamente al 6° e all'8° livello dell'Edificio delle Bioscienze.
- 2 camere refrigerate a 4°C situate rispettivamente al 6° e all'8° livello dell'Edificio delle Bioscienze;
- 3 laboratori, situati rispettivamente al 4°, 6°, 7° livello dell'Edificio delle Bioscienze, che ospitano attrezzature comuni (microscopio confocale, real-time PCR, citofluorimetro);



2023

- 2 camere calde per l'utilizzo di isotopi radioattivi, situate al 6° livello dell'Edificio delle Bioscienze;
- 1 lavanderia, situata al 6° livello dell'Edificio delle Bioscienze;
- 1 stabulario di Ateneo, situato al 9° livello dell'Edificio delle Bioscienze.

## C1.2. I CENTRI DI RICERCA E I CENTRI DI SERVIZI DEL DMSC

Al DMSC afferiscono:

- Centro di Ricerca in Biochimica e Biologia Molecolare Avanzata (CR-BBMA);**
- Centro di Ricerca in Nanotecnologie (CR-Nanotech);**
- Centro di Ricerca in Health and Innovation (CR-H@I);**
- Centro di Servizi di Genomica Funzionale e Patologia Molecolare (CIS).**

Il Responsabile del **CR-BBMA** è il prof. Giovanni Cuda, ordinario di Biologia Molecolare (SSD BIO/11) afferente al DMSC.

Al fine di realizzare le proprie finalità istituzionali, il Centro si avvale delle strutture e delle attrezzature localizzate presso i laboratori situati al livello 4 dell'Edificio G del Campus Universitario di Germaneto dell'Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro.

Le finalità del CR-BBMA sono: i) l'identificazione e validazione di nuovi biomarcatori proteici per la medicina preventiva e predittiva; ii) la generazione, caratterizzazione e *banking* di linee cellulari staminali pluripotenti indotte per lo studio di patologie eredo/familiari del sistema cardiovascolare e nervoso, iii) lo studio del metabolismo del ferro, stress ossidativo ed omeostasi cellulare.

Il CR-BBMA possiede tecnologie e strumentazioni per lo studio e la caratterizzazione di cellule staminali pluripotenti indotte (iPSCs) e del sistema ematopoietico per potenziali applicazioni cliniche, che vanno dal *cell replacement* al *disease modeling* ed al *drug screening*. Fra queste, possiamo menzionare sistemi di microscopia a fluorescenza con deconvoluzione di immagini 2D, termociclatori per Real Time PCR, spettrometri di massa di tipo Orbitrap accoppiati a sistemi di nanocromatografia liquida, sistema DIGE per elettroforesi bidimensionale di miscele proteiche complesse. A questi si aggiungono i più tradizionali strumenti per la biologia molecolare e cellulare e per la biochimica cellulare (cappe a flusso laminare, incubatori per colture cellulari, macchine PCR, sistemi di elettroforesi e blotting).

In particolare la produzione di linee cellulari iPSCs, originate da biopsie cutanee o linfociti di soggetti affetti da patologie cronic-degenerative su base eredo-familiare, è stata oggetto di due finanziamenti PON MIUR [PON01\_02834 - PROMETEO (*Progettazione e Sviluppo di piattaforme tecnologiche innovative ed ottimizzazione di PROCessi per applicazioni in Medicina rigenerativa in ambito oromaxillofacciale, ematologico, neurologico e cardiologico*) e PON03PE\_00009\_2 – ICARE (*Infrastruttura Calabrese per la medicina Rigenerativa: generazione di biobanche per la criopreservazione di cellule staminali umane e di tessuto osseo per uso clinico e design e sviluppo di bioscaffold innovativi*)]. Come per la precedente tematica, anche lo studio della *modulazione dell'espressione di geni regolatori in cellule staminali mesenchimali (MSCs)* è stato finanziato nell'ambito del progetto PON MIUR ICARE sopra menzionato. Il CR-BBMA ha anche beneficiato di un finanziamento del Ministero dell'Università e Ricerca Scientifica PRIN (2017CH4RNP\_001) al Prof. Cuda per attività di ricerca sulla

**2023**

caratterizzazione dei complessi molecolari della proteina Lin28 nel riconoscimento e traduzione di mRNAs in cellule staminali embrionali.

<b>Centro di Ricerca di Biochimica e Biologia Molecolare Avanzata (CR-BBMA)</b>	
<b>Responsabile Scientifico</b>	Prof. Giovanni Cuda (P.O BIO/11, Biologia Molecolare)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Docenti:</i> Prof. Giovanni Cuda, Prof. Francesco S. Costanzo, Prof. Marco Gaspari, Prof.ssa Concetta M. Faniello, Prof.ssa Domenica Scumaci, Dr.ssa Elvira I. Parrotta, Dr.ssa Flavia Biamonte, Dr.ssa Maria Mesuraca, Dr.ssa Stefania Scalise, Dr.ssa Valeria Lucchino, Dr.ssa Eleonora Vecchio, Dr.ssa Anna Martina Battaglia, Dr.ssa Cinzia Garofalo</li> <li>• <i>Assegnisti di Ricerca:</i> Dr.ssa Licia Prestagiacomo,</li> <li>• <i>Tecnologo:</i> Dr.ssa Caterina Gabriele, Dott.ssa Anna Maria Aloisio, Dr.ssa Stefania Scicchitano</li> <li>• <i>Dottorandi:</i> Dr.ssa Michela Lo Conte, Dr.ssa Clòara Zannino, Dr.ssa Marina La Chimia, Dr.ssa Sara Signoretti, Dr.ssa Desirèe Valente, Dr.ssa Giorgia Lucia Benedetto, Dr. Raffaele Covello, Dr.ssa Ida Lazzinnaro, Dr.ssa Annarita Giuliano, Dr.ssa Lavinia Petriaggi, Dr. Emanuele Giorgio</li> </ul>
<b>Strumentazione e patrimonio</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Strumentazione per la biologia molecolare, biologia cellulare e biochimica di base, colture di cellule primarie e linee cellulari, microscopia a fluorescenza, ed a luce trasmessa, qPCR, strumentazione per proteomica (due spettrometri di massa tipo ORBITRAP “Classic” ed uno spettrometro di massa ORBITRAP “Exploris 480” tre sistemi di nanocromatografia liquida EasyLC, apparati per elettroforesi bidimensionale, e differential in-gel electrophoresis)- DIGE, Robot per pipettaggio automatizzato OT-2</li> <li>• Computer, stampanti, scanner, copiatrice e software gestionale</li> </ul>
<b>Progetti di ricerca</b>	<p>Il Centro di Ricerca di Biochimica e Biologia Molecolare Avanzata (BBMA), istituito con D.R. 704 del 2 Luglio 2015, ha focalizzato la propria azione, durante l’anno 2023, sui seguenti ambiti tematici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. identificazione e validazione di nuovi biomarcatori proteici per la medicina preventiva e predittiva concentrata prevalentemente sullo studio di patologie oncologiche, cardiovascolari e nefrologiche.</li> <li>. generazione, caratterizzazione e banking di linee cellulari staminali pluripotenti indotte per lo studio di patologie eredo/familiari del sistema cardiovascolare e nervoso per il successivo “reprogramming” in cellule iPS ed il loro bancaggio.</li> <li>. Analisi del ruolo del metabolismo redox nello sviluppo e nella progressione dei tumori solidi.</li> <li>. Ruolo del ferro nel cross-talk tra cellule tumori e microambientetumorale (TME).</li> <li>. Generazione di modelli cellulari 3D di sferoidi tumorali.</li> </ul>

. Analisi della ferroptosi come nuovo target terapeutico nel trattamento delle patologie oncologiche

Per quanto attiene ai finanziamenti, in aggiunta alle risorse garantite dall'Ateneo (€ 75.000,00), le attività sono state sostenute dai seguenti progetti:

- Progetto PRIN 2022 (2022P7R5CJ) dal titolo “Uncovering pathogenic alterations caused by SORD biallelic mutations in CMT2- dHMN neuropathy using an in vitro peripheral nerve disease model” (*Resp. scientifico Prof. Giovanni Cuda*)
- Progetto PRIN 2022 (2022J2ARST) dal titolo “Advanced iPSC-based model of human drug-resistant mesial temporal lobe epilepsy (MTLE) linked to SCN1A mutations” (*Resp. scientifico Prof. Elvira Parrotta*)
- Progetto PRIN 2017 (20174PLLYN\_005) dal titolo “Prostate cancer: disentangling the relationships with tumor microenvironment to better model and target tumor progression” (*Resp. di unità: Prof. Gaspari*)
- Progetto PRIN 2017 (2017CH4RNP) dal titolo “Advanced proteomic approaches to identify and characterize Lin28 molecular complexes regulating mRNA recognition and translation in embryonic stem cells” (*Resp. scientifico Prof. Giovanni Cuda*)
- Progetto POR Calabria 2014-2020 FESR-FSE: Asse I: promozione della Ricerca e dell’Innovazione – *INNOPROST* (*Resp. Scientifico: Prof. Gaspari*)
- Attività conto terzi (servizi di analisi proteomica) erogata a centri di ricerca italiani ed esteri (*Resp. Scientifico: Prof. Gaspari*)
- Attività conto terzi, Analisi Proteomica 2DE, erogata a centri di ricerca italiani ed esteri (*Responsabili scientifici: Prof G. Cuda, Prof. D. Scumaci*)
- Progetto POR Calabria 2014-2020 FESR-FSE: Asse I: promozione della Ricerca e dell’Innovazione – *DEMOCEDA* (*Resp. Scientifico: Prof. Cuda*)
- Progetto POR Calabria 2014-2020 FESR-FSE: Asse I: promozione della Ricerca e dell’Innovazione – *STAR* (*Resp. Scientifico: Prof. Cuda*)
- Progetto PON03\_PE\_00009\_2– Distretti ad Alta Tecnologia e Relative Reti – *iCARE* (Infrastruttura calabrese per la Medicina Rigenerativa: generazione di Biobanche per la Criopreservazione di Cellule Staminali Umane e di tessuto Osseo per Uso Clinico e Design e Sviluppo di Bioscaffold Innovativi) (*Resp. Scientifico: Prof. Cuda*)

**2023**

Il Responsabile del **Centro di Ricerca in Nanotecnologie** è il prof. Patrizio Candeloro, associato di (SSD FIS/01) afferente al DMSC.

Il Centro di Ricerca di Ateneo denominato “Centro di Ricerca in Nanotecnologie” (di seguito Centro o CR-Nanotech) è stato istituito, ai sensi dell'art. 13 dello Statuto di Ateneo, con Decreto Rettorale n°1492 del 11/12/2020.

Al fine di realizzare le proprie finalità istituzionali, il Centro si avvale delle strutture e delle attrezzature localizzate presso i laboratori situati al livello 4 dell’Edificio Bioscienze del Campus Universitario di Germaneto dell’Università degli Studi “Magna Graecia” di Catanzaro.

La ricerca condotta presso il Centro riguarda le seguenti tematiche:

- sviluppo di approcci basati sulle Nanotecnologie per la diagnosi precoce di malattie critiche a partire da siero, altri fluidi biologici o qualsiasi campione ottenuto con tecniche non invasive;
- tecniche di nanofabbricazione per lo sviluppo di biosensori ottici/spettroscopici ad elevata sensibilità
- sviluppo di micro-nano-dispositivi basati su chip microfluidici e/o superfici superidrofobiche per il trattamento e la caratterizzazione di campioni biologici

Le finalità del Centro sono le seguenti:

- . promuovere lo sviluppo della ricerca e la diffusione dei suoi risultati nel mondo accademico e in  
Enti di ricerca pubblici e privati;
- b. promuovere l'integrazione delle attività di ricerca favorendo la collaborazione tra i Dipartimenti dell'Ateneo e tra questi ed altre Università, Enti di Ricerca e mondo imprenditoriale;
- b. fornire specifiche competenze a Enti pubblici e privati che ne facciano richiesta secondo modalità stabilite da apposite convenzioni,
- b. contribuire alla formazione di personale specializzato nell'uso di particolari attrezzature specifiche scientifiche e nell'applicazione di nuove tecnologie;
- b. promuovere l'innovazione tecnologica nel settore delle Nanotecnologie applicate alla ricerca biologica e biomedica.

<b>Centro di Ricerca in Nanotecnologie (CR-Nanotecnologie)</b>	
<b>Responsabile Scientifico</b>	Prof. Patrizio Candeloro (P.A. FIS/01, Fisica Sperimentale)
	- <i>Docenti:</i> Prof. Patrizio Candeloro, Prof. Francesco Gentile, Prof. Gerardo Perozziello, Prof. Marco Rossi, Prof. Giuseppe Viglietto - <i>Assegnisti di ricerca:</i> Dr.ssa Maria Laura Coluccio - <i>Dottorandi:</i> Dr.ssa Cristina Laurini, Dr. Illya Klyusko Dr.ssa Bernadette Scopacasa

<p><b>Strumentazione e patrimonio</b></p>	<p>- Strumentazione per micro- e nano-fabbricazione di dispositivi nanostrutturati con applicazioni biomediche e per la loro caratterizzazione.</p> <p>Le principali strumentazioni per la fabbricazione sono costituite: da sistema di litografia a fascio elettronico (EBL), sistema “Dual-beam” a doppio fascio elettronico e ionico integrato con “gas injection system”, sistema per litografia ottica “Mask-aligner”, sistema di rimozione di materiali basato su plasma reattivo (ICP-RIE), sistema di micro-fresatura per la fabbricazione di dispositivi microfluidici.</p> <p>Le principali strumentazioni per la caratterizzazione sono costituite da: microscopia elettronica di scansione (SEM), micro-spettroscopia Raman, microscopia a forza atomica (AFM) combinato con micro-spettroscopia Raman, microscopia di fluorescenza e confocale, micro-spettroscopia infrarossa (FTIR)</p> <p>- Il centro di ricerca dispone inoltre di cappa chimica dedicata alla lavorazione di polimeri, cappa chimica dedicata a reazioni e funzionalizzazioni di nanomateriali, spin coater per la deposizione di film polimerici, profilometro, piastre scaldanti e forni per trattamenti termici, spettrofotometro UV-visibile, label-counter.</p>
<p><b>Progetti di ricerca</b></p>	<p>Il Centro di Ricerca in Nanotecnologie è stato istituito con D.R. 1492 dell’11 Dicembre 2020 con durata di 5 anni, e nel corso degli anni ha focalizzato la propria attività di ricerca sulle seguenti tematiche:</p> <p>anno 2021</p> <p>a) Integrazione di “Molecularly Imprinted Polymer (MIP) nanoparticles (NP)” in piattaforme plasmoniche per applicazioni nel campo dei biosensori</p> <p>b) studio dell’espressione di Lipid Droplets (LD) in linee cellulari tumorali investigata mediante tecniche di micro-spettroscopia e micro-imaging Raman</p> <p>c) realizzazione di microstrutture superidrofobiche integrate con nanostrutture plasmoniche per lo sviluppo di una Piattaforma Nanostrutturata che induca un legame orientato di Immunoglobuline</p> <p>anno 2022</p> <p>a) Sviluppo di substrati superidrofobici microstrutturati per la deposizione di membrane cellulari sospese, al fine di studiarne i canali ionici mediante tecniche di microscopia a forza atomica, microscopia elettronica di trasmissione (TEM) e micro-spettroscopia Raman</p> <p>b) Correlative Raman-Light-Electron (CREL) Microscopy: in questa linea di ricerca è stata ottimizzata una metodica per l’analisi correlativa mediante microscopia Raman, microscopia di fluorescenza e microscopia elettronica del medesimo campione cellulare, ovvero dello stesso identico insieme di cellule.</p> <p>c) Realizzazione di biosensori plasmonici costituiti da nanocluster di oro</p>

**2023**

	<p>depositati su substrati superidrofobici microstrutturati, successivamente funzionalizzati con complessi cisteina-acido folico per la cattura selettiva di acido anti-folico in soluzione, con potenziali applicazioni nel campo della biopsia liquida.</p> <p>Anno 2023</p> <p>a) studio dell'espressione di Lipid Droplets (LD) in linee cellulari tumorali investigata mediante tecniche di micro-spettroscopia e micro-imaging Raman.</p> <p>b) analisi spettroscopica della transizione di fase solido/liquido di acidi grassi saturi e insaturi.</p> <p>c) sviluppo di dispositivi microfluidici per screening cellulari.</p>
--	---

Il Responsabile del **Centro di Ricerca in Health and Innovation** è il Prof. Agostino Gnasso, Professore Ordinario del SSD MED/50.

Il Centro promuove e realizza ricerche interdisciplinari e multidisciplinari di rilevante interesse scientifico con l'obiettivo di elaborare modelli e soluzioni innovative per l'ottimizzazione della gestione e della governance dei Servizi e dei Sistemi Sanitari, con particolare riguardo ai seguenti campi d'azione:

- a) innovazione in sanità;
- b) sistemi di monitoraggio della qualità, quantità, sicurezza, efficacia, efficienza, appropriatezza ed equità dei servizi sanitari ICT for Health;
- c) politiche europee e internazionali per la salute;
- d) strumenti e metodologie di governo e di gestione dei servizi e dei sistemi sanitari strategie generali di finanziamento del sistema sanitario;
- e) organizzazione dell'assistenza ospedaliera e territoriale;
- f) programmazione e gestione integrata delle reti dei servizi;
- g) performance, management e valorizzazione delle risorse umane in ambito sanitario;
- h) Health Technology Assessment.

<b>Centro di Ricerca in Health and Innovation</b>	
<b>Responsabile Scientifico</b>	Prof. Agostino Gnasso (P.O MED/50, Medicina Interna)
<b>Componenti</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Docenti UMG:</i> Prof.ssa Marianna Mauro, Prof.ssa Donatella Paolino, Prof. Francesco Gentile, Prof. Pasquale Mastrobeto, Prof.ssa Monica Giancotti</li> <li>• <i>Docenti esterni:</i> Prof. Christian Celia (Università di Chieti), Prof. Elio Borgonovi (Università Bocconi).</li> </ul>
<b>Strumentazione e patrimonio</b>	Computer, stampante, tablet

**2023**

<p><b>Progetti di ricerca</b></p>	<p>Il Centro promuove e realizza ricerche interdisciplinari e multidisciplinari di rilevante interesse scientifico con l'obiettivo di elaborare modelli e soluzioni innovative per l'ottimizzazione della gestione e della governance dei Servizi e dei Sistemi Sanitari, con particolare riguardo ai seguenti campi d'azione:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● innovazione in sanità;</li> <li>● sistemi di monitoraggio della qualità, quantità, sicurezza, efficacia, efficienza, appropriatezza ed equità dei servizi sanitari ICT for Health;</li> <li>● politiche europee e internazionali per la salute;</li> <li>● strumenti e metodologie di governo e di gestione dei servizi e dei sistemi sanitari strategie generali di finanziamento del sistema sanitario;</li> <li>● organizzazione dell'assistenza ospedaliera e territoriale;</li> <li>● programmazione e gestione integrata delle reti dei servizi;</li> <li>● performance, management e valorizzazione delle risorse umane in ambito sanitario;</li> <li>● Health Technology Assessment.</li> </ul>
<p><b>Altro</b></p>	<p><b>Organizzazione Workshop</b> Il Centro ha organizzato il seguente workshop per discutere sull'integrazione tra l'AO Pugliese Ciaccio e l'AOU Mater Domini, dal titolo "<b>LA CREAZIONE DI VALORE IN SANITA': L'INTEGRAZIONE TRA OSPEDALE E UNIVERSITA'</b>"</p> <p><b>Attività conto terzi</b> Nel corso del 2023 il CR ha ricevuto un incarico sotto forma di "prestazione conto terzi" dall'Azienda Ospedaliero Universitaria Dulbecco per la realizzazione di un percorso di formazione e affiancamento del personale sul seguente tema: <b>contabilità e controllo nelle aziende sanitarie</b>, destinato al personale amministrativo, con l'obiettivo di sviluppare le competenze relative alla contabilità economico-patrimoniale in sanità alla luce della continua evoluzione istituzionale e gestionale del S.S.N. che pone importanti sfide per tutti coloro che operano in questo settore. Il corso intende aggiornare e sviluppare capacità e competenze degli operatori in una visione integrata delle tematiche relative alla contabilità nelle aziende sanitarie pubbliche per fornire degli strumenti base volti a dare soluzione ai problemi di progettazione e gestione del sistema amministrativo-contabile per garantire sia il rispetto dei nuovi adempimenti normativi, sia la crescita del livello qualitativo delle informazioni contabili.</p>

Il Responsabile del **Centro di Servizi di Genomica Funzionale e Patologia Molecolare (CIS)** è il prof. Francesco Saverio Costanzo, ordinario di Biochimica (SSD BIO/10) afferente al



**2023**

DMSC. Al fine di realizzare le proprie finalità istituzionali, il Centro si avvale di uno spazio di 500 mq contenente 3 laboratori di 72 mq, 4 studi e tutte le dotazioni di supporto necessarie.

Il CIS è una istituzione a carattere scientifico e di ricerca le cui finalità sono quelle di supportare e realizzare attività di ricerca nel campo della genomica funzionale e della patologia molecolare applicata alla biomedicina.

Il CIS si articola in 3 piattaforme contenenti le seguenti strumentazioni:

1. *Piattaforma di Fenotipizzazione cellulare*: BD Fortessa X20, BD Facs Aria III, Cell Tracks Auto Prep System and Cell Tracks Analyzer II (Cell Search), DEPAarray™ (Silicon Biosystem), Microscopio Live Imaging Thunder (Leica)
0. *Piattaforma di patologia molecolare*: Leica CM 1950 cryostat for routine histology, Leica RM2125 RTS and Leica RM 2255 rotary microtomes, Leica EG1160 tissue embedding system, Leica Asp 6025 automated vacuum tissue processor, Two Leica MC120 HD microscopes, Leica DM 6000B microscope, Leica Bond RX fully automated reserach stainer for IHC, ISH, FISH, etc, Leica Autostainer XL, Leica SCN 400F slide scanner.
0. *Genomica funzionale*: PGM™ Dx System, Ion Proton™ System, Ion S5™ System, Ion Chef System, MiSeq Illumina, HiSeq2500 (Illumina).

I servizi scientifici e tecnologici offerti dal CIS sono:

1. sequenziamento su DNA (DNaseq) da pannelli *custom*, pannelli commerciali, esomi, genomi;
2. sequenziamento su RNA (Rnaseq);
3. analisi dei profili di espressione genica (Array);
4. genotyping;
5. analisi bioinformatica (chiamata delle varianti nucleotidiche, identificazione di varianti
6. genomiche strutturali, annotazione e predizione funzionale, SNP genotyping e analisi di GWAS, analisi funzionali automatizzate di dati RNA-seq, DNA-seq, Methyl-seq; analisi di Pathway e di Network, data mining e integrazione dei dati in database pubblici come TCGA, GEO o Array Express;
7. processazione di biopsie liquide con identificazione ed enumerazione di cellule tumorali circolanti e cellule endoteliali da sangue periferico;
8. identificazione e recupero di cellule singole da fluidi biologici;
9. analisi live imaging di colture cellulari 2D e 3D;
10. analisi di antigeni di membrana e intracellulari;
11. analisi funzionale di vitalità e proliferazione cellulare, del ciclo cellulare (PI, BrdU), dell'apoptosi (AnnexinV/PI o 7-AAD), del potenziale di membrana mitocondriale, della fagocitosi cellulare e del "burst" ossidativo, del Ca<sup>2+</sup> intracellulare;
12. separazione simultanea di popolazioni cellulari (fino a 4);
13. allestimento campioni citologici (aspirativa ed esfoliativa), allestimento citoinclusi,
14. immunocitochimica;

**2023**

15. allestimento campioni istologici (inclusione, taglio, colorazione, immunostochimica, ibridazione in situ, FISH) e di Tissue-Arrays (TMA); Laser capture microscopy;
16. valutazioni anatomo-patologiche per diagnostica citologica ed istologica su tessuto umano e/o animale anche in patologia digitale.

<b>CENTRO INTERDIPARTIMENTALE SERVIZI &amp; RICERCHE</b>	
<b>Genomica e Patologia Molecolare</b>	
<b>Coordinatore</b>	Prof. Francesco Saverio Costanzo
<b>Afferenti (31-12-2023)</b>	<i>Docenti: Prof. Giuseppe Viglietto, Prof.ssa Flavia Biamonte, Prof. Valter Agosti, Prof.ssa Donatella Malanga, Prof.ssa Carmela de Marco</i> <i>Tecnologo: Claudia Veneziano</i>
<b>Strumentazione e patrimonio</b>	<p>Computer, stampanti, scanner, copiatrice e software gestionale</p> <p>Piattaforme di genomica funzionale: i) Illumina e Life Technologies supportate entrambe da una piattaforma di BioInformatica applicata alla Bio-Medicina. La piattaforma Illumina è attrezzata con 2 sequenziatori HiSeq2500 e MiSeq e un lettore di Array HiScan; la piattaforma Life Technologies comprende i sequenziatore PGM-Personal Genome Machine, PGMdx-Personal Genome Machine, ION Proton e Ion S5, nonché attrezzature di supporto (IonChef, VerityDx) e un server per analisi dei dati di sequenziamento ION-Reporter™. La Piattaforma di genomica comprende anche una strumentazione accessoria e necessaria al sequenziamento quali la Tape Station 2200, Qubit Fluorimeter, termociclatori (QuantStudio 12K Flex, Biorad C1000 System) e spettrofotometri (MultiScan GO).</p> <p>Piattaforma di Fenotipizzazione e Separazione cellulare:</p> <p>Citofluorimetri analitici: BD LSRFortessa™ X20 con 3 laser e 14 fluorescenze; BD Accuri™ con 2 laser e 4 fluorescenze.</p> <p>Citofluorimetri analitici e preparativi: BD FACSAria™ III con 3 laser, 8 fluorescenze e 4 vie di sorting.</p> <p>Piattaforma Live Imaging, Thunder Leica DMi8</p> <p>Il sistema Cellsearch System per identificare ed enumerare cellule rare da fluidi biologici; il sistema DepArray per identificare, quantificare e recuperare singole cellule.</p> <p>Piattaforma di Anatomia Patologica: Attrezzature dedicate al campionamento dei reperti macroscopici e microscopici, all'esecuzione automatizzata delle tecniche istologiche di routine e di un sistema di patologia digitale. Le attrezzature tecnologiche della piattaforma comprendono: sistema integrato di processazione tissutale; sistema automatizzato di ibridazione e colorazione per immunostochimica e FISH; scanner per patologia digitale; microdissettore laser; carotatore</p>

	<p>per assemblaggio Tissue Micro Array (TMA). Cluster di calcolo: Il cluster di calcolo ad alte prestazioni associato alle piattaforme comprende 4 server High Performance Computing, 8 processori, 16 Threads con memoria RAM totale di 768 GB, 3 Server di supporto con 2 processori e 12 Threads, con memoria RAM totale di 192 GB e una capacità di storage complessiva di 192TB.</p>
<b>Attività di servizio e supporto alla ricerca</b>	<p>Responsabile di settore che opera sotto la guida del Coordinatore:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Piattaforma di genomica funzionale per analisi genomica e trascrittomica, sequenziamento ultramassivo del DNA, analisi dell'espressione genica globale e tipizzazione genetica con annesso Centro di calcolo in grado di gestire i dati provenienti dall'analisi genomica e patologica (Responsabili: Prof.ssa Donatella Malanga e Prof.ssa Carmela De Marco);</li> <li>2. Piattaforma di Fenotipizzazione e separazione cellulare (Responsabili: Prof. Valter Agosti e Prof.ssa Flavia Biamonte);</li> <li>3. Piattaforma di patologia molecolare in grado di fornire un'adeguata caratterizzazione morfologica e immunofenotipica di cellule e tessuti (Responsabile Prof. Giuseppe Viglietto).</li> </ol>

### **C1.3 LE INFRASTRUTTURE DI RICERCA DEL DMSC**

Al DMSC afferiscono due infrastrutture di Ricerca (IR): i) **Biomedpark@UMG**, ii) **MOUZECLINIC**.

L'Infrastruttura di Ricerca **Biomedpark@UMG** è stata riconosciuta dalla Regione Calabria come prioritaria e ha permesso di localizzare in un'unica e moderna struttura, il Campus Universitario di Germaneto, le tecnologie più moderne per la ricerca genomica, proteomica e di diagnostica molecolare dei propri laboratori, nonché le *core facilities* di *imaging* clinico avanzato. La IR è stata progettata per consentire lo svolgimento di: a) attività di ricerca nel campo delle biotecnologie avanzate e delle sue applicazioni nell'ambito delle malattie croniche e neurodegenerative, con l'obiettivo di facilitare il trasferimento dei risultati della ricerca sia al settore clinico (sia esso diagnostico che terapeutico) sia al settore produttivo delle PMI, nonché di favorire eventuali spin-off; b) attività di servizi ad elevato contenuto tecnologico a supporto della ricerca di base; c) attività di servizi ad alta tecnologia a supporto della ricerca clinica e dell'assistenza sanitaria; d) attività di alta formazione on the job nei settori di interesse a vari livelli di ingresso (tra le quali anche un PhD internazionale).

La dotazione di attrezzature della IR è stata implementata mediante il completamento del progetto di potenziamento del PONa3\_00435 Infrastrutture denominato Biomedpark@umg e del finanziamento regionale per la costituzione del Polo di Innovazione per le Tecnologie della Salute-BioTecnoMed. Nel corso del 2019, l'IR Biomedpark@UMG ha, inoltre, beneficiato di un finanziamento a valere su fondi POR FESR-FSE Regione Calabria, grazie ai quali le 4 piattaforme tecnologiche sono state potenziate con l'acquisizione di moderne tecnologie; fra queste spicca

**2023**

l'installazione di un ciclotrone per la produzione di radioisotopi per imaging radiologico ad altissima definizione. Si è, inoltre, aggiunta una quinta piattaforma tecnologica di Farmacologia Integrata e Tecnologie avanzate.

Una seconda IR di ricerca realizzata presso il DMSC è **MOUZECLINIC**. La dotazione di attrezzature della IR è stata implementata mediante il progetto PONa3\_00239 Infrastrutture denominato MOUZECLINIC. Il piano di potenziamento proposto dall'UMG aveva come obiettivo quello di realizzare interventi di adeguamento e rafforzamento strutturale e tecnologico per lo stabulario esistente dell'UMG in modo da consentire lo sviluppo di un'infrastruttura integrata con lo scopo di fenotipizzare in dettaglio modelli di patologie croniche e neurodegenerative.

Al 9° piano dell'Edificio Preclinico è localizzato uno stabulario per il mantenimento routinario dei topi e per studi di anatomia patologica veterinaria e di preclinica oncologica; microscopi confocali; microscopi normali e invertiti. Tale dotazione permette il mantenimento di colonie murine non numerose e un'analisi fenotipica accurata di modelli di malattie degenerative. La capacità e le condizioni di stabulazione sono state decisamente migliorate mediante l'acquisizione di una lavagabbie con alta capacità e di 2 armadi ventilati con la potenzialità di ospitare 800 topi ognuno. Anche la capacità diagnostica e di *imaging* è stato incrementata mediante l'acquisto di una micro-TAC per piccoli animali.

