



**Relazione Scientifica
del
Dipartimento di
Medicina sperimentale e clinica
2025**

	INDICE
	0
PARTE I:	4
OBIETTIVI, RISORSE E GESTIONE DEL DIPARTIMENTO	4
SEZIONE A: OBIETTIVI DI RICERCA	5
QUADRO A1	5
Dichiarazione degli obiettivi di ricerca del Dipartimento.....	5
A1.1 OBIETTIVI PRIMARI, MODALITÀ DI REALIZZAZIONE E MONITORAGGIO	5
A1.2 L'ATTIVITÀ DI RICERCA PRESSO IL DMSC	6
A1.3 L'ATTIVITÀ DIDATTICA PRESSO IL DMSC	9
A1.4 L'ATTIVITÀ ASSISTENZIALE PRESSO IL DMSC	15
ALLEGATI SEZIONE A	17
SEZIONE B SISTEMA DI GESTIONE	24
QUADRO B1.....	24
Struttura organizzativa del Dipartimento	24
B1.1 GRUPPI DI RICERCA-LABORATORI DI RICERCA	29
QUADRO B2.....	30
Politica per l'assicurazione della Qualità del Dipartimento.....	30
QUADRO B3.....	33
Riesame delle Attività di Ricerca	33
B3.1 AZIONI INTRAPRESE SULLA BASE DEI RISULTATI DEL MONITORAGGIO DELLE ATTIVITÀ DI RICERCA E DI TERZA MISSIONE	34
B3.2. ANALISI DEI RISULTATI DELLE AZIONI INTRAPRESE	36
Tabella B3.1	45
SEZIONE C RISORSE UMANE ED INFRASTRUTTURE	52
C1.1 I LABORATORI DEL DMSC	52
C1.2. I CENTRI DI RICERCA E I CENTRI DI SERVIZI DEL DMSC	53
C1.3 LE INFRASTRUTTURE DI RICERCA DEL DMSC	62
QUADRO C2	63
Risorse Umane.....	63
C2.1 I DOCENTI	63
PARTE II:	67
RISULTATI DELLA RICERCA	67
SEZIONE D PRODUZIONE SCIENTIFICA	68
QUADRO D	68
Allegato D1 Elenco Pubblicazioni DMSC Anno 2025	69
Allegato D2. Elenco Libri pubblicati da docenti del DMSC Anno 2025	95
SEZIONE E INTERNAZIONALIZZAZIONE	96
QUADRO E1.....	96
Pubblicazioni con coautori stranieri	96
QUADRO E2.....	96
Mobilità internazionale	96
QUADRO F	96
Progetti acquisiti da Bandi competitivi	96

SEZIONE G RESPONSABILITA' E RICONOSCIMENTI SCIENTIFICI.....	98
QUADRO G1	98
Responsabilità.....	98
QUADRO G2	98
Premi e Riconoscimenti.....	98
Assegnisti di ricerca	98
Ricercatori (RTdA / RTdB)	98
Professori Associati	98
Professori Ordinari	99
PARTE III	100
TERZA MISSIONE	100
PARTE II (Rendicontazione redatta sulla base delle schede aggiornate al 9.04.2026)	101
SEZIONE B SISTEMA DI GESTIONE	113
Allegato QUADRO B1.1 GRUPPI DI RICERCA	113

La **Relazione Scientifica** del Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica è lo strumento fondamentale per raccogliere tutte le informazioni utili alla valutazione delle attività di ricerca e della Terza Missione del Dipartimento.

Questo documento svolge una duplice funzione:

- supporta il Dipartimento nel processo di **autovalutazione interna**, fornendo una base solida per analizzare i risultati conseguiti;
- consente la raccolta sistematica di **dati e indicatori** indispensabili per la **valutazione annuale** e per le procedure nazionali di **Valutazione della Qualità della Ricerca (VQR)**.

L'elaborazione della Relazione Scientifica costituisce un riferimento essenziale per la definizione delle politiche di **Assicurazione della Qualità della Ricerca (AQ)** a livello dipartimentale e rappresenta la base per la redazione del **Documento di Programmazione Triennale**.

La stesura della Relazione è affidata al **Direttore del Dipartimento**, con il supporto della **Commissione Ricerca**, garantendo così una visione condivisa e strategica dell'attività scientifica e delle prospettive di sviluppo.

DIPARTIMENTO DI MEDICINA SPERIMENTALE E CLINICA (DMSC)

Sede:

Edificio delle Bioscienze - Campus "Salvatore Venuta" - Germaneto Catanzaro 88100 (CZ)

Direttore:

Prof. Pasquale Mastroroberto, Professore di I Fascia di Chirurgia Cardiaca (SSD MEDS-13/C) dal 09.10.23 al 07.08.25;

Prof. Giuseppe Chiarella, Professore di I Fascia di Audiologia e Foniatria (SSD MEDS-18/B) dal 26.09.25.

PARTE I:

OBIETTIVI, RISORSE E GESTIONE DEL DIPARTIMENTO

PARTE I: OBIETTIVI, RISORSE E GESTIONE DEL DIPARTIMENTO**SEZIONE A: OBIETTIVI DI RICERCA****QUADRO A1****Dichiarazione degli obiettivi di ricerca del Dipartimento**

Sede del **DMSC**, il Campus 'Salvatore Venuta' rappresenta il nucleo tecnologico e didattico dell'Università Magna Graecia. Ubicata in un'area di 170 ettari nella valle del Corace, in prossimità del centro cittadino e del quartiere marinaro, la struttura si distingue per un'architettura funzionale e interconnessa, progettata per favorire **sinergie interdisciplinari** e sostenere standard elevati nello sviluppo dell'attività accademica e scientifica.

Dal 2011, il DMSC opera come un ecosistema orientato all'innovazione, dove infrastrutture tecnologiche di alto livello e spazi collaborativi supportano una comunità scientifica in continua crescita. Il modello organizzativo persegue la filosofia *'from bench to bed'*, garantendo un passaggio diretto dalla scoperta di laboratorio all'applicazione clinica. Questa integrazione tra saperi medici, ingegneristici e chimico-farmacologici trasforma la ricerca in soluzioni concrete per la sanità, potenziando l'intero percorso dalla diagnostica alla prevenzione.

Nel Campus di Germaneto trova spazio anche il presidio ospedaliero "Mater Domini" dell'Azienda Ospedaliera Universitaria "Renato Dulbecco", che rappresenta il naturale completamento della missione del DMSC. La stretta connessione tra attività assistenziali, ricerca scientifica e formazione accademica consente di garantire elevati standard di innovazione tecnologica e un'offerta sanitaria di eccellenza per il territorio.

A1.1 OBIETTIVI PRIMARI, MODALITÀ DI REALIZZAZIONE E MONITORAGGIO

In linea con il Piano Strategico dell'Ateneo di Catanzaro

(<https://web.unicz.it/admin/uploads/2025/10/piano-strategico-dateneo-triennio-2025-2026-pubblicazione.pdf>)

e con il Piano Strategico del DMSC

(<https://dmsc.unicz.it/uploaded/documenti/Piano%20strategico%20DMSC%202025-2026%20approvato%20.pdf>),

per il medesimo triennio, la missione dei docenti afferenti al DMSC è quella di sviluppare e condurre **progetti di ricerca di alto impatto** nel campo della **biomedicina**, declinata nei diversi ambiti della medicina sperimentale, diagnostica e clinico-chirurgica specialistica. Le attività si fondano su un approccio fortemente **multidisciplinare**, che integra le diverse competenze scientifiche e professionali presenti all'interno del Dipartimento.

La ricerca del DMSC integra competenze di base e cliniche per rispondere alle sfide poste dalle patologie a maggiore impatto sociale, in particolare nei domini oncologico, dismetabolico e vascolare. Superando la compartimentazione dei singoli SSD, il Dipartimento promuove un approccio traslazionale e sistemico, dove la sinergia tra le diverse anime professionali garantisce un avanzamento costante della conoscenza e un miglioramento dei protocolli diagnostico-terapeutici.

Gli **obiettivi strategici** del Dipartimento, in coerenza con le priorità del Piano Strategico d'Ateneo, includono:

- il **progresso delle conoscenze** scientifiche, tecnologiche e cliniche nei settori di riferimento;
- il **miglioramento della salute umana** e della qualità dei servizi assistenziali, con particolare attenzione al contesto regionale;
- la **disseminazione dei risultati della ricerca** alla comunità scientifica nazionale e internazionale, e al sistema produttivo locale;
- il **trasferimento tecnologico** dei risultati della ricerca al territorio;
- la **formazione di studenti e giovani ricercatori**, sia nella fase pre- che post-laurea, favorendone l'ingresso nel mondo accademico o nel mercato del lavoro;
- l'**implementazione di un sistema di autovalutazione** della ricerca, coerente con i requisiti dell'ANVUR, a supporto della missione dipartimentale.

Per il raggiungimento di tali obiettivi, il DMSC promuove una serie di attività, tra cui:

- sviluppo di **piattaforme tecnologiche**, infrastrutture di ricerca e **biobanche**;
- **formazione** di giovani ricercatori attraverso programmi dedicati;
- **produzione scientifica** sotto forma di articoli su riviste indicizzate, libri e capitoli;
- **partecipazione e organizzazione** di eventi scientifici: congressi, seminari, workshop, laboratori e attività culturali;
- conduzione di **trial clinici**;
- sviluppo di **banche dati** e **software biomedici**;
- **registrazione di brevetti** e creazione di **spin-off accademici**;
- realizzazione di **prototipi** e formulazione di **linee-guida cliniche e scientifiche**.

Le **modalità di monitoraggio** degli obiettivi del Dipartimento sono descritte nel **Quadro B2**, mentre la **politica di Assicurazione della Qualità** è dettagliata nel **Quadro B3**.

A1.2 L'ATTIVITA' DI RICERCA PRESSO IL DMSC

Il **DMSC**, in virtù di una composizione multidisciplinare che afferisce a numerose Aree CUN, esprime un'ampia eterogeneità di interessi scientifici e linee d'indagine. L'attività di ricerca si snoda attraverso approcci di base, clinici e traslazionali, finalizzati a un avanzamento sostanziale delle conoscenze sulle principali patologie umane, con particolare riferimento agli ambiti oncologico, dismetabolico e vascolare. Tale paradigma operativo è sostenuto da una spiccata interdisciplinarietà, frutto dell'integrazione sinergica di competenze diversificate e complementari. L'eccellenza scientifica del Dipartimento è attestata da un consistente output di pubblicazioni su testate internazionali *peer-reviewed*, dalla partecipazione attiva ai più prestigiosi consessi specialistici e dal successo nel reperimento di finanziamenti competitivi. Questi ultimi provengono da primari enti pubblici e fondazioni private, tra cui AIRC, MUR, Ministero della Salute, CNR, Regione Calabria e Unione Europea, oltre che dal coinvolgimento in trial clinici sponsorizzati. Per l'annualità 2025, la programmazione scientifica riguarda il consolidamento dei progetti in essere e l'avvio di nuove iniziative già finanziate, supportate dalle risorse acquisite dai singoli ricercatori e da quote di cofinanziamento dipartimentale. In coerenza con la *mission* del DMSC, le linee di ricerca manterranno un'impostazione corale e multidisciplinare. Infine, per ottimizzare la classificazione e la valorizzazione della produzione scientifica, i progetti sono stati strutturati in

cinque macroaree tematiche, specchio della complessità e della ricchezza di competenze interne al Dipartimento.

Area biomedica

L'attività di ricerca in questa area si concentra su:

- Studio dei meccanismi molecolari alla base delle patologie neoplastiche, con caratterizzazione strutturale e funzionale di geni e proteine, attraverso modelli cellulari e murini.
- Identificazione di biomarcatori tumorali mediante approcci genomici e proteomici.
- Sviluppo di strategie terapeutiche innovative per neoplasie solide ed ematopoietiche, con particolare attenzione ai meccanismi di resistenza ai farmaci a bersaglio molecolare e all'immunoterapia.
- Isolamento e caratterizzazione di cellule staminali da tessuti normali e tumorali, umani e murini.
- Generazione di modelli in vitro di patologie genetiche attraverso la riprogrammazione cellulare e la produzione di organoidi.
- Studio dei processi molecolari dello sviluppo cellulare staminale.

Area clinica medica

Le principali linee di ricerca clinica riguardano:

- Patologie metaboliche (osteoporosi, dislipidemie, diabete, steatosi epatica) e nutrizionali (sarcopenia, cachessia).
- Malattie rare in ambito endocrinologico, come lipodistrofie, sindromi genetiche e disordini della pubertà.
- Valutazione nutrizionale e riabilitativa nei pazienti oncologici (es. carcinoma del cavo orale).
- Studio della patologia dell'equilibrio nei disturbi vestibolari cronici.
- Ricerca delle basi molecolari della Malattia di Menière e dell'Emicrania vestibolare.
- Ipertrofia prostatica benigna e neoplasie genito-urinarie: imaging avanzato e biomarcatori.
- Studio dei fattori predittivi di efficacia e tossicità dei trattamenti immunoterapici e radio-recettoriali.
- Preservazione della fertilità in pazienti con patologie ginecologiche e andrologiche.
- Effetti delle terapie ormonali sulla funzione cardiaca in diverse condizioni cliniche.
- Applicazioni cliniche delle cellule staminali cardiache.
- Studi clinici di Fase I, II e III su neoplasie solide ed ematopoietiche.
- Tecniche innovative nel trattamento dell'epatocarcinoma (DSM-TACE) e delle steno-occlusioni periferiche (DCB-PTA).
- Effetti dell'esercizio fisico nella prevenzione delle patologie metaboliche e nel promuovere l'active aging.
- Analisi della performance sportiva

Area clinica chirurgica

Le ricerche in ambito chirurgico includono:

- Tecniche di protezione midollare nella chirurgia dell'aorta toracica e modelli computazionali per la perfusione cerebrale selettiva.
- Studio della trombocitopenia post-operatoria in pazienti con protesi valvolari cardiache.
- Innovazioni nella neuronavigazione in chirurgia maxillo-facciale.
- Ricostruzione dei tessuti molli post-oncologica e trattamento rigenerativo di ustioni, ferite complesse e lesioni da radioterapia.

Area ingegneristica-nanotecnologica

Le principali linee di sviluppo includono:

- Piattaforme nanotecnologiche e microfluidiche per lo studio delle interazioni bio-materiali.
- Applicazioni nanotecnologiche nei settori farmaceutico, cosmetico e alimentare.
- Modelli matematico-computazionali per l'analisi e il controllo di sistemi biologici.
- Tecnologie per elaborazione di immagini in chirurgia assistita e radioterapia.
- Sviluppo di dispositivi mecatronici per la riabilitazione e analisi di segnali biomedici per applicazioni cliniche.

Area economico-giuridica

Le attività di ricerca in quest'ambito si focalizzano su:

- Studio degli assetti organizzativi, delle dinamiche gestionali e delle performance delle aziende sanitarie e dei sistemi sanitari integrati.
- Analisi delle politiche di governance, sostenibilità e innovazione nel settore della salute.

Le collaborazioni internazionali del Dipartimento

Il **DMSC** persegue una politica di internazionalizzazione d'eccellenza, volta a consolidare la propria posizione all'interno dei più avanzati circuiti della ricerca globale. Attraverso la formalizzazione di partnership strategiche con università e centri di ricerca di assoluto rilievo mondiale, il Dipartimento promuove una sistematica contaminazione di competenze e la condivisione di infrastrutture scientifiche di avanguardia.

Tali collaborazioni non si limitano allo scambio accademico, ma rappresentano il motore di progetti di ricerca transnazionali, elevando l'impatto scientifico del Dipartimento e potenziandone la capacità di attrarre talenti e risorse su scala globale. In questo scenario di alta competitività, il DMSC si configura come un nodo importante in network scientifici di prestigio, vantando rapporti di cooperazione attiva con istituzioni leader nel panorama internazionale, tra le quali si distinguono:

- Cedars-Sinai Medical Center, Los Angeles, USA
- Dana-Farber Cancer Institute & Harvard Medical School, Boston, USA
- Stanford University, Cardiovascular Institute & Institute for Stem Cell Biology and Regenerative Medicine, USA
- Temple University, Sbarro Institute for Cancer Research and Molecular Medicine, Philadelphia, USA
- James G. Brown Cancer Center, University of Louisville, Kentucky, USA

- Center for Cancer Metabolism, James Comprehensive Cancer Center, The Ohio State University, USA
- Consortium for Clinical Characterization of COVID-19 by EHR (4CE), Harvard Medical School, USA
- Karolinska Institutet, Department of Microbiology, Cell and Tumor Biology, Stoccolma, Svezia
- University of Coimbra, Coimbra, Portogallo
- University of Groningen Medical Center (UGMC), Groningen, Paesi Bassi
- Complutense University of Madrid, Biomedical Imaging Group, Instituto Pluridisciplinar, Spagna
- University of Navarra, Department of Hematology & Immunology, Pamplona, Spagna
- University of Salford, School of Science, Engineering and the Environment, Greater Manchester, Regno Unito
- University of Warwick, Warwick Integrative Synthetic Biology Centre, Regno Unito
- Technische Universität München, Medical Department, Germania
- DZHK (German Centre for Cardiovascular Research), Monaco di Baviera, Germania
- German Heart Center, Department of Cardiovascular Surgery, Monaco di Baviera, Germania
- DKFZ (German Cancer Research Center), Heidelberg, Germania
- Radioncology Department of DKFZ, Università di Heidelberg, Germania
- Division of Biomedical Physics in Radiation Oncology, DKFZ, Heidelberg, Germania
- German Center for Neurodegenerative Diseases (DZNE), Bonn, Germania
- Medical University of Innsbruck, Universitätsklinik für Nuklearmedizin, Austria
- KAUST University, Physical and Science Engineering Department, Arabia Saudita
- Technical University of Denmark, Department of Micro and Nanotechnology, Danimarca
- Université Paris 13 & CNRS, CSPBAT-Lab, Francia
- Centre de Recherches du Cyclotron, Université de Liège, Belgio

A1.3 L'ATTIVITA' DIDATTICA PRESSO IL DMSC

I Dipartimenti Universitari costituiscono il nucleo in cui didattica, ricerca e assistenza si intrecciano, rendendo questa triade culturalmente inscindibile. In quest'ottica, il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica è fortemente impegnato anche nell'attività didattica, sia pre- che post-laurea, riconoscendo in essa un elemento essenziale per il progresso della ricerca scientifica, sia a livello sperimentale che clinico.