L'IR MOUZECLINIC offre i seguenti servizi:

1. determinazione dei parametri metabolici di base di piccoli animali (esami ematologici ed ematochimici);
  2. imaging di tessuti murini mediante micro-TC;
  3. sequenziamento su DNA (DNaseq) e su RNA (Rnaseq) di tessuti murini e analisi bioinformatica;
  4. analisi dei profili di espressione genica (Array) di tessuti murini; 5. genotyping;
  0. analisi citofluorimetrica funzionale di vitalità e proliferazione cellulare, del ciclo cellulare (PI, BrdU), dell'apoptosi (AnnexinV/PI o 7-AAD), del potenziale di membrana mitocondriale, della fagocitosi cellulare e del "burst" ossidativo, del Ca<sup>2+</sup> intracellulare;
  0. separazione simultanea di popolazioni cellulari (fino a 4);
  0. allestimento campioni citologici, immunocitochimica;
  0. allestimento campioni istologici murini (inclusione, taglio, colorazione, immunostochimica, ibridazione in situ, FISH);
  0. laser capture microscopy;
- valutazioni anatomo-patologiche per diagnostica citologica e istologica su animale anche in patologia digitale.

**2023**

## **PARTE I: OBIETTIVI, RISORSE E GESTIONE DEL DIPARTIMENTO SEZIONE C (RISORSE UMANE ED INFRASTRUTTURE)**

### **QUADRO C2. (RISORSE UMANE)**

In questo quadro è riportato l'elenco del personale in servizio presso il DMSC: nel quadro C2a si elencano docenti, ricercatori, dottorandi, assegnisti, specializzandi (area medica), nel quadro C2b il personale tecnico amministrativo (PTA).

#### **C2a. DOCENTI**

Al DMSC afferiscono 89 docenti (24 professori ordinari, 28 professori associati, 37 ricercatori (2 a tempo indeterminato, 12 RTD-tipo B e 23 RTD-tipo A). E' da notare che fra i docenti che afferiscono al DMSC, il prof. G. Ciliberto ricopre, in aspettativa, la prestigiosa carica di Direttore Scientifico dell'Istituto dei Tumori "Regina Elena" di Roma.

Vedi **Allegato C2.1** per la lista completa dei docenti afferenti al DMSC.

L'attività del DMSC si avvale anche della presenza di studenti di Dottorato e Assegnisti di Ricerca. Nell'anno accademico 2022/2023 afferiscono al DMSC 77 studenti del dottorato di ricerca e 19 titolari di assegni di ricerca, ai sensi dell'art. 22 della legge 240/2010 del 31 dicembre 2010.

Vedi l'allegato **A1.3** per l'elenco completo dei dottorandi afferenti al DMSC.

#### **C2b. PERSONALE TECNICO-AMMINISTRATIVO**

La struttura amministrativa-gestionale del Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica, è inglobata, dalla costituzione dei Dipartimenti di Area Medica di cui al Decreto Rettorale n. 770 del 28.07.2011 a seguito dell'entrata in vigore della legge 240/2010, nella Struttura amministrativo-contabile creata a servizio dei Centri di Gestione dell'Area Biomedico-Farmacologica di cui al D.D.G. n. 1253 del 09.11.2016.

Tale struttura comprende:

- Un Funzionario di Categoria EP incaricato della funzione di Coordinamento della struttura;
- Due funzionari di Categoria D incaricato delle funzioni di Vice Coordinatore;
- Otto unità di personale TA di categoria C;
- Quattro unità di personale TA di categoria B;

A cui si aggiungono quattro unità di personale appartenenti all'Area Tecnica, Tecnico-Scientifica ed Elaborazione Dati e un'unità appartenente all'Area Socio Sanitaria, che afferiscono al Dipartimento e trovano la loro allocazione lavorativa presso le Cattedre afferenti al Dipartimento stesso.

## PARTE II: RISULTATI DELLA RICERCA SEZIONE D (PRODUZIONE SCIENTIFICA)

### Quadro D

#### La produzione scientifica del DMSC nel 2023

Per una migliore analisi della produttività scientifica, l'Ateneo ha implementato nel corso degli anni una banca dati online della produzione scientifica, dove sono presenti i prodotti della Ricerca dell'Ateneo. Tale banca dati, inerente alle attività di ricerca UMG, è disponibile, sul sito web dell'Ateneo, ai seguenti link UMG:

<http://web.unicz.it/it/page/ricerca>

Le pubblicazioni dei docenti del DMSC sono riportate nell'allegato D.1, e sul sito web del DMSC al link:

<http://dmsc.unicz.it/pubblicazioni>

Nel 2023 la produzione scientifica dei docenti del Dipartimento è incrementata rispetto a quella del 2022 (vedi quadro B3 della parte I) portando a 385 pubblicazioni su riviste internazionali con revisione fra pari, con fattore di impatto totale pari a circa 2029. Il fattore di impatto medio risulta leggermente diminuito a circa 5,3. La totalità delle pubblicazioni del DMSC presenta codifiche internazionalmente riconosciute, quali l'International Standard Serial Number (ISSN) e/o l'International Standard Book Number (ISBN). Vedi Figure B3.4 e B3.5 della parte I Quadro B3 per un'analisi degli indici bibliometrici delle pubblicazioni dei docenti afferenti al DMSC.

I capitoli di libro sono riportati nell'Allegato D.2.



**2023**

**PARTE II: RISULTATI DELLA RICERCA  
SEZIONE E (INTERNAZIONALIZZAZIONE)**

**QUADRO E1 (pubblicazioni con coautori stranieri)**

Per quel che riguarda il livello internazionale delle pubblicazioni, tutti gli studi effettuati dai docenti afferenti al DMSC nel 2023 sono stati pubblicati su riviste di livello internazionale e in lingua inglese. Inoltre, dai dati derivanti dal monitoraggio delle attività di ricerca del DMSC, si evince che un numero significativo delle pubblicazioni scientifiche del Dipartimento presenta almeno un autore straniero affiliato ad Università o Enti di Ricerca internazionali (figure B3.9 e B3.10).

**QUADRO E2 (mobilità internazionale)**

Dato non rilevabile

**PARTE II: RISULTATI DELLA RICERCA**

**QUADRO F (PROGETTI ACQUISITI DA BANDI COMPETITIVI)**

Nel 2023 DMSC ha ricevuto finanziamenti per progetti di ricerca da enti pubblici e fondazioni private, riportati in Tabella F1.

**Tabella F1. Finanziamenti per progetti di ricerca da enti pubblici e fondazioni private.**

Anno accademico	20223
Progetti di ricerca finanziati su base competitiva	24
Progetti di ricerca finanziati sulla base di Collaborazioni Scientifiche a titolo non oneroso	0

Si rimanda alla **Tabella F2** per la lista dei progetti finanziati su base competitiva del 2023.

**Tabella F2. Progetti di Ricerca finanziati su base competitiva attivati nel 2023.**

PROGETTO	Codice CUP	Totale
PRIN PNRR modello B - AREA BIO-MEDICA	F53D23011520001	71.813
PRIN PNRR modello B - AREA BIO-MEDICA	F53D23011730001	91.813
PRIN PNRR modello B - AREA BIO-	F53D23008830001	152.629



**2023**

<b>PROGETTO</b>	<b>Codice CUP</b>	<b>Totale</b>
MEDICA		
PRIN PNRR modello B - AREA BIO-MEDICA	F53D23012310001	135.000
PRIN PNRR modello B - AREA BIO-MEDICA	F53D23012280001	65.599
PRIN PNRR modello B - AREA BIO-MEDICA	F53D23009530001	115.200
PRIN PNRR modello B - AREA BIO-MEDICA	F53D23008910001	80.000
PRIN PNRR modello B - AREA BIO-MEDICA	F53D23008730001	124.800
PRIN PNRR modello B - AREA BIO-MEDICA	F53D23011760001	108.600
PRIN PNRR modello B - AREA BIO-MEDICA	F53D23008770001	75.898
PRIN PNRR modello B - AREA BIO-MEDICA	F53D23012240001	39.250
PRIN PNRR modello B - AREA BIO-MEDICA	F53D23008450001	15.689
PRIN modello B - AREA BIO-MEDICA	F53D23005340001	91.375
PRIN modello B - AREA BIO-MEDICA	F53D23006730006	120.139
PRIN modello B - AREA BIO-MEDICA	F53D23000930001	24.000
PRIN modello B - AREA BIO-MEDICA	F53D23002430006	172.618
PRIN modello B - AREA BIO-MEDICA	F53D23006860006	21.107
PRIN modello B - AREA BIO-MEDICA	F53D23005430006	60.183
PRIN modello B - AREA BIO-MEDICA	F53D23007030006	154.830
PRIN modello B - AREA BIO-MEDICA	F53D23003840006	98.131
PRIN modello B - AREA BIO-MEDICA	F53D23004400001	70.400
PRIN modello B - AREA BIO-MEDICA	F53D23005450006	67.091
PRIN modello B - AREA BIO-MEDICA	F53D23003170006	51.251
PRIN modello B - AREA BIO-MEDICA	F53D23006850006	146.250

## **PARTE II: RISULTATI DELLA RICERCA SEZIONE G (RESPONSABILITA' E RICONOSCIMENTI SCIENTIFICI)**

### **Quadro G1**

Nel 2023 i docenti afferenti al DMSC hanno ricevuto riconoscimenti scientifici da società ed enti scientifici nazionali e internazionali come di seguito riportato:

1. Prof. Nicola Amodio PA SSD-MED/04

PREMIO SPECIALE per la CULTURA BIOMEDICA, conferito dal Comitato organizzatore del Premio Letterario Nazionale “Troccoli Magna Graecia” presso il Teatro comunale di Cassano all’Ionio, 27/5/23.

2. Dott. ssa Anna Maria Battaglia RTDa SSD-BIO13

Vincitrice della Borsa Congressuale AIBG 2023 per aver presentato il proprio lavoro scientifico dal titolo “Iron-mediated oxidative stress induces PD-L1 expression via activation of c-Myc in lung adenocarcinoma”, al XXI CONGRESSO NAZIONALE A.I.B.G, tenutosi a Bari, 21-23 settembre 2023.

3. Dott. ssa Ilenia Aversa RTDa SSD-BIO12

Vincitrice della Borsa Congressuale SIBIOC YOUNG SCIENTISTS - IL MOTORE DELLA MEDICINA DI LABORATORIO per aver presentato tramite comunicazione orale il lavoro scientifico dal titolo "The spike-specific TCR  $\beta$  repertoire shows distinct features in unvaccinated or vaccinated patients with SARS-CoV-2 infection" al 4° CONVEGNO SIBIOC YOUNG SCIENTISTS, Modena 7 Dicembre 2023.

4. Dott.ssa Marina La Chimia, Dottoranda di Ricerca XXXVII ciclo

Vincitrice del FEBS YSF grant for the YSF 2023 and the ensuing 47th FEBS Congress, FEBS Young Scientists’ Forum 2023, 6–8 July 2023 and The 47th FEBS Congress 8-12 July 2023, Tours, France

5. Dott.ssa Maria Eugenia Gallo Cantafio, RTDa SSD-MED/46

Vincitrice del Premio Irene Mancuso” per la miglior comunicazione scientifica, conferito dalla Fondazione Onlus "Lilli Funaro" nell'ambito del convegno “Ricerca e innovazione: quali prospettive per la cura delle malattie cronic-degenerative e oncologiche”, tenutosi a Cosenza il 9-10 giugno 2023.

### **Quadro G2**

Dal 2016 il prof. Gennaro Ciliberto è Direttore Scientifico dell’IRCCS, Istituto Nazionale Tumori Regina Elena di Roma “Regina Elena” di Roma e dal Gennaio 2017 è Presidente della Federazione Italiana Scienze della Vita (FISV – [www.fisv.org](http://www.fisv.org))..

### PARTE III: (TERZA MISSIONE) 2023

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 BioTecnoMed, mettendo a disposizione del sistema locale delle imprese le sue competenze scientifiche e alcuni dei propri laboratori.

Nell'**Allegato III.1** è riportato il portafoglio brevetti del DMSC.

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.

Nell'**Allegato III.2** viene riportato l'elenco completo degli studi clinici attivi al 2023.

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

Nell'allegato **Allegato III.4** sono riportati gli eventi che il DMSC ha contribuito a sostenere.

Nell'allegato **Allegato III.5** è riportato Elenco dei Seminari e Workshop della Scuola di Dottorato A.A. 2022/2023

**Allegato A1.1. Membri del Collegio dei Docenti del Dottorato in Biotecnologie per la Medicina Molecolare**

	<b>COGNOME</b>	<b>NOME</b>	<b>Ruolo</b>	<b>Settore Concorsuale</b>	<b>SSD</b>
1	AMODIO	Nicola	PA	06/A2	MED/04
2	BIAMONTE	Flavia	PA	05/F1	BIO/13
3	CIANFLONE	Eleonora	RTD/B	05/F1	BIO/13
4	CILIBERTO	Gennaro	PO	05/E2	BIO/11
5	COSTANZO	Francesco Saverio	PO	05/E1	BIO/10
6	CUDA	Giovanni	PO	05/E2	BIO/11
7	DE MARCO	Carmela	PA	06/A2	MED/04
8	DI VITO	Anna	PA	05/H1	BIO/16
9	FANIELLO	Concetta Maria	PA	05/E1	BIO/10
10	GASPARI	Marco	PO	03/A1	CHIM/01
11	MALANGA	Donatella	PA	06/A2	MED/04
12	MARINO	Fabiola	RTD/B	05/H1	BIO/16
13	PALMIERI	Camillo	PA	05/E3	BIO/12
14	PARROTTA	Elvira Immacolata	RTD/B	05/E2	BIO/11
15	PERROTTI	Nicola	PO	06/A1	MED/03
16	RIZZUTO	Antonia	PA	06/C1	MED/18
17	SANTAMARIA	Gianluca	RTD/B	06/A2	MED/04
18	SAVINO	Rocco	PO	05/E2	BIO/11
19	SCUMACI	Domenica	PA	05/E1	BIO/10
20	TERRACCIANO	Rosa	PA	03/C1	CHIM/06
21	VIGLIETTO	Giuseppe	PO	06/A2	MED/04

**Allegato A1.2. Membri del Collegio dei Docenti del Dottorato in Medicina Traslazionale**

	<b>COGNOME</b>	<b>NOME</b>	<b>Ruolo</b>	<b>Settore Concorsuale</b>	<b>SSD</b>
1	CANTIELLO	Francesco	PA	06/E2	MED/24
2	CARACCILO	Daniele	RTD/B	06/D3	MED/15
3	CHIARELLA	Giuseppe	PO	06/F3	MED/32
4	CICONE	Francesco	PA	06/I1	MED/36
5	DAMIANO	Rocco	PO	06/E2	MED/24
6	DOLDO	Patrizia	PO	06/M1	MED/45
7	GENTILE	Francesco	PA	09/G2	ING-IND/34
8	GNASSO	Agostino	PO	06/N1	MED/50
9	GRECO	Manfredi	PO	06/E2	MED/19
10	MARCASCIANO	Marco	PA	06/E2	MED/19
11	MEROLA	Alessio	PA	09/G1	ING-INF/04
12	SIMEONE	Silvio	RTD/B	06/M1	MED/45
13	SPADEA	Maria Francesca	PA	09/G2	ING-INF/06
14	TASSONE	Pierfrancesco	PO	06/D3	MED/06
15	TAGLIAFERRI	Pierosandro	PO	06/D3	MED/06
16	VENTURELLA	Roberta	PA	06/H1	MED/40
17	ZULLO	Fulvio	PO	06/H1	MED/40

**Allegato A1.3. Membri del Collegio dei Docenti del Dottorato in Scienze dell'Esercizio Fisico e dello Sport**

	<b>COGNOME</b>	<b>NOME</b>	<b>Ruolo</b>	<b>Settore Concorsuale</b>	<b>SSD</b>
1	AMMENDOLIA	Antonio	PO	06/F4	MED/34
2	CARPI	RTD/B	RTD/B	05/G1	BIO/14
3	DE SIRE	Alessandro	PA	06/F4	MED/34
4	EMERENZIANI	Gian Pietro	PA	06/N2	M-EDF/01 (DMSC)
5	FAMILIARI	Filippo Francesco	PA	06/F4	MED/33
6	GALASSO	Olimpio	PO	06/F4	MED/33
7	GASPARINI	Giorgio	PO	06/F4	MED/33
8	LAGANÀ	Domenico	PO	06/I1	MED/36 (DMSC)
9	LEO	Antonio	PA	05/G1	BIO/14
10	MAROTTA	Nicola	RTD/B	06/F4	MED/34 (DMSC)
11	MASALA	Daniele	PA	11/D2	M-EDF/02
12	NOVELLINO	Fabiana	RTD/B	06/N1	MED/50
13	QUINZI	Federico	RTD/B	06/N2	M-EDF/01 (DMSC)
14	SORRENTINO	Sabato	RTD/B	06/D1	MED/11
15	TARSITANO	Mariagrazia	RTD/B	06/D2	MED/49
16	VALENTINO	Paola	PA	06/N1	MED/48

**Allegato A1.4.**

**Elenco degli Studenti dei Dottorati in Oncologia molecolare e traslazionale e tecnologie medico-chirurgiche innovative (fino al ciclo XXXVII), Biotecnologie per la Medicina Molecolare (ciclo XXXVIII), Medicina Traslazionale (ciclo XXXVIII) e Scienze dell'Esercizio Fisico e dello Sport (ciclo XXXVIII).**

NOME E COGNOME	CICLO	ANNO
PARROTTA JESSICA	XXXIV	2018-2021
ANTONUCCI GEMMA	XXXV	2019-2022
DRAGONE DONATELLA	XXXV	2019-2022
ESPOSITO ANTONELLA	XXXV	2019-2022
FALCONE FRANCESCO	XXXV	2019-2022
GALLO CINZIA	XXXV	2019-2022
GUZZI FRANCESCO	XXXV	2019-2022
LAMBERTI JESSICA	XXXV	2019-2022
NESCI FRANCESCA	XXXV	2019-2022
PANELLA DAVIDE	XXXV	2019-2022
POLERA' NICOLETTA	XXXV	2019-2022
PULITANO' LUCREZIA	XXXV	2019-2022
SACCO ALESSANDRO	XXXV	2019-2022
SAGNELLI CARLO	XXXV	2019-2022
SCARAMUZZINO LUANA	XXXV	2019-2022
TEMA GIORGIA	XXXV	2019-2022
ZUCCALA' VALERIA	XXXV	2019-2022
ASCRIZZI SERENA	XXXVI	2020-2023
BRESCIA CAROLINA	XXXVI	2020-2023
DESTITO MICHELA	XXXVI	2020-2023
ESPERTO FRANCESCO	XXXVI	2020-2023
LO CONTE MICHELA	XXXVI	2020-2023
PALMIERI M. FRANCESCA	XXXVI	2020-2023
PRINCIPATO EUGENIA	XXXVI	2020-2023
QUARESIMA PAOLA	XXXVI	2020-2023
RIILLO CATERINA	XXXVI	2020-2023
SARUBBI MARIA CHIARA	XXXVI	2020-2023
VIOLI FEDERICA	XXXVI	2020-2023
DI ROSA DOMENICO	XXXVII	2021-2024
GIORDANO CATERINA	XXXVII	2021-2024
CHIEFALO ANTONIO	XXXVII	2021-2024
BRIA JESSICA	XXXVII	2021-2024
ABATINO ANTONIO	XXXVII	2021-2024
ACETO LUCIA	XXXVII	2021-2024
ALBA STEFANO	XXXVII	2021-2024
ALI ASAD	XXXVII	2021-2024



LA CHIMIA MARINA	XXXVII	2021-2024
ROCCA VALENTINA	XXXVII	2021-2024
CROCEROSSA FABIO	XXXVII	2021-2024
SERRATORE VALENTINA	XXXVII	2021-2024
TERENZIA ILARIA	XXXVII	2021-2024
ZANNINO CLARA	XXXVII	2021-2024
GANINO LUDOVICA	XXXVIII	2022-2025
VALENTE DESIREE	XXXVIII	2022-2025
PIETRAGGI LAVINIA	XXXVIII	2022-2025
CORTESE NICOLA	XXXVIII	2022-2025
SCOPACASA BERNADETTE	XXXVIII	2022-2025
BUTT TAHREM ARSHAD		2022-2025
SIGNORETTI SARA	XXXVIII	2022-2025
ZANNINO CLARA	XXXVIII	2022-2025
LAVECCHIA DESIREE	XXXVIII	2022-2025
CARIDA' GIULIO	XXXVIII	2022-2025
CACIA MICHELE	XXXVIII	2022-2025
DONADIO FEDERICA FRANCESCA	XXXVIII	2022-2025
SANTO GIULIA	XXXVIII	2022-2025
VERALDI ROBERTO	XXXVIII	2022-2025
GIORGIO EMANUELE	XXXIX	2023-2026
VALENTINO ILENIA	XXXIX	2023-2026
ALESSI FEDERICA	XXXIX	2023-2026
LO FEUDO ELISA	XXXIX	2023-2026
KHUSHBOO FATIMA	XXXIX	2023-2026
SQUILLACIOTI SARA	XXXIX	2023-2026
VOCATURO MICHELANGELO	XXXIX	2023-2026
PAGANO LOREDANA	XXXIX	2023-2026
LAZZINARO IDA	XXXIX	2023-2026
FRIGERIO RACHELE	XXXIX	2023-2026
AMADDEO ANGELA	XXXIX	2023-2026
REDA MICHELA	XXXIX	2023-2026
BOZZARELLO CRISTINA	XXXIX	2023-2026
GIORDANO SALVATORE	XXXIX	2023-2026
"BRUNO PIETRO ANTONIO	XXXIX	2023-2026
CALABRO' ALESSIO	XXXIX	2023-2026
IMBROGNO ALESSANDRO	XXXIX	2023-2026
LOPRESTI ENNIO		2023-2026
PARENTE ANDREA	XXXIX	2023-2026

**Allegato A1.5 Elenco degli studenti delle Scuole di Specializzazione afferenti al DMSC**

<i><b>Scuola di Specializzazione in Cardiochirurgia</b></i>
<b>Nome e Cognome</b>
Francesco Adamo
Salvatore Maria Lanni
Noemi Licastro
Giuseppe Monaca
Andrea Cavasino
Valentina Scalzo
Domenica Battaglia
Gerlando Mallia
Teresa Marsilia Maierù
Daniele Dallimonti Perini
<i><b>Scuola di Specializzazione in Urologia</b></i>
<b>Nome e Cognome</b>
Giuseppe Belcastro
Ludovica Ciabrone
Paolo Mazzucca
Michele Gaetano
Francesco Aiello
Maria Francesca Pileggi
Andrea Abramo
Francesco Destefano
Battista Lanzillotta
Gianluca Scarpelli
Flavio Sidoti
Silvestro Tinelli
Giovanni Vancheri
Pela Bisatti
Andrea Vito Del Medico
Jacopo Lauria
Giulio Zappalà
Pela Bisatti
Andrea Vito Del Medico
Antonio Ciliberto
Deborah Fimognari
Marco Domenico Salvaggio
Vincenzo Andracchio
Federico Zacheo
Daniele Capparelli
Francesco Isabella
Alessia Pili
Jessica Sovereto
<i><b>Scuola di Specializzazione in Oncologia Medica</b></i>
<b>Nome e Cognome</b>

Samuele De Marco
Giulia Pensabene
Ludovica Tedesco
Giulio Caridà
Giuseppe D'Aquino
Valentina Farenza
Francesco Luciano
Caterina Romeo
Maria Cirillo
Martina Costa
Antonella Crispino
Maria Rita Lombardo
Bruno Pansera
Giovanna Patrizio
Francesco Trentadue
Alessio Bulotta
Assunta De Marco
Caterina Froio
Rosetta Infelise
Giacomo Rossini
Maria D'apolito
Natale Daniele Calandruccio
Alessia Cordua
Valentina Uppolo
Federica Falcone
Grazia Maria Arillotta
Caterina Lamanna
<b><i>Scuola di Specializzazione in Radiodiagnostica</i></b>
<b>Nome e Cognome</b>
Rocco Aversa
Enrico Bua
Riccardo Davoli
Guglielmo Di Lorenzo
Domenico Giorgi
Teresa Iaria
Giovanna Muglia
Marco Panacea
Flavia Parducci
Armando Satriani
Domenico Varcalli
Pasquale Maria Colace
Giuliana Conti
Annachiara Mollace
Nicoletta Signati
Caterina Battaglia

Claudia Italia Maria De Santis
Danilo Flauti
Viviana Facciolo
Bruno Iennarella
Roberta Mancini
Alessi Mondelli
Nicola De Rosi
Marco Giurdanella
Francesco Impellizzieri
Pasquale Leone
Chiara Rizzuti
Francesco Turco
Valerio Vivaldi
Maria Canalicchio
Marta John
Angela Commisso
Marcello Ferrari
Giovanni Mellace
<b><i>Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica e Biochimica Clinica (percorso per medici)</i></b>
<b>Nome e Cognome</b>
Francesca Cefalà
Laura Nicoletti
Martina Scuro
Antonio Torchia
Marcello Biafora
Giuseppe Matteo Comandatore
Daniela Mazzuca
Roberta Misiti
Valentina Nanci
Diego Scaffidi
Angela Stranieri
Marika Tommasini
Chiara Tuccio
Casella Denise
Claudia Nocera
Antonio Torchia
Michele Librandi
Maria Carmela Zagari
<b><i>Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica e Biochimica Clinica (percorso per non medici)</i></b>
<b>Nome e Cognome</b>
Marina La Chimia
Erika Sciortino
Emanuela Grillo

Antonio Abatino
Federica Alessi
Antonio Castelliti
Michael Marrano
Michela Della Ducata
Francesco Dragone
Mariaimmacolata Preiano'
Ludovica Ganino
Francesca Iannone
Lavinia Petriaggi
Claudia Veneziano
Giandomenico Battaglia
Marco Giordano
Alessandro Sacco
Anna Martina Battaglia
Federica Maria Barresi Verduci
Emanuela Chiarella
Cinzia Garofalo
Selena Mimmi
<b><i>Scuola di Specializzazione in Scienza dell'Alimentazione (percorso medici)</i></b>
<b>Nome e Cognome</b>
Carol Arcuri
Valeria Rizzo
Lidia Lascala
Rosy Conforto
Martina Formica
<b><i>Scuola di Specializzazione in Scienza dell'Alimentazione (percorso non medici)</i></b>
<b>Nome e Cognome</b>
Nancy Paone
Gianluigi Puteri
Gaia Mannino
Ludovica Curcio
Domenico Ricupero
Consolato Mento
Francesca Micale
Maria Domenica Floccari
<b><i>Scuola di Specializzazione in Endocrinologia e malattie metaboliche</i></b>
<b>Nome e Cognome</b>
Alice Ingargiola
Marco Leuzzi
Francesco Lovecchio
Attilio Milicia
Maria Mirabelli

Leonardo Meduri
Stefania Obiso
Gabriele Frasca Polara
Marianna Molinaro
Antonino Raffa
Giuseppe Seminara
Luciana Sicilia
Stefano Iuliano
Alessandra Donnici
Serena Federico

<i>Scuola di Specializzazione in Ginecologia e Ostetricia</i>	
<b>Nome e Cognome</b>	
Josephine Barrotta	
Federica Dello Iacono	
Stella Giannetta	
Caterina Iaquina	
Lorenzo Pagnotta	
Teresa Pantusa	
Giovanna Rotella	
Irene Sanzi	
Jessica Sovereto	
Marina Straticò	
Ornella Zungri	
Giuseppe Azzarone	
Giulia Colapietro	
Mariangela De Simone	
Chiara Gallo	
Aida Isabello	
Micol Morleo	
Fabiola Perrone	
Sara Provenzano	
Vincenzo Russo	
Terry Straface	
Marika Di Blasi	
Giuseppe Cavaliere	
Ilenia Fama'	
Francesca Grande	
Ginevra Guarrera	
Marta Miceli	
Angela Salaris	
Francesca Diaco	
Caterina Dotro	
Michela Greco	
Rossella Monte	

Clementina Mesumeci
Valentina Zanfino
Vincenzo Filippelli
Marco De Russis
Maria Concetta Catanoso
Pietro Pasquale Cozza
Emanuela Manna
Fabiola Catizone
Fabiola Interlandi
Silvia De Rose
Karol Ranieri
Mariamichela Lento

**Allegato C2.1 Elenco dei docenti afferenti al DMSC**

<b>PROFESSORI ORDINARI</b>		<b>SSD</b>	<b>SC</b>
1.	AVERSA Antonio	MED/13	06/D2
2.	BARNI Tullio	BIO/16	05/H1
3.	CASCINI Giuseppe Lucio	MED/36	06/I1
4.	CHIARELLA Giuseppe	MED/32	06/F3
5.	CILIBERTO Gennaro	BIO/11	05/E2
6.	COSENTINO Carlo	ING- INF/04	09/G1
7.	COSTANZO Francesco Saverio	BIO/10	05/E1
8.	CUDA Giovanni	BIO/11	05/E2
9.	DAMIANO Rocco	MED/24	06/E2
10.	DOLDO Patrizia	MED/45	06/M1
11.	FOTI Daniela Patrizia Francesca	MED/05	06/A2
12.	GASPARI Marco	CHIM/01	03/A1
13.	GNASSO Agostino	MED/50	06/N1
14.	GRECO Manfredi	MED/19	06/E2
15.	LAGANA' Domenico	MED/36	06/I1
16.	MASTROROBERTO Pasquale	MED/23	06/E1
17.	MONTALCINI Tiziana	MED/49	06/D2
18.	PAOLINO Donatella	MED/50	06/N1
19.	TAGLIAFERRI Pierosandro	MED/06	06/D3
20.	TASSONE Pierfrancesco	MED/06	06/D3
21.	TORELLA Daniele	MED/11	06/D1
22.	TRAPASSO Francesco	MED/04	06/A2
23.	VIGLIETTO Giuseppe	MED/04	06/A2
24.	ZULLO Fulvio	MED/40	06/H1

<b>PROFESSORI ASSOCIATI</b>		<b>SSD</b>	<b>SC</b>
1.	AGOSTI Valter	MED/04	06/A2
2.	AMODIO Nicola	MED/04	06/A2
3.	BIAMONTE Flavia	BIO/13	05/F1
4.	BIANCO Cataldo	MED/36	06/I1
5.	CANDELORO Patrizio	FIS/01	02/B1
6.	CANTIELLO Francesco	MED/24	06/E2
7.	CICONE Francesco	MED/36	06/I1
8.	CRISTOFARO Maria Giulia	MED/29	06/E3
9.	DE MARCO CARMELA	MED/04	06/A2
10.	DI VITO Anna	BIO/16	05/H1
11.	EMERENZIANI Gian Pietro	M-EDF/01	06/N2
12.	FANIELLO Concetta Maria	BIO/10	05/E1
13.	FIUME Giuseppe	BIO/13	05/F1



14.	GENTILE Francesco	ING-IND/34	09/G2
15.	MALANGA Donatella	MED/04	06/A2
16.	MARCASCIANO Marco	MED/19	06/E2
17.	MAURO Marianna	SECS-P/07	13/B1
18.	MEROLA Alessio	ING-INF/04	09/G1
19.	MONDAINI Nicola	MED/24	06/E2
20.	PALMIERI Camillo	BIO/12	05/E3
21.	PEROZZIELLO Gerardo	FIS/07	02/D1
22.	ROSSI Marco	MED/15	06/D3
23.	SANTARPINO GIUSEPPE – (TD)	MED/23	06/E1
24.	SCUMACI Domenica	BIO/10	05/E1
25.	SERRAINO Giuseppe Filiberto	MED/23	06/E1
26.	SPADEA Maria Francesca	ING-INF/06	09/G2
27.	TERRACCIANO Rosa	CHIM/06	03/C1
28.	VENTURELLA Roberta	MED/40	06/H1

RICERCATORI		SSD	SC
1.	MESURACA Maria	BIO/10	05/E1
2.	MURONE Mario	IUS/16	12/G2

RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPO “B”		SSD	SC
1.	CARACCIOLO Daniele	MED/15	06/D3
2.	IACCINO Enrico	BIO/12	05/E3
3.	MARINO Fabiola	BIO/16	05/H1
4.	MAROTTA Nicola	MED/34	06/F4
5.	MILANO Marianna	ING-INF/05	09/H1
6.	QUINZI Federico	M-EDF/01	06/N2
7.	SABATINO Jolanda	MED/38	06/G1
8.	SANTAMARIA Gianluca	MED/04	06/A2
9.	SANTARPINO Giuseppe	MED/23	06/E1
10.	SIMEONE Silvio	MED/45	06/M3
11.	SONNI Ida	MED/36	06/I1
12.	VOTINO Carmela	MED/40	06/H1

RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPO “A”		SSD	SC
1.	AVERSA ILENIA	BIO/12	05/E3

2.	BATTAGLIA ANNA MARTINA	BIO/13	05/F1
3.	CHIARELLA Emanuela	BIO/10	05/E1
4.	CUTRUZZOLA' Antonio	MED/50	06/N1
5.	DATTOLO Vincenzo	BIO/18	05/I1
6.	d'AVANZO Nicola	CHIM/09	03/D2
7.	DE ANGELIS Maria Teresa	BIO/11	05/E2
8.	GALLO CANTAFIO Maria Eugenia	MED/46	06/N1
9.	GAROFALO Cinzia	BIO/10	05/E1
10.	GIANCOTTI Monica	SECS-P/07	13/B1
11.	JIRITANO Federica	MED/23	06/E1
12.	LEO ISABELLA	MED/11	06/D1
13.	LUCCHINO Valeria	BIO/11	05/E2
14.	MANCUSO Antonia	MED/50	06/N1
15.	MANNA Paolo	MED/40	06/H1
16.	MAUROTTI Samantha	MED/49	06/D2
17.	MIMMI Selena	MED/04	06/A2
18.	SALERNO Nadia	MED/11	06/D1
19.	SCALISE Mariangela	MED/46	06/N1
20.	SCALISE Stefania	BIO/11	05/E2
21.	VECCHIO Eleonora	BIO/10	05/E1
22.	VIOLA Pasquale	MED/32	06/F3
23.	ZAFFINO Paolo	ING-INF/06	09/G2

## Allegato D1. Elenco Pubblicazioni DMSC Anno 2023

1. Abenavoli, L., Aquila, I., Sacco, M. A., Scarlata, G. G. M., Procopio, A. C., Boccuto, L., Scarpellini, E., Greco, M., Foti, D. P., Ricci, P., & Lizza, F. (2023). Liver Damage and Impaired Coagulation in COVID-19 Patients: A Case Series. *Diseases*, *11*(4), 141. <https://doi.org/10.3390/diseases11040141>
2. Acampora A, Deroma L, Ciccone G, Marchesini Reggiani G, Marenzi G, Venturella R, Bramanti P, Grilli R, Di Martino M, Spadea T, De Fiore L, Agabiti N; Gruppo di lavoro EASY-NET.(2023) Il programma di rete EASY-NET: rationale, struttura e metodologie [The EASY-NET research programme: background, structure, and methodology]. *Epidemiol Prev*. 2023 Jan-Apr;47(1-2):80-89. Italian. doi: 10.19191/EP23.1-2.A583.020.
3. Alba, S., Fimognari, D., Crocerossa, F., Ascalone, L., Pullano, C., Chiaravalloti, F., Chiaradia, F., Carbonara, U., Ferro, M., de Cobelli, O., Pagliarulo, V., Lucarelli, G., Battaglia, M., Damiano, R., & Cantiello, F. (2023). Neuraxial anesthesia versus general anesthesia in patients undergoing three-dimensional laparoscopic radical prostatectomy: Preliminary results of a prospective comparative study. *Asian Journal of Urology*, *10*(3), 329–336. <https://doi.org/10.1016/j.ajur.2022.04.006>
4. Al-Hendy, A., Lukes, A. S., Poindexter, A. N., Venturella, R., Villarroel, C., Critchley, H. O., Li, Y., McKain, L., Arjona Ferreira, J. C., Langenberg, A. G., Wagman, R. B., & Stewart, E. A. (2023). A plain language summary of the safety of relugolix combination therapy and improvement in symptoms in women with uterine fibroids from the LIBERTY 1 and LIBERTY 2 studies. *Pain Management*, *13*(4), 205–211. <https://doi.org/10.2217/pmt-2022-0085>
5. Al-Hendy, A., Lukes, A. S., Venturella, R., Villarroel, C., McKain, L., Li, Y., Wagman, R. B., & Stewart, E. A. (2023). A plain language summary of the long-term relugolix combination therapy study for uterine fibroids. *Journal of Comparative Effectiveness Research*, *12*(8). <https://doi.org/10.57264/ceer-2023-0069>
6. Al-Hendy, A., Venturella, R., Arjona Ferreira, J. C., Li, Y., Soulban, G., Wagman, R. B., & Lukes, A. S. (2023). LIBERTY randomized withdrawal study: relugolix combination therapy for heavy menstrual bleeding associated with uterine fibroids. *American Journal of Obstetrics and Gynecology*, *229*(6), 662.e1-662.e25. <https://doi.org/10.1016/j.ajog.2023.08.030>
7. Allegra, S., Chiara, F., Di Grazia, D., Gaspari, M., & De Francia, S. (2023). Evaluation of Sex Differences in Preclinical Pharmacology Research: How Far Is Left to Go? *Pharmaceuticals*, *16*(6), 786. <https://doi.org/10.3390/ph16060786>
8. Allegretti, M., Barberi, V., Ercolani, C., Vidiri, A., Giordani, E., Ciliberto, G., Giacomini, P., & Fabi, A. (2023). Unusual phylogenetic tree and circulating actionable ESR1 mutations in an aggressive luminal/HER2-low breast cancer: Case report. *Frontiers in Oncology*, *12*. <https://doi.org/10.3389/fonc.2022.1050452>
9. Alò, R., Fazzari, G., Zizza, M., Avolio, E., Di Vito, A., Olivito, I., Bruno, R., Canonaco, M., & Facciolo, R. M. (2022). Emotional and Spontaneous Locomotor Behaviors Related to cerebellar Daidzein-dependent TrkB Expression Changes in Obese Hamsters. *The Cerebellum*, *22*(4), 698–707. <https://doi.org/10.1007/s12311-022-01432-1>
10. Ambrosio, F. A., Costa, G., Gallo Cantafio, M. E., Torcasio, R., Trapasso, F., Alcaro, S., Viglietto, G., & Amodio, N. (2023). Natural Agents as Novel Potential Source of Proteasome Inhibitors with Anti-Tumor Activity: Focus on Multiple Myeloma. *Molecules*, *28*(3), 1438. <https://doi.org/10.3390/molecules28031438>
11. Ammendola, M., Filice, F., Battaglia, C., Romano, R., Manti, F., Minici, R., de'Angelis, N., Memeo, R., Laganà, D., Navarra, G., Montemurro, S., & Currò, G. (2023). Left hemicolectomy and low anterior resection in colorectal cancer patients: Knight-griffen vs. transanal purse-string suture anastomosis with no-coil placement. *Frontiers in Surgery*, *10*. <https://doi.org/10.3389/fsurg.2023.1093347>
12. Ammendolia, A., de Sire, A., Lippi, L., Ammendolia, V., Spanò, R., Reggiani, A., Invernizzi, M., & Marotta, N. (2023). Cryo plus Ultrasound Therapy, a Novel Rehabilitative Approach for Football Players with Acute Lateral Ankle Injury Sprain: A Pilot Randomized Controlled Trial. *Sports*, *11*(9), 180. <https://doi.org/10.3390/sports11090180>
13. Andreozzi, F., Mancuso, E., Mazza, E., Mannino, G. C., Fiorentino, T. V., Arturi, F., Succurro, E., Perticone, M., Sciacqua, A., Montalcini, T., Pujia, A., & Sesti, G. (2023). One-hour post-load glucose levels are associated with hepatic steatosis assessed by transient elastography. *Diabetes, Obesity and Metabolism*. <https://doi.org/10.1111/dom.15358>
14. ANTINOZZI, C., GRECO, E. A., SGRÒ, P., DIMAURO, I., AVERSA, A., & DI LUIGI, L. (2023). Effects of tadalafil on skeletal muscle tissue: exploring interactions and novel mechanisms of action. *Minerva Endocrinology*, *48*(2). <https://doi.org/10.23736/S2724-6507.21.03698-8>

15. Aprile, A., Cali, G., Chianchiano, N., Chiappa, V., Corbella, P., D'Addario, V., Dall'Asta, A., De Robertis, V., Exacustos, C., Familiari, A., Fichera, A., Formigoni, chiara, Frusca, T., Ghi, T., Guerriero, S., Iuculano, A., Labate, F., Martinelli, P., Monni, G., ... Vicar, M. (2023). Corrigendum to "The Italian guidelines on ultrasound in obstetrics and gynecology: Executive summary of recommendations for practice" [Eur. J. Obstetrics Gynecol. 279 (2022) 176–182]. *European Journal of Obstetrics & Gynecology and Reproductive Biology*, 281, 85–86. <https://doi.org/10.1016/j.ejogrb.2022.12.018>
16. Aquila, I., Cianflone, E., Scalise, M., Marino, F., Mancuso, T., Filardo, A., Smith, A. J., Cappetta, D., De Angelis, A., Urbanek, K., Isidori, A. M., Torella, M., Agosti, V., Viglietto, G., Nadal-Ginard, B., Ellison-Hughes, G. M., & Torella, D. (2023). Correction: c-kit Haploinsufficiency impairs adult cardiac stem cell growth, myogenicity and myocardial regeneration. *Cell Death & Disease*, 14(4), 266. <https://doi.org/10.1038/s41419-023-05798-w>
17. Arcuri, P. P., Aiello, V., Antonelli, S., Cascini, G. L., Rossi, M., & Laganà, D. (2023). Primary large B-cell lymphoma involving the cerebellopontine angle mimic acoustic schwannoma: Role of MR Spectroscopy in differential diagnosis. A case report. *Radiology Case Reports*, 18(10), 3729–3734. <https://doi.org/10.1016/j.radcr.2023.07.069>
18. Arcuri, P. P., Aiello, V., Severo, C., Cascini, G. L., Gallucci, S., & Laganà, D. (2024). A case of pleural lipoma evaluated with multi-imaging methods. *Radiology Case Reports*, 19(1), 97–102. <https://doi.org/10.1016/j.radcr.2023.10.005>
19. Ascrizzi, S., Arillotta, G. M., Grillone, K., Caridà, G., Signorelli, S., Ali, A., Romeo, C., Tassone, P., & Tagliaferri, P. (2023). Lynch Syndrome Biopathology and Treatment: The Potential Role of microRNAs in Clinical Practice. *Cancers*, 15(15), 3930. <https://doi.org/10.3390/cancers15153930>
20. Audia, S., Brescia, C., Dattilo, V., D'Antona, L., Calvano, P., Iuliano, R., Trapasso, F., Perrotti, N., & Amato, R. (2023). RANBP1 (RAN Binding Protein 1): The Missing Genetic Piece in Cancer Pathophysiology and Other Complex Diseases. *Cancers*, 15(2), 486. <https://doi.org/10.3390/cancers15020486>
21. Avallone, E., De Luca, P., Viola, P., Ralli, M., Gioacchini, F. M., Chiarella, G., Ricciardiello, F., Cassandro, C., Salzano, G., Lenarz, T., Salzano, F. A., & Scarpa, A. (2023). Correlation Between Air–Bone Gap and Vestibular Aqueduct Size in Enlarged Vestibular Aqueduct Syndrome: A Systematic Review. *Indian Journal of Otolaryngology and Head & Neck Surgery*, 75(3), 2681–2687. <https://doi.org/10.1007/s12070-023-03736-y>
22. AVERSA, A., & IULIANO, S. (2023). Male sexual and reproductive health after COVID-19 pandemic: where are we now? *Panminerva Medica*, 65(4). <https://doi.org/10.23736/S0031-0808.23.04851-6>
23. Avesani, M., Sabatino, J., Sirico, D., & Di Salvo, G. (2023). Unusual case of severe aortic regurgitation in a child with bicuspid aortic valve. *Monaldi Archives for Chest Disease*. <https://doi.org/10.4081/monaldi.2023.2713>
24. Barca, I., Ferragina, F., Kallaverja, E., Arrotta, A., & Cristofaro, M. (2023a). Electrochemotherapy as an Effective Alternative in the Treatment of Local Advanced Oral Squamous Cell Carcinoma: A Retrospective Analysis of Treated Cases. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 20(6), 5170. <https://doi.org/10.3390/ijerph20065170>
25. Barca, I., Ferragina, F., Kallaverja, E., Arrotta, A., & Cristofaro, M. (2023b). Electrochemotherapy as an Effective Alternative in the Treatment of Local Advanced Oral Squamous Cell Carcinoma: A Retrospective Analysis of Treated Cases. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 20(6), 5170. <https://doi.org/10.3390/ijerph20065170>
26. Barca, I., Ferragina, F., Kallaverja, E., & Cristofaro, M. G. (2023). Synergy of electrochemotherapy and immunotherapy in the treatment of skin squamous cell carcinoma of the head and neck. *Oral and Maxillofacial Surgery Cases*, 9(4), 100330. <https://doi.org/10.1016/j.omsc.2023.100330>
27. Barca I, Ferragina F, Kallaverja E, Cristofaro MG.(2023) A rare case of secondary ameloblastic carcinoma in a young Man. *Ann Ital Chir*. Apr 18;93:S2239253X23039385.
28. Barone, A., Zimbo, A. M., d'Avanzo, N., Tolomeo, A. M., Ruga, S., Cardamone, A., Celia, C., Scalise, M., Torella, D., La Deda, M., Iaccino, E., & Paolino, D. (2023). Thermoresponsive M1 macrophage-derived hybrid nanovesicles for improved in vivo tumor targeting. *Drug Delivery and Translational Research*, 13(12), 3154–3168. <https://doi.org/10.1007/s13346-023-01378-9>
29. Basile, L., Condorelli, R., Calogero, A., Cannarella, R., Barbagallo, F., Crafa, A., Aversa, A., & La Vignera, S. (2023). Red Wine and Sexual Function in Men: An Original Point of View. *Journal of Clinical Medicine*, 12(12), 3883. <https://doi.org/10.3390/jcm12123883>

30. Bassareo, P. P., Calcaterra, G., Sabatino, J., Oreto, L., Ciliberti, P., Perrone, M., Martino, F., D'Alto, M., Chessa, M., DI Salvo, G., & Guccione, P. (2023). Primary and secondary paediatric hypertension. *Journal of Cardiovascular Medicine*, 24(Supplement 1), e77–e85. <https://doi.org/10.2459/JCM.0000000000001432>
31. Battaglia, A. M., Sacco, A., Aversa, I., Santamaria, G., Palmieri, C., Botta, C., De Stefano, R., Bitetto, M., Petriaggi, L., Giorgio, E., Faniello, C. M., Costanzo, F., & Biamonte, F. (2023). Iron-mediated oxidative stress induces PD-L1 expression via activation of c-Myc in lung adenocarcinoma. *Frontiers in Cell and Developmental Biology*, 11. <https://doi.org/10.3389/fcell.2023.1208485>
32. Battaglia, A. M., Sacco, A., Vecchio, E., Scicchitano, S., Petriaggi, L., Giorgio, E., Bulotta, S., Levi, S., Faniello, C. M., Biamonte, F., & Costanzo, F. (2023). Iron affects the sphere-forming ability of ovarian cancer cells in non-adherent culture conditions. *Frontiers in Cell and Developmental Biology*, 11. <https://doi.org/10.3389/fcell.2023.1272667>
33. Becherini, P., Soncini, D., Ravera, S., Gelli, E., Martinuzzi, C., Giorgetti, G., Cagnetta, A., Guolo, F., Ivaldi, F., Miglino, M., Aquino, S., Todoerti, K., Neri, A., Benzi, A., Passalacqua, M., Nencioni, A., Perrotta, I., Gallo Cantafio, M. E., Amodio, N., ... Cea, M. (2023). CD38-Induced Metabolic Dysfunction Primes Multiple Myeloma Cells for NAD<sup>+</sup>-Lowering Agents. *Antioxidants*, 12(2), 494. <https://doi.org/10.3390/antiox12020494>
34. Belleudi V, Rosa AC, Cozzi I, Bellini A, Pinnarelli L, Michelozzi P, Davoli M, Ciliberto G, Addis A.(2023) Impatto indiretto della pandemia da Covid-19 sul percorso di cura delle pazienti con tumore maligno della mammella: il ruolo della posizione socioeconomica. *Recenti Prog Med. Sep;114(9):517-518. Italian.* doi: 10.1701/4088.40792.
35. Bersanelli, M., Verzoni, E., Cortellini, A., Giusti, R., Calvetti, L., Ermacora, P., Di Napoli, M., Catino, A., Guadalupi, V., Guitoli, G., Scotti, V., Mazzoni, F., Vecchia, A., Guglielmini, P. F., Perrone, F., Maruzzo, M., Rossi, E., Casadei, C., Montesarchio, V., ... Giannarelli, D. (2023). Impact of influenza vaccination on survival of patients with advanced cancer receiving immune checkpoint inhibitors (INVIDIa-2): final results of the multicentre, prospective, observational study. *EclinicalMedicine*, 61, 102044. <https://doi.org/10.1016/j.eclinm.2023.102044>
36. Betti, M., Maria Salzano, C., Massacci, A., D'Antonio, M., Grassucci, I., Marcozzi, B., Canfora, M., Melucci, E., Buglioni, S., Casini, B., Gallo, E., Pescarmona, E., Ciliberto, G., & Pallocca, M. (2023). Development of a somatic variant registry in a National Cancer Center: towards Molecular Real World Data preparedness. *Journal of Biomedical Informatics*, 142, 104394. <https://doi.org/10.1016/j.jbi.2023.104394>
37. Blandino, G., Dinami, R., Marcia, M., Anastasiadou, E., Ryan, B. M., Palcau, A. C., Fattore, L., Regazzo, G., Sestito, R., Loria, R., Díaz Méndez, A. B., Cappelletto, M. C., Pulito, C., Monteonofrio, L., Calin, G. A., Sozzi, G., Cheong, J. K., Aharonov, R., & Ciliberto, G. (2023). The new world of RNA diagnostics and therapeutics. *Journal of Experimental & Clinical Cancer Research*, 42(1), 189. <https://doi.org/10.1186/s13046-023-02752-8>
38. Bolignano, D., Greco, M., D'Agostino, M., Cianfrone, P., Tripodi, L., Misiti, R., Zicarelli, M., Ganino, L., Foti, D. P., Andreucci, M., & Coppolino, G. (2023). Urinary Marinobufagenin in Patients with Non-Advanced Chronic Kidney Disease: A Cross-Sectional Study. *Medicina*, 59(8), 1392. <https://doi.org/10.3390/medicina59081392>
39. Bolignano, D., Greco, M., Presta, P., Caglioti, A., Carullo, N., Zicarelli, M., Foti, D. P., Dragone, F., Andreucci, M., & Coppolino, G. (2023). Marinobufagenin, Left Ventricular Hypertrophy and Residual Renal Function in Kidney Transplant Recipients. *Journal of Clinical Medicine*, 12(9), 3072. <https://doi.org/10.3390/jcm12093072>
40. Bolignano, D., Greco, M., Presta, P., Duni, A., Vita, C., Pappas, E., Mirabelli, M., Lakkas, L., Naka, K. K., Brunetti, A., Foti, D. P., Andreucci, M., Coppolino, G., & Dounousi, E. (2023). A small circulating miRNAs signature predicts mortality and adverse cardiovascular outcomes in chronic hemodialysis patients. *Clinical Kidney Journal*, 16(5), 868–878. <https://doi.org/10.1093/ckj/sfad017>
41. Bon, G., Krasniqi, E., Porru, M., D'Ambrosio, L., Scalera, S., Maugeri-Saccà, M., Di Lisa, F. S., Filomeno, L., Arcuri, T., Botticelli, A., Santini, D., Fabbri, M. A., D'Auria, G., Pulito, C., Blandino, G., Marchiò, C., Barba, M., Ciliberto, G., Vici, P., & Pizzuti, L. (2023). DARPP-32 and t-DARPP in the development of resistance to anti-HER2 agents. Pre-clinical evidence from the STEP study. *Neoplasia*, 45, 100937. <https://doi.org/10.1016/j.neo.2023.100937>
42. Bonaccorso, A., Gigliobianco, M. R., Lombardo, R., Pellitteri, R., Di Martino, P., Mancuso, A., & Musumeci, T. (2023). Nanonized carbamazepine for nose-to-brain delivery: pharmaceutical formulation development. *Pharmaceutical Development and Technology*, 28(2), 248–263. <https://doi.org/10.1080/10837450.2023.2177673>
43. Borrelli, N., Di Salvo, G., Ciriello, G. D., Sabatino, J., Avesani, M., Leo, I., Barracano, R., Scognamiglio, G., Russo, M. G., & Sarubbi, B. (2023). Myocardial work in children with Wolff-Parkinson-White syndrome. *The*

- International Journal of Cardiovascular Imaging*, 39(9), 1697–1705. <https://doi.org/10.1007/s10554-023-02883-1>
44. Borzuola, R., Quinzi, F., Scalia, M., Pitzalis, S., Di Russo, F., & Macaluso, A. (2023). Acute effects of neuromuscular electrical stimulation on cortical dynamics and reflex activation. *Journal of Neurophysiology*, 129(6), 1310–1321. <https://doi.org/10.1152/jn.00085.2023>
  45. Bosco, F., Guarnieri, L., Nucera, S., Scicchitano, M., Ruga, S., Cardamone, A., Maurotti, S., Russo, C., Coppoletta, A. R., Macrì, R., Bava, I., Scarano, F., Castagna, F., Serra, M., Caminiti, R., Maiuolo, J., Oppedisano, F., Ilari, S., Lauro, F., ... Mollace, V. (2023). Pathophysiological Aspects of Muscle Atrophy and Osteopenia Induced by Chronic Constriction Injury (CCI) of the Sciatic Nerve in Rats. *International Journal of Molecular Sciences*, 24(4), 3765. <https://doi.org/10.3390/ijms24043765>
  46. Bosco, V., Froio, A., Mercuri, C., Sansone, V., Garofalo, E., Bruni, A., Guillari, A., Bruno, D., Talarico, M., Mastrangelo, H., Longhini, F., Doldo, P., & Simeone, S. (2023). The Impact of an Intensive Care Diary on the Psychological Well-Being of Patients and Their Family Members: Longitudinal Study Protocol. *Healthcare*, 11(18), 2583. <https://doi.org/10.3390/healthcare11182583>
  47. Bossio, S., Perri, A., Gallo, R., De Bartolo, A., Rago, V., La Russa, D., Di Dio, M., La Vignera, S., Calogero, A. E., Vitale, G., & Aversa, A. (2023). Alpha-Lipoic Acid Reduces Cell Growth, Inhibits Autophagy, and Counteracts Prostate Cancer Cell Migration and Invasion: Evidence from In Vitro Studies. *International Journal of Molecular Sciences*, 24(23), 17111. <https://doi.org/10.3390/ijms242317111>
  48. Brescia, C., Dattilo, V., D'Antona, L., Chiarella, E., Talerico, R., Audia, S., Rocca, V., Iuliano, R., Trapasso, F., Perrotti, N., & Amato, R. (2023). RANBP1, a member of the nuclear-cytoplasmic trafficking-regulator complex, is the terminal-striking point of the SGK1-dependent Th17+ pathological differentiation. *Frontiers in Immunology*, 14. <https://doi.org/10.3389/fimmu.2023.1213805>
  49. Bruno, V., Betti, M., D'Ambrosio, L., Massacci, A., Chiofalo, B., Pietropolli, A., Piaggio, G., Ciliberto, G., Nisticò, P., Pallocca, M., Buda, A., & Vizza, E. (2023). Machine learning endometrial cancer risk prediction model: integrating guidelines of European Society for Medical Oncology with the tumor immune framework. *International Journal of Gynecologic Cancer*, 33(11), 1708–1714. <https://doi.org/10.1136/ijgc-2023-004671>
  50. Bruzzese, A., Martino, E. A., Vigna, E., Iaccino, E., Mendicino, F., Lucia, E., Olivito, V., Filippelli, G., Neri, A., Morabito, F., & Gentile, M. (2023). Elotuzumab in multiple myeloma. *Expert Opinion on Biological Therapy*, 23(1), 7–10. <https://doi.org/10.1080/14712598.2022.2145882>
  51. Caddeo, A., Spagnuolo, R., & Maurotti, S. (2023). <sc>MBOAT7</sc> in liver and extrahepatic diseases. *Liver International*, 43(11), 2351–2364. <https://doi.org/10.1111/liv.15706>
  52. Cannarella, R., Condorelli, R. A., Gusmano, C., Garofalo, V., Aversa, A., Calogero, A. E., & La Vignera, S. (2023). Predictive role of 17 $\alpha$ -hydroxy-progesterone serum levels of response to follicle-stimulating hormone in patients with abnormal sperm parameters. *Fertility and Sterility*, 120(6), 1193–1202. <https://doi.org/10.1016/j.fertnstert.2023.09.013>
  53. Cannarella, R., Condorelli, R. A., Leanza, C., Garofalo, V., Aversa, A., Papa, G., Calogero, A. E., & La Vignera, S. (2024). Dapagliflozin improves erectile dysfunction in patients with type 2 diabetes mellitus: An open-label, non-randomized pilot study. *Diabetic Medicine*, 41(1). <https://doi.org/10.1111/dme.15217>
  54. Cannarella, R., Petralia, C. M. B., Condorelli, R. A., Aversa, A., Calogero, A. E., & La Vignera, S. (2023). Investigational follicle-stimulating hormone receptor agonists for male infertility therapy. *Expert Opinion on Investigational Drugs*, 32(9), 813–824. <https://doi.org/10.1080/13543784.2023.2263364>
  55. Carabetta, N., Siller-Matula, J. M., Boccuto, F., Panuccio, G., Indolfi, C., Torella, D., & De Rosa, S. (2024). Commissural alignment during TAVR reduces the risk of overlap to coronary ostia. *International Journal of Cardiology*, 395, 131572. <https://doi.org/10.1016/j.ijcard.2023.131572>
  56. Caracciolo, D., Mancuso, A., Polerà, N., Froio, C., D'Aquino, G., Riillo, C., Tagliaferri, P., & Tassone, P. (2023). The emerging scenario of immunotherapy for T-cell Acute Lymphoblastic Leukemia: advances, challenges and future perspectives. *Experimental Hematology & Oncology*, 12(1), 5. <https://doi.org/10.1186/s40164-022-00368-w>
  57. Caracciolo, D., Polerà, N., Belmonte, B., Conforti, F., Signorelli, S., Gulino, A., Staropoli, N., Tuccillo, F. M., Bonelli, P., Juli, G., Grillone, K., Ascrizzi, S., Cirillo, M., Migale, L., Ballerini, A., Pelizon, C., Di Martino, M. T., Tagliaferri, P., Riillo, C., & Tassone, P. (2023). <sc>UMG1</sc> / <sc>CD3 $\epsilon$ -bispecific T-cell</sc> engager redirects T-cell cytotoxicity against diffuse large <sc>B-cell</sc> lymphoma. *British Journal of Haematology*. <https://doi.org/10.1111/bjh.19183>
  58. Caroleo, M., Carbone, E. A., Arcidiacono, B., Greco, M., Primerano, A., Mirabelli, M., Fazia, G., Rania, M., Hribal, M. L., Gallelli, L., Foti, D. P., De Fazio, P., Segura-Garcia, C., & Brunetti, A. (2023). Does

- NUCB2/Nesfatin-1 Influence Eating Behaviors in Obese Patients with Binge Eating Disorder? Toward a Neurobiological Pathway. *Nutrients*, 15(2), 348. <https://doi.org/10.3390/nu15020348>
59. Casadonte, R., Kriegsmann, J., Kriegsmann, M., Kriegsmann, K., Torcasio, R., Gallo Cantafio, M. E., Viglietto, G., & Amodio, N. (2023). A Comparison of Different Sample Processing Protocols for MALDI Imaging Mass Spectrometry Analysis of Formalin-Fixed Multiple Myeloma Cells. *Cancers*, 15(3), 974. <https://doi.org/10.3390/cancers15030974>
  60. Casella, D., Cassetti, D., Marcasciano, M., Lo Torto, F., Fusario, D., Miccoli, S., Fausto, A., Restaino, V., Ribuffo, D., & Neri, A. (2023). Double Asymmetric Circular Incision, a New Skin-Sparing Mastectomy Technique: Results and Outcomes of the First 46 Procedures. *Plastic & Reconstructive Surgery*, 151(3), 384e–387e. <https://doi.org/10.1097/PRS.00000000000009907>
  61. Casella, D., Fusario, D., Pesce, A. L., Marcasciano, M., Lo Torto, F., Luridiana, G., De Luca, A., Cuomo, R., & Ribuffo, D. (2023). Portable Negative Pressure Wound Dressing in Oncoplastic Conservative Surgery for Breast Cancer: A Valid Ally. *Medicina*, 59(10), 1703. <https://doi.org/10.3390/medicina59101703>
  62. Castaldi, B., Cuppini, E., Fumanelli, J., Di Candia, A., Sabatino, J., Sirico, D., Vida, V., Padalino, M., & Di Salvo, G. (2023). Chronic Heart Failure in Children: State of the Art and New Perspectives. *Journal of Clinical Medicine*, 12(7), 2611. <https://doi.org/10.3390/jcm12072611>
  63. Castaldo, V., Minopoli, M., Di Modugno, F., Sacconi, A., Liguoro, D., Frigerio, R., Ortolano, A., Di Martile, M., Gesualdi, L., Madonna, G., Capone, M., Cirombella, R., Catizone, A., Del Bufalo, D., Vecchione, A., Carriero, M. V., Ascierio, P. A., Mancini, R., Fattore, L., & Ciliberto, G. (2023). Upregulated expression of miR-4443 and miR-4488 in drug resistant melanomas promotes migratory and invasive phenotypes through downregulation of intermediate filament nestin. *Journal of Experimental & Clinical Cancer Research*, 42(1), 317. <https://doi.org/10.1186/s13046-023-02878-9>
  64. Ceniti, C., Ambrosio, R. L., Bria, J., Di Vito, A., Tilocca, B., Anastasio, A., Britti, D., Morittu, V. M., & Chiarella, E. (2023). Utilization of Dairy By-Products as a Source of Functional and Health Compounds—The Role of Ovine Colostrum and Milk Whey on Chronic Myeloid Leukemia Cells. *Foods*, 12(9), 1752. <https://doi.org/10.3390/foods12091752>
  65. Cernigliaro, M., Stanca, C., Galbiati, A., Spinetta, M., Coda, C., Negroni, D., Laganà, D., Minici, R., Airoldi, C., Carriero, A., & Guzzardi, G. (2023). Innovation in Acute Ischemic Stroke Patients over 80 y/o—A Retrospective Monocentric Study on Mechanical Thrombectomy of Consecutive Patients: Is Age an Adequate Selection Criterion? *Journal of Clinical Medicine*, 12(11), 3688. <https://doi.org/10.3390/jcm12113688>
  66. Chang, C., Marcasciano, M., Sorkin, A., Di Meglio, F., & Chen, H. (2023). Customizable <sc>foam-based</sc> background for leveling the field to perform microvascular anastomosis. *Microsurgery*, 43(8), 868–869. <https://doi.org/10.1002/micr.31112>
  67. Cicione, A., Lombardo, R., Umbaca, V., Tema, G., Gallo, G., Stira, J., Gravina, C., Turchi, B., Franco, A., Mancini, E., Nacchia, A., Damiano, R., Tubaro, A., & De Nunzio, C. (2023). Patients' Preferences and Expectations in Overactive Bladder: A Systematic Review. *Journal of Clinical Medicine*, 12(2), 396. <https://doi.org/10.3390/jcm12020396>
  68. Ciliberto, D., Caridà, G., Staropoli, N., Romeo, C., Arillotta, G. M., Napoli, C., Gervasi, L., Luciano, F., Riillo, C., Tassone, P., & Tagliaferri, P. (2023). First-line systemic treatment for hepatocellular carcinoma: A systematic review and network meta-analysis. *Heliyon*, 9(8), e18696. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e18696>
  69. CIMINO, L., CRAFA, A., CANNARELLA, R., BARBAGALLO, F., MONGIOÌ, L. M., AVERSA, A., LA VIGNERA, S., CONDORELLI, R. A., & CALOGERO, A. E. (2023). Lifestyle and sexual habits of students in a Southern Italian region. *Minerva Endocrinology*. <https://doi.org/10.23736/S2724-6507.23.03998-2>
  70. Cinaglia, P., Milano, M., & Cannataro, M. (2023). Multilayer network alignment based on topological assessment via embeddings. *BMC Bioinformatics*, 24(1), 416. <https://doi.org/10.1186/s12859-023-05508-5>
  71. Concistré, G., Baghai, M., Santarpino, G., Royse, A., Scherner, M., Troise, G., Glauber, M., & Solinas, M. (2023). Clinical and hemodynamic outcomes of the Perceval sutureless aortic valve from a real-world registry. *Interdisciplinary CardioVascular and Thoracic Surgery*, 36(6). <https://doi.org/10.1093/icvts/ivad103>
  72. Condello, I., Santarpino, G., Nasso, G., Moscarelli, M., Speziale, G., & Lorusso, R. (2023). 'Goal-directed extracorporeal circulation: transferring the knowledge and experience from daily cardiac surgery to extracorporeal membrane oxygenation.' *Perfusion*, 38(3), 449–454. <https://doi.org/10.1177/02676591211063826>
  73. CONTIERI, R., HURLE, R., PACIOTTI, M., CASALE, P., SAITA, A., PORPIGLIA, F., FIORI, C., BARONE, B., CROCETTO, F., LUCARELLI, G., Busetto, G. M., DEL GIUDICE, F., MAGGI, M., CANTIello, F., DAMIANO, R., BORGHESI, M., BOVE, P., BERTOLO, R., PAPALIA, R., ... FERRO, M. (2023). Accuracy of the European Association of Urology (EAU) NMIBC 2021 scoring model in predicting progression in a large