Le attività didattiche sono articolate in lezioni frontali, che si accompagnano a esercitazioni pratiche e tirocini nei laboratori, con particolare attenzione nella definizione e organizzazione di programmi formativi destinati a studenti, dottorandi, specializzandi e assegnisti di ricerca. L'obiettivo è quello di potenziare le loro competenze e guidarli nelle future scelte professionali, fornendo loro un'esperienza formativa completa.

In virtù della specifica organizzazione statutaria dell'Ateneo, il coordinamento dell'attività didattica pre-laurea dei Dipartimenti è affidato alle strutture di raccordo, come la Scuola di Medicina e Chirurgia e la Scuola di Farmacia e Nutraceutica. Per quanto riguarda il coordinamento dell'attività didattica post-laurea, questo è delegato alla Scuola di Dottorato "Scienze e Tecnologie della Vita" per i dottorati di ricerca in ambito biomedico e alla Scuola di Alta Formazione (SAF) per i master e i corsi di perfezionamento.

I Corsi di Studio afferenti al Dipartimento, di cui i docenti del DMSC sono coordinatori, sono riportati nella Tabella A1.1. Questi corsi coprono un ampio spettro di tematiche scientifiche e professionali, in linea con la natura multidisciplinare del DMSC.

Tabella A1.1 Corsi di studio

CORSO DI STUDIO	PRESIDENTE
Medicina e Chirurgia	Prof. Luca Gallelli
Assistenza Sanitaria	Prof. Carmelo Nobile
Ingegneria Informatica e Biomedica	Prof. Mario Cannataro
Ingegneria Biomedica	Prof. Carlo Cosentino
L-13 Scienze Biologiche per l'ambiente (Interateneo con Università di Reggio Calabria)	
Scienze Biologiche per l'Ambiente	Prof. Marco Gaspari
L-29 Scienze e Tecnologie Cosmetiche e dei prodotti del benessere	
Scienze e Tecnologie Cosmetiche e dei Prodotti del Benessere	Prof. Donatella Paolino
L/SNT3 Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare	
Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare	Prof. Giuseppe Filiberto Serraino
L/SNT1 Ostetricia	
Ostetricia	Prof. Roberta Venturella
LM-51 Psicologia Forense e Criminologia	
Psicologia Forense e Criminologia	Prof. Simona Raimo
LM-71 - Scienze e tecnologie della chimica industriale	
Scienze Chimiche e Cosmetiche	Prof.ssa Donatella Paolino (Docente Incaricato)
L/SNT1 Infermieristica	
Infermieristica	Prof.ssa Patrizia Doldo
LM-7022 Scienze Infermieristiche e Ostetriche	
Scienze Infermieristiche e Ostetriche	Prof.ssa Elena Succurro

I **corsi di dottorato** afferenti sono:

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

Il percorso di Dottorato si focalizza sulla realizzazione di un progetto di ricerca originale e di alto profilo scientifico, sviluppato nell'arco di un triennio sotto una supervisione rigorosa e costante da parte di esperti del settore. Tale *mentorship* è finalizzata a garantire l'acquisizione di un'elevata autonomia progettuale e di competenze tecniche avanzate, posizionando i dottorandi ai massimi livelli di professionalità.

Il *curriculum* formativo è strutturato per favorire sbocchi occupazionali d'eccellenza, consentendo ai ricercatori di intraprendere carriere di rilievo nell'accademia, nei centri di eccellenza del sistema pubblico-privato e nel comparto altamente innovativo dell'industria biomedica e biotecnologica. In questo modo, il DMSC si pone come incubatore di talenti in grado di guidare l'innovazione scientifica in contesti competitivi e complessi.

Sotto il coordinamento del Prof. Giuseppe Viglietto, il **Dottorato in Biotecnologie per la Medicina Molecolare** offre un percorso formativo d'eccellenza nell'ambito della biomedicina. Il programma integra le diverse anime della medicina sperimentale, diagnostica e clinico-chirurgica attraverso un approccio multidisciplinare che valorizza le specializzazioni del collegio dei docenti. L'obiettivo centrale è il superamento del divario tra ricerca di base e applicazioni cliniche, favorendo una contaminazione costante tra i saperi durante l'intero ciclo di formazione.

I progetti di ricerca sviluppati all'interno del dottorato coprono diversi aspetti della ricerca biomedica – sperimentale e clinico-chirurgico- che includono patologie cronico-degenerative, malattie a genesi eredo-familiare e sviluppo di modelli preclinici di patologie umane attraverso l'uso di metodologie OMICHE, genomica, epigenomica, proteomica, metabolomica, di nuova generazione, di cellule staminali e di iPSC (Induced Pluripotent Stem Cell), l'uso delle tecnologie bioinformatiche per l'interpretazione dei dati omici. Il programma di studio 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, studi di tipo traslazionale).

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 per approcci innovativi che siano destinati allo sviluppo di strategie diagnostiche, terapeutiche e/o preventive ad alta selettività in oncologia medica. Studio delle alterazioni molecolari coinvolte nell'insorgenza, progressione e dispersione di tumori familiari e sporadici, attraverso modelli sperimentali in vitro, ex vivo e in vivo.

L'obiettivo del dottorato è formare professionisti con competenze interdisciplinari nella ricerca oncologica, autonomia nella pianificazione, esecuzione e interpretazione degli esperimenti, formulazione di progetti di ricerca e scrittura di articoli scientifici.

Il **Dottorato di Ricerca in Scienze dell'Esercizio Fisico e dello Sport**, coordinato dal Prof. Gian Pietro Emerenziani dal giugno 2025. Il Collegio dei Docenti è specificato nell'Allegato A1.3.

Il dottorato fa parte della Scuola di Dottorato "Scienze e Tecnologie della Vita" e contribuisce alla creazione di un programma formativo altamente interdisciplinare. Tale programma prevede sia attività didattiche formali che seminari ed eventi scientifici, con la partecipazione di docenti dell'Ateneo e di esperti nazionali e internazionali di rilievo.

Un aspetto significativo di questo dottorato è la cooperazione con aziende che operano nel settore della ricerca e sviluppo biomedico. Il successo del dottorato si riflette nell'attivazione di due borse

di studio MIUR-PON a caratterizzazione industriale. Inoltre, grazie ai progetti finanziati dal PNRR, nel 2025 è stata istituita una borsa di studio aggiuntiva, finanziata con fondi PNRR. Infine, il Corso di Dottorato in Scienze dell'Esercizio Fisico e dello Sport ha attivato una borsa di studio cofinanziata nell'ambito dei Patti Territoriali, nell'ambito del Progetto "Magna Graecia Mediterranea".

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

L'attività svolta nel corso del 2025 è riportata negli allegati al Quadro A.

Allegato A1.1: lista dei Componenti del Collegio dei Docenti afferenti ai Dottorati di ricerca in Biotecnologie per la Medicina Molecolare, aggiornato al 2025.

Allegato A1.2: lista dei Componenti del Collegio dei Docenti afferenti al Dottorato di ricerca in Oncologia Molecolare e Traslazionale, aggiornato al 2025.

Allegato A1.3: lista dei Componenti del Collegio dei Docenti afferenti al Dottorato di Ricerca in Scienze dell'Esercizio Fisico e dello Sport, aggiornato al 2025.

Allegato A1.4: elenco degli Studenti dei Dottorati in Oncologia molecolare e traslazionale e tecnologie medico-chirurgiche innovative, Biotecnologie per la Medicina Molecolare Oncologia Molecolare e Traslazionale e Scienze dell'Esercizio Fisico e dello Sport afferenti al DMSC e iscritti al 30 novembre 2025.

Allegato A1.5 elenco dei Seminari e Workshop della Scuola di Dottorato.

Le **scuole di specializzazione** di area medica e non medica che afferiscono al DMSC sono 11 e sono elencate nella **Tabella A1.2**. Gli specializzandi iscritti alle Scuole di specializzazioni afferenti al DMSC sono riportati nell'**Allegato A1.6** (elenco degli specializzandi iscritti alle Scuole di Specializzazione afferenti al DMSC)

Tabella A1.2 Scuole di Specializzazioni afferenti al DMSC

SCUOLE DI SPECIALIZZAZIONE	DIRETTORE	SSD
AUDIOLOGIA e FONIATRIA	Prof. Giuseppe Chiarella	MEDS-18/B
CARDIOCHIRURGIA	Prof. Pasquale Mastroberto	MEDS-13/C
ENDOCRINOLOGIA E MALATTIE DEL METABOLISMO	Prof. Antonio Aversa	MEDS-08/A
GINECOLOGIA e OSTETRICIA	Prof. Alessandro Svelato	MEDS-21/A
ONCOLOGIA MEDICA	Prof. Pierosandro Tagliaferri	MEDS-09/A
RADIODIAGNOSTICA	Prof. Domenico Laganà	MEDS-22/A
UROLOGIA	Prof. Francesco Cantiello	MEDS-14/C
SCIENZE DELL'ALIMENTAZIONE (medici)	Prof.ssa Tiziana Montalcini	MEDS-08/C
SCIENZE DELL'ALIMENTAZIONE (non-medici)	Prof.ssa Tiziana Montalcini	MEDS-08/C
PATOLOGIA CLINICA E BIOCHIMICA CLINICA (medici)	Prof.ssa Daniela Patrizia Francesca Foti	MEDS-02/B
PATOLOGIA CLINICA E BIOCHIMICA CLINICA (non-medici)	Prof. Camillo Palmieri	BIOS-09/A

Allegato A1.6. Elenco degli Specializzandi iscritti alle Scuole di Specializzazione afferenti al DMSC

	MATR.	COGNOME	NOME	SCUOLA SPEC.
1.	249477	CARVELLI	SIMONA	AUDIOLOGIA E FONIATRIA
2.	249474	ADAMO	FRANCESCO	CARDIOCHIRURGIA
3.	232641	BATTAGLIA	DOMENICA	CARDIOCHIRURGIA
4.	234650	CAVASINO	ANDREA	CARDIOCHIRURGIA
5.	249411	LICASTRO	NOEMI	CARDIOCHIRURGIA
6.	261896	MICELI	LAURA	CARDIOCHIRURGIA
7.	262094	MOLICA	GIROLIMA	CARDIOCHIRURGIA
8.	243081	MONACA	GIUSEPPE	CARDIOCHIRURGIA
9.	244256	SCALZO	VALENTINA	CARDIOCHIRURGIA
10.	255199	COMI	GREGORIO FEDERICO	ENDOCRINOLOGIA E MAL. DEL METABOLISMO
11.	255201	DE GIORGIO	SUSANNA	ENDOCRINOLOGIA E MAL. DEL METABOLISMO
12.	255220	GRECO	ANDREA	ENDOCRINOLOGIA E MAL. DEL METABOLISMO
13.	249428	INGARGIOLA	ALICE	ENDOCRINOLOGIA E MAL. DEL METABOLISMO
14.	249401	LEUZZI	MARCO	ENDOCRINOLOGIA E MAL. DEL METABOLISMO
15.	249364	LOVECCHIO	FRANCESCO	ENDOCRINOLOGIA E MAL. DEL METABOLISMO
16.	255205	MARSICO	ELISA	ENDOCRINOLOGIA E MAL. DEL METABOLISMO
17.	245223	MEDURI	LEONARDO	ENDOCRINOLOGIA E MAL. DEL METABOLISMO
18.	262008	MICHAILIDIS	MICHALIS	ENDOCRINOLOGIA E MAL. DEL METABOLISMO
19.	249477	MILICIA	ATTILIO	ENDOCRINOLOGIA E MAL. DEL METABOLISMO
20.	262001	MONTEMURRO	MARCO	ENDOCRINOLOGIA E MAL. DEL METABOLISMO
21.	255916	NUCCI	MARIA CRISTINA	ENDOCRINOLOGIA E MAL. DEL METABOLISMO
22.	243542	OBISO	STEFANIA	ENDOCRINOLOGIA E MAL. DEL METABOLISMO
23.	235789	AZZARONE	GIUSEPPE	GINECOLOGIA ED OSTETRICIA
24.	256760	BARONE COLONNESE	DOMENICO	GINECOLOGIA ED OSTETRICIA
25.	263117	BESCHI	MARTINA	GINECOLOGIA ED OSTETRICIA
26.	261904	CAIAZZA	EMANUELE	GINECOLOGIA ED OSTETRICIA
27.	261948	CALABRETTA	NICOLETTA	GINECOLOGIA ED OSTETRICIA
28.	262663	CAPUTI	FERDINANDO	GINECOLOGIA ED OSTETRICIA
29.	232664	CAVALIERE	GIUSEPPE	GINECOLOGIA ED OSTETRICIA
30.	255388	CERVAROLO	GIORGIA	GINECOLOGIA ED OSTETRICIA
31.	235719	COLAPIETRO	GIULIA	GINECOLOGIA ED OSTETRICIA
32.	261953	CONDORELLI	GIORGIA	GINECOLOGIA ED OSTETRICIA
33.	255389	COSTABILE	GIACOMO	GINECOLOGIA ED OSTETRICIA
34.	261933	DE FRANCO	SILVIA	GINECOLOGIA ED OSTETRICIA
35.	243225	DE RUSSIS	MARCO	GINECOLOGIA ED OSTETRICIA
36.	234578	DE SIMONE	MARIANGELA	GINECOLOGIA ED OSTETRICIA
37.	249358	DELLO IACONO	FEDERICA	GINECOLOGIA ED OSTETRICIA
38.	261970	DI PRISCO	ALBERTO	GINECOLOGIA ED OSTETRICIA
39.	242532	DIACO	FRANCESCA	GINECOLOGIA ED OSTETRICIA
40.	243018	DOTRO	CATERINA	GINECOLOGIA ED OSTETRICIA
41.	232586	FAMA'	ILENIA	GINECOLOGIA ED OSTETRICIA
42.	242799	FILIPPELLI	VINCENZO	GINECOLOGIA ED OSTETRICIA
43.	262235	GAGLIARDI	SOFIA	GINECOLOGIA ED OSTETRICIA
44.	235696	GALLO	CHIARA	GINECOLOGIA ED OSTETRICIA
45.	255317	GANDOLFO	GIULIA	GINECOLOGIA ED OSTETRICIA
46.	255251	GIANGRANDE	FRANCESCO	GINECOLOGIA ED OSTETRICIA
47.	255208	GIANNOTTA	NICOLA	GINECOLOGIA ED OSTETRICIA
48.	232649	GRANDE	FRANCESCA	GINECOLOGIA ED OSTETRICIA
49.	242514	GRECO	MICHELA	GINECOLOGIA ED OSTETRICIA
50.	232795	GUARRERA	GINEVRA	GINECOLOGIA ED OSTETRICIA
51.	261981	GULLI	ROMINA	GINECOLOGIA ED OSTETRICIA
52.	249450	IAQUINTA	CATERINA	GINECOLOGIA ED OSTETRICIA
53.	234567	ISABELLO	AIDA	GINECOLOGIA ED OSTETRICIA
54.	256725	LACERENZA	NATALINO	GINECOLOGIA ED OSTETRICIA
55.	250333	MARINO	LORENZA	GINECOLOGIA ED OSTETRICIA
56.	232669	MICELI	MARTA	GINECOLOGIA ED OSTETRICIA
57.	244080	MONTE	ROSSELLA	GINECOLOGIA ED OSTETRICIA
58.	234779	MORLEO	MICOL	GINECOLOGIA ED OSTETRICIA
59.	242520	MUSUMECI	CLEMENTINA	GINECOLOGIA ED OSTETRICIA