- cohort of HG T1 NMIBC patients treated with BCG. *Minerva Urology and Nephrology*, 75(2). <https://doi.org/10.23736/S2724-6051.22.04953-9>
74. Coppola, A., Gallotti, P., Montalcini, T., Terruzzi, I., Pujia, A., Luzi, L., & Gazzaruso, C. (2023). Association of erectile dysfunction with diabetic foot and its outcomes in type 2 diabetic men. *Hormones*, 22(1), 45–50. <https://doi.org/10.1007/s42000-022-00407-5>
  75. Coppola, A., Gatta, T., Pini, G. M., Scordi, G., Fontana, F., Piacentino, F., Minici, R., Laganà, D., Basile, A., Dehò, F., Carcano, G., Franzi, F., Uccella, S., Sessa, F., & Venturini, M. (2023). Neuroendocrine Carcinoma of the Urinary Bladder: CT Findings and Radiomics Signature. *Journal of Clinical Medicine*, 12(20), 6510. <https://doi.org/10.3390/jcm12206510>
  76. Coppola, A., Montalcini, T., Gallotti, P., Ferrulli, A., Pujia, A., Luzi, L., & Gazzaruso, C. (2023). A Comprehensive Therapeutic Patient Education May Improve Wound Healing and Reduce Ulcer Recurrence and Mortality in Persons With Type 2 Diabetes. *Canadian Journal of Diabetes*, 47(1), 73–77. <https://doi.org/10.1016/j.cjcd.2022.08.004>
  77. Corradini, P., Agrati, C., Apolone, G., Mantovani, A., Giannarelli, D., Marasco, V., Bordoni, V., Sacchi, A., Matusali, G., Salvarani, C., Zinzani, P. L., Mantegazza, R., Tagliavini, F., Lupo-Stanghellini, M. T., Ciceri, F., Damian, S., Uccelli, A., Fenoglio, D., Silvestris, N., ... Corazza, S. (2023). Humoral and T-Cell Immune Response After 3 Doses of Messenger RNA Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2 Vaccines in Fragile Patients: The Italian VAX4FRAIL Study. *Clinical Infectious Diseases*, 76(3), e426–e438. <https://doi.org/10.1093/cid/ciac404>
  78. Correnti, S., Preianò, M., Fregola, A., Gamboni, F., Stephenson, D., Savino, R., D'Alessandro, A., & Terracciano, R. (2023). Seminal plasma untargeted metabolomic and lipidomic profiling for the identification of a novel panel of biomarkers and therapeutic targets related to male infertility. *Frontiers in Pharmacology*, 14. <https://doi.org/10.3389/fphar.2023.1275832>
  79. Costa, D., Andreucci, M., Ielapi, N., Serraino, G. F., Mastroberto, P., Bracale, U. M., & Serra, R. (2023a). Molecular Determinants of Chronic Venous Disease: A Comprehensive Review. *International Journal of Molecular Sciences*, 24(3), 1928. <https://doi.org/10.3390/ijms24031928>
  80. Costa, D., Andreucci, M., Ielapi, N., Serraino, G. F., Mastroberto, P., Bracale, U. M., & Serra, R. (2023b). Vascular Biology of Arterial Aneurysms. *Annals of Vascular Surgery*, 94, 378–389. <https://doi.org/10.1016/j.avsg.2023.04.008>
  81. Costa, S., Berchicci, M., Bianco, V., Croce, P., Di Russo, F., Quinzi, F., Bertollo, M., & Zappasodi, F. (2023). Brain dynamics of visual anticipation during spatial occlusion tasks in expert tennis players. *Psychology of Sport and Exercise*, 65, 102335. <https://doi.org/10.1016/j.psychsport.2022.102335>
  82. Costantini, M., Filianoti, A., Anceschi, U., Bove, A. M., Brassetti, A., Ferriero, M., Mastroianni, R., Misuraca, L., Tuderti, G., Ciliberto, G., Simone, G., & Torregiani, G. (2023). Human Urinary Volatilome Analysis in Renal Cancer by Electronic Nose. *Biosensors*, 13(4), 427. <https://doi.org/10.3390/bios13040427>
  83. Coviello, A., Ianniello, M., Buonanno, P., Di Falco, N., Iacovazzo, C., Maresca, A., Vargas, M., Marra, A., Candice, A., Saccone, G., Zullo, F., & Servillo, G. (2023). Effects of depth of neuromuscular block on surgical operating conditions in women undergoing gynecologic laparoscopic surgery: a randomized clinical trial. *Journal of Anesthesia, Analgesia and Critical Care*, 3(1), 2. <https://doi.org/10.1186/s44158-023-00086-7>
  84. Crafa, A., Calogero, A. E., Cannarella, R., Condorelli, R. A., Aversa, A., & La Vignera, S. (2023). Productivity Index in Clinical Andrology: Research Directions on High-Impact Topics and in Particular on Male Infertility. *Journal of Clinical Medicine*, 12(9), 3152. <https://doi.org/10.3390/jcm12093152>
  85. CROCEROSSA, F., AUTORINO, R., DERWEESH, I., CARBONARA, U., CANTIELLO, F., DAMIANO, R., RUBIO-BRIONES, J., ROUPRET, M., BREDA, A., VOLPE, A., & MIR, M. C. (2023). Management of renal cell carcinoma in transplant kidney: a systematic review and meta-analysis. *Minerva Urology and Nephrology*, 75(1). <https://doi.org/10.23736/S2724-6051.22.04881-9>
  86. Crocerossa, F., Cantiello, F., Bagalá, L., Sicoli, F., Carbonara, U., Manfredi, C., Falagarario, U., Veccia, A., Pandolfo, S. D., Napolitano, L., Ferro, M., Di Dio, M., Mondaini, N., & Damiano, R. (2023). Clinical Effects of Oral Supplementation of Gamma-Cyclodextrin Curcumin Complex in Male Patients with Moderate-To-Severe Benign Prostatic Hyperplasia-Related Lower Urinary Tract Symptoms. *Urologia Internationalis*, 107(10–12), 924–934. <https://doi.org/10.1159/000534148>
  87. Cuccurullo, V., Rapa, M., Catalfamo, B., & Cascini, G. L. (2023). Role of Nuclear Sentinel Lymph Node Mapping Compared to New Alternative Imaging Methods. *Journal of Personalized Medicine*, 13(8), 1219. <https://doi.org/10.3390/jpm13081219>
  88. Cutruzzolà, A., Carnevali, A., Gatti, V., Latella, G., Lamonica, L., Oliverio, F., Borelli, M., Parise, M., Di Molfetta, S., Scordia, V., Irace, C., & Gnasso, A. (2023). Continuous Glucose Monitoring-Derived Metrics and



- Capillary Vessel Density in Subjects with Type 1 Diabetes without Diabetic Retinopathy. *Journal of Diabetes Research*, 2023, 1–7. <https://doi.org/10.1155/2023/9516059>
89. Dagliati, A., Strasser, Z. H., Hossein Abad, Z. S., Klann, J. G., Waghlikar, K. B., Mesa, R., Visweswaran, S., Morris, M., Luo, Y., Henderson, D. W., Samayamuthu, M. J., Tan, B. W. Q., Verdy, G., Omenn, G. S., Xia, Z., Bellazzi, R., Murphy, S. N., Holmes, J. H., Estiri, H., ... Zucco, C. (2023). Characterization of long COVID temporal sub-phenotypes by distributed representation learning from electronic health record data: a cohort study. *EClinicalMedicine*, 64, 102210. <https://doi.org/10.1016/j.eclinm.2023.102210>
  90. Dattilo, V., Ulivi, S., Minelli, A., La Bianca, M., Giacobuzzi, E., Bortolomasi, M., Bignotti, S., Gennarelli, M., Gasparini, P., & Concas, M. P. (2023). Genome-wide association studies on Northern Italy isolated populations provide further support concerning genetic susceptibility for major depressive disorder. *The World Journal of Biological Psychiatry*, 24(2), 135–148. <https://doi.org/10.1080/15622975.2022.2082523>
  91. d'Avanzo, N., Sidorenko, V., Simón-Gracia, L., Rocchi, A., Ottonelli, I., Ruozi, B., Longo, F., Celia, C., & Teesalu, T. (2024). C-end rule peptide-guided niosomes for prostate cancer cell targeting. *Journal of Drug Delivery Science and Technology*, 91, 105162. <https://doi.org/10.1016/j.jddst.2023.105162>
  92. De Benedittis, S., Spadafora, P., Gaspari, M., Qualtieri, G., Gallo, O., Di Palma, G., Cavalcanti, F., Citrigno, L., & Qualtieri, A. (2023). MALDI-MS mass spectrometry analysis as a simple and reliable tool to detect post-translational modifications of hemoglobin variants: the case of Hb Raleigh. *Clinical Chemistry and Laboratory Medicine (CCLM)*, 61(12), e251–e254. <https://doi.org/10.1515/cclm-2023-0442>
  93. De Biase, D., Pagano, T. B., Malanga, D., Russo, V., Piegari, G., d'Aquino, I., Iovane, V., Scarfò, M., Papparella, S., Wojcik, S., & Paciello, O. (2023). Identification of vacuolar autophagic aggregates in the skeletal muscles of inbred C57BL/6NCrI mice. *Laboratory Animals*, 57(3), 247–258. <https://doi.org/10.1177/00236772221138942>
  94. de Filippis, R., Viola, P., Pisani, D., Chiarella, G., De Fazio, P., & Segura-Garcia, C. (2023). Palatal myoclonus with tinnitus treated as a psychogenic disorder for 35-years. *L'Encéphale*, 49(2), 196–197. <https://doi.org/10.1016/j.encep.2022.03.005>
  95. De Gaetano, F., Celesti, C., Paladini, G., Venuti, V., Cristiano, M. C., Paolino, D., Iannazzo, D., Strano, V., Gueli, A. M., Tommasini, S., Ventura, C. A., & Stancanelli, R. (2023). Solid Lipid Nanoparticles Containing Morin: Preparation, Characterization, and Ex Vivo Permeation Studies. *Pharmaceutics*, 15(6), 1605. <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics15061605>
  96. De Sarro, R., & Sabatino, J. (2023). Left atrial function's evaluation in aortic stenosis: A clinical imperative. *International Journal of Cardiology*, 131579. <https://doi.org/10.1016/j.ijcard.2023.131579>
  97. de SIRE, A., DEMECO, A., FRIZZIERO, A., MAROTTA, N., SPANÒ, R., CAROZZO, S., COSTANTINO, C., & AMMENDOLIA, A. (2023). Risk of injury and kinematic assessment of the shoulder biomechanics during strokes in padel players: a cross-sectional study. *The Journal of Sports Medicine and Physical Fitness*. <https://doi.org/10.23736/S0022-4707.23.15418-1>
  98. de Sire, A., Lippi, L., Marotta, N., Ferrillo, M., Folli, A., Turco, A., Ammendolia, A., & Invernizzi, M. (2023). Myths and truths on biophysics-based approach in rehabilitation of musculoskeletal disorders. *Therapeutic Advances in Musculoskeletal Disease*, 15. <https://doi.org/10.1177/1759720X231183867>
  99. de Sire, A., Lippi, L., Marotta, N., Folli, A., Calafiore, D., Moalli, S., Turco, A., Ammendolia, A., Fusco, N., & Invernizzi, M. (2023). Impact of Physical Rehabilitation on Bone Biomarkers in Non-Metastatic Breast Cancer Women: A Systematic Review and Meta-Analysis. *International Journal of Molecular Sciences*, 24(2), 921. <https://doi.org/10.3390/ijms24020921>
  100. de Sire, A., Marotta, N., Drago Ferrante, V., Calafiore, D., & Ammendolia, A. (2023). Effects of multidisciplinary rehabilitation in a patient with Ehlers-Danlos and Behçet's syndromes: a paradigmatic case report according to the narrative medicine. *Disability and Rehabilitation*, 1–8. <https://doi.org/10.1080/09638288.2023.2283104>
  101. de Sire, A., Marotta, N., Spanò, R., Fasano, S., Sgro, M., Lippi, L., Invernizzi, M., & Ammendolia, A. (2023). Efficacy of proprioceptive neuromuscular facilitation on functioning in patients with bilateral hip osteoarthritis: A pilot randomized controlled trial. *Journal of Back and Musculoskeletal Rehabilitation*, 1–13. <https://doi.org/10.3233/BMR-230148>
  102. de Sire, A., Moggio, L., Marotta, N., Curci, C., Lippi, L., Invernizzi, M., Mezzan, K., & Ammendolia, A. (2023). Impact of rehabilitation on volumetric muscle loss in subjects with traumatic spinal cord injury: A systematic review. *NeuroRehabilitation*, 52(3), 365–386. <https://doi.org/10.3233/NRE-220277>
  103. De Vitis, C., Battaglia, A. M., Pallocca, M., Santamaria, G., Mimmi, M. C., Sacco, A., De Nicola, F., Gaspari, M., Salvati, V., Ascenzi, F., Bruschini, S., Esposito, A., Ricci, G., Sperandio, E., Massacci, A., Prestigiaco, L. E., Vecchione, A., Ricci, A., Sciacchitano, S., ... Biamonte, F. (2023). ALDOC- and ENO2- driven glucose metabolism sustains 3D tumor spheroids growth regardless of nutrient environmental conditions: a multi-omics

- analysis. *Journal of Experimental & Clinical Cancer Research*, 42(1), 69. <https://doi.org/10.1186/s13046-023-02641-0>
104. Destito, M., Marzullo, A., Leone, R., Zaffino, P., Steffanoni, S., Erbella, F., Calimeri, F., Anzalone, N., De Momi, E., Ferreri, A. J. M., Calimeri, T., & Spadea, M. F. (2023). Radiomics-Based Machine Learning Model for Predicting Overall and Progression-Free Survival in Rare Cancer: A Case Study for Primary CNS Lymphoma Patients. *Bioengineering*, 10(3), 285. <https://doi.org/10.3390/bioengineering10030285>
105. Di Agostino, S., Canu, V., Donzelli, S., Pulito, C., Sacconi, A., Ganci, F., Valenti, F., Goeman, F., Scalera, S., Rollo, F., Bagnato, A., Diodoro, M. G., Vizza, E., Carosi, M., Rufini, B., Federici, O., Giofrè, M., Carboni, F., Muti, P., ... Blandino, G. (2023). HSF-1/miR-145-5p transcriptional axis enhances hyperthermic intraperitoneal chemotherapy efficacy on peritoneal ovarian carcinosis. *Cell Death & Disease*, 14(8), 535. <https://doi.org/10.1038/s41419-023-06064-9>
106. Di Blasio N, Bramanti P, Licata S, Acampora A, Ciccone G, Venturella R, Agabiti N.(2023) Quindici modi per ottimizzare il feedback [Fifteen ways to optimize feedback.]. *Recenti Prog Med*. Feb;114(2):110-117. doi: 10.1701/3966.39450.
107. Di Lisa, F. S., Krasniqi, E., Pizzuti, L., Barba, M., Cannita, K., De Giorgi, U., Borella, F., Foglietta, J., Cariello, A., Ferro, A., Picardo, E., Mitidieri, M., Sini, V., Stani, S., Tonini, G., Santini, D., La Verde, N., Gambaro, A. R., Grassadonia, A., ... Vici, P. (2023). Adjuvant capecitabine in triple negative breast cancer patients with residual disease after neoadjuvant treatment: real-world evidence from CaRe, a multicentric, observational study. *Frontiers in Oncology*, 13. <https://doi.org/10.3389/fonc.2023.1152123>
108. Di Luigi, L., Greco, E. A., Fossati, C., Aversa, A., Sgrò, P., & Antinozzi, C. (2023). Clinical Concerns on Sex Steroids Variability in Cisgender and Transgender Women Athletes. *International Journal of Sports Medicine*, 44(02), 81–94. <https://doi.org/10.1055/a-1909-1196>
109. Di Salvo, G., Cattapan, I., Fumanelli, J., Pozza, A., Moscatelli, S., Sabatino, J., Avesani, M., Reffo, E., Sirico, D., Castaldi, B., Cerutti, A., Biffanti, R., & Pergola, V. (2023). Childhood Obesity and Congenital Heart Disease: A Lifelong Struggle. *Journal of Clinical Medicine*, 12(19), 6249. <https://doi.org/10.3390/jcm12196249>
110. Di Vito, A., Bria, J., Antonelli, A., Mesuraca, M., Barni, T., Giudice, A., & Chiarella, E. (2023). A Review of Novel Strategies for Human Periodontal Ligament Stem Cell Ex Vivo Expansion: Are They an Evidence-Based Promise for Regenerative Periodontal Therapy? *International Journal of Molecular Sciences*, 24(9), 7798. <https://doi.org/10.3390/ijms24097798>
111. Di Vito, A., Chiarella, E., Sovereto, J., Bria, J., Perrotta, I. D., Salatino, A., Baudi, F., Sacco, A., Antonelli, A., Biamonte, F., Barni, T., & Giudice, A. (2023). Novel insights into the pharmacological modulation of human periodontal ligament stem cells by the amino-bisphosphonate Alendronate. *European Journal of Cell Biology*, 102(4), 151354. <https://doi.org/10.1016/j.ejcb.2023.151354>
112. Di Vito, A., Donato, A., Bria, J., Donato, F., & Donato, G. (2023). *Encephalitis lethargica* . What is still wrong? *International Journal of Immunopathology and Pharmacology*, 37, 039463202311549. <https://doi.org/10.1177/03946320231154997>
113. Dinami, R., Pompili, L., Petti, E., Porru, M., D'Angelo, C., Di Vito, S., Rizzo, A., Campani, V., De Rosa, G., Bruna, A., Serra, V., Mano, M., Giacca, M., Leonetti, C., Ciliberto, G., Tarsounas, M., Stoppacciaro, A., Schoeftner, S., & Biroccio, A. (2023). <sc>MiR</sc> -182-3p targets <sc>TRF2</sc> and impairs tumor growth of triple-negative breast cancer. *EMBO Molecular Medicine*, 15(1). <https://doi.org/10.15252/emmm.202216033>
114. Donato, G., Mignogna, C., Santise, G., Presta, I., Ferrazzo, T., Garo, V., Maselli, D., Curcio, A., De Rosa, S., Spaccarotella, C., Mollace, V., Gentile, F., Indolfi, C., & Malara, N. (2023). Distinctive phenogroup to differentiate diagnosis of cardiac myxoma vs cardiovascular disease examining blood-based circulating cell biomarkers. *Scientific Reports*, 13(1), 20357. <https://doi.org/10.1038/s41598-023-47639-y>
115. Dondi, F., Lazzarato, A., Gorica, J., Guglielmo, P., Borgia, F., Filice, R., Vento, A., Pacella, S., Camedda, R., Caracciolo, M., De Feo, M. S., Mammucci, P., Frantellizzi, V., Ortolan, N., Fiasconaro, E., Urso, L., Evangelista, L., Laudicella, R., & Santo, G. (2023). PET Criteria by Cancer Type from Imaging Interpretation to Treatment Response Assessment: Beyond FDG PET Score. *Life*, 13(3), 611. <https://doi.org/10.3390/life13030611>
116. Dondi, R., Guzzi, P. H., Hosseinzadeh, M. M., & Milano, M. (2023). Dense subgraphs in temporal social networks. *Social Network Analysis and Mining*, 13(1), 128. <https://doi.org/10.1007/s13278-023-01136-2>
117. Donniacuo, M., De Angelis, A., Rafaniello, C., Cianflone, E., Paolisso, P., Torella, D., Sibilio, G., Paolisso, G., Castaldo, G., Urbanek, K., Rossi, F., Berrino, L., & Cappelletta, D. (2023). COVID-19 and atrial fibrillation: Intercepting lines. *Frontiers in Cardiovascular Medicine*, 10. <https://doi.org/10.3389/fcvm.2023.1093053>
118. Donniacuo, M., De Angelis, A., Telesca, M., Bellocchio, G., Riemma, M. A., Paolisso, P., Scisciola, L., Cianflone, E., Torella, D., Castaldo, G., Capuano, A., Urbanek, K., Berrino, L., Rossi, F., & Cappelletta, D. (2023).

- Atrial fibrillation: Epigenetic aspects and role of sodium-glucose cotransporter 2 inhibitors. *Pharmacological Research*, 188, 106591. <https://doi.org/10.1016/j.phrs.2022.106591>
119. Dragone, D., Donadio, F. F., Mirabelli, C., Cosentino, C., Amato, F., Zaffino, P., Spadea, M. F., La Torre, D., & Merola, A. (2023). Design and Experimental Validation of a 3D-Printed Embedded-Sensing Continuum Robot for Neurosurgery. *Micromachines*, 14(9), 1743. <https://doi.org/10.3390/mi14091743>
  120. Dragone, D., Randazzini, L., Stano, G., Capace, A., Nesci, F., Cosentino, C., Amato, F., Colao, R., Percoco, G., & Merola, A. (2023). Design, testing and control of a smart haptic interface driven by 3D-printed soft pneumatic actuators for virtual reality-based hand rehabilitation. *Smart Materials and Structures*, 32(4), 045009. <https://doi.org/10.1088/1361-665X/acbd76>
  121. Duni, A., Greco, M., Presta, P., Arena, R., Pappas, E., Lakkas, L., Naka, K. K., Brunetti, A., Foti, D. P., Andreucci, M., Coppolino, G., Dounousi, E., & Bolignano, D. (2023). Circulating miRNA 122-5p Expression Predicts Mortality and Cardiovascular Events in Chronic Hemodialysis Patients: A Multicentric, Pilot, Prospective Study. *Biomolecules*, 13(11), 1663. <https://doi.org/10.3390/biom13111663>
  122. Familiari, F., Ammendolia, A., Rupp, M., Russo, R., Pujia, A., Montalcini, T., Marotta, N., Mercurio, M., Galasso, O., Millett, P. J., Gasparini, G., & de Sire, A. (2023). Efficacy of intra-articular injections of hyaluronic acid in patients with glenohumeral joint osteoarthritis: A systematic review and meta-analysis. *Journal of Orthopaedic Research*, 41(11), 2345–2358. <https://doi.org/10.1002/jor.25648>
  123. Familiari, F., Mercurio, M., Arenas-Miquelez, A., Barone, A., Greco, F., Emerenziani, G. Pietro, Gasparini, G., & Galasso, O. (2024). Shoulder brace has no detrimental effect on basic spatio-temporal gait parameters and functional mobility after arthroscopic rotator cuff repair. *Gait & Posture*, 107, 207–211. <https://doi.org/10.1016/j.gaitpost.2023.10.005>
  124. Fattore, L., Cafaro, G., Di Martile, M., Campani, V., Sacconi, A., Liguoro, D., Marra, E., Bruschini, S., Stoppoloni, D., Cirombella, R., De Nicola, F., Pallocca, M., Ruggiero, C. F., Castaldo, V., Catizone, A., Del Bufalo, D., Viglietto, G., Vecchione, A., Blandino, G., ... Ciliberto, G. (2023). Oncosuppressive miRNAs loaded in lipid nanoparticles potentiate targeted therapies in BRAF-mutant melanoma by inhibiting core escape pathways of resistance. *Oncogene*, 42(4), 293–307. <https://doi.org/10.1038/s41388-022-02547-9>
  125. Ferragina, F., Barca, I., Sorrentino, A., Kallaverja, E., & Cristofaro, M. G. (2023). Cutaneous chondroid syringoma: A case series. *Oral and Maxillofacial Surgery Cases*, 9(1), 100291. <https://doi.org/10.1016/j.omsc.2022.100291>
  126. Ferragina, F., Barca, I., Sorrentino, A., Sottile, A. R., & Cristofaro, M. G. (2023). Apocrine adenocarcinoma of the head and neck district: Our experience with two cases. *International Journal of Surgery Case Reports*, 112, 109017. <https://doi.org/10.1016/j.ijscr.2023.109017>
  127. Ferragina, F., Sottile, A. R., & Cristofaro, M. G. (2023). Unusual presentation of pulmonary adenocarcinoma metastases in the mandibular condyle: A case report. *International Journal of Surgery Case Reports*, 113, 109058. <https://doi.org/10.1016/j.ijscr.2023.109058>
  128. Ferrari, C., Santo, G., Mammucci, P., Rubini, D., Sciacqua, A., Sardaro, A., Pisani, A. R., & Rubini, G. (2023). [18F]FDG PET/CT in head and neck squamous cell carcinoma: a head-to-head between visual point-scales and the added value of multi-modality imaging. *BMC Medical Imaging*, 23(1), 34. <https://doi.org/10.1186/s12880-023-00989-5>
  129. Ferrillo, M., Giudice, A., Migliario, M., Renó, F., Lippi, L., Calafiore, D., Marotta, N., de Sire, R., Fortunato, L., Ammendolia, A., Invernizzi, M., & de Sire, A. (2023). Oral–Gut Microbiota, Periodontal Diseases, and Arthritis: Literature Overview on the Role of Probiotics. *International Journal of Molecular Sciences*, 24(5), 4626. <https://doi.org/10.3390/ijms24054626>
  130. Ferrillo, M., Migliario, M., Marotta, N., Fortunato, F., Bindi, M., Pezzotti, F., Ammendolia, A., Giudice, A., Foglio Bonda, P. L., & de Sire, A. (2023). Temporomandibular disorders and neck pain in primary headache patients: a retrospective machine learning study. *Acta Odontologica Scandinavica*, 81(2), 151–157. <https://doi.org/10.1080/00016357.2022.2105945>
  131. Ferro, M., Crocetto, F., Barone, B., del Giudice, F., Maggi, M., Lucarelli, G., Busetto, G. M., Autorino, R., Marchioni, M., Cantiello, F., Crocerossa, F., Luzzago, S., Piccinelli, M., Mistretta, F. A., Tozzi, M., Schips, L., Falagario, U. G., Veccia, A., Vartolomei, M. D., ... Tătaru, O. S. (2023). Artificial intelligence and radiomics in evaluation of kidney lesions: a comprehensive literature review. *Therapeutic Advances in Urology*, 15, 175628722311648. <https://doi.org/10.1177/17562872231164803>
  132. Ferro, Y., Maurotti, S., Tarsitano, M. G., Lodari, O., Pujia, R., Mazza, E., Lascala, L., Russo, R., Pujia, A., & Montalcini, T. (2023). Therapeutic Fasting in Reducing Chemotherapy Side Effects in Cancer Patients: A Systematic Review and Meta-Analysis. *Nutrients*, 15(12), 2666. <https://doi.org/10.3390/nu15122666>

133. Filippini, A., Salvi, V., Dattilo, V., Magri, C., Castrezzati, S., Veerhuis, R., Bosisio, D., Gennarelli, M., & Russo, I. (2023). LRRK2 Kinase Inhibition Attenuates Astrocytic Activation in Response to Amyloid  $\beta$ 1-42 Fibrils. *Biomolecules*, *13*(2), 307. <https://doi.org/10.3390/biom13020307>
134. Forte, M., Rodolico, D., Ameri, P., Catalucci, D., Chimenti, C., Crotti, L., Schirone, L., Pingitore, A., Torella, D., Iacovone, G., Valenti, V., Schiattarella, G. G., Perrino, C., & Sciarretta, S. (2023). Molecular mechanisms underlying the beneficial effects of exercise and dietary interventions in the prevention of cardiometabolic diseases. *Journal of Cardiovascular Medicine*, *24*(Supplement 1), e3–e14. <https://doi.org/10.2459/JCM.0000000000001397>
135. FRANCOMANO, D., IULIANO, S., DEHÒ, F., CAPOGROSSO, P., TUZZOLO, P., LA VIGNERA, S., ANTONINI, G., & AVERSA, A. (2023). Regenerative treatment with platelet-rich plasma in patients with refractory erectile dysfunction: short-term outcomes and predictive value of mean platelet volume. *Minerva Endocrinology*. <https://doi.org/10.23736/S2724-6507.23.04060-5>
136. Frisardi, V., Brunetti, O., Abbinante, V., Ardigò, M., Caolo, G., Di Turi, A., Torsello, A., Napoli, C., Mancini, R., Belleudi, V., Addis, A., Di Bella, O., Ciliberto, G., Neri, A., Corsini, R., Ruggieri, P., Pollorsi, C., & Silvestris, N. (2023). Impact of COVID-19 pandemic on outpatient visit volume in cancer patients: Results of COMETA multicenter retrospective observational study. *Frontiers in Public Health*, *11*. <https://doi.org/10.3389/fpubh.2023.1077103>
137. Gabiña, P. M., Gleisner, K. S., Cremonesi, M., Stokke, C., Flux, G., Cicone, F., Konijnenberg, M., Aldridge, M., Sandstrom, M., Chiesa, C., Paphiti, M., Hippeläinen, E., Uribe, C., Solny, P., Gnesin, S., Bernhardt, P., Chouin, N., Costa, P. F., Glating, G., ... Gear, J. (2023). Results from an EANM survey on time estimates and personnel responsible for main tasks in molecular radiotherapy dosimetry. *European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging*, *50*(9), 2595–2604. <https://doi.org/10.1007/s00259-023-06215-2>
138. Gabriele, C., Aracri, F., Prestagiacomo, L. E., Rota, M. A., Alba, S., Tradigo, G., Guzzi, P. H., Cuda, G., Damiano, R., Veltri, P., & Gaspari, M. (2023). Development of a predictive model to distinguish prostate cancer from benign prostatic hyperplasia by integrating serum glycoproteomics and clinical variables. *Clinical Proteomics*, *20*(1), 52. <https://doi.org/10.1186/s12014-023-09439-4>
139. Gagliardi, M., Procopio, R., Talarico, M., Quattrone, A., Arabia, G., Morelli, M., D'Amelio, M., Malanga, D., Bonapace, G., Quattrone, A., & Annesi, G. (2023). ANXA1 mutation analysis in Italian patients with early onset PD. *Neurobiology of Aging*, *125*, 123–124. <https://doi.org/10.1016/j.neurobiolaging.2023.01.014>
140. Gallina, F. T., Marinelli, D., Melis, E., Forcella, D., Taje, R., Buglioni, S., Visca, P., Torchia, A., Cecere, F. L., Botticelli, A., Santini, D., Ciliberto, G., Cappuzzo, F., & Facciolo, F. (2023). KRAS G12C mutation and risk of disease recurrence in stage I surgically resected lung adenocarcinoma. *Lung Cancer*, *181*, 107254. <https://doi.org/10.1016/j.lungcan.2023.107254>
141. Gallina, F. T., Melis, E., Bertolaccini, L., Spaggiari, L., Rocca, M., Donati, D. M., Chiappetta, M., Margaritora, S., Bertoglio, P., Solli, P., Mammana, M., Rea, F., Onesti, E. C., Ferraresi, V., Sperduti, I., Ciliberto, G., & Facciolo, F. (2023). A prognostic score from a multicentric retrospective analysis of patients affected by sarcoma with metachronous lung metastases undergoing metastasectomy. *Journal of Surgical Oncology*, *127*(6), 1035–1042. <https://doi.org/10.1002/jso.27219>
142. Gallina, F. T., Tajè, R., Letizia Cecere, F., Forcella, D., Landi, L., Minuti, G., Fusco, F., Buglioni, S., Visca, P., Melis, E., Sperduti, I., Ciliberto, G., Cappuzzo, F., & Facciolo, F. (2023). ALK rearrangement is an independent predictive factor of unexpected nodal metastasis after surgery in early stage, clinical node negative lung adenocarcinoma. *Lung Cancer*, *180*, 107215. <https://doi.org/10.1016/j.lungcan.2023.107215>
143. Gallo, A., Fregola, S., Menon, M., Talarico, F., Fragkiadaki, S., Kontaxopoulou, D., Vukojevic, K., Matijaca, D., Miljkovic, M., Kožetinac, S., Merola, A., Dimovski, V., Kejar, A., Radevic, I., Stevovic, D., Martinovic, V., Matesan, K., Matkovic, R., Piccoli, G., ... Guzzi, P. (2023). Using Smart Devices for Monitoring Elderly Patients in Rural Areas of Calabria after COVID-19 Vaccination: Experiences within the SI4CARE Project. *COVID*, *3*(2), 124–130. <https://doi.org/10.3390/covid3020007>
144. Gallo Cantafio, M. E., Torcasio, R., Scionti, F., Mesuraca, M., Ronchetti, D., Pistoni, M., Bellizzi, D., Passarino, G., Morelli, E., Neri, A., Viglietto, G., & Amodio, N. (2023). GPER1 Activation Exerts Anti-Tumor Activity in Multiple Myeloma. *Cells*, *12*(18), 2226. <https://doi.org/10.3390/cells12182226>
145. Gallo Cantafio, M. E., Torcasio, R., Viglietto, G., & Amodio, N. (2023). Non-Coding RNA-Dependent Regulation of Mitochondrial Dynamics in Cancer Pathophysiology. *Non-Coding RNA*, *9*(1), 16. <https://doi.org/10.3390/ncrna9010016>
146. Gallo, G., Gwaitoli, E., Barra, F., Picciariello, A., Pasculli, A., Coppola, A., Pertile, D., & Meniconi, R. L. (2023). Restructuring surgical training after COVID-19 pandemic: A nationwide survey on the Italian scenario on behalf

- of the Italian polyspecialistic young surgeons society (SPIGC). *Frontiers in Surgery*, 9. <https://doi.org/10.3389/fsurg.2022.1115653>
147. Garofalo, C., Cerantonio, A., Muscoli, C., Mollace, V., Viglietto, G., De Marco, C., & Cristiani, C. M. (2023). Helper Innate Lymphoid Cells—Unappreciated Players in Melanoma Therapy. *Cancers*, 15(3), 933. <https://doi.org/10.3390/cancers15030933>
  148. Garofalo, C., Cristiani, C. M., Ilari, S., Passacatini, L. C., Malafoglia, V., Viglietto, G., Maiuolo, J., Oppedisano, F., Palma, E., Tomino, C., Raffaeli, W., Mollace, V., & Muscoli, C. (2023). Fibromyalgia and Irritable Bowel Syndrome Interaction: A Possible Role for Gut Microbiota and Gut-Brain Axis. *Biomedicines*, 11(6), 1701. <https://doi.org/10.3390/biomedicines11061701>
  149. Garofalo, E., Biamonte, F., Palmieri, C., Battaglia, A. M., Sacco, A., Biamonte, E., Neri, G., Antico, G. C., Mancuso, S., Foti, G., Torti, C., Costanzo, F. S., Longhini, F., & Bruni, A. (2023). Severe and mild-moderate SARS-CoV-2 vaccinated patients show different frequencies of IFN $\gamma$ -releasing cells: An exploratory study. *PLOS ONE*, 18(2), e0281444. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0281444>
  150. Garofalo, V., Condorelli, R. A., Cannarella, R., Aversa, A., Calogero, A. E., & La Vignera, S. (2023). Relationship between Iron Deficiency and Thyroid Function: A Systematic Review and Meta-Analysis. *Nutrients*, 15(22), 4790. <https://doi.org/10.3390/nu15224790>
  151. Gazzaruso, C., Montalcini, T., Gallotti, P., Ferrulli, A., Massa Saluzzo, C., Pujia, A., Luzi, L., & Coppola, A. (2022). Impact of microvascular complications on the outcomes of diabetic foot in type 2 diabetic patients with documented peripheral artery disease. *Endocrine*, 80(1), 71–78. <https://doi.org/10.1007/s12020-022-03291-6>
  152. Gear, J., Stokke, C., Terwinghe, C., Gnesin, S., Sandström, M., Tran-Gia, J., Cremonesi, M., Cicone, F., Verburg, F., Hustinx, R., Giovanella, L., Herrmann, K., & Gabiña, P. M. (2023). Correction to: EANM enabling guide: how to improve the accessibility of clinical dosimetry. *European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging*, 50(10), 3157–3158. <https://doi.org/10.1007/s00259-023-06304-2>
  153. Gear, J., Stokke, C., Terwinghe, C., Gnesin, S., Sandström, M., Tran-Gia, J., Cremonesi, M., Cicone, F., Verburg, F., Hustinx, R., Giovanella, L., Herrmann, K., & Gabiña, P. M. (2023). EANM enabling guide: how to improve the accessibility of clinical dosimetry. *European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging*, 50(7), 1861–1868. <https://doi.org/10.1007/s00259-023-06226-z>
  154. Gentile, F. (2023). The effective enhancement of information in 3D small-world networks of biological neuronal cells. *Biomedical Physics & Engineering Express*, 9(6), 065019. <https://doi.org/10.1088/2057-1976/ad00c0>
  155. Gentile, F., La Civita, E., Ventura, B. Della, Ferro, M., Bruzzese, D., Crocetto, F., Tennstedt, P., Steuber, T., Velotta, R., & Terracciano, D. (2023). A Neural Network Model Combining [-2]proPSA, freePSA, Total PSA, Cathepsin D, and Thrombospondin-1 Showed Increased Accuracy in the Identification of Clinically Significant Prostate Cancer. *Cancers*, 15(5), 1355. <https://doi.org/10.3390/cancers15051355>
  156. Giacomini, P., Valenti, F., Allegretti, M., Pallocca, M., De Nicola, F., Ciuffreda, L., Fanciulli, M., Scalera, S., Buglioni, S., Melucci, E., Casini, B., Carosi, M., Pescarmona, E., Giordani, E., Sperati, F., Jannitti, N., Betti, M., Maugeri-Saccà, M., Cecere, F. L., ... Ciliberto, G. (2023). The Molecular Tumor Board of the Regina Elena National Cancer Institute: from accrual to treatment in real-world. *Journal of Translational Medicine*, 21(1), 725. <https://doi.org/10.1186/s12967-023-04595-5>
  157. Giannini, A., Di Donato, V., Sopracordevole, F., Ciavattini, A., Ghelardi, A., Vizza, E., D’Oria, O., Simoncini, T., Plotti, F., Casarin, J., Golia D’Augè, T., Cuccu, I., Serati, M., Pinelli, C., Bergamini, A., Gardella, B., Dell’Acqua, A., Monti, E., Vercellini, P., ... Bogani, G. (2023a). Outcomes of High-Grade Cervical Dysplasia with Positive Margins and HPV Persistence after Cervical Conization. *Vaccines*, 11(3), 698. <https://doi.org/10.3390/vaccines11030698>
  158. Giannini, A., Di Donato, V., Sopracordevole, F., Ciavattini, A., Ghelardi, A., Vizza, E., D’Oria, O., Simoncini, T., Plotti, F., Casarin, J., Golia D’Augè, T., Cuccu, I., Serati, M., Pinelli, C., Bergamini, A., Gardella, B., Dell’Acqua, A., Monti, E., Vercellini, P., ... Bogani, G. (2023b). Outcomes of High-Grade Cervical Dysplasia with Positive Margins and HPV Persistence after Cervical Conization. *Vaccines*, 11(3), 698. <https://doi.org/10.3390/vaccines11030698>
  159. Gioacchini, F. M., Chiarella, G., Kaleci, S., Iannella, G., Viola, P., Pisani, D., Scarpa, A., Tulli, M., & Re, M. (2023). Surgical Management of Endolymphatic Sac Tumor: A Systematic Review and Meta-Analysis. *The Journal of International Advanced Otolaryngology*, 19(3), 248–254. <https://doi.org/10.5152/iao.2023.22957>
  160. Gioacchini, F. M., Pisani, D., Viola, P., Astorina, A., Scarpa, A., Libonati, F. A., Tulli, M., Re, M., & Chiarella, G. (2023). Diabetes Mellitus and Hearing Loss: A Complex Relationship. *Medicina*, 59(2), 269. <https://doi.org/10.3390/medicina59020269>
  161. GIUNTA, A., CANDELORI, F., ZAMBONINI, G., CATALANO, S., CASSANDRO, C., ALBERA, A., SCARPA, A., VIOLA, P., CORTESE, A., RICCIARDIELLO, F., & CASSANDRO, E. (2023). Spontaneous

- sphenoid mucocele in a 6-year-old child. *Otorhinolaryngology*, 73(1). <https://doi.org/10.23736/S2724-6302.21.02399-9>
162. Gozdek, M., Kuźma, Ł., Dąbrowski, E. J., Janiak, M., Pietrzak, M., Skonieczna, K., Woźnica, M., Wydeheft, L., Makhoul, M., Matteucci, M., Litwinowicz, R., Kowalówka, A., Wańha, W., Pasiński, M., Ronco, D., Massimi, G., Jiritano, F., Fina, D., Martucci, G., ... Kowalewski, M. (2023). Outcomes of Transcatheter Aortic Valve Implantation Comparing Medtronic's Evolut PRO and Evolut R: A Systematic Review and Meta-Analysis of Observational Studies. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 20(4), 3439. <https://doi.org/10.3390/ijerph20043439>
  163. Granata, F., Pirillo, N., Alabastri, A., Schirato, A., Bruno, L., Costa, R., Malara, N., Onesto, V., Coluccio, M. L., Iodice, M., Coppola, G., & Gentile, F. (2023). Synthesis of plasmonic gold nanoparticles on soft materials for biomedical applications. *Micro and Nano Engineering*, 19, 100207. <https://doi.org/10.1016/j.mne.2023.100207>
  164. Greco, E., Gennaro, A. M., Piombino-Mascali, D., Costanzo, D., Accardo, S., Licen, S., Barbieri, P., Fornasaro, S., Semeraro, S., Marin, E., Signoretti, S., Gabriele, C., & Gaspari, M. (2023). Dental proteomic analyses and Raman spectroscopy for the estimation of the biological sex and age of human remains from the Greek cemetery of San Giorgio Extra, Reggio Calabria (Italy). *Microchemical Journal*, 195, 109472. <https://doi.org/10.1016/j.microc.2023.109472>
  165. Greco, F., Quinzi, F., Folino, K., Spadafora, M., Cosco, L. F., Tarsitano, M. G., & Emerenziani, G. Pietro. (2023). Acute Effects of Whole-Body Vibration on Quadriceps Isometric Muscular Endurance in Middle-Aged Adults: A Pilot Study. *Vibration*, 6(2), 399–406. <https://doi.org/10.3390/vibration6020024>
  166. Greco, M., Mirabelli, M., Salatino, A., Accattato, F., Aiello, V., Brunetti, F. S., Chiefari, E., Pullano, S. A., Fiorillo, A. S., Foti, D. P., & Brunetti, A. (2023). From Euglycemia to Recent Onset of Type 2 Diabetes Mellitus: A Proof-of-Concept Study on Circulating microRNA Profiling Reveals Distinct, and Early microRNA Signatures. *Diagnostics*, 13(14), 2443. <https://doi.org/10.3390/diagnostics13142443>
  167. Gualtieri, G., Maruca, A., Rocca, R., Carta, F., Berrino, E., Salatino, A., Brescia, C., Torcasio, R., Crispo, M., Trapasso, F., Alcaro, S., Supuran, C. T., & Costa, G. (2023). Uncovering Novel Capsaicin Inhibitory Activity towards Human Carbonic Anhydrase Isoforms IX and XII by Combining In Silico and In Vitro Studies. *Antioxidants*, 12(5), 1115. <https://doi.org/10.3390/antiox12051115>
  168. Guglielmo, P., Alongi, P., Baratto, L., Abenavoli, E., Buschiazzo, A., Celesti, G., Conte, M., Filice, R., Gorica, J., Jonghi-Lavarini, L., Lanzafame, H., Laudicella, R., Librando, M., Linguanti, F., Mattana, F., Miceli, A., Olivari, L., Piscopo, L., Romagnolo, C., ... Evangelista, L. (2023). Head-to-Head Comparison of FDG and Radiolabeled FAPI PET: A Systematic Review of the Literature. *Life*, 13(9), 1821. <https://doi.org/10.3390/life13091821>
  169. Guzzi, F., Randazzini, L., Zaccone, S., Parrotta, E., Merola, A., Cosentino, C., Cuda, G., & Perozziello, G. (2023). Handling and control setups for microfluidic devices. In *Microfluidics for Cellular Applications* (pp. 275–314). Elsevier. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-822482-3.00008-7>
  170. Heuts, S., Lorusso, R., di Mauro, M., Jiritano, F., Scrofani, R., Antona, C., Dato, G. A., Centofanti, P., Ferrarese, S., Matteucci, M., Miceli, A., Glauber, M., Vizzardi, E., Sponga, S., Vendramin, I., Garatti, A., de Vincentiis, C., De Bonis, M., Pieri, M., ... Serraino, G. F. (2023). Sheathless Versus Sheathed Intra-Aortic Balloon Pump Implantation in Patients Undergoing Cardiac Surgery. *The American Journal of Cardiology*, 189, 86–92. <https://doi.org/10.1016/j.amjcard.2022.11.033>
  171. Hotta, M., Gafita, A., Murthy, V., Benz, M. R., Sonni, I., Burger, I. A., Eiber, M., Emmett, L., Farolfi, A., Fendler, W. P., Weber, M. M., Hofman, M. S., Hope, T. A., Kratochwil, C., Czernin, J., & Calais, J. (2023). PSMA PET Tumor-to-Salivary Gland Ratio to Predict Response to [<sup>177</sup>Lu]PSMA Radioligand Therapy: An International Multicenter Retrospective Study. *Journal of Nuclear Medicine*, 64(7), 1024–1029. <https://doi.org/10.2967/jnumed.122.265242>
  172. Iacopetta, D., Ceramella, J., Scumaci, D., Catalano, A., Sinicropi, M. S., Tundis, R., Alcaro, S., & Borges, F. (2023a). An Update on Recent Studies Focusing on the Antioxidant Properties of Salvia Species. *Antioxidants*, 12(12), 2106. <https://doi.org/10.3390/antiox12122106>
  173. Iacopetta, D., Ceramella, J., Scumaci, D., Catalano, A., Sinicropi, M. S., Tundis, R., Alcaro, S., & Borges, F. (2023b). An Update on Recent Studies Focusing on the Antioxidant Properties of Salvia Species. *Antioxidants*, 12(12), 2106. <https://doi.org/10.3390/antiox12122106>
  174. Iacopetta, D., Costabile, C., La Chimia, M., Mariconda, A., Ceramella, J., Scumaci, D., Catalano, A., Rosano, C., Cuda, G., Sinicropi, M. S., & Longo, P. (2023). NHC-Ag(I) and NHC-Au(I) Complexes with *N*-Boc-Protected  $\alpha$ -Amino Acidate Counterions Powerfully Affect the Growth of MDA-MB-231 Cells. *ACS Medicinal Chemistry Letters*, 14(11), 1567–1575. <https://doi.org/10.1021/acsmchemlett.3c00360>

175. Irace, C., Acmet, E., Cutruzzolà, A., Parise, M., Ponzani, P., Scarpitta, A. M., & Candido, R. (2023). Digital technology and healthcare delivery in insulin-treated adults with diabetes: a proposal for analysis of self-monitoring blood glucose patterns using a dedicated platform. *Endocrine*. <https://doi.org/10.1007/s12020-023-03605-2>
176. IULIANO, S., GRECO, F., SEMINARA, G., ZAGARI, M. C., SGRÒ, P., DI GENNARO, G., GRECO, E. A., & AVERSA, A. (2023). Positive effects of dietary supplementation with nutraceuticals on male subclinical hypogonadism: a pilot study. *Minerva Endocrinology*, *48*(3). <https://doi.org/10.23736/S2724-6507.23.04024-1>
177. IULIANO, S., ZAGARI, M. C., FRASCA POLARA, G., ROTELLA, G., LA VIGNERA, S., GRECO, E. A., LIUZZA, M. T., & AVERSA, A. (2023). Global olfactory function correlates with global sexual functioning in men and women. *Minerva Medica*. <https://doi.org/10.23736/S0026-4806.23.08753-0>
178. Izquierdo-Garcia, J. L., & Scumaci, D. (2023). Editorial: Rising stars in cancer metabolism 2022. *Frontiers in Oncology*, *13*. <https://doi.org/10.3389/fonc.2023.1223630>
179. Jiritano, F., Serraino, G. F., Di Mauro, M., Borelli, M., Scrofani, R., Patanè, L., Caporali, E., Matteucci, M., Fina, D., Kowalewski, M., Pollari, F., Fischlein, T., Visicchio, G., Paparella, D., Falcetta, G., Colli, A., Mastroberto, P., Cappabianca, G., & Lorusso, R. (2023). Platelet Reduction after Aortic Bioprosthesis Implantation: Results from the PORTRAIT Study. *Journal of Clinical Medicine*, *12*(23), 7414. <https://doi.org/10.3390/jcm12237414>
180. Kowalewski, M., Pasiński, M., Kołodziejczak, M., Litwinowicz, R., Kowalówka, A., Wańha, W., Łoś, A., Stefaniak, S., Wojakowski, W., Jemielity, M., Rogowski, J., Deja, M., Bartuś, K., Mariani, S., Li, T., Matteucci, M., Ronco, D., Massimi, G., Jiritano, F., ... Suwalski, P. (2023). Atrial fibrillation ablation improves late survival after concomitant cardiac surgery. *The Journal of Thoracic and Cardiovascular Surgery*, *166*(6), 1656-1668.e8. <https://doi.org/10.1016/j.jtcvs.2022.04.035>
181. Kowalewski, M., Pasiński, M., Makhoul, M., Comanici, M., Dąbrowski, E. J., Matteucci, M., Litwinowicz, R., Kowalówka, A., Wańha, W., Jiritano, F., Fina, D., Martucci, G., Raffa, G. M., Malvindi, P. G., Kuźma, Ł., Suwalski, P., Lorusso, R., Meani, P., & Lazar, H. (2023). Topical vancomycin for sternal wound infection prophylaxis. A systematic review and updated meta-analysis of over 40,000 cardiac surgery patients. *Surgery*, *174*(5), 1102-1112. <https://doi.org/10.1016/j.surg.2023.05.031>
182. La Vignera, S., Condorelli, R. A., Calogero, A. E., Cannarella, R., & Aversa, A. (2023). Sexual and Reproductive Outcomes in Obese Fertile Men with Functional Hypogonadism after Treatment with Liraglutide: Preliminary Results. *Journal of Clinical Medicine*, *12*(2), 672. <https://doi.org/10.3390/jcm12020672>
183. Larrey, D., D'Erasmus, L., O'Brien, S., & Arca, M. (2023). Long-term hepatic safety of lomitapide in homozygous familial hypercholesterolaemia. *Liver International*, *43*(2), 413-423. <https://doi.org/10.1111/liv.15497>
184. Leo, I., Araujo, L. T., & Bucciarelli-Ducci, C. (2023). Contemporary Non-Invasive Imaging in Chronic Coronary Syndrome: What Stress Cardiovascular Magnetic Resonance has to Offer. *ABC Imagem Cardiovascular*, *36*(1). <https://doi.org/10.36660/abcimg.20230004i>
185. Leo, I., Bisaccia, G., Miaris, N., Procopio, M. C., Licordari, R., & Bucciarelli-Ducci, C. (2023). Imaging patients with myocardial infarction with non-obstructive coronary arteries (MINOCA). *Heart*, *heartjnl-2023-322835*. <https://doi.org/10.1136/heartjnl-2023-322835>
186. Leo, I., & Bucciarelli-Ducci, C. (2023). MINOCA and CMR. *JACC: Cardiovascular Imaging*, *16*(7), 996. <https://doi.org/10.1016/j.jcmg.2023.03.027>
187. Leo, I., Nakou, E., Artico, J., Androulakis, E., Wong, J., Moon, J. C., Indolfi, C., & Bucciarelli-Ducci, C. (2023). Strengths and weaknesses of alternative noninvasive imaging approaches for microvascular ischemia. *Journal of Nuclear Cardiology*, *30*(1), 227-238. <https://doi.org/10.1007/s12350-022-03066-6>
188. Leo, I., Vidula, M., Bisaccia, G., Procopio, M. C., Licordari, R., Perotto, M., La Vecchia, G., Miaris, N., Bravo, P. E., & Bucciarelli-Ducci, C. (2023). The Role of Advanced Cardiovascular Imaging Modalities in Cardio-Oncology: From Early Detection to Unravelling Mechanisms of Cardiotoxicity. *Journal of Clinical Medicine*, *12*(15), 4945. <https://doi.org/10.3390/jcm12154945>
189. Liang, K., Bisaccia, G., Leo, I., Williams, M. G. L., Dastidar, A., Strange, J. W., Sammut, E., Johnson, T. W., & Bucciarelli-Ducci, C. (2023). CMR reclassifies the majority of patients with suspected MINOCA and non MINOCA. *European Heart Journal - Cardiovascular Imaging*. <https://doi.org/10.1093/ehjci/jead182>
190. Lo Torto, F., Di Meglio, F., Frattaroli, J., Parisi, P., Losco, L., Marcasciano, M., Casella, D., & Ribuffo, D. (2023). The concept of bank tissue applied to post bariatric abdominoplasty: The use of autologous dermal mesh for abdominal diastasis repair. *Journal of Plastic, Reconstructive & Aesthetic Surgery*, *77*, 167-169. <https://doi.org/10.1016/j.bjps.2022.11.066>

191. Lo Torto, F., Mori, F. R., Bruno, E., Giacomini, G., Turriziani, G., Firmani, G., Marcasciano, M., & Ribuffo, D. (2023). Gender dysphoria: Quality of online information for gender reassignment surgery. *JPRAS Open*, 38, 117–123. <https://doi.org/10.1016/j.jptra.2023.08.008>
192. Lombardi, P., Mallardo, M., Petrazzuolo, O., Amruthraj Nagoth, J., Fiume, G., Scanni, R., Iervolino, A., Damiano, S., Coppola, A., Borriello, M., Ingresso, D., Perna, A. F., Zacchia, M., Trepiccione, F., & Capasso, G. (2023). miRNA-23a modulates sodium-hydrogen exchanger 1 expression: studies in medullary thick ascending limb of salt-induced hypertensive rats. *Nephrology Dialysis Transplantation*, 38(3), 586–598. <https://doi.org/10.1093/ndt/gfac232>
193. Loreti, A., Fanelli, B., Abate, O., Spallone, D., Arelli, F., Bruno, E., Marcasciano, M., La Pinta, M., Meli, E. Z., & Fortunato, L. (2023). Surgical Delay of Nipple Areola Complex: A Powerful Technique to Extend the Indication of Nipple-Sparing Mastectomy. *Clinical Breast Cancer*, 23(3), 255–264. <https://doi.org/10.1016/j.clbc.2023.01.003>
194. Macaluso, F. S., Principi, M., Facciotti, F., Contaldo, A., Todeschini, A., Saibeni, S., Bezzio, C., Castiglione, F., Nardone, O. M., Spagnuolo, R., Fantini, M. C., Riguccio, G., Caprioli, F., Viganò, C., Felice, C., Fiorino, G., Correale, C., Bodini, G., Milla, M., ... Rizzuto, G. (2023). Reduced humoral response to two doses of COVID-19 vaccine in patients with inflammatory bowel disease: Data from ESCAPE-IBD, an IG-IBD study. *Digestive and Liver Disease*, 55(2), 154–159. <https://doi.org/10.1016/j.dld.2022.08.027>
195. Macrì, R., Bava, I., Scarano, F., Mollace, R., Musolino, V., Gliozzi, M., Greco, M., Foti, D., Tucci, L., Maiuolo, J., Carresi, C., Tavernese, A., Palma, E., Muscoli, C., & Mollace, V. (2023). In Vitro Evaluation of Ferutinin Rich-Ferula communis L. ssp. glauca, Root Extract on Doxorubicin-Induced Cardiotoxicity: Antioxidant Properties and Cell Cycle Modulation. *International Journal of Molecular Sciences*, 24(16), 12735. <https://doi.org/10.3390/ijms241612735>
196. Malafoglia, V., Ilari, S., Gioia, C., Vitiello, L., Tenti, M., Iannuccelli, C., Cristiani, C. M., Garofalo, C., Passacatini, L. C., Viglietto, G., Scavalli, A. S., Tomino, C., Mollace, V., Raffaelli, W., Di Franco, M., & Muscoli, C. (2023). An Observational Study on Chronic Pain Biomarkers in Fibromyalgia and Osteoarthritis Patients: Which Role for Mu Opioid Receptor's Expression on NK Cells? *Biomedicines*, 11(3), 931. <https://doi.org/10.3390/biomedicines11030931>
197. Mancuso, A., Tarsitano, M., Cavaliere, R., Fresta, M., Cristiano, M. C., & Paolino, D. (2023). Gelled Liquid Crystal Nanocarriers for Improved Antioxidant Activity of Resveratrol. *Gels*, 9(11), 872. <https://doi.org/10.3390/gels9110872>
198. Manfredi, R., Vurro, F., Janni, M., Bettelli, M., Gentile, F., Zappettini, A., & Coppedè, N. (2023). Long-Term Stability in Electronic Properties of Textile Organic Electrochemical Transistors for Integrated Applications. *Materials*, 16(5), 1861. <https://doi.org/10.3390/ma16051861>
199. Marcasciano, M., Torto, F. Lo, Codolini, L., Kaciulyte, J., Luridiana, G., Cassetti, D., Barellini, L., Neri, A., Ribuffo, D., Greco, M., & Casella, D. (2023). “Hook Shape” Nipple-Sparing Mastectomy and Prepectoral Implant Reconstruction: Technique, Results and Outcomes from a Preliminary Case Series. *Aesthetic Plastic Surgery*, 47(2), 546–556. <https://doi.org/10.1007/s00266-022-03115-y>
200. Mare, R., Pujia, R., Maurotti, S., Greco, S., Cardamone, A., Coppoletta, A. R., Bonacci, S., Procopio, A., & Pujia, A. (2023). Assessment of Mediterranean Citrus Peel Flavonoids and Their Antioxidant Capacity Using an Innovative UV-Vis Spectrophotometric Approach. *Plants*, 12(23), 4046. <https://doi.org/10.3390/plants12234046>
201. Marinelli, D., Gallina, F. T., Pannunzio, S., Di Civita, M. A., Torchia, A., Giusti, R., Gelibter, A. J., Roberto, M., Verrico, M., Melis, E., Tajè, R., Cecere, F. L., Landi, L., Nisticò, P., Porciello, N., Occhipinti, M., Brambilla, M., Forde, P. M., Liu, S. V., ... Santini, D. (2023). Surgical and survival outcomes with perioperative or neoadjuvant immune-checkpoint inhibitors combined with platinum-based chemotherapy in resectable NSCLC: A systematic review and meta-analysis of randomised clinical trials. *Critical Reviews in Oncology/Hematology*, 192, 104190. <https://doi.org/10.1016/j.critrevonc.2023.104190>
202. Marino, F., Salerno, N., Scalise, M., Salerno, L., Torella, A., Molinaro, C., Chiefalo, A., Filardo, A., Siracusa, C., Panuccio, G., Ferravante, C., Giurato, G., Rizzo, F., Torella, M., Donniacuo, M., De Angelis, A., Viglietto, G., Urbanek, K., Weisz, A., ... Cianflone, E. (2023). Streptozotocin-Induced Type 1 and 2 Diabetes Mellitus Mouse Models Show Different Functional, Cellular and Molecular Patterns of Diabetic Cardiomyopathy. *International Journal of Molecular Sciences*, 24(2), 1132. <https://doi.org/10.3390/ijms24021132>
203. Marotta, N., de Sire, A., Calafiore, D., Agostini, F., Lippi, L., Curci, C., Ferraro, F., Bernetti, A., Invernizzi, M., & Ammendolia, A. (2023). Impact of COVID-19 Era on the Anterior Cruciate Ligament Injury Rehabilitation: A Scoping Review. *Journal of Clinical Medicine*, 12(17), 5655. <https://doi.org/10.3390/jcm12175655>