60.	262026	NAPOLI	MARTA	GINECOLOGIA ED OSTETRICIA
61.	249363	PAGNOTTA	LORENZO	GINECOLOGIA ED OSTETRICIA
62.	249435	PANTUSA	TERESA	GINECOLOGIA ED OSTETRICIA
63.	234539	PERRONE	FABIOLA	GINECOLOGIA ED OSTETRICIA
64.	255929	PETRELLI	EMANUELA	GINECOLOGIA ED OSTETRICIA
65.	234744	PROVENZANO	SARA	GINECOLOGIA ED OSTETRICIA
66.	249440	ROTELLA	GIOVANNA	GINECOLOGIA ED OSTETRICIA
67.	234856	RUSSO	VINCENZO	GINECOLOGIA ED OSTETRICIA
68.	256097	RUSSO	FRANCESCA MARIA	GINECOLOGIA ED OSTETRICIA
69.	232805	SALARIS	ANGELA MARIA	GINECOLOGIA ED OSTETRICIA
70.	249452	SANZI	IRENE	GINECOLOGIA ED OSTETRICIA
71.	261995	SCALA	BEATRICE	GINECOLOGIA ED OSTETRICIA
72.	256102	SOMMA	MARTINA	GINECOLOGIA ED OSTETRICIA
73.	249646	SOVERETO	JESSICA	GINECOLOGIA ED OSTETRICIA
74.	236319	STRAFACE	TERRY	GINECOLOGIA ED OSTETRICIA
75.	249403	STRATICO'	MARINA	GINECOLOGIA ED OSTETRICIA
76.	261944	TORRE	GIULIA	GINECOLOGIA ED OSTETRICIA
77.	242593	ZANFINO	VALENTINA	GINECOLOGIA ED OSTETRICIA
78.	249443	ZUNGRI	ORNELLA	GINECOLOGIA ED OSTETRICIA
79.	255387	ALOI	NOEMI	ONCOLOGIA MEDICA
80.	261922	BONELLI	MARIO GIUSEPPE	ONCOLOGIA MEDICA
81.	235080	BULOTTA	ALESSIO	ONCOLOGIA MEDICA
82.	255239	CALLERAME	CHIARA	ONCOLOGIA MEDICA
83.	261955	CASSADONTE	ANNA	ONCOLOGIA MEDICA
84.	232621	CIRILLO	MARIA	ONCOLOGIA MEDICA
85.	232688	COSTA	MARTINA	ONCOLOGIA MEDICA
86.	232734	CRISPINO	ANTONELLA	ONCOLOGIA MEDICA
87.	234758	DE MARCO	ASSUNTA	ONCOLOGIA MEDICA
88.	242490	DE MARCO	SAMUELE	ONCOLOGIA MEDICA
89.	255570	DE STEFANO	GIUSEPPE	ONCOLOGIA MEDICA
90.	261962	DIENI	ELENA MARIA	ONCOLOGIA MEDICA
91.	235198	FROIO	CATERINA	ONCOLOGIA MEDICA
92.	261989	GARRITANO	MARIO	ONCOLOGIA MEDICA
93.	236298	INFELISE	ROSETTA	ONCOLOGIA MEDICA
94.	261984	IOZZI	BARBARA	ONCOLOGIA MEDICA
95.	232659	LOMBARDO	MARIA RITA	ONCOLOGIA MEDICA
96.	232655	PANSERA	BRUNO	ONCOLOGIA MEDICA
97.	232599	PATRIZIO	GIOVANNA	ONCOLOGIA MEDICA
98.	242524	PENSABENE	GIULIA	ONCOLOGIA MEDICA
99.	232914	ROSSINI	GIACOMO	ONCOLOGIA MEDICA
100.	261883	STELLA	GIUSEPPE	ONCOLOGIA MEDICA
101.	242492	TEDESCO	LUDOVICA	ONCOLOGIA MEDICA
102.	232581	TRENTADUE	FRANCESCO	ONCOLOGIA MEDICA
103.	261910	VILARDI	SILVIA	ONCOLOGIA MEDICA
104.	242530	CASELLA	DENISE	PATOLOGIA CLINICA E BIOCHIMICA CLINICA
105.	261871	LAZZARO	GIUSEPPE	PATOLOGIA CLINICA E BIOCHIMICA CLINICA
106.	262080	MARGHERITI	VITA MARIA	PATOLOGIA CLINICA E BIOCHIMICA CLINICA
107.	234571	NANCI	VALENTINA	PATOLOGIA CLINICA E BIOCHIMICA CLINICA
108.	242849	NOCERA	CLAUDIA	PATOLOGIA CLINICA E BIOCHIMICA CLINICA
109.	261878	ARENA	ANTONIO	RADIODIAGNOSTICA
110.	249492	AVERSA	ROCCO	RADIODIAGNOSTICA
111.	234827	BATTAGLIA	CATERINA	RADIODIAGNOSTICA
112.	249899	BUA	ENRICO	RADIODIAGNOSTICA
113.	262085	BUSCETI	GIORGIA	RADIODIAGNOSTICA
114.	261967	CANDIGLIOTA	ELENA	RADIODIAGNOSTICA
115.	255202	CAPILUPI	PATRIZIO	RADIODIAGNOSTICA
116.	261927	CAPRINO	FRANCESCO	RADIODIAGNOSTICA
117.	255260	CIMINO	RODOLFO GIOVANNI	RADIODIAGNOSTICA
118.	242567	COLACE	PASQUALE MARIA	RADIODIAGNOSTICA
119.	244388	CONTI	GIULIANA	RADIODIAGNOSTICA
120.	255297	CRICRI'	VALERIA	RADIODIAGNOSTICA
121.	249420	DAVOLI	RICCARDO	RADIODIAGNOSTICA
122.	255568	DELL'AQUILA	SARA	RADIODIAGNOSTICA
123.	255272	FAMA'	FEDERICA	RADIODIAGNOSTICA

124.	261879	FRANGIPANE	MARTINA	RADIODIAGNOSTICA
125.	262012	GIANNITTI	MARCO	RADIODIAGNOSTICA
126.	249610	IARIA	TERESA	RADIODIAGNOSTICA
127.	263018	LATEANO	AMEDEO	RADIODIAGNOSTICA
128.	234863	MANCINI	ROBERTA	RADIODIAGNOSTICA
129.	255212	MAZZEO	GIUSEPPE ANTONIO	RADIODIAGNOSTICA
130.	243875	MOLLACE	ANNACHIARA	RADIODIAGNOSTICA
131.	249371	MUGLIA	GIOVANNA	RADIODIAGNOSTICA
132.	255339	NESCI	GIUSEPPE	RADIODIAGNOSTICA
133.	249423	PANACEA	MARCO	RADIODIAGNOSTICA
134.	255359	PAPASIDERO	ILENIA	RADIODIAGNOSTICA
135.	249365	PARDUCCI	FLAVIA	RADIODIAGNOSTICA
136.	261961	PATANIA	GIUSEPPINA	RADIODIAGNOSTICA
137.	255235	PELLEGRINO	PASQUALE	RADIODIAGNOSTICA
138.	255435	PELLICANO'	CHIARA	RADIODIAGNOSTICA
139.	255460	PICCIONE	VITO	RADIODIAGNOSTICA
140.	261908	PULLANO	ALESSANDRO	RADIODIAGNOSTICA
141.	255209	RIGGIO	FRANCESCA	RADIODIAGNOSTICA
142.	249386	SATRIANI	ARMANDO	RADIODIAGNOSTICA
143.	255234	SATRIANI	RITA	RADIODIAGNOSTICA
144.	262082	SICILIA	MARIO	RADIODIAGNOSTICA
145.	242498	SIGNATI	NICOLETTA	RADIODIAGNOSTICA
146.	250674	TUCCI	CATERINA	RADIODIAGNOSTICA
147.	243534	VIGNA	MARIA FRANCESCA	RADIODIAGNOSTICA
148.	261997	DE FILIPPIS	VITO	SCIENZA DELL'ALIMENTAZIONE
149.	232639	FORMICA	MARTINA	SCIENZA DELL'ALIMENTAZIONE
150.	255596	MALASPINA	CATERINA ISABELLA	SCIENZA DELL'ALIMENTAZIONE
151.	255577	MALASPINA	DOMENICA	SCIENZA DELL'ALIMENTAZIONE
152.	235801	ABRAMO	ANDREA	UROLOGIA
153.	249381	BELCASTRO	GIUSEPPE	UROLOGIA
154.	232909	BISATTI	PELA	UROLOGIA
155.	249336	CIAMBRONE	LUDOVICA	UROLOGIA
156.	232698	DEL MEDICO	ANDREA VITO	UROLOGIA
157.	235575	DESTEFANO	FRANCESCO	UROLOGIA
158.	250166	GAETANO	MICHELE	UROLOGIA
159.	262240	LANGELLA	MARINA	UROLOGIA
160.	235206	LANZILLOTTA	BATTISTA	UROLOGIA
161.	232844	LAURIA	JACOPO	UROLOGIA
162.	255263	LUONGO	MARIAGRAZIA	UROLOGIA
163.	249410	MAZZUCA	PAOLO	UROLOGIA
164.	243031	PILEGGI	MARIA FRANCESCA	UROLOGIA
165.	234557	SCARPELLI	GIANLUCA	UROLOGIA
166.	236575	SIDOTI	FLAVIO CALOGERO	UROLOGIA
167.	255240	SSEMPIJA	LWANGA	UROLOGIA
168.	235680	TINELLI	SILVESTRO	UROLOGIA
169.	232742	ZAPPALA'	GIULIO	UROLOGIA

A1.4 L'ATTIVITA' ASSISTENZIALE PRESSO IL DMSC

La sinergia tra Università e Servizi Assistenziali scaturisce dalla necessaria integrazione tra ricerca, didattica e pratica clinica. L'eccellenza nella formazione medica e nell'innovazione biomedica è, infatti, inscindibile dall'interazione con il paziente e dal supporto operativo delle strutture sanitarie.

In tale scenario, l'Azienda Ospedaliera-Universitaria 'Renato Dulbecco' si pone come modello d'avanguardia nell'integrazione tra il Servizio Sanitario Regionale e l'Università, garantendo prestazioni assistenziali ad alta specializzazione di rilievo nazionale. L'A.O.U. assicura un legame unitario e inscindibile tra assistenza, didattica e ricerca, configurandosi come:

- Pilastro del Servizio Sanitario Nazionale e Regionale, essenziale per il perseguimento della tutela globale della salute sul territorio calabrese;

- Componente organica dell'Ateneo, fondamentale per lo sviluppo delle attività di ricerca e il completamento dei percorsi formativi accademici.

La missione dell'Azienda Ospedaliera-Universitaria “Renato Dulbecco” si articola in tre funzioni principali:

1. Funzione assistenziale: L'Azienda è orientata alla gestione delle patologie ad alta complessità, seguendo un modello multidisciplinare. Inoltre, sviluppa e applica processi e linee guida che supportano i percorsi diagnostico-terapeutico-assistenziali, garantendo la continuità delle prestazioni diagnostiche e terapeutiche, nonché dei servizi di supporto nell'ambito dell'eccellenza, anche in situazioni di emergenza-urgenza.
2. Funzione didattica: L'Azienda contribuisce alla formazione sanitaria nella Regione Calabria, fornendo supporto ai Corsi di Laurea triennali, magistrali, e ai Corsi di Specializzazione medica, ai Master e ai Corsi di perfezionamento dell'Università Magna Graecia di Catanzaro. Inoltre, sostiene la formazione continua degli operatori sanitari, contribuendo all'Educazione Continua in Medicina (ECM).
3. Funzione di ricerca di base e clinica: L'Azienda supporta le attività di ricerca biomedica condotte 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. La ricerca comprende sia studi di base sia attività di ricerca traslazionale, finalizzate allo sviluppo di procedure diagnostiche e terapeutiche innovative.

In Tabella A1.3 sono riportate le U.O. dell'A.O.U. *R. Dulbecco* che afferiscono al DMSC.

Tabella A1.3 U.O. afferenti al DMSC

Unità operative dell'A.O.U. Dulbecco ad afferenza DMSC	
Denominazione	Direttore
Audiologia, Foniatria e Vestibologia	Prof. Giuseppe Chiarella
Biochimica Clinica	Prof. Francesco S. Costanzo; dal 12/2025: Prof. Giovanni Cuda
Cardiochirurgia	Prof. Pasquale Mastroroberto
Cardiologia	Prof. Daniele Torella
Chirurgia Maxillo-Facciale	Prof. Maria Giulia Cristofaro
Chirurgia Plastica	Prof. Marco Marcasciano
Gastroenterologia ed Endoscopia Operativa	Prof. Patrizia Doldo
Genetica medica	Prof. Giuseppe Viglietto
Ginecologia e Ostetricia	Prof. Fulvio Zullo
Malattie del Metabolismo	Prof. Agostino Gnasso
Oncologia Medica	Prof. Pierosandro Tagliaferri
Oncologia Medica Traslazionale	Prof. Pierfrancesco Tassone
Patologia Clinica	Prof. Daniela Patrizia Foti
Radiologia	Prof. Domenico Laganà
Urologia	Prof. Rocco Damiano
Chirurgia Apparato Digerente	Prof. Michele Ammendola

ALLEGATI SEZIONE A

Allegato A1.1.

Membri del Collegio dei Docenti del Dottorato in Biotecnologie per la Medicina Molecolare

	COGNOME	NOME	Ruolo	Settore Concorsuale	SSD	Ciclo
1	Amato	Rosario	RTD/B	06/MEDS-01	MEDS-01/A	
2	Amodio	Nicola	PA	06/MEDS-02	MEDS-02/A	
3	Biamonte	Flavia	PA	05/BIOS-10	BIOS-10/A	
4	Cianflone	Eleonora	RTD/B	05/BIOS-10	BIOS-10/A	
5	Ciliberto	Gennaro	PO	05/MEDS-08	BIOS-08/A	Fino al XL
6	Costanzo	Francesco Saverio	PO	05/BIOS-07	BIOS-07/A	Fino al XL
7	Cuda	Giovanni	PO	05/BIOS-08	BIOS-08/A	
8	De Marco	Carmela	PA	06/MEDS-02	MEDS-02/A	
9	Di Vito	Anna	PA	05/BIOS-12	BIOS-12/A	
10	Faniello	Concetta Maria	PA	05/BIOS-07	BIOS-07/A	
11	Fattore	Luigi	PA	05/MEDS-08	BIOS-08/A	Dal XLI
12	Fiume	Giuseppe	PA	05/BIOS-10	BIOS-10/A	
13	Gaspari	Marco	PO	03/ CHEM-01	CHEM-01/A	
14	Malanga	Donatella	PA	06/MEDS-02	MEDS-02/A	
15	Marino	Fabiola	PA	05/BIOS-12	BIOS-12/A	
16	Palmieri	Camillo	PA	05/BIOS-09	BIOS-09/A	
17	Panza	Salvatore	RTD/B	06/ MED-26	MEDS-26/D	
18	Parrotta	Elvira Immacolata	RTD/B	05/MEDS-08	BIOS-08/A	
19	Rizzuto	Antonia	PA	06/MEDS-06	MEDS-06/A	
20	Santamaria	Gianluca	RTD/B	06/MEDS-02	MEDS-02/A	
21	Savino	Rocco	PO	05/MEDS-08	BIOS-08/A	Fino al XL
22	Scumaci	Domenica	PA	05/BIOS-07	BIOS-07/A	
23	Viglietto	Giuseppe	PO	06/MEDS-02	MEDS-02/A	

Allegato A1.2.

Membri del Collegio dei Docenti del Dottorato in Oncologia Molecolare e Traslationale

	COGNOME	NOME	Ruolo	Settore Concorsuale	SSD	
1	Abbonante	Vittorio	PA	06/MEDS-14	MEDS-14/C	
2	Agosti	Valter	PA	06/MEDS-26	MEDS-26/A	
3	Cantiello	Francesco	PA	06/MEDS-14	MEDS-14/C	
4	Caracciolo	Daniele	PA	06/MEDS-09	MEDS-09/A	
5	Cicone	Francesco	PA	06/MEDS-22	MEDS-22/A	
6	Damiano	Rocco	PO	06/MEDS-14	MEDS-14/C	
7	Gnasso	Agostino	PO	06/MEDS-26	MEDS-26/D	
8	Greco	Manfredi	PO	06/MEDS-26	MEDS-26/D	Fino al XL
9	Iaccino	Enrico	PA	05/BIOS-09	BIOS-09/A	
10	Marcasciano	Marco	PA	06/MEDS-14	MEDS-14/A	
11	Simeone	Silvio	PA	06/MEDS-24	MEDS-24/C	
12	Staropoli	Nicoletta	RTD/B	06/MEDS-09	MEDS-09/A	
13	Tassone	Pierfrancesco	PO	06/MEDS-09	MEDS-09/A	
14	Trapasso	Francesco	PO	06/MEDS-02	MEDS-02/A	
15	Venturella	Roberta	PA	06/MEDS-21	MEDS-21/A	
16	Votino	Carmela	RTD/B	06/MEDS-21	MEDS-21/A	Fino al XL
17	Zullo	Fulvio	PO	06/MEDS-21	MEDS-21/A	
18	Tagliaferri	Pierosandro	PO	06/MEDS-09	MEDS-09/A	

Allegato A1.3.

Membri del Collegio dei Docenti del Dottorato in Scienze dell'Esercizio Fisico e dello Sport

	COGNOME	NOME	Ruolo	Settore Concorsuale	SSD	Ciclo
	Ammendolia	Antonio	PO	06/MEDS-19	MEDS-19/B	Fino al XL
	Carpi	Sara	RTD/B	05/BIOS-11	BIOS-11/A	Dal XL
	Cerulli	Claudia	RTD/B	06/MEDF-01	MEDF-01/A	Dal XLI
	De Sire	Alessandro	PA	06/MEDS-19	MEDS-19/B	Fino al XL
	Emerenziani	Gian Pietro	PA	06/MEDF-01	MEDF-01/A	Dal XL
	Familiari	Filippo Francesco	PA	06/MEDS-19	MEDS-19/A	Fino al XL
	Gasparini	Giorgio	PO	06/MEDS-19	MEDS-19/A	Fino al XL
	Grazioli	Elisa	PA	06/MEDF-01	MEDF-01/A	Dal XLI
	Iona	Teresa		11/PAED-01	PAED-01/A	Fino al XL
	Laganà	Domenico	PO	06/MEDS-22	MEDS-22/A	Fino al XL
	Leo	Antonio	PA	05/BIOS-11	BIOS-11/A	Dal XL
	Marotta	Nicola	RTD/B	06/MEDS-19	MEDS-19/B	Fino al XL
	Martone	Domenico	PA	06/MEDF-01	MEDF-01/A	Dal XLI
	Mazza	Elisa	RTD/B	06/MEDS-08	MEDS-08/C	Fino al XL
	Mercurio	Michele		06/MEDS-19	MEDS-19/A	Fino al XL
	Novellino	Fabiana	RTD/B	06/MEDS-26	MEDS-26/D	Dal XL
	Parisi	Attilio	PO	06/MEDF-01	MEDF-01/A	Dal XLI
	Quinzi	Federico	RTD/B	06/MEDF-01	MEDF-01/A	Dal XL
	Sorrentino	Sabato	RTD/B	06/MEDS-07	MEDS-07/B	Fino al XL
	Tarsitano	Maria Grazia	RTD/B	06/MEDS-08	MEDS-08/C	Dal XL
	Tinelli	Emanuele	PA	06/MEDS-22	MEDS-22/B	Dal XLI
	Valentino	Paola	PA	06/MEDS-26	MEDS-26/D	Dal XL
	Vitucci	Daniela	RTD/B	06/MEDF-01	MEDF-01/A	Dal XLI

Allegato A1.4

Coorte dei Dottorandi di Ricerca afferenti al DMSC: Anagrafica degli Studenti attualmente in formazione afferenti al Dipartimento, iscritti ai cicli attivi (dal XXXVII al XLI) dei seguenti programmi di Dottorato di Ricerca:

- **Oncologia Molecolare e Traslazionale e Tecnologie Medico-Chirurgiche Innovative** (fino al ciclo XXXVII);
- **Medicina Molecolare** (ciclo XXXVIII);
- **Bioteχνologie per la Medicina Molecolare** (cicli XXXIX – XLI);
- **Oncologia Molecolare e Traslazionale** (cicli XXXIX – XLI);
- **Scienze dell'Esercizio Fisico e dello Sport** (cicli XXXIX – XL).