204. MAROTTA, N., LIPPI, L., AMMENDOLIA, V., CALAFIORE, D., INZITARI, M. T., PINTO, M., INVERNIZZI, M., & de SIRE, A. (2023). Efficacy of kinesio taping on upper limb volume reduction in patients with breast cancer-related lymphedema: a systematic review of randomized controlled trials. *European Journal of Physical and Rehabilitation Medicine*, 59(2). <https://doi.org/10.23736/S1973-9087.23.07752-3>
205. Marotta, N., Moggio, L., Calafiore, D., Prestifilippo, E., Spanó, R., Tasselli, A., Drago Ferrante, V., Invernizzi, M., de Sire, A., & Ammendolia, A. (2023). Efficacy of Proprioceptive Training on Plantar Pressure and Jump Performance in Volleyball Players: A Proof-of-Principle Study. *Sensors*, 23(4), 1906. <https://doi.org/10.3390/s23041906>
206. Marrone, A., La Russa, D., Barberio, L., Murfuni, M. S., Gaspari, M., & Pellegrino, D. (2023). Forensic Proteomics for the Discovery of New post mortem Interval Biomarkers: A Preliminary Study. *International Journal of Molecular Sciences*, 24(19), 14627. <https://doi.org/10.3390/ijms241914627>
207. Martino, E. A., Bruzzese, A., Iaccino, E., Labanca, C., Mendicino, F., Mimmi, S., Lucia, E., Olivito, V., Neri, A., Morabito, F., Vigna, E., & Gentile, M. (2023). Belantamab mafodotin in multiple myeloma. *Expert Opinion on Biological Therapy*, 23(11), 1043–1047. <https://doi.org/10.1080/14712598.2023.2218543>
208. Martino, E. A., Bruzzese, A., Iaccino, E., Mendicino, F., Mimmi, S., Lucia, E., Olivito, V., Neri, A., Morabito, F., Vigna, E., & Gentile, M. (2023). Isatuximab in multiple myeloma. *Expert Opinion on Biological Therapy*, 23(4), 315–318. <https://doi.org/10.1080/14712598.2023.2193289>
209. Martino, E. A., Bruzzese, A., Vigna, E., Iaccino, E., Mendicino, F., Lucia, E., Olivito, V., Filippelli, G., Neri, A., Morabito, F., & Gentile, M. (2023). Acalabrutinib in chronic lymphocytic leukemia. *Expert Opinion on Pharmacotherapy*, 24(5), 545–549. <https://doi.org/10.1080/14656566.2023.2194486>
210. Mauro, M., & Giancotti, M. (2023). The 2022 primary care reform in Italy: Improving continuity and reducing regional disparities? *Health Policy*, 135, 104862. <https://doi.org/10.1016/j.healthpol.2023.104862>
211. Mauro, M., Giancotti, M., Pipitone, V., & Tiscini, R. (2023). Covid-19 on stock market performance: evidence from Italy. *Economic Research-Ekonomska Istraživanja*, 36(3). <https://doi.org/10.1080/1331677X.2023.2264369>
212. Maurotti, S., Ferro, Y., Pujia, R., Frosina, M., Sciacqua, A., Mare, R., Mazza, E., Geirola, N., Romeo, S., Pujia, A., & Montalcini, T. (2023). Effects of a Functional Ice Cream Enriched with Milk Proteins on Bone Metabolism: A Feasibility Clinical Study and In Vitro Investigation. *Nutrients*, 15(2), 344. <https://doi.org/10.3390/nu15020344>
213. Maurotti, S., Pujia, R., Ferro, Y., Mare, R., Russo, R., Coppola, A., Gazzaruso, C., Montalcini, T., Pujia, A., Paone, S., Mollace, V., & Mazza, E. (2024). A nutraceutical with Citrus bergamia and Cynara cardunculus improves endothelial function in adults with non-alcoholic fatty liver disease. *Nutrition*, 118, 112294. <https://doi.org/10.1016/j.nut.2023.112294>
214. Maurotti, S., Pujia, R., Galluccio, A., Nucera, S., Musolino, V., Mare, R., Frosina, M., Noto, F. R., Mollace, V., Romeo, S., Pujia, A., & Montalcini, T. (2023). Preventing muscle wasting: pro-insulin C-peptide prevents loss in muscle mass in streptozotocin-diabetic rats. *Journal of Cachexia, Sarcopenia and Muscle*, 14(2), 1117–1129. <https://doi.org/10.1002/jcsm.13210>
215. Maurotti, S., Pujia, R., Mazza, E., Pileggi, M. F., Arturi, F., Tarsitano, M. G., Montalcini, T., Pujia, A., & Ferro, Y. (2023). Low Relative Handgrip Strength Is Associated with a High Risk of Non-Alcoholic Fatty Liver Disease in Italian Adults: A Retrospective Cohort Study. *Applied Sciences*, 13(22), 12489. <https://doi.org/10.3390/app132212489>
216. Mazza, E., Troiano, E., Mazza, S., Ferro, Y., Abbinante, A., Agneta, M. T., Montalcini, T., & Pujia, A. (2023). The impact of endometriosis on dietary choices and activities of everyday life: a cross-sectional study. *Frontiers in Nutrition*, 10. <https://doi.org/10.3389/fnut.2023.1273976>
217. Meier, A. B., Zawada, D., De Angelis, M. T., Martens, L. D., Santamaria, G., Zengerle, S., Nowak-Imialek, M., Kornherr, J., Zhang, F., Tian, Q., Wolf, C. M., Kupatt, C., Sahara, M., Lipp, P., Theis, F. J., Gagneur, J., Goedel, A., Laugwitz, K.-L., Dorn, T., & Moretti, A. (2023). Epicardioid single-cell genomics uncovers principles of human epicardium biology in heart development and disease. *Nature Biotechnology*, 41(12), 1787–1800. <https://doi.org/10.1038/s41587-023-01718-7>
218. Messina, B., Lo Sardo, F., Scalera, S., Memeo, L., Colarossi, C., Mare, M., Blandino, G., Ciliberto, G., Maugeri-Saccà, M., & Bon, G. (2023). Hippo pathway dysregulation in gastric cancer: from Helicobacter pylori infection to tumor promotion and progression. *Cell Death & Disease*, 14(1), 21. <https://doi.org/10.1038/s41419-023-05568-8>
219. Mesuraca, M., Nisticò, C., & Chiarella, E. (2023). Editorial to the Special Issue “Recent Advances in Biochemical Mechanisms of Acute Myeloid Leukemia.” *Biomedicines*, 11(5), 1339. <https://doi.org/10.3390/biomedicines11051339>

220. Miceli, A., Jonghi-Lavarini, L., Santo, G., Cassarino, G., Linguanti, F., Gazzilli, M., Cimino, A., Buschiazio, A., Sorbello, S., Abenavoli, E., Conte, M., Pepponi, M., Di Dato, R., Rondini, M., Salis, R., Tardelli, E., Nicolini, D., Laudicella, R., La Torre, F., & Nappi, A. G. (2023). [18F]FDG PET/CT criteria for treatment response assessment: EORTC and beyond. *Clinical and Translational Imaging*, *11*(5), 421–437. <https://doi.org/10.1007/s40336-023-00578-0>
221. Miceli, S., Cassano, V., Clausi, E., Armentaro, G., Tallarico, V., Dallimonti Perini, D., Succurro, E., Maio, R., Perticone, M., Hribal, M. L., Montalcini, T., Andreozzi, F., Sesti, G., & Sciacqua, A. (2023). One-hour post-load glucose and subclinical left atrial myocardial dysfunction in hypertensive patients. *European Journal of Clinical Investigation*, *53*(9). <https://doi.org/10.1111/eci.14009>
222. Milano, M., Agapito, G., & Cannataro, M. (2023). An Exploratory Application of Multilayer Networks and Pathway Analysis in Pharmacogenomics. *Genes*, *14*(10), 1915. <https://doi.org/10.3390/genes14101915>
223. Milano, M., & Cannataro, M. (2023). Network models in bioinformatics: modeling and analysis for complex diseases. *Briefings in Bioinformatics*, *24*(2). <https://doi.org/10.1093/bib/bbad016>
224. Milano, M., Cinaglia, P., Guzzi, P. H., & Cannataro, M. (2023). Aligning Cross-Species Interactomes for Studying Complex and Chronic Diseases. *Life*, *13*(7), 1520. <https://doi.org/10.3390/life13071520>
225. Mimmi, S., Ciavarella, S., Gentile, M., & Iaccino, E. (2023). Editorial: Lymphoid cells and tumor microenvironment: a functional crosstalk. *Frontiers in Medicine*, *10*. <https://doi.org/10.3389/fmed.2023.1319904>
226. Mimmi, S., Zimbo, A. M., Rotundo, S., Cione, E., Nisticò, N., Aloisio, A., Maisano, D., Tolomeo, A. M., Dattilo, V., Lionello, R., Fioravanti, A., Di Loria, A., Quirino, A., Marascio, N., Russo, A., Treçarichi, E. M., Matera, G., Quinto, I., Torti, C., & Iaccino, E. (2023). SARS CoV-2 spike protein-guided exosome isolation facilitates detection of potential miRNA biomarkers in COVID-19 infections. *Clinical Chemistry and Laboratory Medicine (CCLM)*, *61*(8), 1518–1524. <https://doi.org/10.1515/cclm-2022-1286>
227. Minici, R., Fontana, F., Venturini, M., Guzzardi, G., Piacentino, F., Spinetta, M., Bertucci, B., Serra, R., Costa, D., Ielapi, N., Coppola, A., Guerriero, P., Apollonio, B., Santoro, R., Brunese, L., & Laganà, D. (2023). A Multicenter Retrospective Cohort Study Evaluating the Clinical Outcomes of Patients with Coagulopathy Undergoing Transcatheter Arterial Embolization (TAE) for Acute Non-Neurovascular Bleeding. *Medicina*, *59*(7), 1333. <https://doi.org/10.3390/medicina59071333>
228. Minici, R., Fontana, F., Venturini, M., Guzzardi, G., Siciliano, A., Piacentino, F., Serra, R., Coppola, A., Guerriero, P., Apollonio, B., Santoro, R., Team, M., Brunese, L., & Laganà, D. (2023). Transcatheter Arterial Embolization (TAE) in the Management of Bleeding in the COVID-19 Patient. *Medicina*, *59*(6), 1062. <https://doi.org/10.3390/medicina59061062>
229. Minici, R., Guerriero, P., Fontana, F., Venturini, M., Guzzardi, G., Piacentino, F., Coppola, A., Spinetta, M., Siciliano, A., Serra, R., Costa, D., Ielapi, N., Santoro, R., Brunese, L., & Laganà, D. (2023). Endovascular Treatment of Visceral Artery Pseudoaneurysms with Ethylene-Vinyl Alcohol (EVOH) Copolymer-Based Non-Adhesive Liquid Embolic Agents (NALEAs). *Medicina*, *59*(9), 1606. <https://doi.org/10.3390/medicina59091606>
230. Minici, R., Guzzardi, G., Venturini, M., Fontana, F., Coppola, A., Spinetta, M., Piacentino, F., Pingitore, A., Serra, R., Costa, D., Ielapi, N., Guerriero, P., Apollonio, B., Santoro, R., Brunese, L., & Laganà, D. (2023). Transcatheter Arterial Embolization (TAE) of Cancer-Related Bleeding. *Medicina*, *59*(7), 1323. <https://doi.org/10.3390/medicina59071323>
231. Minici, R., Mercurio, M., Guzzardi, G., Venturini, M., Fontana, F., Brunese, L., Guerriero, P., Serra, R., Piacentino, F., Spinetta, M., Zappia, L., Costa, D., Coppola, A., Galasso, O., & Laganà, D. (2023). Transcatheter Arterial Embolization for Bleeding Related to Pelvic Trauma: Comparison of Technical and Clinical Results between Hemodynamically Stable and Unstable Patients. *Tomography*, *9*(5), 1660–1682. <https://doi.org/10.3390/tomography9050133>
232. Minici, R., Mercurio, M., Iannò, B., Galasso, O., Gasparini, G., & Laganà, D. (2023). Advantages of the Use of Axial Traction Magnetic Resonance Imaging (MRI) of the Shoulder in Patients with Suspected Rota-Tor Cuff Tears: An Exploratory Pilot Study. *Healthcare*, *11*(5), 724. <https://doi.org/10.3390/healthcare11050724>
233. Minici, R., Serra, R., De Rosi, N., Ciranni, S., Talarico, M., Petullà, M., Guzzardi, G., Fontana, F., & Laganà, D. (2023). Endovascular treatment of femoro-popliteal occlusions with retrograde tibial access after failure of the antegrade approach. *Catheterization and Cardiovascular Interventions*, *101*(6), 1108–1119. <https://doi.org/10.1002/ccd.30654>
234. Minici, R., Serra, R., Giurdanella, M., Talarico, M., Siciliano, M. A., Carrafiello, G., & Laganà, D. (2023). Efficacy and Safety of Distal Radial Access for Transcatheter Arterial Chemoembolization (TACE) of the Liver. *Journal of Personalized Medicine*, *13*(4), 640. <https://doi.org/10.3390/jpm13040640>

235. Minici, R., Serra, R., Maglia, C., Guzzardi, G., Spinetta, M., Fontana, F., Venturini, M., & Laganà, D. (2023). Efficacy and Safety of Axiostat® Hemostatic Dressing in Aiding Manual Compression Closure of the Femoral Arterial Access Site in Patients Undergoing Endovascular Treatments: A Preliminary Clinical Experience in Two Centers. *Journal of Personalized Medicine*, *13*(5), 812. <https://doi.org/10.3390/jpm13050812>
236. Minici, R., Siciliano, M. A., Ammendola, M., Santoro, R. C., Barbieri, V., Ranieri, G., & Laganà, D. (2022). Prognostic Role of Neutrophil-to-Lymphocyte Ratio (NLR), Lymphocyte-to-Monocyte Ratio (LMR), Platelet-to-Lymphocyte Ratio (PLR) and Lymphocyte-to-C Reactive Protein Ratio (LCR) in Patients with Hepatocellular Carcinoma (HCC) undergoing Chemoembolizations (TACE) of the Liver: The Unexplored Corner Linking Tumor Microenvironment, Biomarkers and Interventional Radiology. *Cancers*, *15*(1), 257. <https://doi.org/10.3390/cancers15010257>
237. Minici, R., Venturini, M., Fontana, F., Guzzardi, G., Pingitore, A., Piacentino, F., Serra, R., Coppola, A., Santoro, R., & Laganà, D. (2023). Efficacy and Safety of Ethylene-Vinyl Alcohol (EVOH) Copolymer-Based Non-Adhesive Liquid Embolic Agents (NALEAs) in Transcatheter Arterial Embolization (TAE) of Acute Non-Neurovascular Bleeding: A Multicenter Retrospective Cohort Study. *Medicina*, *59*(4), 710. <https://doi.org/10.3390/medicina59040710>
238. Mirabelli, M., Tocci, V., Donnici, A., Giuliano, S., Sarnelli, P., Salatino, A., Greco, M., Puccio, L., Chiefari, E., Foti, D. P., & Brunetti, A. (2023). Maternal Preconception Body Mass Index Overtakes Age as a Risk Factor for Gestational Diabetes Mellitus. *Journal of Clinical Medicine*, *12*(8), 2830. <https://doi.org/10.3390/jcm12082830>
239. Mlecnik, B., Lugli, A., Bindea, G., Marliot, F., Bifulco, C., Lee, J.-K. J., Zlobec, I., Rau, T. T., Berger, M. D., Nagtegaal, I. D., Vink-Börger, E., Hartmann, A., Geppert, C. I., Kolwelter, J., Merkel, S., Grützmann, R., Van den Eynde, M., Jouret-Mourin, A., Kartheuser, A., ... Galon, J. (2023). Multicenter International Study of the Consensus Immunoscore for the Prediction of Relapse and Survival in Early-Stage Colon Cancer. *Cancers*, *15*(2), 418. <https://doi.org/10.3390/cancers15020418>
240. Moal, B., Orioux, A., Ferté, T., Neuraz, A., Brat, G. A., Avillach, P., Bonzel, C.-L., Cai, T., Cho, K., Cossin, S., Griffier, R., Hanauer, D. A., Haverkamp, C., Ho, Y.-L., Hong, C., Hutch, M. R., Klann, J. G., Le, T. T., Loh, N. H. W., ... Jouhet, V. (2023). Acute respiratory distress syndrome after SARS-CoV-2 infection on young adult population: International observational federated study based on electronic health records through the 4CE consortium. *PLOS ONE*, *18*(1), e0266985. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0266985>
241. Molica, M., Perrone, S., Andriola, C., & Rossi, M. (2023). Immunotherapy with Monoclonal Antibodies for Acute Myeloid Leukemia: A Work in Progress. *Cancers*, *15*(20), 5060. <https://doi.org/10.3390/cancers15205060>
242. Molica, M., Perrone, S., & Rossi, M. (2023). Gilteritinib: The Story of a Proceeding Success into Hard-to-Treat FLT3-Mutated AML Patients. *Journal of Clinical Medicine*, *12*(11), 3647. <https://doi.org/10.3390/jcm12113647>
243. Molica, M., & Rossi, M. (2023). &lt;i>TP53</i> mutations in therapy-related acute myeloid leukemia: still the dark side of the moon? *Polish Archives of Internal Medicine*, *133*(1). <https://doi.org/10.20452/pamw.16416>
244. Molica, S., Rossi, M., & Allsup, D. (2023). Consensus Statements Highlight the Need of Harmonizing Chronic Lymphocytic Leukemia Management Worldwide. *Acta Haematologica*, 1–3. <https://doi.org/10.1159/000533349>
245. Molinaro, C., Scalise, M., Leo, I., Salerno, L., Sabatino, J., Salerno, N., De Rosa, S., Torella, D., Cianflone, E., & Marino, F. (2023). Polarizing Macrophage Functional Phenotype to Foster Cardiac Regeneration. *International Journal of Molecular Sciences*, *24*(13), 10747. <https://doi.org/10.3390/ijms241310747>
246. Montefusco, F., Procopio, A., Bates, D. G., Amato, F., & Cosentino, C. (2023). Scalable reverse-engineering of gene regulatory networks from time-course measurements. *International Journal of Robust and Nonlinear Control*, *33*(9), 5023–5038. <https://doi.org/10.1002/rnc.6044>
247. Montefusco, F., Procopio, A., Bulai, I. M., Amato, F., Pedersen, M. G., & Cosentino, C. (2023). Interacting With COVID-19: How Population Behavior, Feedback and Memory Shaped Recurrent Waves of the Epidemic. *IEEE Control Systems Letters*, *7*, 583–588. <https://doi.org/10.1109/LCSYS.2022.3204627>
248. Monti, G., Bradić, N., Marzaroli, M., Konkayev, A., Fominskiy, E., Kotani, Y., Likhvantsev, V. V., Momesso, E., Nogtev, P., Lobreglio, R., Redkin, I., Toffoletto, F., Bruni, A., Baiardo Redaelli, M., D'Andrea, N., Paternoster, G., Scandroglio, A. M., Gallicchio, F., Ballestra, M., ... Hajjar, L. A. (2023). Continuous vs Intermittent Meropenem Administration in Critically Ill Patients With Sepsis. *JAMA*, *330*(2), 141. <https://doi.org/10.1001/jama.2023.10598>
249. Morelli, E., Fulciniti, M., Samur, M. K., Ribeiro, C. F., Wert-Lamas, L., Henninger, J. E., Gullà, A., Aktas-Samur, A., Todoerti, K., Talluri, S., Park, W. D., Federico, C., Scionti, F., Amodio, N., Bianchi, G., Johnstone, M., Liu, N., Gramegna, D., Maisano, D., ... Munshi, N. C. (2023). A MIR17HG-derived long noncoding RNA provides an essential chromatin scaffold for protein interaction and myeloma growth. *Blood*, *141*(4), 391–405. <https://doi.org/10.1182/blood.2022016892>

250. Moscatelli, S., Bianco, F., Cimini, A., Panebianco, M., Leo, I., Bucciarelli-Ducci, C., & Perrone, M. A. (2023). The Use of Stress Cardiovascular Imaging in Pediatric Population. *Children*, *10*(2), 218. <https://doi.org/10.3390/children10020218>
251. Moscatelli, S., Leo, I., Bianco, F., Borrelli, N., Beltrami, M., Garofalo, M., Milano, E., Bisaccia, G., Iellamo, F., Bassareo, P., Pradhan, A., Cimini, A., & Perrone, M. (2023). The Role of Multimodality Imaging in Pediatric Cardiomyopathies. *Journal of Clinical Medicine*, *12*(14), 4866. <https://doi.org/10.3390/jcm12144866>
252. Moscatelli, S., Leo, I., Lisignoli, V., Boyle, S., Bucciarelli-Ducci, C., Secinaro, A., & Montanaro, C. (2023). Cardiovascular Magnetic Resonance from Fetal to Adult Life—Indications and Challenges: A State-of-the-Art Review. *Children*, *10*(5), 763. <https://doi.org/10.3390/children10050763>
253. Moscatelli, S., Pergola, V., Motta, R., Fortuni, F., Borrelli, N., Sabatino, J., Leo, I., Avesani, M., Montanaro, C., Surkova, E., Mapelli, M., Perrone, M. A., & di Salvo, G. (2023). Multimodality Imaging Assessment of Tetralogy of Fallot: From Diagnosis to Long-Term Follow-Up. *Children*, *10*(11), 1747. <https://doi.org/10.3390/children10111747>
254. Murthy, V., Appiah-Kubi, E., Nguyen, K., Thin, P., Hotta, M., Shen, J., Drakaki, A., Rettig, M., Gafita, A., Calais, J., & Sonni, I. (2023). Associations of quantitative whole-body PSMA-PET metrics with PSA progression status under long-term androgen deprivation therapy in prostate cancer patients: a retrospective single-center study. *European Journal of Hybrid Imaging*, *7*(1), 18. <https://doi.org/10.1186/s41824-023-00178-1>
255. Musolino, V., Macrì, R., Cardamone, A., Tucci, L., Serra, M., Lupia, C., Maurotti, S., Mare, R., Nucera, S., Guarnieri, L., Marrelli, M., Coppoletta, A. R., Carresi, C., Gliozzi, M., & Mollace, V. (2023). Salvia rosmarinus Spenn. (Lamiaceae) Hydroalcoholic Extract: Phytochemical Analysis, Antioxidant Activity and In Vitro Evaluation of Fatty Acid Accumulation. *Plants*, *12*(18), 3306. <https://doi.org/10.3390/plants12183306>
256. Naito, S., Demal, T. J., Sill, B., Reichenspurner, H., Onorati, F., Gatti, G., Mariscalco, G., Faggian, G., Salsano, A., Santini, F., Santarpino, G., Zanobini, M., Musumeci, F., Rubino, A. S., Bancone, C., De Feo, M., Nicolini, F., Dalén, M., Speziale, G., ... Biancari, F. (2023). Impact of Surgeon Experience and Centre Volume on Outcome After Off-Pump Coronary Artery Bypass Surgery: Results From the European Multicenter Study on Coronary Artery Bypass Grafting (E-CABG) Registry. *Heart, Lung and Circulation*, *32*(3), 387–394. <https://doi.org/10.1016/j.hlc.2022.11.009>
257. Nardone, V., Romeo, C., D'Ippolito, E., Pastina, P., D'Apolito, M., Pirtoli, L., Caraglia, M., Mutti, L., Bianco, G., Falzea, A. C., Giannicola, R., Giordano, A., Tagliaferri, P., Vinciguerra, C., Desideri, I., Loi, M., Reginelli, A., Cappabianca, S., Tassone, P., & Correale, P. (2023). The role of brain radiotherapy for EGFR- and ALK-positive non-small-cell lung cancer with brain metastases: a review. *La Radiologia Medica*, *128*(3), 316–329. <https://doi.org/10.1007/s11547-023-01602-z>
258. Nasso, G., Santarpino, G., Di Bari, N., Fattouch, K., Condello, I., Moscarelli, M., Del Giglio, M., Paparella, D., Lamarra, M., Savini, C., Coppola, R., Fiorani, V., & Speziale, G. (2023). Cardiac Surgery in Nonagenarians Following the TAVI/TMVI Era: A Multicenter 23-Year Comparative Analysis. *Journal of Clinical Medicine*, *12*(6), 2177. <https://doi.org/10.3390/jcm12062177>
259. Nisticò, C., & Chiarella, E. (2023). An Overview on Lipid Droplets Accumulation as Novel Target for Acute Myeloid Leukemia Therapy. *Biomedicines*, *11*(12), 3186. <https://doi.org/10.3390/biomedicines11123186>
260. Nisticò, N., Aloisio, A., Lupia, A., Zimbo, A. M., Mimmi, S., Maisano, D., Russo, R., Marino, F., Scalise, M., Chiarella, E., Mancuso, T., Fiume, G., Omodei, D., Zannetti, A., Salvatore, G., Quinto, I., & Iaccino, E. (2023). Development of Cyclic Peptides Targeting the Epidermal Growth Factor Receptor in Mesenchymal Triple-Negative Breast Cancer Subtype. *Cells*, *12*(7), 1078. <https://doi.org/10.3390/cells12071078>
261. Nuccio, E., Petrosino, F., Simeone, S., Alvaro, R., Vellone, E., & Pucciarelli, G. (2023). The needs and difficulties during the return to work after a stroke: a systematic review and meta-synthesis of qualitative studies. *Disability and Rehabilitation*, 1–14. <https://doi.org/10.1080/09638288.2023.2287016>
262. Oliva, S., Genuardi, E., Paris, L., D'Agostino, M., Rogers, J., Rota-Scalabrini, D., Jacob, A. P., Patriarca, F., Luppi, M., Bertazzoni, P., Velluti, C., Capra, A., Saraci, E., Rossi, M., Allegra, A., Mina, R., Gentile, M., Kirsch, I. R., Belotti, A., ... Gay, F. (2023). Prospective evaluation of minimal residual disease in the phase II FORTE trial: a head-to-head comparison between multiparameter flow cytometry and next-generation sequencing. *EClinicalMedicine*, *60*, 102016. <https://doi.org/10.1016/j.eclinm.2023.102016>
263. Olmastroni, E., Gazzotti, M., Averna, M., Arca, M., Tarugi, P., Calandra, S., Bertolini, S., Catapano, A. L., Casula, M., Arca, M., D'Erasmus, L., Averna, M., Cefalù, A. B., Bartuli, A., Buonuono, P. S., Benso, A., Beccuti, G., Biasucci, G., Capra, M. E., ... Galimberti, F. (2023). Lipoprotein(a) Genotype Influences the Clinical Diagnosis of Familial Hypercholesterolemia. *Journal of the American Heart Association*, *12*(10). <https://doi.org/10.1161/JAHA.122.029223>

264. Onesti, C. E., Vari, S., Minghelli, D., Nardoza, F., Rossi, B., Sperati, F., Checcucci, E., Faltyn, W., Cercato, M. C., Cosimati, A., Salvatori, F., Biagini, R., Ciliberto, G., Ferraresi, V., & Maggi, G. (2023). Quality of life and emotional distress in sarcoma patients diagnosed during COVID-19 pandemic: a supplementary analysis from the SarCorD study. *Frontiers in Psychology, 14*. <https://doi.org/10.3389/fpsyg.2023.1078992>
265. Orciuolo, C., Cappuzzo, F., Landi, L., Resuli, B., Carpano, S., Vidiri, A., Buglioni, S., Mandoj, C., Ciliberto, G., & Minuti, G. (2023). Pretreated EGFR/BRAF Lung Adenocarcinoma With Leptomeningeal Disease Achieving Long-Lasting Disease Control on Osimertinib, Dabrafenib, and Trametinib: A Case Report. *JTO Clinical and Research Reports, 4*(8), 100545. <https://doi.org/10.1016/j.jtocrr.2023.100545>
266. Pandolfo, S. D., Del Giudice, F., Chung, B. I., Manfredi, C., De Sio, M., Damiano, R., Cherullo, E. E., De Nunzio, C., Cacciamani, G. E., Cindolo, L., Porpiglia, F., Mirone, V., Imbimbo, C., Autorino, R., & Crocerossa, F. (2023). Robotic assisted simple prostatectomy versus other treatment modalities for large benign prostatic hyperplasia: a systematic review and meta-analysis of over 6500 cases. *Prostate Cancer and Prostatic Diseases, 26*(3), 495–510. <https://doi.org/10.1038/s41391-022-00616-4>
267. Panuccio, G., Abdelwahed, Y. S., Carabetta, N., Salerno, N., Leistner, D. M., Landmesser, U., De Rosa, S., Torella, D., & Werner, G. S. (2023). Clinical and Procedural Outcomes of IVUS-Guided vs. Angiography-Guided CTO-PCI: A Systematic Review and Meta-Analysis. *Journal of Clinical Medicine, 12*(15), 4947. <https://doi.org/10.3390/jcm12154947>
268. Panuccio, G., Carabetta, N., Torella, D., & De Rosa, S. (2023). Clinical impact of coronary revascularization over medical treatment in chronic coronary syndromes: A systematic review and meta-analysis. *Hellenic Journal of Cardiology. https://doi.org/10.1016/j.hjc.2023.10.003*
269. Parise, M., Di Molfetta, S., Graziano, R. T., Fiorentino, R., Cutruzzolà, A., Gnasso, A., & Irace, C. (2023). A Head-to-Head Comparison of Two Algorithms for Adjusting Mealtime Insulin Doses Based on CGM Trend Arrows in Adult Patients with Type 1 Diabetes: Results from an Exploratory Study. *International Journal of Environmental Research and Public Health, 20*(5), 3945. <https://doi.org/10.3390/ijerph20053945>
270. Parrillo, L., Spinelli, R., Longo, M., Zatterale, F., Santamaria, G., Leone, A., Campitelli, M., Raciti, G. A., & Beguinot, F. (2023). The Transcription Factor HOXA5: Novel Insights into Metabolic Diseases and Adipose Tissue Dysfunction. *Cells, 12*(16), 2090. <https://doi.org/10.3390/cells12162090>
271. Pavia, G., Spagnuolo, R., Quirino, A., Marascio, N., Giancotti, A., Simeone, S., Cosco, C., Tino, E., Carrabetta, F., Di Gennaro, G., Nobile, C., Bianco, A., Matera, G., & Doldo, P. (2023). COVID-19 Vaccine Booster Shot Preserves T Cells Immune Response Based on Interferon-Gamma Release Assay in Inflammatory Bowel Disease (IBD) Patients on Anti-TNF $\alpha$  Treatment. *Vaccines, 11*(3), 591. <https://doi.org/10.3390/vaccines11030591>
272. Pelaia, C., Pelaia, G., Maglio, A., Tinello, C., Gallelli, L., Lombardo, N., Terracciano, R., & Vatrella, A. (2023). Pathobiology of Type 2 Inflammation in Asthma and Nasal Polyposis. *Journal of Clinical Medicine, 12*(10), 3371. <https://doi.org/10.3390/jcm12103371>
273. Pelaia, G., Concolino, D., & Sabatino, J. (2023). Left Atrial Strain in Cardiomyopathies and Congenital Heart Disease: A Call for Its Integration into Clinical Practice. *Journal of Clinical Medicine, 12*(15), 5084. <https://doi.org/10.3390/jcm12155084>
274. Perone, F., Guglielmo, M., Coceani, M., La Mura, L., Dentamaro, I., Sabatino, J., & Gimelli, A. (2023). The Role of Multimodality Imaging Approach in Acute Aortic Syndromes: Diagnosis, Complications, and Clinical Management. *Diagnostics, 13*(4), 650. <https://doi.org/10.3390/diagnostics13040650>
275. Perrone, M., Garufi, C., Cosimelli, M., Graziano, F., Falcicchio, C., Bonucci, A., Fotia, L., Giannarelli, D., Giacomelli, L., Ciliberto, G., & Pugliese, P. (2023). A Prospective Study Evaluating Health-Related Quality of Life Following a Multimodal Treatment for Colorectal Cancer. *Journal of Gastrointestinal Cancer, 54*(1), 117–125. <https://doi.org/10.1007/s12029-022-00802-6>
276. Petrikaite, V., D'Avanzo, N., Celia, C., & Fresta, M. (2023). Nanocarriers overcoming biological barriers induced by multidrug resistance of chemotherapeutics in 2D and 3D cancer models. *Drug Resistance Updates, 68*, 100956. <https://doi.org/10.1016/j.drug.2023.100956>
277. Petruzzo, A., Lyons, K. S., Bartoli, D., Simeone, S., Alvaro, R., Lee, C. S., Vellone, E., & Pucciarelli, G. (2023). The moderating role of caregiver preparedness on the relationship between depression and stroke-specific quality of life in stroke dyads: a longitudinal study. *European Journal of Cardiovascular Nursing, 22*(1), 53–63. <https://doi.org/10.1093/eurjcn/zvac037>
278. Piazzetta, G. L., Lobello, N., Chiarella, E., Rizzuti, A., Pelaia, C., Pelaia, G., & Lombardo, N. (2023). Targeting IL-4 and IL-13 Receptors on Eosinophils in CRSwNP Patients: The Clinical Efficacy of Dupilumab. *Journal of Personalized Medicine, 13*(9), 1404. <https://doi.org/10.3390/jpm13091404>