1	NOME E COGNOME	CICLO	ANNO
2	Serratore Valentina	XXXVII	2020-2023
3	Alba Stefano	XXXVII	2021-2025
4	Ganino Ludovica	XXXVIII	2022-2025
5	Valente Desiree	XXXVIII	2022-2025
6	Pietraggi Lavinia	XXXVIII	2022-2025
7	Cortese Nicola	XXXVIII	2022-2025
8	Scopacasa Bernadette	XXXVIII	2022-2025
9	Butt Tahrem Arshad	XXXVIII	2022-2025
10	Signoretti Sara	XXXVIII	2022-2025
11	Caridà Giulio	XXXVIII	2022-2025
12	Cacia Michele	XXXVIII	2022-2025
13	Donadio Federica Francesca	XXXVIII	2022-2025
14	Santo Giulia	XXXVIII	2022-2025
15	Veraldi Roberto	XXXVIII	2022-2025
16	Alessi Federica	XXXVIII	2022-2025
17	Lo Feudo Elisa	XXXIX	2023-2026
18	Khushboo Fatima	XXXIX	2023-2026
19	Squillacioti Sara	XXXIX	2023-2026
20	Vocaturò Michelangelo	XXXIX	2023-2026
21	Giorgio Emanuele	XXXIX	2023-2026
22	Valentino Ilenia	XXXIX	2023-2026
23	Pagano Loredana	XXXIX	2023-2026
24	Lazzinnaro Ida	XXXIX	2023-2026
25	Frigerio Rachele	XXXIX	2023-2026
26	Amaddeo Angela	XXXIX	2023-2026
27	Reda Michela	XXXIX	2023-2026
28	Bruno Pietro Antonio	XXXIX	2023-2026
29	Calabrò Alessio	XXXIX	2023-2026
30	Giordano Salvatore	XXXIX	2023-2026
31	Giorgio Alessandro	XXXIX	2023-2026
32	Imbrogno Alessandro	XXXIX	2023-2026
33	Lopresti Ennio	XXXIX	2023-2026
34	Parente Andrea	XXXIX	2023-2026
35	Aftab Ahmed Anam	XL	2025-2027
36	Esposito Claudia	XL	2025-2027
37	Falduti Alessandra	XL	2025-2027
38	Isdraele Romano Lisa	XL	2025-2027

39	Liuzzi Simona	XL	2025-2027
40	Straface Emilio	XL	2025-2027
41	Fallara Giuseppe	XL	2025-2027
42	Gaetano Maria	XL	2025-2027
43	Gentile Carlo	XL	2025-2027
44	Nanni Jacopo	XL	2025-2027
45	Pingitore Elisabetta	XL	2025-2027
46	Munir Maha	XL	2025-2027
47	Cofano Erminia	XL	2025-2027
48	Curci Claudio	XL	2025-2027
49	Galloro Miriam	XL	2025-2027
50	Guarascio Giovanni	XL	2025-2027
51	Lia Carmen Giulia	XL	2025-2027
52	Moggio Lucrezia	XL	2025-2027
53	Prestifilippo Emanuele Mari Santi	XL	2025-2027
54	Puleo Gennifer	XL	2025-2027
55	Scozzafava Lorenzo	XL	2025-2027
56	Bartolomeo Denise	XLI	2025-2028
57	De Fazio Laura	XLI	2025-2028
58	Gaba Artenisa	XLI	2025-2028
59	Galeano Cristiana	XLI	2025-2028
60	Severini Simona	XLI	2025-2028
61	Stella Beatrice	XLI	2025-2028
62	Vono Niccolo'	XLI	2025-2028
63	Adele Giovinnazzo	XLI	2025-2028
64	Aprigliano Elio	XLI	2025-2028
65	Wu Zhenjie	XLI	2025-2028
66	PolICASTRO Giorgia	XLI	2025-2028
67	Costa Martina	XLI	2025-2028
68	Filippa Martina	XLI	2025-2028
69	Pensabene Giulia	XLI	2025-2028
70	Straface Tery	XLI	2025-2028
71	Bianco Sabrina	XLI	2025-2028
72	Cuccu Ilaria	XLI	2025-2028
73	Muscari Mario Antonio	XLI	2025-2028
74	Prigitano Vincenzo	XLI	2025-2028
75	D'amato Alessandra	XLI	2025-2028

Allegato A1.5

Attività Seminari PhD

SCUOLA DOTTORATI "SCIENZE E TECNOLOGIE DELLA VITA"
Elenco attività Seminari, Workshop, Congressi a.a. 2024/25

Tipo di evento	Relatori/Enti	Titolo	Data
Seminario	Prof. Mollace	Optimal Nutraceutical Supplementation in Heart Failure	7–8 Feb 2025
Seminario	Prof. Abenavoli	Meeting AILD Calabria	7 Feb 2025
Seminario	Prof. Giarelli	Le parole della cura: complessità, autonomia, lavoro di cura	12 Feb 2025
Seminario	Prof. Alcaro	ONE HEALTH ON SCIENCE	14 Nov 2025
Seminario	Prof. Brunetti	Fisiopatologia e clinica dell'obesità e diabete mellito: quale legame esiste tra malattie neoplastiche e malattie metaboliche? Lo strano caso dei tumori della tiroide	17 Ott 2025
Seminario	Prof. Abenavoli	Il ruolo del microbiota intestinale nella patogenesi dell'obesità	7 Ott 2025
Seminario	Prof.ssa Segura	Medical ethics and clinical ethics committees	5 Set 2025
Seminario	Prof.ssa Paolino	Asse microbiota-immunità nelle patologie umane: la realtà del MIA-LAB	15 Ott 2025
Seminario	Prof.ssa Paolino	Epigenetic mechanisms in schizophrenia	21 Gen 2025
Seminario	Vari relatori	Una donazione per la vita	25–26 Mar 2025
Seminario	Vari relatori	Optimal Nutraceutical Supplementation in Heart Failure	7–8 Feb 2025
Seminario	Vari relatori	Meeting AILD Calabria	7 Feb 2025
Seminario	Vari relatori	Le parole della cura: complessità, autonomia, lavoro di cura	12 Feb 2025
Seminario	Prof. Ciccozzi	ONE HEALTH ON SCIENCE	14 Nov 2025
Seminario	Prof. Piticchio	Fisiopatologia e clinica dell'obesità e diabete mellito: quale legame esiste tra malattie neoplastiche e malattie metaboliche? Lo strano caso dei tumori della tiroide	17 Ott 2025
Seminario	Prof. Scarpellini	Il ruolo del microbiota intestinale nella patogenesi dell'obesità	7 Ott 2025
Seminario	Prof. Telleus	Medical ethics and clinical ethics committees	5 Set 2025
Seminario	Prof. Amedei	Asse microbiota-immunità nelle patologie umane: la realtà del MIA-LAB	15 Ott 2025
Seminario	Prof. De Luca	Epigenetic mechanisms in schizophrenia	21 Gen 2025
Seminario	Vari relatori	Una donazione per la vita	25–26 Mar 2025

PARTE I: OBIETTIVI, RISORSE E GESTIONE DEL DIPARTIMENTO
SEZIONE B SISTEMA DI GESTIONE
QUADRO B1
Struttura organizzativa del Dipartimento

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

Tabella B1

Composizione degli Organi e delle Strutture del DMSC.

Ruolo	Composizione	Attribuzioni e competenze
Direttore	Dal 9.10.23 al 07.08.25 Prof. Pasquale Mastroroberto Dal 26.09.25 Prof. Giuseppe Chiarella	ART. 8 – Attribuzioni e competenze 1. Il Direttore: a) rappresenta il Dipartimento; b) ha le funzioni di direzione e coordinamento; c) presiede e convoca la Giunta ed il Consiglio di Dipartimento; d) cura l'esecuzione delle relative deliberazioni; e) emana atti e direttive necessari per la gestione organizzativa ed amministrativa del Dipartimento stesso in conformità a quanto previsto in via regolamentare; 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; g) predispone e presenta al Consiglio di Dipartimento i bilanci ed i rendiconti; h) vigila nell'ambito del Dipartimento sull'osservanza delle norme legislative, dello Statuto e dei regolamenti; i) mantiene i rapporti con gli organi accademici ed esercita tutte le funzioni che gli sono attribuite dalle leggi e dallo Statuto. 2. Per tutti gli adempimenti di carattere amministrativo, finanziario e contabile, il Direttore è coadiuvato dagli Uffici della Segreteria Amministrativa. ART. 9 – Durata della carica ed incompatibilità 1. La carica di Direttore è incompatibile con altre cariche accademiche e con quella di Direttore di Dipartimento assistenziale, fatta eccezione per la carica di componente del Senato Accademico se il Direttore è eletto a farne parte. 2. Il Direttore resta in carica tre anni e può essere rinnovato una sola volta. 3. Per la carica di Direttore è prevista un'indennità nella misura stabilita dal Consiglio di Amministrazione nei limiti degli stanziamenti di bilancio.
Vice Direttore	Prof.ssa Tiziana Montalcini	ART. 10 – Vice-direttore 1. Il Direttore può designare un Vice-direttore, che lo sostituisce in caso di assenza o di legittimo impedimento.

		2. Il mandato del Vicedirettore coincide con quello del Direttore. 3. Il Vicedirettore 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.
Consiglio di Dipartimento	Professori di ruolo e ricercatori afferenti al Dipartimento Rappresentanti del personale tecnico e responsabile amministrativo	ART. 15 – Composizione del Consiglio 1. Il Consiglio di Dipartimento è composto da: - il Direttore, che lo convoca e lo presiede; - 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. 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. 3. Al Consiglio di Dipartimento partecipa anche un rappresentante degli Uffici Amministrativi con funzioni di Segretario verbalizzante, senza diritto al voto. ART. 16 – Elezioni delle rappresentanze <i>1. Le elezioni sono indette in base al regolamento elettorale (D.R. 771/2011) ed allo statuto (D.R. 657/2011) dell'Università Magna Graecia di Catanzaro.</i> ART. 17 – Competenze 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. 2. Il Consiglio di Dipartimento propone al Senato Accademico: - il Regolamento di Dipartimento; - nuove iniziative connesse allo sviluppo della ricerca ed all'acquisizione dei relativi finanziamenti; - 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. 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. 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 elettorale di Ateneo, e può costituire commissioni con eventuale delega per specifiche funzioni. 5. Il Consiglio di Dipartimento, inoltre: - delibera sui piani di acquisizione e gestione delle risorse anche in base a quanto specificato nell'art. 13, comma 1-f; - 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; - assicura l'applicazione del regolamento in merito al conferimento di assegni di ricerca (D.R.n. 686 del 13.07.2011 come modificato dal DR n. 363 del 06.04.2016) 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); d) propone l'utilizzo delle risorse umane; e) dispone l'utilizzo delle risorse materiali di sua pertinenza; f) delibera sui contratti e sulle convenzioni di ricerca e di consulenza; g) delibera sulle proposte della Giunta di Dipartimento; h) esercita ogni altra attribuzione ad esso assegnata dalla legge, dallo Statuto, dai Regolamenti di Ateneo e dalle disposizioni normative; 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.
Giunta	Fino al 07.08.25 Prof. Pasquale Mastroberbato (Direttore) Dal 26.09.25 Prof. Giuseppe Chiarella (Direttore) Prof.ssa Tiziana Montalcini (Vice-Direttore) Prof. Marco Gaspari (Rappresentante Docenti I fascia) Prof. Carlo Cosentino (Rappresentante Docenti I fascia) Prof.ssa Patrizia Doldo (Rappresentante Docenti I fascia) Prof.ssa Concetta Maria Faniello (Rappresentante Docenti II fascia) Prof. Michele Ammendola (Rappresentante Docenti II fascia) Dott.ssa Maria Mesuraca (Rappresentante Ricercatori) Dott.ssa Jolanda Sabatino (Rappresentante Ricercatori) fino al 3/ 2025 Dott.ssa Anna Martina Battaglia (Rappresentante Ricercatori) dal 03.06.25	Art. 12 – Composizione 1. In sede di prima applicazione del presente regolamento, la Giunta è composta da 7 membri compresi il Direttore ed il Vicedirettore, 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); 2. Il Direttore ed il Vicedirettore 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 Vicedirettore, la Giunta è integrata da un professore di I fascia eletto secondo le norme del Regolamento elettorale (art.10, comma 12 dello Statuto di Ateneo). 3. Le elezioni sono indette dal Direttore di Dipartimento. 4. Le elezioni avvengono a scrutinio segreto secondo quanto stabilito dal regolamento elettorale di Ateneo. 5. Le votazioni sono valide se vi partecipa la maggioranza degli aventi diritto per ogni categoria. 6. La durata della Giunta coincide con la durata del mandato del Direttore. 7. I componenti della Giunta sono rieleggibili una sola volta secondo quanto stabilito dal regolamento elettorale e dallo statuto di Ateneo. ART. 13 – Funzioni 1. La Giunta: a) predispone il piano annuale delle ricerche del Dipartimento; 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; c) predispone annualmente le richieste di finanziamento e di assegnazione delle risorse necessarie per il funzionamento del Dipartimento da inoltrare al Consiglio di Amministrazione; d) predispone annualmente una relazione sulle attività svolte dal Dipartimento da allegare al conto consuntivo; e) coadiuva il Direttore nell'elaborazione del bilancio preventivo e del conto consuntivo da sottoporre al Consiglio di Dipartimento; 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. g) propone al Consiglio di Dipartimento la costituzione di Sezioni secondo quanto indicato nell'art. 5 del presente regolamento. ART. 14 – Convocazione 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. 2. Le funzioni di segretario verbalizzante sono svolte da un componente individuato dal Direttore per tutta la durata del mandato. 3. Ai sensi del Regolamento generale di Ateneo può essere convocata una riunione di Giunta con carattere di urgenza.
Ufficio di Segreteria amministrativa		ART. 24 – Ufficio di Segreteria amministrativa 1. Le funzioni di Ufficio di Segreteria Amministrativa sono disposte dal Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo. 2. L'Ufficio di Segreteria Amministrativa, tra l'altro: a) coordina l'attività amministrativa; b) cura l'applicazione delle norme fiscali e tributarie, previdenziali ed assistenziali; c) collabora col Direttore per le attività volte al miglior funzionamento della struttura; d) effettua ogni controllo contabile; e) verifica la regolarità formale e fiscale dei documenti contabili; f) 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.
Responsabili di Laboratorio	Giuseppe Viglietto Francesco Saverio Costanzo Giovanni Cuda Pierfrancesco Tassone Pierosandro Tagliaferri Daniele Torella Carlo Cosentino Donatella Paolino Francesco Trapasso Gian Pietro Emerenziani Maria Mesuraca Patrizio Candeloro Gerardo Perozziello Valter Agosti Tiziana Montalcini	
Commissione Ricerca	Donatella Paolino (Coordinatrice) Marianna Mauro (Coordinatrice Terza Missione) Nicola Amodio Ilenia Aversa Carmela De Marco	https://dmsc.unicz.it/commissioni

	Rosalba De Sarro Giuseppe Fiume Gianluca Santamaria Filiberto Serraino Silvio Simeone Pasquale Viola	
Gruppo AQ	Pasquale Mastroroberto (Coordinatore) fino ad Agosto 2025 Giuseppe Chiarella (Coordinatore) da Settembre 2025 Flavia Biamonte Gerardo Perozziello Silvio Simeone Federico Quinzi Paolo Zaffino Donatella Malanga Stefania Scalise Francesca Guzzi (TA)	https://dmsc.unicz.it/commissioni
Commissione media e Sito Web	Samantha Maurotti (Coordinatrice) Enrico Iaccino Maria Eugenia Gallo Cantafio Marianna Milano Silvio Simeone Paolo Zaffino	https://dmsc.unicz.it/commissioni
Commissione Logistica Spazi e Attrezzature	Ilenia Aversa (Coordinatore) Maria Teresa De Angelis Concetta M. Faniello Maria Mesuraca Mariangela Scalise	https://dmsc.unicz.it/commissioni
Commissione Assistenza e Rapporti con A.O.U. R. Dulbecco	Giuseppe Chiarella (Coordinatore) Area Medica: Patrizia Doldo, Pierfrancesco Tassone Area Chirurgica: Rocco Damiano (Presidio "Mater Domini"), Fulvio Zullo (Presidio "Pugliese- Ciaccio") Area Servizi Radiologia: Domenico Laganà Area Servizi Laboratori: Giuseppe Viglietto Normativa legislativa- Collegamento con organi di Ateneo: Marianna Mauro	https://dmsc.unicz.it/commissioni
Commissione Magazine, organizzazione	Anna Martina Battaglia (Coordinatrice) Carmela De Marco	https://dmsc.unicz.it/commissioni

e Seminari e Bimonthly Research Update	Paolo Zaffino Nicola Marotta	
---	---------------------------------	--

Al fine di promuovere l'eccellenza scientifica del Dipartimento, è stato istituito un gruppo di lavoro congiunto tra le Commissioni 'Magazine' e 'Sito Web e Media'. Tale iniziativa mira a potenziare la visibilità delle linee di ricerca del DMSC attraverso una strategia di comunicazione integrata: il nuovo magazine bimestrale bilingue (italiano/inglese) e un piano editoriale social dedicato. L'obiettivo è documentare l'intero ciclo della ricerca, dall'avvio di nuovi studi ai risultati conseguiti, rendendo i ricercatori protagonisti attivi della divulgazione.

B1.1 GRUPPI DI RICERCA-LABORATORI DI RICERCA

I gruppi di ricerca del DMSC sono così strutturati:

- 1. Gruppi di Area Biomedica**
- 2. Gruppi di Area Medica e Chirurgica**

Le schede dei Laboratori e Gruppi di Area Biomedica e Medica e Chirurgica sono elencate nell'**Allegato Quadro B1.1** in calce al presente documento.