279. Piccinelli, E., Bautista-Rodriguez, C., Herberg, J., Kang, H., Krupickova, S., Altamar, I. B., Moscatelli, S., Sabatino, J., Josen, M., Paredes, J., Whittaker, E., Singh, Y., Fraisse, A., & Di Salvo, G. (2023). Segmental and global longitudinal strain differences between Kawasaki disease and multi-system inflammatory syndrome in children. *Cardiology in the Young*, *33*(7), 1177–1183. <https://doi.org/10.1017/S1047951122002414>
280. Piloni, S., Ferragina, F., Barca, I., Kallaverja, E., & Cristofaro, M. G. (2023). The Correlation between Oral Lichen Planus and Thyroid Pathologies: A Retrospective Study in a Sample of Italian Population. *European Journal of Dentistry*. <https://doi.org/10.1055/s-0043-1772247>
281. Pino, I., Belloni, G. M., Barbera, V., Solima, E., Radice, D., Angioni, S., Arena, S., Bergamini, V., Candiani, M., Maiorana, A., Mattei, A., Muzii, L., Pagliardini, L., Porpora, M. G., Remorgida, V., Seracchioli, R., Vercellini, P., Zullo, F., Zupi, E., ... Roberta, V. (2023). “Better late than never but never late is better”, especially in young women. A multicenter Italian study on diagnostic delay for symptomatic endometriosis. *The European Journal of Contraception & Reproductive Health Care*, *28*(1), 10–16. <https://doi.org/10.1080/13625187.2022.2128644>
282. Pipitone, R. M., Malvestiti, F., Pennisi, G., Jamialahmadi, O., Dongiovanni, P., Bertolazzi, G., Pihlajamäki, J., Yki-Järvinen, H., Vespasiani-Gentilucci, U., Tavaglione, F., Maurotti, S., Bianco, C., Di Maria, G., Enea, M., Fracanzani, A. L., Kärjä, V., Lupo, G., Männistö, V., Meroni, M., ... Grimaudo, S. (2023). Programmed cell death 1 genetic variant and liver damage in nonalcoholic fatty liver disease. *Liver International*, *43*(8), 1761–1771. <https://doi.org/10.1111/liv.15586>
283. Pisani, D., Gioacchini, F. M., Chiarella, G., Astorina, A., Ricciardiello, F., Scarpa, A., Re, M., & Viola, P. (2023). Vestibular Impairment in Patients with Vestibular Schwannoma: A Journey through the Pitfalls of Current Literature. *Audiology Research*, *13*(2), 285–303. <https://doi.org/10.3390/audiolres13020025>
284. Pistone, D., Gnesin, S., Auditore, L., Italiano, A., Cascini, G. L., Amato, E., & Cicone, F. (2023). <sup>18</sup>F-PSMA-1007 salivary gland dosimetry: comparison between different methods for dose calculation and assessment of inter- and intra-patient variability. *Physics in Medicine & Biology*, *68*(8), 085015. <https://doi.org/10.1088/1361-6560/acc633>
285. Polerà, N., Mancuso, A., Riillo, C., Caracciolo, D., Signorelli, S., Grillone, K., Ascrizzi, S., Hokanson, C. A., Conforti, F., Staropoli, N., Gervasi, L., Di Martino, M. T., Arbitrio, M., Nisticò, G., Crea, R., Tagliaferri, P., Juli, G., & Tassone, P. (2023). The First-In-Class Anti-AXL×CD3ε Pronectin™-Based Bispecific T-Cell Engager Is Active in Preclinical Models of Human Soft Tissue and Bone Sarcomas. *Cancers*, *15*(6), 1647. <https://doi.org/10.3390/cancers15061647>
286. Pollari, F., Berretta, P., Albertini, A., Carrel, T., Teoh, K., Meuris, B., Villa, E., Kappert, U., Andreas, M., Solinas, M., Misfeld, M., Savini, C., Fiore, A., Shrestha, M., Santarpino, G., Martinelli, G. L., Mignosa, C., Glauber, M., Yan, T., ... Di Eusanio, M. (2023). Pacemaker after Sutureless and Rapid-Deployment Prostheses: A Progress Report from the SURD-IR. *The Thoracic and Cardiovascular Surgeon*, *71*(07), 557–565. <https://doi.org/10.1055/s-0042-1757778>
287. Ponsiglione, A. M., Montefusco, F., Donisi, L., Tedesco, A., Cosentino, C., Merola, A., Romano, M., & Amato, F. (2023). A General Approach for the Modelling of Negative Feedback Physiological Control Systems. *Bioengineering*, *10*(7), 835. <https://doi.org/10.3390/bioengineering10070835>
288. Preianò, M., Correnti, S., Butt, T. A., Viglietto, G., Savino, R., & Terracciano, R. (2023). Mass Spectrometry-Based Untargeted Approaches to Reveal Diagnostic Signatures of Male Infertility in Seminal Plasma: A New Laboratory Perspective for the Clinical Management of Infertility? *International Journal of Molecular Sciences*, *24*(5), 4429. <https://doi.org/10.3390/ijms24054429>
289. Prestagiacomo, L. E., Tradigo, G., Aracri, F., Gabriele, C., Rota, M. A., Alba, S., Cuda, G., Damiano, R., Veltri, P., & Gaspari, M. (2023). Data-Independent Acquisition Mass Spectrometry of EPS-Urine Coupled to Machine Learning: A Predictive Model for Prostate Cancer. *ACS Omega*, *8*(7), 6244–6252. <https://doi.org/10.1021/acsomega.2c05487>
290. Preto, M., Falcone, M., Plamadéala, N., Schifano, N., Bettocchi, C., Colombo, F., Fiordelise, S., Vitarelli, A., Silvani, M., Mondaini, N., Paradiso, M., Ceruti, C., Varvello, F., Palumbo, F., Avolio, A., Antonini, G., Corvasce, A., Pozza, D., Franco, G., ... Capogrosso, P. (2023). Risk of unfavorable outcomes after penile prosthesis implantation – results from a national registry (INSIST-ED). *International Journal of Impotence Research*. <https://doi.org/10.1038/s41443-023-00784-4>
291. Preziosi J, Mignuoli AD, Maraschini A, Zambri F, Corsi Decenti E, Tambascia G, Venturella R, Donati S, Giusti A; Gruppo di lavoro Easy-Net della Regione Calabria. (2023) Il protocollo del progetto prospettico Easy-Net per migliorare l’appropriatezza del ricorso al taglio cesareo nella Regione Calabria [The protocol of the Easy-Net prospective project to improve the appropriateness of caesarean section in Calabria Region.]. *Recenti Prog Med*. 2023 Dec;114(12):735-739. Italian. doi: 10.1701/4142.41391.

292. Principi, M., Macaluso, F. S., Todeschini, A., Facciotti, F., Contaldo, A., Castiglione, F., Nardone, O. M., Spagnuolo, R., Doldo, P., Riguccio, G., Conforti, F. S., Viganò, C., Ascolani, M., Fiorino, G., Correale, C., Bodini, G., Milla, M., Scardino, G., Vernero, M., ... Orlando, A. (2023). Safety, hesitancy of coronavirus disease 2019 vaccination and pandemic burden in patients with inflammatory bowel disease: data of a national study (ESCAPE-IBD). *European Journal of Gastroenterology & Hepatology*, *35*(6), 629–634. <https://doi.org/10.1097/MEG.0000000000002550>
293. Procopio, A., Cesarelli, G., Donisi, L., Merola, A., Amato, F., & Cosentino, C. (2023). Combined mechanistic modeling and machine-learning approaches in systems biology – A systematic literature review. *Computer Methods and Programs in Biomedicine*, *240*, 107681. <https://doi.org/10.1016/j.cmpb.2023.107681>
294. Quarta, S., Santarpino, G., Carluccio, M. A., Calabriso, N., Maffia, M., Siculella, L., Damiano, F., Madonna, R., & Massaro, M. (2023). Exploring the significance of epicardial adipose tissue in aortic valve stenosis and left ventricular remodeling: Unveiling novel therapeutic and prognostic markers of disease. *Vascular Pharmacology*, *152*, 107210. <https://doi.org/10.1016/j.vph.2023.107210>
295. Re, M., Giannoni, M., Scarpa, A., Cassandro, C., Ralli, M., De Luca, P., Aragona, T., Viola, P., Cassandro, E., Gioacchini, F. M., & Franceschini, S. S. (2023). Cerebrospinal Fluid Leak During Stapes Surgery: The Importance of Temporal Bone CT Reconstructions in Oblique Anatomically Oriented Planes. *Ear, Nose & Throat Journal*, *102*(4), 227–230. <https://doi.org/10.1177/0145561320984569>
296. Rescigno, M., Agrati, C., Salvarani, C., Giannarelli, D., Costantini, M., Mantovani, A., Massafra, R., Zinzani, P. L., Morrone, A., Notari, S., Matusali, G., Pinter, G. L., Uccelli, A., Ciliberto, G., Baldanti, F., Locatelli, F., Silvestris, N., Sinno, V., Turola, E., ... Apolone, G. (2023). Neutralizing antibodies to Omicron after the fourth SARS-CoV-2 mRNA vaccine dose in immunocompromised patients highlight the need of additional boosters. *Frontiers in Immunology*, *14*. <https://doi.org/10.3389/fimmu.2023.1104124>
297. Ricciardi, C., Amato, F., Tedesco, A., Dragone, D., Cosentino, C., Ponsiglione, A. M., & Romano, M. (2023). Detection of Suspicious Cardiotocographic Recordings by Means of a Machine Learning Classifier. *Bioengineering*, *10*(2), 252. <https://doi.org/10.3390/bioengineering10020252>
298. Ricciardi, E., Giordani, E., Ziccheddu, G., Falcone, I., Giacomini, P., Fanciulli, M., Russillo, M., Cerro, M., Ciliberto, G., Morrone, A., Guerrisi, A., & Valenti, F. (2023). Metastatic Melanoma: Liquid Biopsy as a New Precision Medicine Approach. *International Journal of Molecular Sciences*, *24*(4), 4014. <https://doi.org/10.3390/ijms24044014>
299. Ricciardiello, F., Pisani, D., Viola, P., Pellini, R., Russo, G., Longo, G., Chiarella, G., Oliva, F., Romano, D., Petrucci, G., & Mazzone, S. (2023). The Role of Quantic Molecular Resonance (QMR) in the Treatment of Inferior Turbinate Hypertrophy (ITH): Our Experience With Long-Term Follow-Up in Allergic and Nonallergic Rhinitis Refractory to Medical Therapy. Preliminary Results. *Ear, Nose & Throat Journal*, *102*(9), NP457–NP465. <https://doi.org/10.1177/01455613211001599>
300. Riillo, C., Polerà, N., Di Martino, M. T., Juli, G., Hokanson, C. A., Odineca, T., Signorelli, S., Grillone, K., Ascrizzi, S., Mancuso, A., Staropoli, N., Caparello, B., Cerra, M., Nisticò, G., Tagliaferri, P., Crea, R., Caracciolo, D., & Tassone, P. (2023). A Pronectin™ AXL-targeted first-in-class bispecific T cell engager (pAXLxCD3ε) for ovarian cancer. *Journal of Translational Medicine*, *21*(1), 301. <https://doi.org/10.1186/s12967-023-04101-x>
301. Rocca, C., De Bartolo, A., Guzzi, R., Crocco, M. C., Rago, V., Romeo, N., Perrotta, I., De Francesco, E. M., Muoio, M. G., Granieri, M. C., Pasqua, T., Mazza, R., Boukhzar, L., Lefranc, B., Leprince, J., Gallo Cantafio, M. E., Soda, T., Amodio, N., Anouar, Y., & Angelone, T. (2023). Palmitate-Induced Cardiac Lipotoxicity Is Relieved by the Redox-Active Motif of SELENOT through Improving Mitochondrial Function and Regulating Metabolic State. *Cells*, *12*(7), 1042. <https://doi.org/10.3390/cells12071042>
302. Rocca, C., Soda, T., De Francesco, E. M., Fiorillo, M., Moccia, F., Viglietto, G., Angelone, T., & Amodio, N. (2023). Mitochondrial dysfunction at the crossroad of cardiovascular diseases and cancer. *Journal of Translational Medicine*, *21*(1), 635. <https://doi.org/10.1186/s12967-023-04498-5>
303. Rocca, R., Grillone, K., Citriniti, E. L., Gualtieri, G., Artese, A., Tagliaferri, P., Tassone, P., & Alcaro, S. (2023). Targeting non-coding RNAs: Perspectives and challenges of in-silico approaches. *European Journal of Medicinal Chemistry*, *261*, 115850. <https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2023.115850>
304. Rocca, R., Polerà, N., Juli, G., Grillone, K., Maruca, A., Martino, M. T. Di, Artese, A., Amato, J., Pagano, B., Randazzo, A., Tagliaferri, P., Tassone, P., & Alcaro, S. (2023). Hit identification of novel small molecules interfering with MALAT1 triplex by a structure-based virtual screening. *Archiv Der Pharmazie*, *356*(8). <https://doi.org/10.1002/ardp.202300134>
305. Ronco, D., Ariza-Solé, A., Kowalewski, M., Matteucci, M., Di Mauro, M., López-de-Sá, E., Ranucci, M., Sionis, A., Bonaros, N., De Bonis, M., Russo, C. F., Uribarri, A., Montero, S., Fischlein, T., Kowalówka, A., Naito, S.,

- Obadia, J.-F., Martín-Asenjo, R., Aboal, J., ... Lorusso, R. (2023). The current clinical practice for management of post-infarction ventricular septal rupture: a European survey. *European Heart Journal Open*, 3(5), oead091. <https://doi.org/10.1093/ehjopen/oead091>
306. Rosa, S. De, Torella, D., & Leo, I. (2023). The Pathophysiology of Acute Coronary Syndrome. *Reviews in Cardiovascular Medicine*, 24(7), 213. <https://doi.org/10.31083/j.rcm2407213>
307. Rotundo, S., Borelli, M., Scaglione, V., Lionello, R., Biamonte, F., Olivadese, V., Quirino, A., Morrone, H. L., Matera, G., Costanzo, F. S., Russo, A., Trecarichi, E. M., Torti, C., Serapide, F., Tassone, B., Fusco, P., Davoli, C., La Gamba, V., Morrone, H. L., ... De Francesco, A. E. (2023). Interleukin-6/lymphocyte as a proposed predictive index for COVID-19 patients treated with monoclonal antibodies. *Clinical and Experimental Medicine*, 23(7), 3681–3687. <https://doi.org/10.1007/s10238-023-01081-6>
308. Sabatino, J., Di Chiara, C., Lauletta, D., Fumanelli, J., D'Ascoli, G. L., Donà, D., Cozzani, S., Oletto, A., Giaquinto, C., & Di Salvo, G. (2023). Cardiac Function Evaluation after SARS-CoV-2 mRNA Vaccination in Children and Adolescents: A Prospective Speckle-Tracking Echocardiography Study. *Vaccines*, 11(8), 1348. <https://doi.org/10.3390/vaccines11081348>
309. Sabatino, J., & Di Salvo, G. (2023). Navigating the challenges of infective endocarditis in adults with congenital heart disease: Old threats, new questions. *International Journal of Cardiology*, 376, 54–55. <https://doi.org/10.1016/j.ijcard.2023.02.025>
310. Salerno, N., Panuccio, G., Sabatino, J., Leo, I., Torella, M., Sorrentino, S., De Rosa, S., & Torella, D. (2023). Cellular and Molecular Mechanisms Underlying Tricuspid Valve Development and Disease. *Journal of Clinical Medicine*, 12(10), 3454. <https://doi.org/10.3390/jcm12103454>
311. Salerno, N., Scalise, M., Marino, F., Filardo, A., Chiefalo, A., Panuccio, G., Torella, M., De Angelis, A., De Rosa, S., Ellison-Hughes, G. M., Urbanek, K., Viglietto, G., Torella, D., & Cianflone, E. (2023). A Mouse Model of Dilated Cardiomyopathy Produced by Isoproterenol Acute Exposure Followed by 5-Fluorouracil Administration. *Journal of Cardiovascular Development and Disease*, 10(6), 225. <https://doi.org/10.3390/jcdd10060225>
312. Sancandi, M., De Caro, C., Cypaite, N., Marascio, N., Avagliano, C., De Marco, C., Russo, E., Constanti, A., & Mercer, A. (2023). Effects of a probiotic suspension Symprove™ on a rat early-stage Parkinson's disease model. *Frontiers in Aging Neuroscience*, 14. <https://doi.org/10.3389/fnagi.2022.986127>
313. Santamaria G, Cioce M, Rizzuto A, Fazio VM, Viglietto G, Lucibello M.(2023) Harnessing the value of TCTP in breast cancer treatment resistance: an opportunity for personalized therapy. *Cancer Drug Resist.* 2023 Jul 13;6(3):447-467. doi: 10.20517/cdr.2023.21.
314. Santarpino, G., Condello, I., Nasso, G., & Speziale, G. (2023). Negative Pressure Wound Therapy: Comparison of Outpatient and Inpatient Approaches. *Surgical Technology Online*. <https://doi.org/10.52198/23.STI.42.CV1658>
315. Santarpino, G., Di Mauro, M., De Feo, M., Menicanti, L., Paparella, D., Mastroberto, P., Speziale, G., Pollari, F., Mauro, M., Torella, M., Coscioni, E., Barili, F., & Parolari, A. (2024). Mechanical heart valves and oral anticoagulation: a survey of the Italian Society of Cardiac Surgery. *Journal of Cardiovascular Medicine*, 25(1), 38–43. <https://doi.org/10.2459/JCM.0000000000001525>
316. Santo, G., Miceli, A., Lazzarato, A., Gorica, J., Nappi, A. G., Jonghi-Lavarini, L., Dondi, F., La Torre, F., Filice, A., De Rimini, M. L., Evangelista, L., & Panareo, S. (2023). Clinicians' perspectives on PET/CT in oncological patients: an Italian National Survey. *Clinical and Translational Imaging*. <https://doi.org/10.1007/s40336-023-00591-3>
317. Scalera, S., Ricciuti, B., Mazzotta, M., Calonaci, N., Alessi, J. V., Cipriani, L., Bon, G., Messina, B., Lamberti, G., Di Federico, A., Pecci, F., Milite, S., Krasniqi, E., Barba, M., Vici, P., Vecchione, A., De Nicola, F., Ciuffreda, L., Goeman, F., ... Maugeri-Saccà, M. (2023). Clonal KEAP1 mutations with loss of heterozygosity share reduced immunotherapy efficacy and low immune cell infiltration in lung adenocarcinoma. *Annals of Oncology*, 34(3), 275–288. <https://doi.org/10.1016/j.annonc.2022.12.002>
318. Scalise, M., Marino, F., Salerno, L., Amato, N., Quercia, C., Siracusa, C., Filardo, A., Chiefalo, A., Pagano, L., Misdea, G., Salerno, N., De Angelis, A., Urbanek, K., Viglietto, G., Torella, D., & Cianflone, E. (2023). Adult Multipotent Cardiac Progenitor-Derived Spheroids: A Reproducible Model of In Vitro Cardiomyocyte Commitment and Specification. *Cells*, 12(13), 1793. <https://doi.org/10.3390/cells12131793>
319. Scarpa, A., Avallone, E., Carucci, M., Salzano, G., Chiarella, G., Cassandro, C., Viola, P., Ricciardiello, F., Ralli, M., De Luca, P., & Salzano, F. A. (2024). Efficacy and preservation of hearing with low-dose gentamicin



- in unilateral meniere's disease: A clinical symptomatology-based study. *American Journal of Otolaryngology*, 45(1), 104116. <https://doi.org/10.1016/j.amjoto.2023.104116>
320. Scarpa, A., Carucci, M., Salzano, G., Avallone, E., Cassandro, C., De Luca, P., Chiarella, G., Ricciardiello, F., Ralli, M., Viola, P., & Salzano, F. A. (2024). Enhancing the therapeutic potential of intravenous glycerol for Meniere's disease: Robust results from an extensive patient cohort. *American Journal of Otolaryngology*, 45(1), 104093. <https://doi.org/10.1016/j.amjoto.2023.104093>
321. Scarpa, A., De Luca, P., Marra, P., Bisogno, A., Salzano, G., Ricciardiello, F., Capasso, P., Romano, D., Viola, P., Ralli, M., Di Stadio, A., & Salzano, F. A. (2023). Specific local nasal immunotherapy: Single center experience on 324 patients. *American Journal of Otolaryngology*, 44(2), 103694. <https://doi.org/10.1016/j.amjoto.2022.103694>
322. Scarpa, A., Viola, P., Ralli, M., Gioacchini, F. M., Salzano, G., Di Stadio, A., Cassandro, C., Chiarella, G., Ricciardiello, F., De Luca, P., Salzano, F. A., & Avallone, E. (2023). Post-operative radiotherapy in adenoid cystic carcinoma of salivary glands versus surgery alone: what is the evidence about survival and local control? A systematic review and meta-analysis. *European Archives of Oto-Rhino-Laryngology*. <https://doi.org/10.1007/s00405-023-08252-x>
323. Scicchitano, S., Faniello, M. C., & Mesuraca, M. (2023). Zinc Finger 521 Modulates the Nrf2-Notch Signaling Pathway in Human Ovarian Carcinoma. *International Journal of Molecular Sciences*, 24(19), 14755. <https://doi.org/10.3390/ijms241914755>
324. Scicchitano, S., Vecchio, E., Battaglia, A. M., Oliverio, M., Nardi, M., Procopio, A., Costanzo, F., Biamonte, F., & Faniello, M. C. (2023). The Double-Edged Sword of Oleuropein in Ovarian Cancer Cells: From Antioxidant Functions to Cytotoxic Effects. *International Journal of Molecular Sciences*, 24(1), 842. <https://doi.org/10.3390/ijms24010842>
325. Scionti, F., Juli, G., Rocca, R., Polerà, N., Nadai, M., Grillone, K., Caracciolo, D., Riillo, C., Altomare, E., Ascrizzi, S., Caparello, B., Cerra, M., Arbitrio, M., Richter, S. N., Artese, A., Alcaro, S., Tagliaferri, P., Tassone, P., & Di Martino, M. T. (2023). TERRA G-quadruplex stabilization as a new therapeutic strategy for multiple myeloma. *Journal of Experimental & Clinical Cancer Research*, 42(1), 71. <https://doi.org/10.1186/s13046-023-02633-0>
326. Scotto di Carlo, F., Russo, S., Muyas, F., Mangini, M., Garribba, L., Pazzaglia, L., Genesio, R., Biamonte, F., De Luca, A. C., Santaguida, S., Scotlandi, K., Cortés-Ciriano, I., & Gianfrancesco, F. (2023). Profilin 1 deficiency drives mitotic defects and reduces genome stability. *Communications Biology*, 6(1), 9. <https://doi.org/10.1038/s42003-022-04392-8>
327. Scumaci, D., & Zheng, Q. (2023). Epigenetic meets metabolism: novel vulnerabilities to fight cancer. *Cell Communication and Signaling*, 21(1), 249. <https://doi.org/10.1186/s12964-023-01253-7>
328. Sequeira, L., Distinto, S., Meleddu, R., Gaspari, M., Angeli, A., Cottiglia, F., Secci, D., Onali, A., Sanna, E., Borges, F., Uriarte, E., Alcaro, S., Supuran, C. T., & Maccioni, E. (2023). 2H-chromene and 7H-furo-chromene derivatives selectively inhibit tumour associated human carbonic anhydrase IX and XII isoforms. *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry*, 38(1). <https://doi.org/10.1080/14756366.2023.2270183>
329. Serra, N., Botti, S., Guillari, A., Simeone, S., Latina, R., Iacorossi, L., Torreggiani, M., Guberti, M., Cicolini, G., Lupo, R., Capuano, A., Pucciarelli, G., Gargiulo, G., Tomietto, M., & Rea, T. (2023). Workload, Job Satisfaction and Quality of Nursing Care in Italy: A Systematic Review of Native Language Articles. *Healthcare*, 11(18), 2573. <https://doi.org/10.3390/healthcare11182573>
330. Serraino, G. F., Jiritano, F., Costa, D., Ielapi, N., Battaglia, D., Bracale, U. M., Mastroberto, P., Andreucci, M., & Serra, R. (2023). Metalloproteinases in Cardiac Surgery: A Systematic Review. *Biomolecules*, 13(1), 113. <https://doi.org/10.3390/biom13010113>
331. Serraino, G. F., Jiritano, F., Costa, D., Ielapi, N., Napolitano, D., Mastroberto, P., Bracale, U. M., Andreucci, M., & Serra, R. (2023). Metalloproteinases and Hypertrophic Cardiomyopathy: A Systematic Review. *Biomolecules*, 13(4), 665. <https://doi.org/10.3390/biom13040665>
332. She, Z., Marzullo, A., Destito, M., Spadea, M. F., Leone, R., Anzalone, N., Steffanoni, S., Erbella, F., Ferreri, A. J. M., Ferrigno, G., Calimeri, T., & De Momi, E. (2023). Deep learning-based overall survival prediction model in patients with rare cancer: a case study for primary central nervous system lymphoma. *International Journal of Computer Assisted Radiology and Surgery*, 18(10), 1849–1856. <https://doi.org/10.1007/s11548-023-02886-2>
333. Shechter, A., Mondaini, N., Serefoglu, E. C., Gollan, T., Deutsch, F., Appel, B., & Gruenwald, I. (2023). A novel on-demand therapy for lifelong premature ejaculation using a miniature transperineal electrical stimulator—the vPatch: an as-treated analysis. *The Journal of Sexual Medicine*, 20(1), 22–29. <https://doi.org/10.1093/jsxmed/qdac012>

334. Silva, R. C., Dattilo, V., Perusi, G., Mazzelli, M., Maffioletti, E., Bazzanella, R., Bortolomasi, M., Cattaneo, A., Gennarelli, M., & Minelli, A. (2023). Transcriptional Modulation of Stress-Related Genes in Association with Early Life Stress Exposure and Trauma-Focused Psychotherapy in Treatment-Resistant Depression Patients. *Journal of EMDR Practice and Research*, 17(3), 119–138. <https://doi.org/10.1891/EMDR-2023-0019>
335. Simeone S, Gargiulo G, Bosco V, Mercuri C, Botti S, Candido S, Paonessa G, Bruni D, Serra N, Doldo P.(2023) Peripheral intravenous catheter insertion and therapy administration: simulator learning. *Acta Biomed.* Jun 14;94(3):e2023130. doi: 10.23750/abm.v94i3.14079.
336. Simeone, S., Mercuri, C., Cosco, C., Bosco, V., Pagliuso, C., & Doldo, P. (2023). Enacted Stigma in Inflammatory Bowel Disease: An Italian Phenomenological Study. *Healthcare*, 11(4), 474. <https://doi.org/10.3390/healthcare11040474>
337. Siracusa, C., Sabatino, J., Leo, I., Eyileten, C., Postuła, M., & De Rosa, S. (2023). Circular RNAs in Ischemic Stroke: Biological Role and Experimental Models. *Biomolecules*, 13(2), 214. <https://doi.org/10.3390/biom13020214>
338. Siracusa, C., Vono, N., Morano, M. B., Sabatino, J., Leo, I., Eyileten, C., Cianflone, E., Postula, M., Torella, D., & De Rosa, S. (2023). Clinical Application of Circular RNAs as Biomarkers in Acute Ischemic Stroke. *Journal of Personalized Medicine*, 13(5), 839. <https://doi.org/10.3390/jpm13050839>
339. Sirico, A., Raffone, A., Maruotti, G. M., Travaglino, A., Paciullo, C., Diterlizzi, A., Mollo, A., Rizzo, G., Zullo, F., & Lanzone, A. (2023). Third Trimester Myocardial Performance Index in Fetuses from Women with Hyperglycemia in Pregnancy: A Systematic Review and Meta-Analysis. *Ultraschall in Der Medizin - European Journal of Ultrasound*, 44(02), e99–e107. <https://doi.org/10.1055/a-1499-7265>
340. Sirico, D., Spigariol, G., Mahmoud, H. T., Basso, A., Cuppini, E., Avesani, M., Sabatino, J., Castaldi, B., & Di Salvo, G. (2023). Acute Changes in Right Ventricular Function in Pediatric Patients with Pulmonary Valve Stenosis Undergoing Percutaneous Valvuloplasty: A Speckle-Tracking Study. *Journal of Clinical Medicine*, 12(13), 4344. <https://doi.org/10.3390/jcm12134344>
341. Smits, M., Verhoeckx, K., Knulst, A., Welsing, P., de Jong, A., Gaspari, M., Ehlers, A., Verhoeff, P., Houben, G., & Le, T.-M. (2023). Co-sensitization between legumes is frequently seen, but variable and not always clinically relevant. *Frontiers in Allergy*, 4. <https://doi.org/10.3389/falgy.2023.1115022>
342. Sonni, I., Dal Pra, A., O'Connell, D. P., Ells, Z., Benz, M., Nguyen, K., Yoon, S. M., Deng, J., Smith, C., Grogan, T., Nickols, N. G., Cao, M., Kishan, A. U., & Calais, J. (2023). <sup>68</sup> Ga-PSMA PET/CT-Based Atlas for Prostate Bed Recurrence After Radical Prostatectomy: Clinical Implications for Salvage Radiation Therapy Contouring Guidelines. *Journal of Nuclear Medicine*, 64(6), 902–909. <https://doi.org/10.2967/jnumed.122.265025>
343. Sonni, I., Gafita, A., Unterrainer, L. M., Alano, R. M., Lira, S., Shen, J., Drakaki, A., Grogan, T., Rettig, M. B., Czernin, J., & Calais, J. (2023). Effects of novel androgen receptor signaling inhibitors on PSMA PET signal intensity in patients with castrate-resistant prostate cancer: a prospective exploratory serial imaging study. *EJNMMI Research*, 13(1), 95. <https://doi.org/10.1186/s13550-023-01048-4>
344. Sperotto, F., Gutiérrez-Sacristán, A., Makwana, S., Li, X., Rofeberg, V. N., Cai, T., Bourgeois, F. T., Omenn, G. S., Hanauer, D. A., Sáez, C., Bonzel, C.-L., Bucholz, E., Dionne, A., Elias, M. D., García-Barrio, N., González, T. G., Issitt, R. W., Kernan, K. F., Laird-Gion, J., ... Zucco, C. (2023). Clinical phenotypes and outcomes in children with multisystem inflammatory syndrome across SARS-CoV-2 variant eras: a multinational study from the 4CE consortium. *EClinicalMedicine*, 64, 102212. <https://doi.org/10.1016/j.eclinm.2023.102212>
345. Staropoli, N., Salvino, A., Falcone, F., Farenza, V., Costa, M., Rossini, G., Manti, F., Crispino, A., Riillo, C., Ciliberto, D., Arbitrio, M., Tassone, P., & Tagliaferri, P. (2023). Pembrolizumab plus lenvatinib in advanced endometrial cancer: case report and systematic review of lung toxicity. *Frontiers in Oncology*, 13. <https://doi.org/10.3389/fonc.2023.1145986>
346. Stewart, E. A., Lukes, A. S., Venturella, R., Li, Y., Hunsche, E., Wagman, R. B., & Al-Hendy, A. (2023). Quality of life with relugolix combination therapy for uterine fibroids: LIBERTY randomized trials. *American Journal of Obstetrics and Gynecology*, 228(3), 320.e1-320.e11. <https://doi.org/10.1016/j.ajog.2022.11.1278>
347. Taiana, E., Bandini, C., Favasuli, V. K., Ronchetti, D., Silvestris, I., Puccio, N., Todoerti, K., Erratico, S., Giannandrea, D., Bolli, N., Amodio, N., Ciarrocchi, A., Chiaramonte, R., Torrente, Y., Piva, R., & Neri, A. (2022). Activation of long non-coding RNA NEAT1 leads to survival advantage of multiple myeloma cells by supporting a positive regulatory loop with DNA repair proteins. *Haematologica*, 108(1), 219–233. <https://doi.org/10.3324/haematol.2022.281167>
348. Tan, B. W. L., Tan, B. W. Q., Tan, A. L. M., Schriver, E. R., Gutiérrez-Sacristán, A., Das, P., Yuan, W., Hutch, M. R., García Barrio, N., Pedrera Jimenez, M., Abu-el-rub, N., Morris, M., Moal, B., Verdy, G., Cho, K., Ho, Y.-L., Patel, L. P., Dagliati, A., Neuraz, A., ... Zucco, C. (2023). Long-term kidney function recovery and