PARTE I: OBIETTIVI, RISORSE E GESTIONE DEL DIPARTIMENTO**SEZIONE B SISTEMA DI GESTIONE****QUADRO B2****Politica per l'assicurazione della Qualità del Dipartimento**

A livello di Ateneo, l'attuazione della politica per l'assicurazione della qualità della ricerca è affidata al **Presidio di Qualità di Ateneo (PQA)**. Le funzioni del PQA sono dettagliatamente descritte nella sezione dedicata del sito istituzionale dell'Ateneo, al seguente link: <https://pqa.unicz.it>

Il sistema di Assicurazione della Qualità del DMSC è incardinato su tre processi cardine, volti a garantire l'efficacia e la trasparenza delle attività dipartimentali:

1. **Programmazione Strategica:** definizione degli obiettivi prioritari in ambito scientifico e didattico. Il processo è orientato al miglioramento continuo e all'allineamento della produzione scientifica e dell'offerta formativa agli standard di eccellenza nazionali e internazionali.
2. **Analisi della Sostenibilità:** valutazione sistematica delle risorse (economiche, infrastrutturali e umane) necessarie al perseguimento degli obiettivi. Tale analisi garantisce la congruenza tra le ambizioni strategiche e la reale capacità operativa del Dipartimento.
3. **Monitoraggio e Revisione:** Monitoraggio costante dei risultati conseguiti rispetto ai target prefissati. In conformità alle linee guida AVA3, tale attività confluisce nel *Riesame Annuale di Dipartimento*, documento che analizza lo stato di attuazione del Piano Strategico triennale, rendicontando i traguardi raggiunti e definendo le azioni correttive per le aree di miglioramento identificate.

Questi processi, riferiti al DMSC, sono descritti dettagliatamente di seguito.

1. Programmazione strategica degli obiettivi

All'interno dell'Ateneo di Catanzaro, la missione dei docenti afferenti al DMSC è quella di ideare e realizzare progetti di ricerca di alto impatto nel campo della biomedicina, declinata in vari ambiti, tra cui la medicina sperimentale, la diagnostica e la medicina clinico- chirurgica specialistica. Questi progetti sono sviluppati attraverso un approccio multidisciplinare che integra le competenze specialistiche del Dipartimento. L'obiettivo primario è il miglioramento della salute umana, con un forte orientamento verso l'innovazione scientifica e tecnologica.

La programmazione strategica del DMSC è una pratica in continuo aggiornamento, che viene revisionata annualmente in base alle infrastrutture, alle risorse e alle competenze interne del Dipartimento. La programmazione tiene conto delle ricadute sociali sia a livello regionale che nazionale. L'elaborazione del piano è a cura del Direttore del Dipartimento, che si avvale delle proposte formulate dal GRUPPO AQ (Assicurazione della Qualità), e dalla commissione Ricerca, VQR, e Terza Missione considerando i risultati delle azioni di monitoraggio e valutazione delle attività del Dipartimento. Successivamente, il piano viene approvato dal Consiglio di Dipartimento.

Per il triennio 2025-2026, è stato redatto un Piano Strategico che definisce la programmazione del DMSC, approvato ufficialmente dal Consiglio di Dipartimento durante l'adunanza del 27 marzo 2025.

2. Analisi della sostenibilità delle risorse

La Commissione Ricerca effettua periodicamente una ricognizione degli spazi, delle infrastrutture di laboratorio e delle grandi piattaforme tecnologiche disponibili all'interno del Dipartimento. In questo contesto, viene anche valutato il personale afferente al DMSC. La Commissione definisce le linee guida per l'utilizzo delle infrastrutture e delle tecnologie e adotta criteri trasparenti per l'assegnazione delle risorse umane, sempre basati sul merito.

3. Monitoraggio annuale e azioni da intraprendere

La Commissione Ricerca e la Commissione Logistica Spazi e Attrezzature sono responsabili dell'attività di monitoraggio annuale finalizzata alla valutazione dei risultati delle attività di ricerca del Dipartimento. Questo monitoraggio permette di evidenziare eventuali criticità, proporre interventi correttivi a breve e medio termine e verificare l'effettivo raggiungimento degli obiettivi prefissati.

In particolare, la Commissione Ricerca fornisce al Direttore del Dipartimento indicazioni cruciali in merito alla programmazione delle attività di ricerca e ai criteri per la distribuzione delle risorse all'interno del Dipartimento.

Il Gruppo AQ, interfacciandosi con la Commissione Ricerca, VQR, e Terza Missione garantisce la coerenza metodologica e la correttezza dei processi di monitoraggio annuale delle attività di ricerca, finalizzati alla valutazione dei risultati conseguiti e all'individuazione di eventuali interventi migliorativi a breve, medio e lungo termine. Il monitoraggio dei dati di ricerca e formazione viene effettuato utilizzando i seguenti sistemi:

- ESSE3-CINECA: per la gestione dei dati relativi alla formazione;
- IRIS: per la gestione dei dati di ricerca;
- U-GOV: per la gestione della contabilità delle risorse finanziarie.

In aggiunta la Commissione Ricerca ha provveduto alla formulazione di una scheda per il singolo docente nella quale ciascun componente del DMSC possa inserire informazioni relative alle attività di Terza missione, Prodotti della Ricerca, Progetti di Ricerca Finanziati.

Alla fine di ogni anno, la Commissione Ricerca e il Gruppo AQ redigono una relazione annuale delle attività del Dipartimento, che costituisce la base per la stesura del documento Relazione Scientifica DMSC annuale. Questa relazione annuale è un documento fondamentale per il monitoraggio delle attività di Ricerca e della Terza Missione del Dipartimento.

La Relazione Scientifica annuale del DMSC si articola nei seguenti punti chiave:

- Monitoraggio della Ricerca e della Terza Missione: Analisi sistematica dei dati relativi alla produzione scientifica e alle attività di impatto sociale. Questa sezione rendiconta non solo l'avanzamento dei progetti di ricerca, ma anche il trasferimento tecnologico e la condivisione delle conoscenze con il territorio, misurando il valore generato dall'interazione tra Dipartimento e società.
- Autovalutazione delle Performance: Un processo critico di valutazione interna volto a verificare la coerenza tra i risultati ottenuti e i target prefissati. L'analisi permette di misurare

l'efficacia delle strategie adottate nel corso dell'anno in termini di qualità degli output scientifici e incisività delle iniziative di Terza Missione.

- Pianificazione di Azioni Migliorative: Definizione di interventi mirati a ottimizzare i processi scientifici e l'allocazione delle risorse. Sulla base delle evidenze emerse dal monitoraggio, vengono individuate soluzioni correttive e nuove direttrici strategiche per elevare gli standard qualitativi della ricerca dipartimentale.

Qualora l'analisi evidenzi la necessità di rimodulare la programmazione dipartimentale, tali varianti vengono integrate nella Relazione Scientifica del DMSC. Il documento, previa discussione e approvazione formale da parte del Consiglio di Dipartimento, diviene lo strumento d'indirizzo per le politiche accademiche successive. Questo iter procedurale garantisce un ciclo di miglioramento continuo fondato sulla valutazione critica dei risultati e sulla capacità del Dipartimento di rispondere con agilità alle sfide emergenti, assicurando una costante aderenza alle istanze scientifiche interne e alle dinamiche del contesto esterno.

SEZIONE B SISTEMA DI GESTIONE**QUADRO B3****Riesame delle Attività di Ricerca**

La Commissione Ricerca ha monitorato e analizzato le attività e l'efficacia delle azioni intraprese per affrontare le criticità identificate nel **Quadro B3 della Relazione Scientifica DMSC**.

Obiettivi per il miglioramento della Ricerca e della Terza Missione:

1. Valorizzare la produzione scientifica per rafforzarne impatto e qualità

Il Dipartimento si impegnerà a potenziare la visibilità e l'impatto delle proprie ricerche, migliorando la qualità dei lavori scientifici e incentivando la pubblicazione su riviste di alto impatto.

2. Incrementare la capacità di attrarre fondi di ricerca

Saranno promossi progetti per attrarre fondi competitivi e collaborazioni con enti finanziatori, migliorando la capacità del Dipartimento di accedere a finanziamenti nazionali e internazionali.

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

Il Dipartimento continuerà a sviluppare e ampliare collaborazioni con istituzioni internazionali, promuovendo programmi di mobilità per ricercatori e studenti, sia in uscita che in entrata.

4. Definire un percorso atto a monitorare la produzione scientifica

Si implementerà un sistema di monitoraggio strutturato e trasparente della produzione scientifica per garantire la qualità e l'efficacia della ricerca prodotta, con particolare attenzione agli obiettivi di sviluppo strategico.

5. Facilitare la crescita scientifica dei giovani ricercatori

Saranno favoriti percorsi di crescita professionale per i giovani ricercatori, con l'introduzione di opportunità di mentorship, formazione avanzata e supporto per l'inserimento in progetti di ricerca di alta qualità.

6. Consolidare e potenziare le attività di Terza missione

Si promuoveranno e consolidano le attività di Terza Missione, con iniziative che coinvolgano la comunità e il territorio, rafforzando l'interazione tra ricerca scientifica e applicazioni pratiche per il beneficio della società.

Nel mese di gennaio 2025, il Gruppo AQ, assieme alle coordinatrici della Commissione Ricerca, VQR e Terza missione ha redatto il Riesame Annuale di Dipartimento per l'anno 2025 disponibile online sul sito del DMSC:

https://dmsc.unicz.it/uploaded/documenti/RIESAME%20ANNUALE%20DMSC%202025_1.pdf

La Relazione delinea il quadro complessivo delle performance dipartimentali, integrando la gestione della ricerca con le politiche di assicurazione della qualità. Tale analisi critica abilita il Dipartimento a rispondere proattivamente alle criticità emerse, garantendo un'evoluzione costante degli standard scientifici e operativi.

B3.1 AZIONI INTRAPRESE SULLA BASE DEI RISULTATI DEL MONITORAGGIO DELLE ATTIVITÀ DI RICERCA E DI TERZA MISSIONE

Il DMSC ha implementato una serie di interventi strutturali volti a consolidare e ottimizzare le proprie attività scientifiche, potenziando l'efficienza delle infrastrutture e razionalizzando la gestione delle risorse. Tali azioni, scaturite dall'analisi delle criticità emerse in fase di monitoraggio, sono strettamente allineate agli obiettivi strategici di miglioramento della Ricerca e della Terza Missione.

1) È stato conferito mandato alla Commissione Spazi per il censimento sistematico di laboratori e piattaforme tecnologiche, al fine di valutarne l'adeguatezza e l'efficienza d'uso. Parallelamente, è stata ottimizzata la gestione del personale tecnico-scientifico per assicurarne un impiego coerente con le necessità operative del Dipartimento.

2) Il Dipartimento ha definito nuovi regolamenti per l'accesso alle infrastrutture, improntati alla trasparenza e all'efficienza. Sono stati introdotti criteri meritocratici per l'assegnazione delle risorse umane, mirati a valorizzare le competenze specifiche e massimizzare la produttività scientifica dei gruppi di lavoro.

3) La Commissione Ricerca e il Presidio AQ sono stati incaricati di fornire assistenza proattiva ai docenti nella stesura di progetti competitivi e nel networking internazionale. Il servizio include il supporto editoriale per garantire una gestione tempestiva e di alta qualità delle pubblicazioni dipartimentali.

4) È stato avviato un monitoraggio periodico della produzione scientifica afferente al DMSC. La Commissione Ricerca cura l'analisi costante degli indici bibliometrici, orientando i docenti nella selezione dei migliori prodotti scientifici in vista della prossima Valutazione della Qualità della Ricerca (VQR).

5) È stata definita una strategia di investimento mirata, compatibile con le disponibilità di bilancio, articolata su due fronti: innovazione tecnologica: acquisizione di strumentazione d'avanguardia e software specialistici per i laboratori. Incentivazione alla ricerca: stanziamento di fondi premiali per le spese di pubblicazione, con una riserva dedicata ai giovani ricercatori valutati in base a performance, età e ruolo editoriale (primo/ultimo nome o *corresponding*).

6) Per ampliare il set tecnologico a disposizione dei docenti, il DMSC ha promosso l'utilizzo delle piattaforme del CIS tramite convenzioni dedicate, sostenute finanziariamente dal Dipartimento previa valutazione della rilevanza scientifica dei progetti.

7) Il Dipartimento ha incentivato la diffusione della produzione scientifica avvalendosi degli strumenti informatici e dei contratti *Open Access* negoziati dal Sistema Bibliotecario di Ateneo (SBA), facilitando così l'accessibilità e la citabilità dei risultati della ricerca.

Questi interventi riflettono un approccio programmato e sistemico volto a elevare gli standard qualitativi della ricerca e a garantire l'uso efficiente degli asset dipartimentali. Attraverso il monitoraggio costante e l'adozione di azioni correttive, il DMSC persegue con determinazione gli obiettivi di eccellenza nella Ricerca e l'impatto della Terza Missione.

Le **Figure B3.1 e B3.2** mostrano il supporto del DMSC alle spese di pubblicazione sostenute da docenti afferenti al DMSC nel 2025 rispetto agli anni precedenti

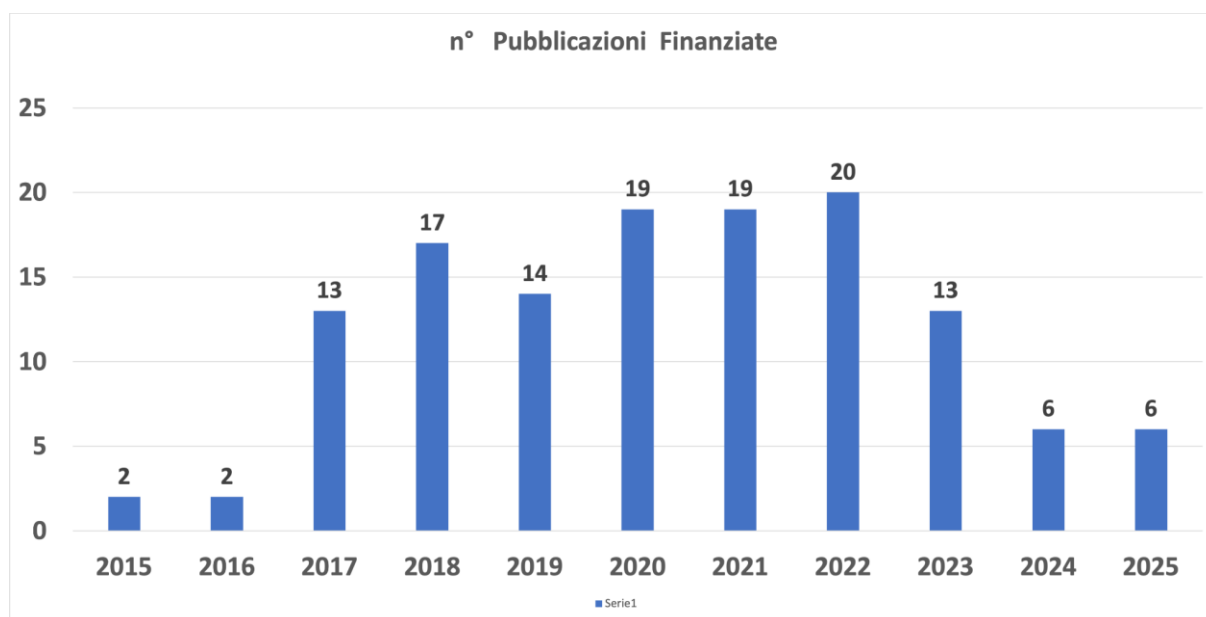


Figura B3.1. Numero di pubblicazioni dei docenti afferenti DMSC supportate da fondi *direttamente* dipartimentali. La contrazione del volume di pubblicazioni finanziate con fondi dipartimentali nel 2025 è riconducibile a una duplice dinamica virtuosa: da un lato, l'incremento di fondi propri in capo ai singoli ricercatori; dall'altro, l'applicazione di una politica dipartimentale più stringente, volta a privilegiare la qualità degli output rispetto alla quantità, incentivando la diffusione dei risultati della ricerca solo su riviste dotate di alti standard bibliometrici.



Figura B3.2. Contributi (in euro) erogati per spese di pubblicazione ai docenti DMSC.

Il DMSC ha inoltre incrementato l'acquisto di attrezzature di uso comune per contribuire alla produzione scientifica dei docenti afferenti, utilizzando i fondi del Dipartimento. In particolare, nel 2025 sono stati finanziati € 6.661,20 per l'acquisto di attrezzature scientifiche.

B3.2. ANALISI DEI RISULTATI DELLE AZIONI INTRAPRESE

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

L'analisi della produzione scientifica del DMSC non si limita a una mera rendicontazione numerica, ma rappresenta una bussola strategica per valutarne la competitività e l'impatto nel panorama accademico. Il primo indicatore preso in esame è il **volume totale delle pubblicazioni**, un dato essenziale per monitorare la produttività complessiva e verificare l'efficacia delle politiche di sostegno alla ricerca, come l'allocazione dei fondi e la stipula di nuovi contratti. Tuttavia, la quantità trova il suo necessario complemento nella **collocazione editoriale**: la scelta di riviste ad alto Impact Factor e di prestigio internazionale è infatti il termometro della qualità e della autorevolezza scientifica dei nostri ricercatori.

Parallelamente, l'analisi si estende alla proiezione esterna del Dipartimento, valutando il **livello di internazionalizzazione**. Una ricerca che varca i confini nazionali, integrandosi in reti globali, non solo eleva la qualità degli studi prodotti, ma apre la strada a nuove opportunità di finanziamento e a una diffusione dei risultati su scala mondiale. Questo processo è strettamente interconnesso con l'**entità delle collaborazioni nazionali e internazionali**, parametro che testimonia la capacità del DMSC di porsi come polo attrattivo per partner d'eccellenza. Tali sinergie non rappresentano solo un volano per il progresso scientifico, ma garantiscono anche l'accesso a risorse avanzate, borse di studio congiunte e modelli di co-finanziamento, consolidando il ruolo del Dipartimento all'interno della comunità scientifica globale.

Per quanto concerne l'analisi del numero totale di pubblicazioni, la Figura B3.3 mostra un leggero decremento nel numero di pubblicazioni su riviste scientifiche indicizzate redatte dai docenti afferenti al DMSC nel 2025 rispetto agli anni precedenti.

Il dato relativo al 2025 evidenzia una lieve flessione nel volume totale delle pubblicazioni, un fenomeno che, tuttavia, analizzato nel contesto del quinquennio precedente, risponde a una precisa evoluzione della strategia scientifica del DMSC. Dopo il picco di produttività registrato nel triennio 2021-2023, in parte alimentato dalla finalizzazione di studi legati all'emergenza pandemica e dalla chiusura di numerosi progetti a breve termine, il 2025 si configura come un anno di transizione fisiologica e di riposizionamento qualitativo.

Questa variazione numerica è riconducibile alla scelta di privilegiare progetti di ricerca a lungo termine e a maggiore complessità, i cui tempi di maturazione e sottomissione sono naturalmente più dilatati, ma i cui esiti garantiscono una collocazione in riviste di fascia superiore. Parallelamente, l'attenzione del corpo docente si è concentrata sul consolidamento di nuove collaborazioni internazionali di alto profilo, privilegiando il valore dell'impatto scientifico e della solidità dei dati rispetto alla mera velocità di pubblicazione. In tal senso, il decremento quantitativo non rappresenta un calo della vitalità scientifica, bensì l'espressione di un impegno verso una produzione più selettiva, sostenibile e di elevato standing internazionale, orientata a garantire al DMSC una visibilità e una capacità di citazione più robuste nel lungo periodo.

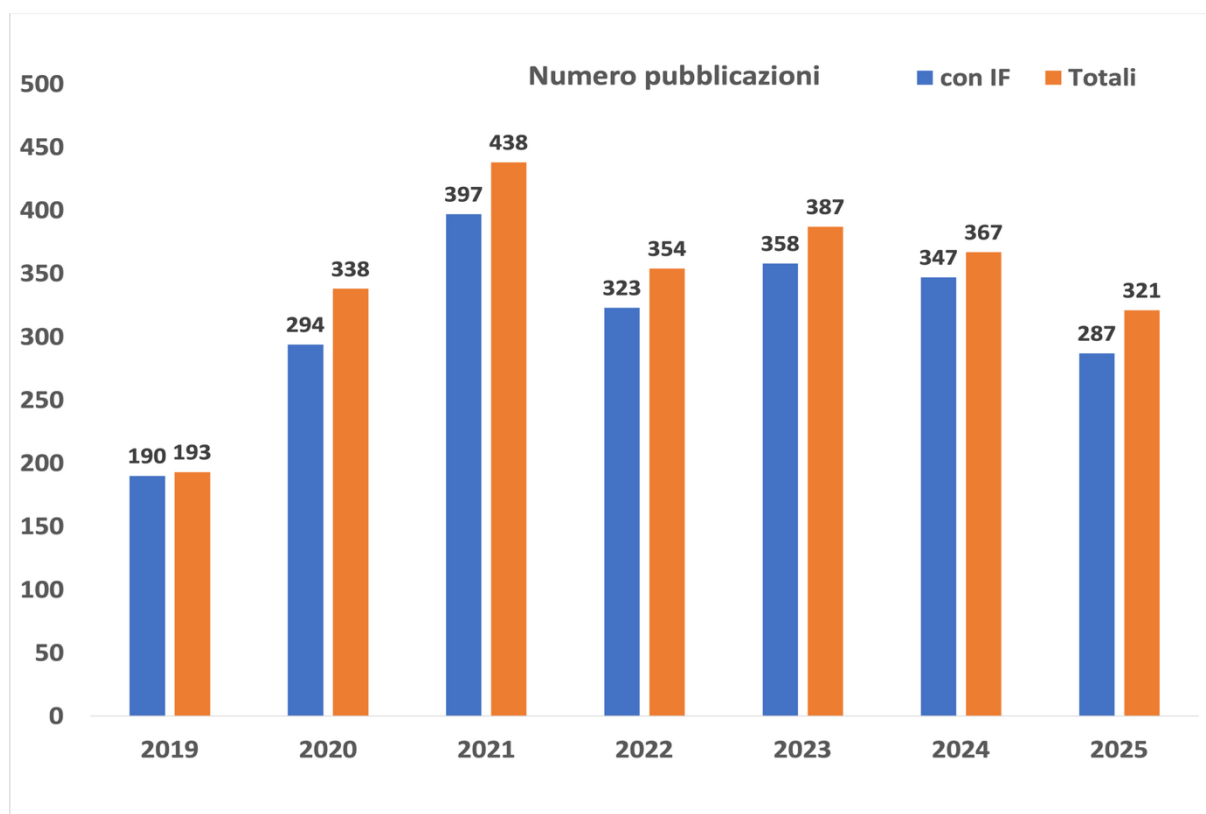


Figura B3.3. Numero totale delle pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali redatte dai docenti afferenti al DMSC nel 2025, rispetto agli anni precedenti.

Il valore del fattore di impatto totale delle pubblicazioni dei docenti afferenti al DMSC nel 2025 è inferiore rispetto al valore dell'anno precedente (Figura B3.4), mentre il valore di IF medio si mantiene pressoché invariato (Figura B3.5).

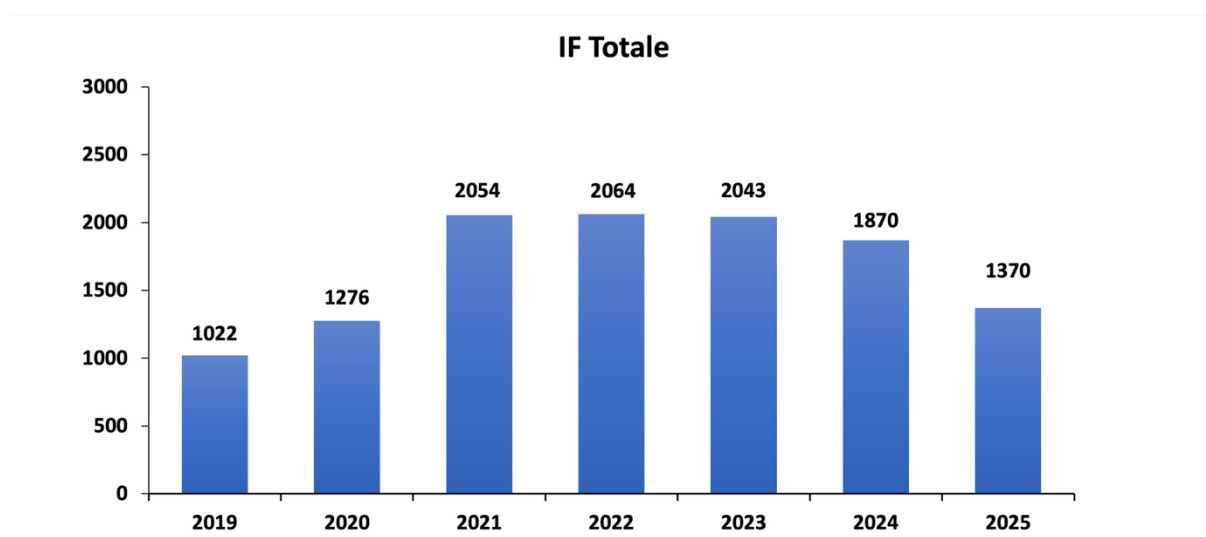


Figura B3.4. Impact Factor totale delle pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali redatte dai docenti afferenti al DMSC negli anni 2019-2025.

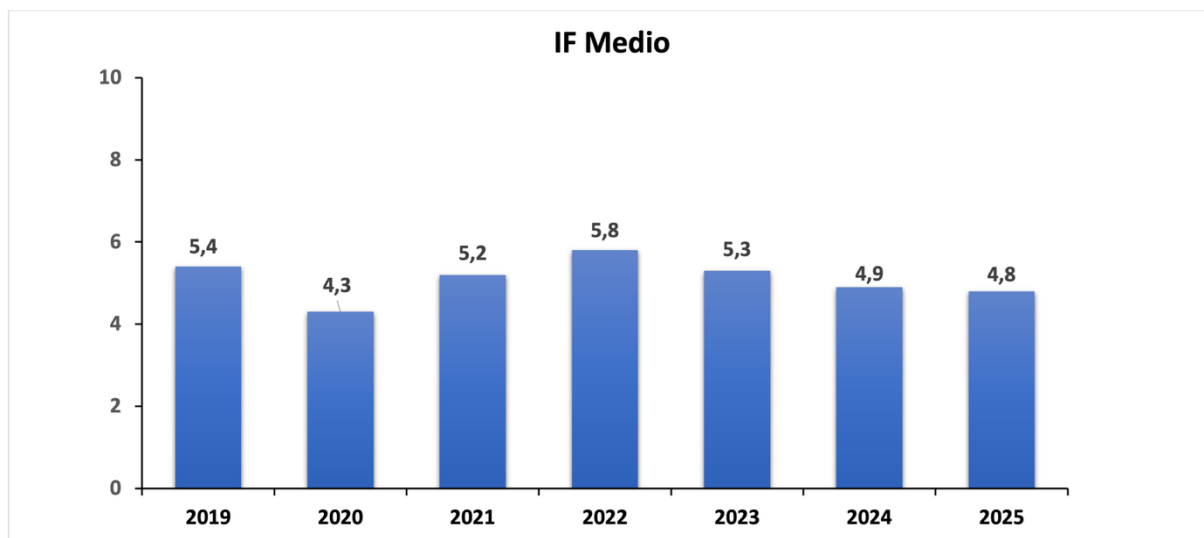


Figura B3.5. Impact Factor medio delle pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali redatte dai docenti afferenti al DMSC negli anni indicati.

Questa **combinazione di indicatori** suggerisce che il Dipartimento non ha subito un calo nella qualità della ricerca prodotta, bensì ha intrapreso un percorso di ottimizzazione e selettività editoriale. Mentre la flessione dell'IF totale è la naturale conseguenza numerica della contrazione del volume complessivo delle pubblicazioni (già discussa come fase di transizione verso progetti a lungo termine), la stabilità dell'IF medio dimostra che ogni singolo lavoro pubblicato nel 2025 ha mantenuto, e in alcuni casi superato, gli elevati standard qualitativi degli anni precedenti. A conferma di questa dinamica, la distribuzione delle pubblicazioni per fasce di rilevanza scientifica (quartili) rivela una netta polarizzazione verso l'alto profilo. La stragrande maggioranza dei lavori prodotti si colloca infatti nel **primo quartile (Q1)**, con ben **195 pubblicazioni** posizionate nel top 25% delle riviste per impatto nel settore, seguite da 78 in Q2. In termini percentuali, la ricerca di eccellenza (Q1 e Q2) rappresenta la quasi totalità della produzione scientifica del Dipartimento, riducendo a margini residuali le pubblicazioni in Q3 (18) e Q4 (6).

Tale scenario dimostra che il corpo docente ha saputo concentrare le proprie risorse su ricerche ad alto valore aggiunto, evitando la dispersione in contributi minori e garantendo che la rilevanza scientifica per singola pubblicazione resti ai massimi livelli. Il DMSC si conferma dunque capace di mantenere la propria autorevolezza internazionale, privilegiando la solidità e l'efficacia del posizionamento editoriale rispetto alla mera accumulazione quantitativa. Il decremento del volume totale non è dunque un segno di contrazione, ma il risultato di una scelta metodologica orientata alla qualità, che privilegia riviste in grado di garantire massima visibilità e prestigio al Dipartimento.

Le **collaborazioni interateneo e multidisciplinari** rappresentano un aspetto cruciale per la crescita e l'innovazione nel campo della ricerca, e i dati relativi alle collaborazioni fra i gruppi di ricerca del DMSC e altri dipartimenti dell'ateneo mostrano una tendenza molto positiva. Ecco alcuni punti salienti e le implicazioni derivanti da questi dati:

Il 50% delle pubblicazioni nel 2025 è frutto di collaborazioni tra i gruppi di ricerca del DMSC e altri dipartimenti dell'ateneo (n. 161 pubblicazioni). Questo dato indica una forte sinergia tra diversi ambiti disciplinari, che è essenziale per affrontare le sfide scientifiche contemporanee, dove è sempre più richiesta un approccio integrato e multidisciplinare.

La presenza di autori provenienti da aree disciplinari diverse (n. 244 pubblicazioni) dimostra che i ricercatori del DMSC sanno integrarsi efficacemente con altre realtà dell'ateneo,

aumentando la visibilità e l'impatto delle ricerche. L'interdisciplinarietà è facilitata dalla presenza di una massa critica di ricercatori che operano in ambiti diversi. Questo consente la progettazione e la conduzione di progetti di ricerca multidisciplinari, capaci di rispondere a domande scientifiche complesse con approcci innovativi. La capacità di riunire esperti provenienti da settori differenti, come la biochimica, la biologia molecolare, le nanotecnologie e la medicina, aumenta notevolmente il valore scientifico e applicativo dei progetti.

Centri di Ricerca Avanzata: I centri di ricerca afferenti al DMSC (CIS Scienze Omiche e Biobanca, CR-BBMA, Centro di Nanotecnologie, Hal@UMG, ProHealth Translational Hub) sono essenziali per il supporto e l'avanzamento delle ricerche del dipartimento. La loro capacità di fornire tecnologie avanzate, come quelle per gli studi genomici, proteomici e nanotecnologici, arricchisce le risorse a disposizione dei ricercatori e consente di realizzare progetti complessi ad alto potenziale innovativo. L'utilizzo delle tecnologie avanzate da parte dei gruppi di ricerca consente di condurre studi su larga scala, che potrebbero risultare difficili da portare avanti senza il supporto di infrastrutture specifiche. Ciò favorisce la realizzazione di progetti che altrimenti non sarebbero possibili.

Obiettivo 2: Incrementare la capacità di attrarre fondi di ricerca

Il monitoraggio del numero di progetti di ricerca finanziati a docenti afferenti al DMSC è un indicatore che fornisce una valutazione diretta della capacità del Dipartimento di attrarre risorse da fonti esterne, come bandi competitivi nazionali e internazionali. La *success rate* in questi bandi è spesso un segno distintivo della credibilità scientifica e della qualità della ricerca condotta. I finanziamenti esterni consentono al DMSC di sostenere le proprie attività di ricerca senza dipendere esclusivamente da risorse interne, che possono essere limitate. La capacità di attrarre finanziamenti competitivi evidenzia una buona progettazione dei progetti di ricerca, l'adequazione dei gruppi di ricerca e la capacità di rispondere alle esigenze di finanziamento. Nel 2025, il numero di progetti finanziati si riduce lievemente rispetto all'anno precedente.

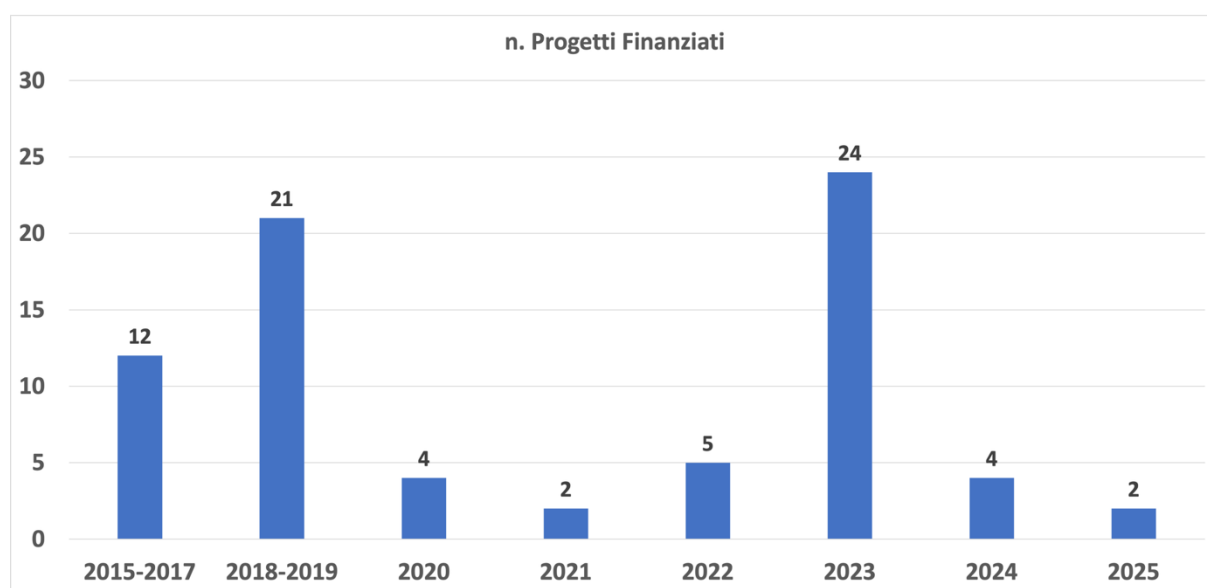


Figura B3.6. Numero di progetti finanziati su base competitiva a docenti afferenti al DMSC a partire dal triennio 2015-2017 fino al 2025.