- mortality after COVID-19-associated acute kidney injury: an international multi-centre observational cohort study. *EClinicalMedicine*, 55, 101724. <https://doi.org/10.1016/j.eclinm.2022.101724>
349. Tarsitano, M., Mancuso, A., Cristiano, M. C., Urbanek, K., Torella, D., Paolino, D., & Fresta, M. (2023). Perspective use of bio-adhesive liquid crystals as ophthalmic drug delivery systems. *Scientific Reports*, 13(1), 16188. <https://doi.org/10.1038/s41598-023-42185-z>
350. Tassone, P., Di Martino, M. T., Arbitrio, M., Fiorillo, L., Staropoli, N., Ciliberto, D., Cordua, A., Scionti, F., Bertucci, B., Salvino, A., Lopreiato, M., Thunarf, F., Cuomo, O., Zito, M. C., De Fina, M. R., Brescia, A., Gualtieri, S., Riillo, C., Manti, F., ... Tagliaferri, P. (2023). Safety and activity of the first-in-class locked nucleic acid (LNA) miR-221 selective inhibitor in refractory advanced cancer patients: a first-in-human, phase 1, open-label, dose-escalation study. *Journal of Hematology & Oncology*, 16(1), 68. <https://doi.org/10.1186/s13045-023-01468-8>
351. Tirinato, L., Onesto, V., Garcia-Calderon, D., Pagliari, F., Spadea, M.-F., Seco, J., & Gentile, F. (2023). Human Cancer Cell Radiation Response Investigated through Topological Analysis of 2D Cell Networks. *Annals of Biomedical Engineering*, 51(8), 1859–1871. <https://doi.org/10.1007/s10439-023-03215-z>
352. Tocci, V., Mirabelli, M., Salatino, A., Sicilia, L., Giuliano, S., Brunetti, F. S., Chieffari, E., De Sarro, G., Foti, D. P., & Brunetti, A. (2023). Metformin in Gestational Diabetes Mellitus: To Use or Not to Use, That Is the Question. *Pharmaceuticals*, 16(9), 1318. <https://doi.org/10.3390/ph16091318>
353. Tomaiuolo, G., Fellico, F., Preziosi, V., Cariati, F., Strina, I., Votino, C., Zullo, F., Longobardi, S., & Guido, S. (2023a). Correction: Post-liquefaction normospermic human semen behaves as a weak-gel viscoelastic fluid. *Soft Matter*, 19(29), 5651–5651. <https://doi.org/10.1039/D3SM90093B>
354. Tomaiuolo, G., Fellico, F., Preziosi, V., Cariati, F., Strina, I., Votino, C., Zullo, F., Longobardi, S., & Guido, S. (2023b). Post-liquefaction normospermic human semen behaves as a weak-gel viscoelastic fluid. *Soft Matter*, 19(27), 5039–5043. <https://doi.org/10.1039/D3SM00443K>
355. Torcasio, R., Gallo Cantafio, M. E., Ikeda, R. K., Ganino, L., Viglietto, G., & Amodio, N. (2023). Lipid metabolic vulnerabilities of multiple myeloma. *Clinical and Experimental Medicine*, 23(7), 3373–3390. <https://doi.org/10.1007/s10238-023-01174-2>
356. Torella, D., & Cianflone, E. (2023). Science Is a Self-Correcting Discipline: Revisiting the Biological Potential of Adult Cardiac Progenitors. *Texas Heart Institute Journal*, 50(5). <https://doi.org/10.14503/THIJ-23-8241>
357. Torella, D., Salerno, N., & Cianflone, E. (2023a). Senescent cells enhance ischemic aging in the female heart. *Aging*, 15(7), 2364–2366. <https://doi.org/10.18632/aging.204585>
358. Torella, D., Salerno, N., & Cianflone, E. (2023b). SETD7 methyltransferase is a key druggable target for effective cardioprotection from myocardial ischaemic injury. *Cardiovascular Research*, 118(17), 3269–3271. <https://doi.org/10.1093/cvr/cvac148>
359. Travaglino, A., Raffone, A., Raimondo, D., Gencarelli, A., Esposito, I., Gallo, C., Improda, F. P., Vitale, S. G., Mollo, A., Casadio, P., Seracchioli, R., Zullo, F., & Insabato, L. (2022). Diagnostic and prognostic value of Bcl-2 in uterine leiomyosarcoma. *Archives of Gynecology and Obstetrics*, 307(2), 379–386. <https://doi.org/10.1007/s00404-022-06531-2>
360. Vahldieck, C., Cianflone, E., Fels, B., Löning, S., Depelmann, P., Sabatino, J., Salerno, N., Karsten, C. M., Torella, D., Weil, J., Sun, D., Goligorsky, M. S., & Kusche-Vihrog, K. (2023). Endothelial Glycocalyx and Cardiomyocyte Damage Is Prevented by Recombinant Syndecan-1 in Acute Myocardial Infarction. *The American Journal of Pathology*, 193(4), 474–492. <https://doi.org/10.1016/j.ajpath.2022.12.009>
361. VENA, W., VACCALLUZZO, L., LA VIGNERA, S., MORENGHI, E., D'AGOSTINO, C., PERRI, A., GIAMMUSSO, B., LANIA, A. G., AVERSA, A., & PIZZOCARO, A. (2023). Low-intensity shockwave treatment (LISWT) improves penile rigidity in eugonadal subjects with erectile dysfunction: a pilot study. *Minerva Endocrinology*, 48(1). <https://doi.org/10.23736/S2724-6507.21.03686-1>
362. Veneziano, C., Marascio, N., De Marco, C., Quaresima, B., Biamonte, F., Trecarichi, E. M., Santamaria, G., Quirino, A., Torella, D., Quattrone, A., Matera, G., Torti, C., De Filippo, C., Costanzo, F. S., & Viglietto, G. (2023). The Spread of SARS-CoV-2 Omicron Variant in CALABRIA: A Spatio-Temporal Report of Viral Genome Evolution. *Viruses*, 15(2), 408. <https://doi.org/10.3390/v15020408>
363. Venturella, R., Rechberger, T., Zatik, J., Wagman, R. B., Zhu, E., Rakov, V. G., & Petraglia, F. (2023). Relugolix combination therapy in European women with symptomatic uterine fibroids: a subgroup analysis from the randomized phase 3 LIBERTY pivotal trials. *Gynecological Endocrinology*, 39(1). <https://doi.org/10.1080/09513590.2023.2249107>
364. Villani, V., Casini, B., Tanzilli, A., Lecce, M., Rasile, F., Telera, S., Pace, A., Piludu, F., Terrenato, I., Rollo, F., De Nicola, F., Fanciulli, M., Pallocca, M., Ciliberto, G., & Carosi, M. (2023). The Glioma-IRE project –

- Molecular profiling in patients with glioma: steps toward an individualized diagnostic and therapeutic approach. *Journal of Translational Medicine*, 21(1), 215. <https://doi.org/10.1186/s12967-023-04057-y>
365. Villani, V., Tanzilli, A., Vidiri, A., Giangaspero, F., Ciliberto, G., Olivi, A., & Pace, A. (2023). Malignant meningioma mTOR mutated and precision medicine. *Neurological Sciences*, 44(3), 1073–1075. <https://doi.org/10.1007/s10072-022-06575-x>
366. Vitagliano, T., Garieri, P., Lascala, L., Ferro, Y., Doldo, P., Pujia, R., Pujia, A., Montalcini, T., Greco, M., & Mazza, E. (2023). Preparing Patients for Cosmetic Surgery and Aesthetic Procedures: Ensuring an Optimal Nutritional Status for Successful Results. *Nutrients*, 15(2), 352. <https://doi.org/10.3390/nu15020352>
367. Vitale, I., Pietrocola, F., Guilbaud, E., Aaronson, S. A., Abrams, J. M., Adam, D., Agostini, M., Agostinis, P., Alnemri, E. S., Altucci, L., Amelio, I., Andrews, D. W., Aqeilan, R. I., Arama, E., Baehrecke, E. H., Balachandran, S., Bano, D., Barlev, N. A., Bartek, J., ... Galluzzi, L. (2023). Apoptotic cell death in disease—Current understanding of the NCCD 2023. *Cell Death & Differentiation*, 30(5), 1097–1154. <https://doi.org/10.1038/s41418-023-01153-w>
368. Vizza, R., Capomolla, E. M., Tosetto, L., Corrado, G., Bruno, V., Chiofalo, B., Di Lisa, F. S., Filomeno, L., Pizzuti, L., Krasniqi, E., Sanguineti, G., Villa, A., Giannini, A., Kayal, R., Stranges, V., Tomao, S., Botti, C., Tomao, F., Barba, M., ... Vici, P. (2023). Sexual dysfunctions in breast cancer patients: evidence in context. *Sexual Medicine Reviews*, 11(3), 179–195. <https://doi.org/10.1093/sxmrev/quad006>
369. Vogt, F., Eckner, D., Pollari, F., & Santarpino, G. (2023). Vascular complications in patients undergoing percutaneous transfemoral aortic valve implantations. *European Journal of Cardio-Thoracic Surgery*, 64(2). <https://doi.org/10.1093/ejcts/ezad279>
370. Zabihollahy, F., Miao, Q., Sonni, I., Vangala, S., Kim, H., Hsu, W., Sisk, A., Reiter, R., Raman, S., & Sung, K. (2023). Racial Disparities in Quantitative MRI for African American and White Men with Prostate Cancer. *Research Square*. <https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-2547854/v1>
371. Zawada, D., Kornherr, J., Meier, A. B., Santamaria, G., Dorn, T., Nowak-Imialek, M., Ortmann, D., Zhang, F., Lachmann, M., Dreßen, M., Ortiz, M., Mascetti, V. L., Harmer, S. C., Nobles, M., Tinker, A., De Angelis, M. T., Pedersen, R. A., Grote, P., Laugwitz, K.-L., ... Goedel, A. (2023). Retinoic acid signaling modulation guides in vitro specification of human heart field-specific progenitor pools. *Nature Communications*, 14(1), 1722. <https://doi.org/10.1038/s41467-023-36764-x>
372. Zhang, H. G., Honerlaw, J. P., Maripuri, M., Samayamuthu, M. J., Beaulieu-Jones, B. R., Baig, H. S., L'Yi, S., Ho, Y.-L., Morris, M., Panickan, V. A., Wang, X., Weber, G. M., Liao, K. P., Visweswaran, S., Tan, B. W. Q., Yuan, W., Gehlenborg, N., Muralidhar, S., Ramoni, R. B., ... Brat, G. A. (2023). Potential pitfalls in the use of real-world data for studying long COVID. *Nature Medicine*, 29(5), 1040–1043. <https://doi.org/10.1038/s41591-023-02274-y>
373. Zimbo, A. M., Nisticò, N., Maisano, D., Russo, R., Gentile, M., Martino, E. A., Vigna, E., Bruzzese, A., Aloisio, A., Fiume, G., Quinto, I., Mimmi, S., & Iaccino, E. (2023). The potential role of exosomal microRNAs as biomarkers source for solid and hematological cancers: a narrative review. *ExRNA*. <https://doi.org/10.55092/exrna20230006>
374. Zinzi, A., Gaio, M., Liguori, V., Cagnotta, C., Paolino, D., Paolisso, G., Castaldo, G., Nicoletti, G. F., Rossi, F., Capuano, A., & Rafaniello, C. (2023). Late relapse after CAR-T cell therapy for adult patients with hematologic malignancies: A definite evidence from systematic review and meta-analysis on individual data. *Pharmacological Research*, 190, 106742. <https://doi.org/10.1016/j.phrs.2023.106742>
375. Cicone, F., Santo, G., Bodet-Milin, C., Cascini, G. L., Kraeber-Bodéré, F., Stokke, C., & Kolstad, A. (2023). Radioimmunotherapy of Non-Hodgkin B-cell Lymphoma: An update. *Seminars in nuclear medicine*, 53(3), 413–425. <https://doi.org/10.1053/j.semnuclmed.2022.12.006>
376. Succurro, E., Cicone, F., Papa, A., Miceli, S., Vizza, P., Fiorentino, T. V., Perticone, M., Sciacqua, A., Guzzi, P. H., Veltri, P., Cascini, G. L., Andreozzi, F., & Sesti, G. (2023). Impaired insulin-stimulated myocardial glucose metabolic rate is associated with reduced estimated myocardial energetic efficiency in subjects with different degrees of glucose tolerance. *Cardiovascular diabetology*, 22(1), 4. <https://doi.org/10.1186/s12933-022-01733-z>

**Allegato D2. Elenco Libri pubblicati da docenti del DMSC Anno 2023**

1. G. Perozziello, U. Krühne, P. Luciani, "Microfluidics for Cellular Applications", Microfluidics for Cellular Applications, Elsevier, 2023, 1-417, DOI: 10.1016/C2019-0-03771-5.
2. F. Guzzi, E. Parrotta, S. Zaccone, T. Limongi, G. Cuda, G. Perozziello, "Materials" in Microfluidics for Cellular Applications, 2023, pp. 119 - 187, DOI: 10.1016/B978-0-12-822482-3.00005-1.
3. G. Perozziello, "Introduction" in Microfluidics for Cellular Applications, Elsevier, 2023, pp. 1 - 4, DOI: 10.1016/B978-0-12-822482-3.00001-4.

**Allegato III.1. Brevetti di cui risultano titolari Docenti afferenti al DMSC (aggiornato al 03.2023)**

<b>PORTFOLIO BREVETTI</b>					
<b>Università degli Studi Magna Graecia di Catanzaro</b>					
<b>(aggiornato al 31/11/2023)</b>					
<b>NUMERO BREVETTO</b>	<b>TITOLO BREVETTO</b>	<b>INVENTORI</b>	<b>TITOLARI</b>	<b>NOTE</b>	<b>ABSTRACT</b>
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 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	ADEMAGLIT AZONE 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- $\gamma$ 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 O (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°102019000024202 depositata il 17/12/2019	DISPOSITIVO BIOMECCATRONICO PER DIAGNOSI AUTOMATIZZATA DI PATOLOGIE REUMATICHE	COSENTINO CARLO, GREMBIALI E ROSA DANIELA, MEROLA ALESSIO, RANDAZZI NI LUIGI	Università Magna Graecia di Catanzaro		L'invenzione consiste in un dispositivo 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.
Estensione Europea n. EP 20214445.7 depositata il 16/12/2020	BIOMECCATRONIC DEVICE FOR AUTOMATED DIAGNOSIS OF RHEUMATIC DISEASES	COSENTINO CARLO, GREMBIALI E ROSA DANIELA, MEROLA ALESSIO, RANDAZZI NI LUIGI	Università Magna Graecia di Catanzaro	estensione della Domanda di Brevetto Italiana n.102019000024202	
Domanda di Brevetto Italiana n°502022000059211 depositata il 15/09/2022	DISPOSITIVO BIOMECCATRONICO PER DIAGNOSI AUTOMATIZZATA DI PATOLOGIE REUMATICHE	COSENTINO CARLO, GREMBIALI E ROSA DANIELA, MEROLA ALESSIO, RANDAZZI NI 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	COSENTINO CARLO, GREMBIALI E ROSA DANIELA, MEROLA ALESSIO,	Università Magna Graecia di Catanzaro	convalida Brevetto Europeo n°EP 20214445.7	

	REUMATICHE	RANDAZZI NI LUIGI			
Domanda di Brevetto in Germania n° 60 2020 004 469.8	DISPOSITIVO BIOMECCATRONICO PER DIAGNOSI AUTOMATIZZATA DI PATOLOGIE REUMATICHE	COSENTINO CARLO, GREMBIALI ROSA DANIELA, MEROLA ALESSIO, RANDAZZI NI 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 ROSA DANIELA, MEROLA ALESSIO, RANDAZZI NI LUIGI	Università Magna Graecia di Catanzaro	convalida Brevetto Europeo n°EP 20214445.7	
Domanda di Brevetto Italiana n°10202100 0025109 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

**2023**

Domanda di Brevetto Italiana n°102022000010130 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°102022000002222 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,	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	CANDELORO PATRIZIO, ZACCONE SIMONA  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 NEURORABILITAZIONE 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.

**Allegato III.2. Studi Clinici del DMSC attivi - anno 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><b>Prof. Giuseppe Filiberto Serraino</b></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><b>Prof. Camillo Palmieri</b></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><b>Prof.ssa Mariagiulia Cristofaro</b></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><b>Prof.ssa Daniela P. Foti</b></p>
<p>Studio sperimentale dal titolo: Analisi proteomica nei pazienti affetti da Malattia di Menière e Emicrania vestibolare.</p>	<p><b>Prof. Giuseppe Chiarella</b></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><b><i>Prof. Nicola Amodio</i></b></p>
<p>Partecipazione allo studio multicentrico Internazionale NorVortex HyperDoppler</p>	<p><b><i>Dott.ssa Jolanda Sabatino</i></b></p>
<p><b><i>Trial clinici sponsorizzati ed i non-profit. Vengono considerati i trial realizzati dai dipartimenti in convenzione con aziende ospedaliere e strutture sanitarie</i></b></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><b><i>Prof. Giuseppe Filiberto Serraino</i></b></p>

<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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>	<p><b><i>Prof.ssa Tiziana Montalcini</i></b></p>
<p>Studio clinico Rational</p>	<p><b><i>Prof. Pierosandro Tagliaferri</i></b></p>
<p>Studio clinico Virility</p>	<p><b><i>Prof. Rocco Damiano</i></b></p>
<p>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)</p>	<p><b><i>Prof. Francesco Cantiello</i></b></p>
<p>Studio clinico Kartos 111</p>	<p><b><i>Prof. Pierfrancesco Tassone</i></b></p>
<p>Studio clinico Mito35b</p>	<p><b><i>Prof. Pierosandro Tagliaferri</i></b></p>

Sudio clinico I8H-MC-BDCV	<b><i>Prof. Agostino Gnasso</i></b>
Studio clinico Amplifon	<b><i>Prof. Pasquale Viola</i></b>
Studio clinico Mito35a	<b><i>Prof. Pierosandro Tagliaferri</i></b>
Studio sperimentale osservazionale analitico, dal titolo: Validazione italiana del Digit in Noise test. Responsabile dott. Pasquale Viola, tipologia: sponsorizzato	<b><i>Prof. Giuseppe Chiarella</i></b>
<b><i>Studi epidemiologici, di popolazione, l'Istituzione di Registri epidemiologici e di Registri di malattia</i></b>	
COVID 19 AND CARDIAC SURGERY 2020 -2021-2022-2023	<b><i>Prof. Giuseppe Filiberto Serraino</i></b>
Studio epidemiologico retrospettivo della patologia neoplastica delle ghiandole salivari minori. Orizzonte temporale: anni 20 (20023-2022)	<b><i>Prof.ssa Mariagiulia Cristofaro</i></b>
<b><i>Attivazione di percorsi di cura con il coinvolgimento attivo dei pazienti in diverse attività, ivi comprese</i></b>	
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.	<b><i>Prof.ssa Tiziana Montalcini</i></b>
<b><i>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.);</i></b>	
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	<b><i>Prof.ssa Tiziana Montalcini</i></b>



<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. 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><b>Prof.ssa Mariagiulia Cristofaro</b></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><b>Prof. Giuseppe Chiarella</b></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><b>Prof. Nicola Amodio</b></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><b>Responsabile: Prof.ssa Marianna Mauro</b> <b>Partecipanti: proff. Tiziana Montalcini, Roberta Venturella, Fulvio Zullo, Pierfrancesco Tassone, Pierosandro Tagliaferri, Enrico Iaccino, Selena Mimmi, Rocco Damiano, Daniele Torella, Pasquale Mastroroberto, Giuseppe Filiberto Serraino, Giuseppe Chiarella, Giuseppe Viglietto, Gianpietro Emerenziani, Federico Quinzi, Flavia Biamonte, Anna Martina Battaglia, Donatella Paolino.</b></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><b><i>Prof.ssa Mariagiulia Cristofaro</i></b></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><b><i>Prof. Giuseppe Chiarella</i></b></p>
<p><b><i>Servizi ed ambulatori per popolazioni particolari (migranti, poveri, cronici, ecc.)</i></b></p>	
<p>AMBULATORIO PAZIENTI CARDIOCHIRURGICI CRONICI PRESSO AO ANNUNZIATA DI COSENZA</p>	<p><b><i>Prof. Giuseppe Filiberto Serraino</i></b></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><b><i>Prof.ssa Tiziana Montalcini</i></b></p>

**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.

<b>PUBLIC ENGAGEMENT</b>	
<b><i>Organizzazione di concerti, spettacoli teatrali, rassegne cinematografiche, eventi sportivi, mostre, esposizioni e altri eventi di pubblica utilità aperti alla comunità</i></b>	
<u>EVENTO</u>	<u>DOCENT E</u>
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	<b>Prof.ssa Tiziana Montalci ni</b>
Intervista pubblicata su "la Repubblica" <a href="https://www.repubblica.it/salute/dossier/frontiere/2023/10/26/news/enrico_iaccino_linfoma-418803169/">https://www.repubblica.it/salute/dossier/frontiere/2023/10/26/news/enrico_iaccino_linfoma-418803169/</a> e intervista su "La C - news 24" <a href="https://www.lacnews24.it/sanit/lotta-ai-tumori-studio-ricercatore-dell-umg-di-catanzaro-enrico-iaccino_179974/">https://www.lacnews24.it/sanit/lotta-ai-tumori-studio-ricercatore-dell-umg-di-catanzaro-enrico-iaccino_179974/</a>	<b>Prof. Enrico Iaccino</b>
<b><i>Pubblicazioni (cartacee e digitali) dedicate al pubblico non accademico; produzione di programmi radiofonici e televisivi; pubblicazione e gestione di siti web e altri canali social di comunicazione e divulgazione scientifica (escluso il sito istituzionale dell'ateneo)</i></b>	
-	<u>DOCENT E</u>
Pubblicazione cartacea e digitale dedicata a pubblico non accademico riguardante la patologia aortica nell'ambito de: FESTIVAL DELLA SOSTENIBILITA' SDGS 3 - Piazza Prefettura 27 maggio 2023 - Catanzaro	<b>Prof. Giuseppe Filiberto Serraino</b>
Video intervista su ORL news (portale di aggiornamento in otorinolaringoiatria) dedicata al Simposio "NON SOLO AUDIOGRAMMA: LA PTA TRA MITO E REALTÀ" (10 novembre 2023)	<b>Prof. Giuseppe Chiarella</b>
<b><i>Organizzazione di iniziative di valorizzazione, consultazione e condivisione della ricerca (es. eventi di interazione tra ricercatori e pubblici, dibattiti, festival e caffè scientifici, consultazioni on-line)</i></b>	
<u>RUOLO/EVENTO</u>	<u>DOCENT E</u>

<p>SuperScienceMe – ReSearch is your Re-Source è il progetto di Notte europea delle ricercatrici e dei ricercatori di Università della Calabria, Università Magna Graecia, Università Mediterranea, Università degli Studi della Basilicata, Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) e Regione Calabria tenutosi il 29 settembre 2023.</p>	<p><b>Prof. Samantha Maurotti, Enrico Iaccino, Donatella Paolino, Daniele Torella, Giuseppe Fiume, Paolo Zaffino, Anna Martina Battaglia</b></p>
<p>Eventi divulgativi sul tema della prevenzione organizzati nell’ambito dell’iniziativa nota come “La notte Piccante”, Catanzaro</p>	<p><b>Prof. Samantha Maurotti, Daniele Torella, Rocco Damiano, Marianna Mauro, Giovanni Cuda, Donatella Paolino</b></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><b>Prof.ssa Flavia Biamonte</b></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><b>Prof. Nicola Amodio</b></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><b>Prof.ssa Marianna Mauro</b></p>

<p>Organizzazione della Summer School Internazionale: “EUROMBR Summer School on Microfluidics: Training Courses on Bioprocess Development &amp; 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><b>Prof. Gerardo Perozziello</b></p>
<p><b>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</b></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><b>Prof. Enrico Iaccino</b></p>
<p>Attività “Sperimenta la ricerca”, SuperScienceMe - ReSearch is your Resource, “Notte dei ricercatori”, Campus Salvatore Venuta, Università degli Studi Magna Graecia di Catanzaro. 29 settembre 2023.</p>	<p><b>Prof. Paolo Zaffino</b></p>
<p>Responsabile di Laboratorio per la Notte Europea delle Ricercatrici e dei Ricercatori, in data 29.9.23 presso l'Università Magna Graecia di Catanzaro</p>	<p><b>Prof. Nicola Amodio</b></p>
<p><b>Altre attività</b></p>	
<p><u><b>RUOLO/EVENTO</b></u></p>	<p><u><b>DOCENTE</b></u></p>
<p>Partecipazione al Comitato di Indirizzo per il POR Interreg Grecia-Italia 2021-2017</p>	<p><b>Prof. Giovanni Cuda; Prof.ssa Marianna Mauro</b></p>
<p>Al sole... in salute 24 Luglio 2023</p>	<p><b>Prof. ssa Donatella Paolino</b></p>

<p>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</p>	<p><b><i>Prof.ssa Concetta Maria Faniello</i></b></p>
<p>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 (<a href="https://iubmb.org/event/understanding-cancer-metabolism-exploring-tumor-heterogeneity-to-advance-cancer-therapy/">https://iubmb.org/event/understanding-cancer-metabolism-exploring-tumor-heterogeneity-to-advance-cancer-therapy/</a>). Organizzato con il patrocinio del dipartimento di medicina sperimentale e clinica</p>	<p><b><i>Prof.ssa Domenica Scumaci</i></b></p>
<p>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".</p>	<p><b><i>Prof. Nicola Amodio</i></b></p>
<p>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 (<a href="https://sib-biochemistry.it/about-us/sib-group/tumor-biochemistry/">https://sib-biochemistry.it/about-us/sib-group/tumor-biochemistry/</a>)"</p>	<p><b><i>Prof.ssa Domenica Scumaci</i></b></p>
<p><b>FORMAZIONE</b></p>	

***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><b><i>Prof.ssa Patrizia Doldo - Prof. Silvio Simeone</i></b></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><b><i>Prof.ssa Patrizia Doldo - Prof. Silvio Simeone</i></b></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><b><i>Prof.ssa Patrizia Doldo - Prof. Silvio Simeone</i></b></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><b><i>Prof.ssa Patrizia Doldo - Prof. Silvio Simeone</i></b></p>
<p>Titolo: Quantitative Proteomics School Nr. partecipanti: 6</p>	<p><b><i>Prof. Marco Gaspari</i></b></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><b><i>Prof.ssa Daniela P. Foti</i></b></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	<b>Prof. Federico Quinzi</b>
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> .	<b>Prof.ssa Marianna Mauro</b>

<b>AGENDA ONU 2030</b>	
<b><i>Include tutte le tematiche relative alla sostenibilità ambientale, all'inclusione e al contrasto delle disuguaglianze</i></b>	
<b><i>Contrasto alla povertà, inclusione e coesione sociale, uguaglianza davanti alla legge, giustizia (es. povertà, fame, lavoro dignitoso, riduzione delle diseguaglianze, uguaglianza di genere, istruzione di qualità, ecc.)</i></b>	
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 ( <a href="https://www.facebook.com/p/Fidapa-Botricello-100067889403062/">https://www.facebook.com/p/Fidapa-Botricello-100067889403062/</a> ). Patrocinio del dipartimento: NO	<b>Prof.ssa Domenica Scumaci</b>
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. ( <a href="https://sheiscientist.com/">https://sheiscientist.com/</a> ). Patrocinio del dipartimento: NO	<b>Prof.ssa Domenica Scumaci</b>
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 ( <a href="https://www.accademiaitalianadellacucina.it/it/">https://www.accademiaitalianadellacucina.it/it/</a> ); Titolo Convegno: Il riso, il mais e gli altri cereali nella tradizione regionale: Proprietà salutistiche; Titolo relazione : FONTI ALTERNATIVE DEL FABBISOGNO PROTEICO NELLA CUCINA DELLA TRADIZIONE REGIONALE; Evento tenutosi presso la Camera di Commercio di Catanzaro il 20 Ottobre 2023;	<b>Prof.ssa Rosa Teraccian o</b>



Patrocinio del dipartimento: NO	
<p><b><i>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.);</i></b></p>	
<p>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</p>	<p><b><i>Prof.ssa Tiziana Montalcini i Dott.ssa Samantha Maurotti</i></b></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><b><i>Prof. Giuseppe Chiarella</i></b></p>
<p><b><i>Divulgazione, promozione e diffusione della cultura della legalità e sostenibilità (es. centro di educazione ambientale, ecc.);</i></b></p>	
<p>Partecipazione in qualità di ospite all'evento " Orgoglio Botricellese" (<a href="https://www.facebook.com/photo/?fbid=269381899183624&amp;set=a.132056066249542">https://www.facebook.com/photo/?fbid=269381899183624&amp;set=a.132056066249542</a>). 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</p>	<p><b><i>Prof.ssa Domenica Scumaci</i></b></p>

**Allegato III.4. Contributi erogati dal DMSC per congressi e convegni anno 2023**

<b>Contributo</b>	<b>Referente</b>	<b>Importo (euro)</b>
<i>“Prevenire vuol dire curare” 22-27/05/2023</i>	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.5. Elenco Seminari e Workshop della Scuola di Dottorato  
A.A. 2022/2023**

Relatore	Titolo	Data
Gianni Cuda Biotechnomed	"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 Biotechnomed	Super Sapiens Day	14/06/23
Prof. Cuda Biotechnomed	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 STATORAL GROWTH	02/10/23
Fulvio MATTIVI - Agostino CAVAZZA - Paola DUGO	5 Net4Science Workshop:"Ricerca scienti ca e valorizzazione aziendale"	16/12/23