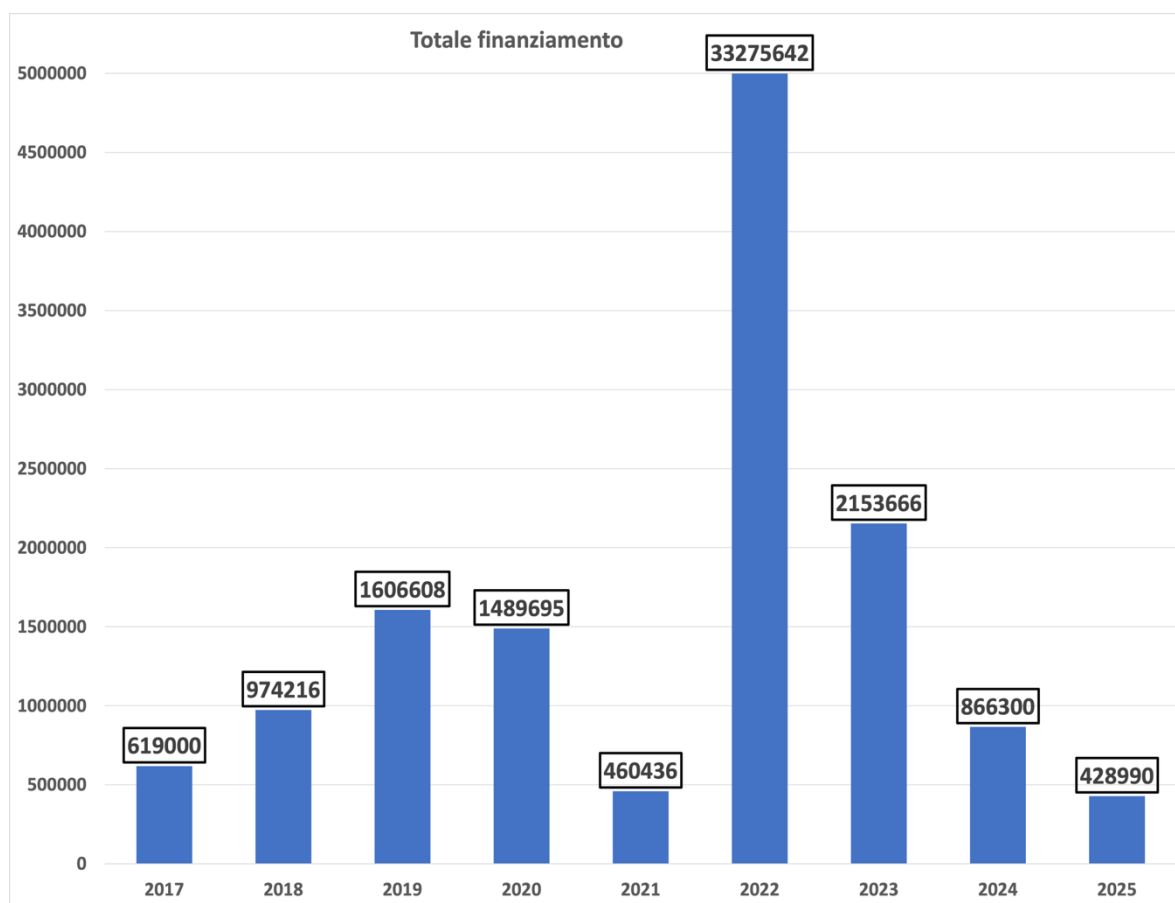


Figura B3.7. Importo totale dei progetti finanziati su base competitiva a docenti afferenti al DMSC dal 2017 al 2025

Il decremento nel numero di progetti di ricerca finanziati nel 2025 e, di conseguenza, della quota complessiva di finanziamenti ottenuti su base competitiva rispetto agli anni precedenti, rappresenta un aspetto rilevante da considerare nel monitoraggio delle attività del DMSC. È opportuno evidenziare che il biennio 2022-2023 ha registrato un aumento significativo, favorito dai fondi straordinari stanziati dal PNRR (Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza). Questi progetti hanno beneficiato di un finanziamento particolarmente consistente, che ha certamente contribuito ad accrescere in modo marcato il volume complessivo delle risorse disponibili nel periodo. L'informazione che i docenti afferenti al DMSC hanno stipulato contratti per attività di prestazione professionale (n. 3) e contratti per attività di prestazione occasionale (n. 15), con un importo complessivo di 209.100,00 euro, è un dato rilevante per comprendere l'andamento delle collaborazioni e delle risorse economiche operanti nel dipartimento. Il valore economico, che risulta quasi raddoppiato rispetto all'anno 2024, riflette l'espansione della rete scientifica e tecnologica del Dipartimento. In questo modo, si favorisce un ambiente fertile per la gestione e lo sviluppo di progetti, aumentando la capacità del DMSC di attrarre finanziamenti esterni e migliorando l'impatto della sua produzione scientifica.

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

Le collaborazioni internazionali sono un motore fondamentale dell'innovazione scientifica, poiché consentono lo scambio di idee, risorse e tecniche avanzate, capaci di arricchire i progetti di ricerca. Inoltre, l'affiliazione a enti di ricerca internazionali aumenta la credibilità e l'impatto delle pubblicazioni scientifiche.

L'elevato grado di internazionalizzazione delle pubblicazioni, come evidenziato dal fatto che tutti gli studi condotti dai docenti nel 2025 sono stati pubblicati su riviste internazionali in lingua inglese, costituisce un indicatore fondamentale della qualità e della rilevanza internazionale della ricerca condotta nel dipartimento. Questo è un aspetto cruciale che testimonia non solo il livello scientifico delle ricerche, ma anche l'impegno del DMSC nel coinvolgere attivamente la comunità scientifica globale. Il dato, secondo cui il 27% (87 su 321) delle pubblicazioni scientifiche del DMSC nel 2025 ha coinvolto almeno un autore affiliato a un'istituzione o a un ente di ricerca internazionale, sottolinea un aspetto fondamentale della strategia di ricerca del Dipartimento: la collaborazione internazionale.



Figura B3.9. Numero di pubblicazioni redatte dai docenti afferenti al DMSC nel 2019-2025 che mostrano almeno un coautore affiliato ad Università o Enti di Ricerca internazionali.

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

Il Dipartimento ha confermato la composizione e i compiti della Commissione Ricerca e del gruppo AQ come indicato nel piano strategico:

<https://dmsc.unicz.it/uploaded/documenti/Piano%20strategico%20DMSC%202025-2026%20approvato%20.pdf>

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, appartenenti all'Università Magna Graecia e ad altre istituzioni di ricerca accademiche o private, italiane ed internazionali.

Nel complesso, afferiscono ai tre corsi di dottorato 52 studenti, come indicato nell'Allegato A1.

Un elemento di particolare rilevanza nell'ambito della valorizzazione del patrimonio dei giovani ricercatori di UMG è rappresentato dalla presenza, sempre più cospicua, fra gli autori delle pubblicazioni del DMSC, di dottorandi (n= 71 pubblicazioni) e assegnisti di ricerca (n= 111 pubblicazioni) operanti presso il Dipartimento.

Per quel che riguarda le politiche di reclutamento, il DMSC nel 2025, il DMSC ha effettuato chiamate per la copertura di 3 posizioni di Ricercatore a tempo determinato di tipo A, 3 posizioni di Ricercatore a tempo determinato di tipo B, 4 posizioni di Ricercatore a tempo determinato di tipo RTT, 4 posizioni di Professore di II fascia, 4 posizioni di Professore di I fascia, 14 proroghe di posizioni di Ricercatore a tempo determinato di tipo A.

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 2025 sono state presentate diverse domande di brevetto da parte di docenti afferenti al DMSC. 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.

Il DMSC eroga prestazioni per conto Terzi da parte del Laboratorio di Nanotecnologie e del CRBBA e i relativi tariffari.

Nel 2022 e nel 2023, inoltre, sono stati stipulati due accordi per prestazioni conto terzi con l'Azienda ospedaliera Pugliese Ciaccio e, successivamente, con la neonata Azienda ospedaliero-universitaria Dulbecco, avente ad oggetto un'attività di formazione ed affiancamento executive sui temi della valutazione della performance e della comunicazione economico-finanziaria. L'attività, svolta nell'ambito delle attività del centro di ricerca in health and Innovation (H@I) è stata svolta dalla prof.ssa Mauro. Le attività hanno riguardato anche il 2025.

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. A partire dal 2025 una nuova normativa ha modificato la disciplina in tema di titolarità degli studi clinici, attualmente gestiti direttamente dall'azienda Ospedaliero Universitaria R. Dulbecco.

Di seguito si riportano le attività avviate nel 2025, contestualizzate rispetto all'esercizio precedente:

Ambito di Intervento	Attività 2025	(Dato 2024)
1. Ricerca Pre-clinica e Biomarcatori (Studi non interventistici)	4	(11)
2. Trial Clinici (Sponsorizzati e Non-profit)	5	(9)
3. Studi Epidemiologici e Registri di Malattia	3	(4)
4. Biobanche (Standard certificati BBMRI/ERIC)	0	(1)
5. Percorsi di Cura e Patient Empowerment	1	(1)
6. Public Engagement e Sensibilizzazione Sanitaria	6	(6)
7. Salute Ambientale e Sicurezza Alimentare	2	(3)
8. Servizi per Popolazioni Fragili (Migranti, Indigenti, Cronicità)	1	(2)
9. Trasferimento Tecnologico e Imprenditorialità	2	(3)

Il decremento quantitativo osservato in alcuni indicatori rispetto al 2024 non sottende una riduzione dell'impegno dipartimentale, bensì risponde a una **precisa evoluzione strategica e strutturale**:

1. Modifica normativa che ha trasferito la titolarità degli studi clinici all'AOU Dulbecco.
2. **Saturazione e Consolidamento (Biobanche e Registri):** L'assenza di nuove attivazioni nel settore Biobanche (Punto 4) e la stabilità dei registri epidemiologici sono indice del raggiungimento della **piena operatività** delle strutture create negli anni precedenti. Il 2025 è stato dedicato alla gestione e all'implementazione dei dati raccolti, piuttosto che alla creazione di nuovi contenitori infrastrutturali.
3. **Innalzamento del TRL e Complessità (Studi Clinici e Biomarcatori):** La flessione nel numero di studi (Punti 1 e 2) riflette una transizione verso **progetti multicentrici di maggiore respiro e durata**. La concentrazione delle risorse su un numero selezionato di trial ha permesso di affrontare protocolli clinici più onerosi sotto il profilo regolatorio e gestionale, garantendo una maggiore qualità del dato scientifico prodotto.
4. **Continuità del Social Engagement:** Gli indicatori relativi al *Public Engagement* (Punto 6) e all'*Empowerment* (Punto 5) mostrano una perfetta tenuta, confermando come il DMSC mantenga costante il proprio legame con il territorio e la cittadinanza, indipendentemente dalle fluttuazioni della ricerca traslazionale.
5. **Sostenibilità e Risorse:** Il consolidamento delle attività in corso ha richiesto un impegno assorbente del personale afferente, suggerendo per l'anno 2025 una politica di ottimizzazione dei processi esistenti volta a garantire la sostenibilità a lungo termine delle linee di ricerca già avviate.

Nel corso del 2025 sono state presentate diverse domande di brevetto da parte di docenti afferenti al DMSC. 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 eroga prestazioni per conto Terzi da parte del Laboratorio di Nanotecnologie e del CRBBA e i relativi tariffari.

Nel 2022 e nel 2023, inoltre, sono stati stipulati due accordi per prestazioni conto terzi con l'Azienda ospedaliera Pugliese Ciaccio e, successivamente, con la neonata Azienda ospedaliero-universitaria Dulbecco, avente ad oggetto un'attività di formazione ed affiancamento executive sui temi della valutazione della performance e della comunicazione economico-finanziaria. L'attività, svolta nell'ambito delle attività del centro di ricerca in health and Innovation (H@I) è stata svolta dalla prof.ssa Mauro. Le attività hanno riguardato anche il 2025.

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.

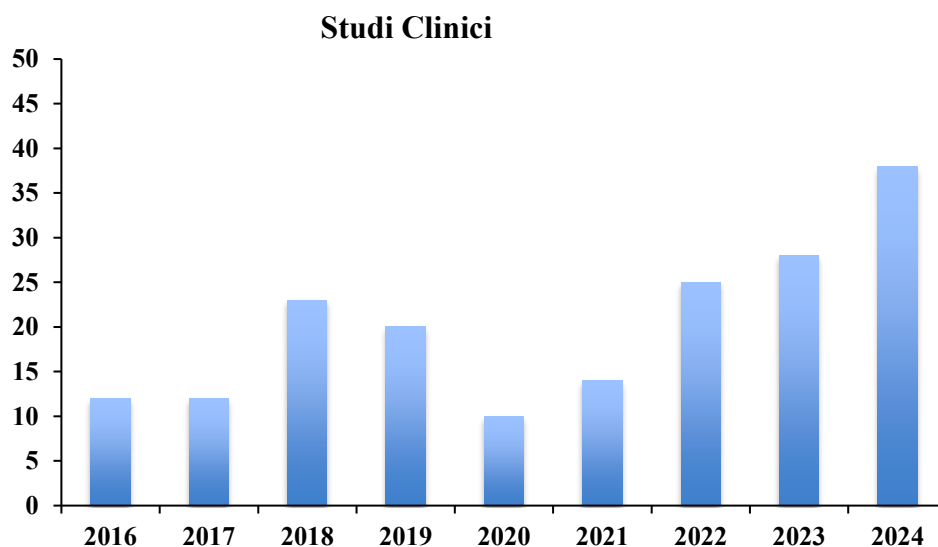


Figura B3.11. Numero di studi Clinici attivati dal 2016 al 2024.

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.

I risultati del monitoraggio effettuato consentono di effettuare una valutazione strutturata che viene riportata nella tabella B3.1, prendendo in considerazione gli obiettivi e gli indicatori. Tale strumento si concentra su diverse aree chiave, con l'obiettivo di migliorare la qualità e l'impatto della ricerca all'interno del DMSC.

Tabella B3.1

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

Azione	Indicatori	Responsabilità Monitoraggio	Risultato Indicatore rispetto al 2024
Azione 1.1 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>	Commissione Ricerca e VQR, Gruppo AQ Monitoraggio Semestrale	
Azione 1.3 Creazione di Centri di Ricerca tematici di Dipartimento	a. Numero di centri di ricerca afferenti al Dipartimento	Commissione Ricerca e VQR, Gruppo AQ Monitoraggio Semestrale	
Azione 1.4 Fornire un adeguato supporto tecnologico e di know-how nelle tecnologie genomiche e proteomiche	a. Numero di convenzioni e collaborazioni stipulate con i centri di servizi b. Importo speso per i servizi	Commissione Ricerca e VQR, Gruppo AQ Monitoraggio Annuale	
Azione 2.1 Promuovere incontri e seminari di Dipartimento finalizzati all'identificazione di temi di ricerca interdisciplinari e di possibili linee di finanziamento	a. Numero di incontri b. Numero di relatori delle diverse aree disciplinari presenti agli incontri c. Proposte progettuali interdisciplinari proposte	Commissione Ricerca Monitoraggio Annuale	

Obiettivo 2: Incrementare la capacità di attrarre fondi di ricerca

Azione	Indicatori	Responsabilità Monitoraggio	Risultato Indicatore rispetto a 2024
<i>Azione 2.1</i> Monitorare i progetti di ricerca su base competitiva a livello nazionale e internazionale presentati e finanziati	<i>a.</i> Numero di progetti presentati a bandi UE <i>b.</i> Numero di progetti presentati a bandi extra-europei <i>c.</i> Percentuale di successo a bandi presentati (valutazione positiva, finanziamento) Tutti gli indicatori saranno considerati come totale, per area, per SSD e per docente	Direttore coadiuvato dalla Segreteria tecnico-amministrativa Monitoraggio Annuale	
<i>Azione 2.2</i> Monitorare i progetti di ricerca su base competitiva a livello nazionale, regionale, locale	Numero di progetti presentati a bandi competitivi a livello nazionale, regionale e locale. Tutti gli indicatori saranno considerati come totale, per area, per SSD e per docente	Direttore coadiuvato dalla Segreteria tecnico-amministrativa Monitoraggio Annuale	 12
<i>Azione 2.3</i> Monitorare i progetti con finanziamento privato o pubblico non competitivo	Numero di progetti finanziati da privati, fondazioni, enti pubblici	Direttore coadiuvato dalla Segreteria tecnico-amministrativa Monitoraggio Annuale	NA

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

Azione	Indicatori	Responsabilità Monitoraggio	
<i>Azione 3.1</i> Monitorare la partecipazione e a reti internazionali di ricerca e formazione	a. Numero di adesioni a reti internazionali a livello individuale b. Numero di adesioni a reti internazionali a livello dipartimentale	Referente internazionalizzazione Coadiuvato da Responsabile Affari Generali Monitoraggio Annuale	NV
<i>Azione 3.2</i> Monitorare la mobilità in uscita	Numero di Mesi/uomo di soggiorno all'estero per ricerca e didattica	Referente internazionalizzazione Coadiuvato da Responsabile Affari Generali	
<i>Azione 3.3</i> Monitorare la mobilità in entrata	a. Numero di Professori, Ricercatori e Dottorandi di Ricerca stranieri in soggiorno presso DMSC b. Numero di pubblicazioni con autori operanti in enti di ricerca esteri	Referente internazionalizzazione coadiuvato da Responsabile Affari Generali	 
<i>Azione 3.4</i> Monitoraggi o delle pubblicazioni con coautori stranieri		Commissione Ricerca	

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

Azione	Indicatori	Responsabilità Monitoraggio	Risultato Indicatore rispetto a 2024
<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	Commissione Ricerca e VQR, Gruppo AQ Monitoraggio Monitoraggio Semestrale	La Commissione ricerca a partire dal 2025 recepisce il monitoraggio fatto dai singoli docenti attraverso una scheda personale per la Valutazione periodica. Ciascun docente aggiornata la scheda di rilevazione periodica condivisa con la Commissione Ricerca
<i>Azione 4.2</i> Monitorare la collocazione editoriale di volumi monografici e contributi in volume	<i>a.</i> Numero di monografie pubblicate presso editori internazionali <i>b.</i> Numero di contributi in volume pubblicati presso editori internazionali <i>c.</i> Numero di monografie pubblicate presso editori nazionali <i>d.</i> Numero di contributi in volume pubblicati presso editori nazionali	Commissione Ricerca e VQR, Gruppo AQ Monitoraggio Annuale	La Commissione ricerca a partire dal 2025 recepisce il monitoraggio fatto dai singoli docenti attraverso una scheda personale per la Valutazione periodica. Ciascun docente aggiornata la scheda di rilevazione periodica condivisa con la Commissione Ricerca
<i>Azione 4.3</i> Monitorare la pubblicazione di Abstract e contributi in atti di convegni nazionali ed internazionali	<i>a.</i> Numero di Contributi in estenso su atti congressuali, <i>b.</i> Numero di Abstract in atti congressuali pubblicati su supplementi di riviste o con ISBN	Commissione Ricerca, Gruppo AQ Monitoraggio Semestrale	La Commissione ricerca a partire dal 2025 recepisce il monitoraggio fatto dai singoli docenti attraverso una scheda personale per la Valutazione periodica. Ciascun docente aggiornata la scheda di rilevazione periodica condivisa con la Commissione Ricerca

Obiettivo 5: Facilitare la crescita scientifica dei giovani ricercatori.

Azione 5	Indicatori	Responsabilità Monitoraggio	Risultato Indicatore rispetto a 2024
<i>Azione 5.1</i> Valorizzare il dottorato di ricerca che afferisce al DMSC	a. Numero di posti con borsa b. Numero di studenti con >1 pubblicazione in posizione preminente al momento della dissertazione della tesi c. Numero di studenti che continuano nell'accademia a un anno dalla dissertazione della tesi	Ateneo Commissione Ricerca Monitoraggio Annuale	a.  b.  c. La commissione propone per il punto C un percorso di monitoraggio più efficace con la Scuola Dottorati di Ateneo
<i>Azione 5.1</i> 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	a. Contributi erogati dal Dipartimento a dottorandi, assegnisti e giovani ricercatori del DMSC per progetti di ricerca. b. Contributi erogati dal Dipartimento a dottorandi, assegnisti e giovani ricercatori del DMSC per la pubblicazione di lavori scientifici	Direttore Commissione Ricerca Monitoraggio Annuale	a. non erogati b. * il valore è assoluto sulle pubblicazioni finanziate 
<i>Azione 5.3</i> Perseguire una politica di reclutamento di giovani ricercatori di qualità	a. Numero di RTD-B (n.3) chiamati dal Dipartimento	Commissione Ricerca Giunta Dipartimento Monitoraggio Annuale	
<i>Azione 5.4</i>	a. Numero di RTD-A che		a. n.4

Valorizzare il merito scientifico dei neo-assunti e la progressione di carriera	sono diventati RTD-B b. Numero di RTD-B che sono diventati Professori Associati c. Numero di Professori Associati che sono diventati Professori Ordinari	Commissione Ricerca Giunta Dipartimento Monitoraggio Annuale	b. n.4 c. n.4
--	---	---	---

Obiettivo 6: Consolidare e potenziare le attività di Terza missione

Azione	Indicatori	Responsabilità Monitoraggio	Risultato Indicatore rispetto a 2024
<i>Azione 6.1</i> Stimolare istituzione di start-up e spin-off universitarie	<i>a.</i> Numero di start-up e spin-off	Commissione Ricerca, Terza missione Monitoraggio Semestrale	
<i>Azione 6.2</i> Stimolare il deposito di brevetti	<i>a.</i> Numero di brevetti	Commissione Ricerca, Terza missione Monitoraggio Semestrale	
<i>Azione 6.3</i> Monitorare le attività di servizio al territorio	Numero contratti per Studi Clinici	Commissione Ricerca, Terza missione Monitoraggio Semestrale	
<i>Azione 6.4</i> Realizzare attività di formazione continua	<i>a.</i> Numero di Master, Corsi di perfezionamento e di formazione	Commissione Ricerca, Terza missione Monitoraggio Semestrale	
<i>Azione 6.6</i> Promuovere attività di public engagement	<i>a.</i> Numero di eventi per la diffusione della cultura scientifica <i>b.</i> Attività pubblicistica su quotidiani e riviste <i>c.</i> Numero ed entità dei finanziamenti pubblici e privati ottenuti a supporto di attività di PE	Commissione Ricerca, Terza missione Monitoraggio Annuale	

SEZIONE C RISORSE UMANE ED INFRASTRUTTURE

QUADRO C1 Risorse Infrastrutturali

C1.1 I LABORATORI DEL DMSC

Al DMSC afferiscono i seguenti laboratori:

- Biochimica, Biochimica Clinica e Biologia Cellulare (1 lab 72 mq 4 livello Edificio G).
- Biologia delle Cellule Staminali (1 lab 72 mq 4 livello Edificio G).
- Ingegneria dei Sistemi e Bioingegneria (1 lab 36 mq 1 lab 18 mq livello 4 Edificio F).
- Cardiologia Molecolare e Cellulare (1 lab 36 mq e 1 lab 18 mq, livello 7, Edificio F).
- Ematopoiesi molecolare e biologia delle cellule staminali (1 lab 18 mq, livello 7, Edificio F).
- Morfologia e biologia cellulare tissutale (1 lab 18 mq, livello 7, Edificio F).
- Scienza dell'Esercizio Fisico e dello Sport, SEFeS (1 lab 78 mq livello 0 Edificio D Clinico).
- Immunologia (1 lab 72 mq, Livello 3 Edificio G).
- Nanomedicina (1 lab 18 mq, livello 8 Edificio F).
- Nanotecnologie (2 lab 36 mq e 3 lab 18 mq, livello 4 Edificio F).
- Patologia (1 lab 72 mq, livello 5 Edificio G).
- Oncologia Molecolare 3 (1 lab 36 mq, livello 7 Edificio F).
- 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).
- Proteomica e Spettrometria di massa (1 lab 72 mq, Livello 3 Corpo G).
- Nutraceutica (1 lab 36 mq, livello 7 Edificio F)

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);
- *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:

1. **Centro di Ricerca in Biochimica e Biologia Molecolare Avanzata (CR-BBMA)**
2. **Centro di Ricerca in Nanotecnologie (CR-Nanotech)**
3. **Centro di Ricerca in Health and Innovation (CR-H@I)**
4. **Centro di Ricerca PRoHealth Translational Hub (CR-ProHealTH)**
5. **Centro di Scienze Omiche e Biobanca**

Il Responsabile del **CR-BBMA** è il prof. Giovanni Cuda, ordinario di Biologia Molecolare (SSD BIOS-08/A) 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 cronico-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 caratterizzazione dei complessi molecolari della proteina Lin28 nel riconoscimento e traduzione di mRNAs in cellule staminali embrionali.

Centro di Ricerca di Biochimica e Biologia Molecolare Avanzata (CR-BBMA)	
Responsabile Scientifico	Prof. Giovanni Cuda (P.O BIOS-08/A, Biologia Molecolare)
	• <i>Docenti:</i> Prof. Giovanni Cuda, Prof. Francesco S. Costanzo, Prof. Marco Gaspari, Prof.ssa Concetta M. Faniello, Prof.ssa Domenica Scumaci, Prof.ssa Elvira I. Parrotta, Prof.ssa Flavia Biamonte, Dr.ssa Maria Mesuraca, Dr.ssa Stefania Scalise, Dr.ssa Valeria Lucchino, Dr.ssa Mariagrazia Talarico, Dr.ssa Eleonora Vecchio, Dr.ssa Anna Martina Battaglia, Dr.ssa Cinzia Garofalo • <i>Assegnisti di Ricerca:</i> Dr.ssa Licia Prestagiacomo, • <i>Tecnologo:</i> Dr.ssa Caterina Gabriele, Dott.ssa Anna Maria Aloisio, Dr.ssa Stefania Scicchitano • <i>Dottorandi:</i> Dr.ssa Marina La Chimia, Dr.ssa Sara Signoretti, Dr.ssa Desirée Valente, Dr. Raffaele Covello, Dr.ssa Ida Lazzinnaro, Dr.ssa Claudia Esposito, Dr.ssa Annarita Giuliano, Dr.ssa Lavinia Petriaggi, Dr. Emanuele Giorgio
Strumentazione e patrimonio	• 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 • Computer, stampanti, scanner, copiatrice e software gestionale
Progetti di ricerca	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: • identificazione e validazione di nuovi biomarcatori proteici per la medicina preventiva e predittiva concentrata prevalentemente sullo studio di patologie oncologiche, cardiovascolari e nefrologiche. • 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. • Analisi del ruolo del metabolismo redox nello sviluppo e nella progressione dei tumori solidi. • Ruolo del ferro nel cross-talk tra cellule tumori e micro ambiente tumorale (TME). • Generazione di modelli cellulari 3D di sferoidi tumorali. • 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” (<i>Resp. scientifico Prof. Giovanni Cuda</i>) • Progetto PRIN 2022 (2022J2ARST) dal titolo “Advanced iPSC-based model of human drug-resistant mesial temporal lobe epilepsy (MTLE) linked to SCN1A mutations” (<i>Resp. scientifico Prof. Elvira Parrotta</i>) • Progetto PRIN 2017 (20174PLLYN_005) dal titolo “Prostate cancer: disentangling the relationships with tumor microenvironment to better model and target tumor progression” (<i>Resp. di unità: Prof. Gaspari</i>) • 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” (<i>Resp. scientifico Prof. Giovanni Cuda</i>) • Progetto POR Calabria 2014-2020 FESR-FSE: Asse I: promozione della Ricerca e dell’Innovazione – <i>INNOPROST</i> (<i>Resp. Scientifico: Prof. Gaspari</i>) • Attività conto terzi (servizi di analisi proteomica) erogata a centri di ricerca italiani ed esteri (<i>Resp. Scientifico: Prof. Gaspari</i>) • Attività conto terzi, Analisi Proteomica 2DE, erogata a centri di ricerca italiani ed esteri (<i>Responsabili scientifici: Prof G. Cuda, Prof. D. Scumaci</i>) • Progetto POR Calabria 2014-2020 FESR-FSE: Asse I: promozione della Ricerca e dell’Innovazione – <i>DEMOCED</i> (<i>Resp. Scientifico: Prof. Cuda</i>) • Progetto POR Calabria 2014-2020 FESR-FSE: Asse I: promozione della Ricerca e dell’Innovazione – <i>STAR</i> (<i>Resp. Scientifico: Prof. Cuda</i>) • Progetto PON03_PE_00009_2– Distretti ad Alta Tecnologia e Relative Reti – <i>iCARE</i> (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) (<i>Resp. Scientifico: Prof. Cuda</i>)
--	---

Il Responsabile del **Centro di Ricerca in Nanotecnologie** è il prof. Patrizio Candeloro, ordinario di (SSD PHYS-01/A) 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 situate presso i laboratori 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;
- 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;
- fornire specifiche competenze a Enti pubblici e privati che ne facciano richiesta secondo modalità stabilite da apposite convenzioni,
- contribuire alla formazione di personale specializzato nell'uso di particolari attrezzature specifiche scientifiche e nell'applicazione di nuove tecnologie;
- promuovere l'innovazione tecnologica nel settore delle Nanotecnologie applicate alla ricerca biologica e biomedica.

Centro di Ricerca in Nanotecnologie (CR-Nanotecnologie)	
Responsabile Scientifico	Prof. Patrizio Candeloro (P.O. PHYS-01/A, 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
Strumentazione e patrimonio	- Strumentazione per micro- e nano-fabbricazione di dispositivi nanostrutturati con applicazioni biomediche e per la loro caratterizzazione. 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. 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) - 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.
Linee di ricerca	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:

	a) Integrazione di “Molecularly Imprinted Polymer (MIP) nanoparticles (NP)” in piattaforme plasmoniche per applicazioni nel campo dei biosensori. b) Studio dell’espressione di Lipid Droplets (LD) in linee cellulari tumorali investigata mediante tecniche di micro-spettroscopia e micro-imaging Raman. c) Realizzazione di microstrutture superidrofobiche integrate con nanostrutture plasmoniche per lo sviluppo di una Piattaforma Nanostrutturata che induca un legame orientato di Immunoglobuline. d) 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. e) 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. f) Analisi spettroscopica della transizione di fase solido/liquido di acidi grassi saturi e insaturi. g) Sviluppo di dispositivi microfluidici per screening cellulari.
--	---

Il Responsabile del **Centro di Ricerca in Health and Innovation** è il Prof. Agostino Gnasso, Professore Ordinario del SSD MEDS-26/D.

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:

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

Centro di Ricerca in Health and Innovation	
Responsabile Scientifico	Prof. Agostino Gnasso (P.O MEDS-26/D, Medicina Interna)
Componenti	• <i>Docenti UMG</i>: Prof.ssa Marianna Mauro, Prof. Francesco Gentile, Prof. Pasquale Mastrobeto, Prof.ssa Monica Giancotti • <i>Docenti esterni</i>: Prof. Christian Celia (Università di Chieti), Prof. Elio Borgonovi (Università Bocconi).
Strumentazione e patrimonio	Computer, stampante, tablet

Progetti di ricerca	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: • innovazione in sanità; • sistemi di monitoraggio della qualità, quantità, sicurezza, efficacia, efficienza, appropriatezza ed equità dei servizi sanitari ICT for Health; • politiche europee e internazionali per la salute; • strumenti e metodologie di governo e di gestione dei servizi e dei sistemi sanitari strategie generali di finanziamento del sistema sanitario; • organizzazione dell'assistenza ospedaliera e territoriale; • programmazione e gestione integrata delle reti dei servizi; • performance, management e valorizzazione delle risorse umane in ambito sanitario; • Health Technology Assessment.
Altro	Organizzazione Workshop Il Centro ha organizzato il seguente workshop per discutere sull'integrazione tra l'AO Pugliese Ciaccio e l'AOU Mater Domini, dal titolo <i>"La creazione di valore in sanità: l'integrazione tra ospedale e università"</i> Attività conto terzi 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: contabilità e controllo nelle aziende sanitarie, 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.

La Responsabile del **CR-ProHealth** è la prof.ssa Donatella Paolino, ordinario del SSD MEDS-26/D afferente al DMSC.

Per raggiungere i propri obiettivi istituzionali, il Centro utilizza le strutture e le attrezzature disponibili nei laboratori situati ai livelli 5 e 8 dell'Edificio delle Bioscienze dell'Università degli Studi Magna Graecia di Catanzaro.

Il Centro si propone di favorire e condurre ricerche di carattere interdisciplinare e multidisciplinare di grande rilevanza scientifica, con l'intento di sviluppare soluzioni innovative nei settori farmaceutico, cosmetico, nutraceutico, dei dispositivi medici e dei presidi medico-chirurgici.

Centro di Ricerca ProHealth Translational Hub (CR-ProHealTH)	
Responsabile Scientifico	Prof.ssa Donatella Paolino (P.O MEDS-26/D, Scienze tecniche mediche e chirurgiche avanzate)
	• <i>Docenti:</i> Prof.ssa Donatella Paolino, Prof.ssa Angela Quirino, Prof. Steven Paul Nisticò, Prof. Massimo Fresta, Prof.ssa Maria Chiara Cristiano, Prof. Gianluca Santamaria, Dott. Panza Salvatore, Dott.ssa Antonia Mancuso, Dott. Nicola d'Avanzo, Dott.ssa Mariangela Scalise
Strumentazione e patrimonio	• Strumentazione per la valutazione dello stato di benessere cutaneo di viso, corpo e capelli; strumentazione per la valutazione della permeabilità cutanea di attivi applicati in forma libera o caricati in nanosistemi; diffrattometria laser per analisi granulometrica; sistemi di cromatografia per individuare e/o separare componenti di un campione; strumentazione per l'analisi reologica di preparati cosmetici e farmaceutici; sistema di microfluidica; strumentazione per la valutazione della stabilità delle formulazioni; strumentazione per la valutazione dimensionale di nanosistemi; strumentazione per isolamento, purificazione e ingegnerizzazione di vescicole extracellulari. • Computer, stampanti, scanner, copiatrice e software gestionali
Linee di ricerca	Il Centro di Ricerca ProHealth Translational Hub (ProHealTH), istituito con D.R. 249 del 29 febbraio 2025, ha focalizzato la propria azione, durante l'anno 2025, sui seguenti ambiti tematici: -Progettazione, formulazione e caratterizzazione chimico-fisica e tecnologico-formulativa di prodotti cosmetici e di sistemi di veicolazione di attivi di origine naturale, di sintesi e/o semi-sintesi. -Studi di valutazione dell'efficacia di prodotti cosmetici e farmaceutici -Sviluppo di modelli sperimentali per la valutazione di profili di sicurezza ed efficacia di prodotti cosmetici e farmaceutici -Caratterizzazione e applicazione di estratti ottenuti da matrici vegetali e biologiche -Studi reologici su preparati cosmetici e farmaceutici

Il Responsabile del **Centro di Servizi Scienze Omiche e Biobanca** è il prof. Viglietto Giuseppe, ordinario di Patologia Generale (SSD MEDS-02/A) afferente al 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:

- *Piattaforma di Fenotipizzazione cellulare*: BD Fortessa X20, BD FACS Aria III, Cell Tracks Auto Prep System and Cell Tracks Analyzer II (Cell Search), DEPArray™ (Silicon Biosystem), Microscopio Live Imaging Thunder (Leica)
- *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 Autostainer XL.
- *Genomica funzionale*: Ion S5™ System, Ion S5™ Plus System, Ion Chef System, MiSeq Illumina.

I servizi scientifici e tecnologici offerti dal Centro di Servizi Scienze Omiche e Biobanca 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 Ca²⁺ intracellulare;
12. separazione simultanea di popolazioni cellulari (fino a 4);
13. allestimento campioni citologici (aspirativa ed esfoliativa), allestimento citoinclusi;
14. immunocitochimica;
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.

CENTRO INTERDIPARTIMENTALE SERVIZI & RICERCHE	
Scienze Omiche e Biobanca	
Coordinatore	Prof. Giuseppe Viglietto
Afferenti	<i>Docenti: Prof. Valter Agosti, Prof. Gianluca Santamaria, Prof.ssa Donatella Malanga, Prof.ssa Carmela de Marco</i> <i>Tecnologo: Claudia Veneziano</i>
Strumentazione e patrimonio	Computer, stampanti, scanner, copiatrice e software gestionale 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 1 sequenziatore ad alta processività Novaseq 6000; la piattaforma Life Technologies comprende i sequenzianti Ion S5 e S5plus, 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). Piattaforma di Fenotipizzazione e Separazione cellulare: Citofluorimetri analitici: BD LSRFortessa™ X20 con 3 laser e 14 fluorescenze; BD Accuri™ con 2 laser e 4 fluorescenze. Citofluorimetri analitici e preparativi: BD FACS Aria™ III con 3 laser, 8 fluorescenze e 4 vie di sorting. Piattaforma Live Imaging, Thunder Leica 3D Imager Sistema DepArray per identificare, quantificare e recuperare singole cellule. 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 immunoistochimica e FISH; scanner per patologia digitale; microdissettore laser; carotatore 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.
Attività di servizio e supporto alla ricerca	Responsabile di settore che opera sotto la guida del Coordinatore: 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); 2. Piattaforma di Fenotipizzazione e separazione cellulare (Responsabili: Prof. Valter Agosti);

	3. Piattaforma di patologia molecolare in grado di fornire un'adeguata caratterizzazione morfologica di cellule e tessuti (Responsabile Prof.ssa Carmela De Marco). 4. Piattaforma di Bioinformatica. (Responsabile: Prof. Gianluca Santamaria)
--	---

C1.3 LE INFRASTRUTTURE DI RICERCA DEL DMSC

Al DMSC afferiscono due infrastrutture di Ricerca:

1) **Biomedpark@UMG**, 2) **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 avanzate 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-BioTecnMed. 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 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.

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).

C2.1 I DOCENTI

Al DMSC afferiscono 92 docenti (26 professori ordinari, 37 professori associati, 29 ricercatori (1 a tempo indeterminato, 3 RTT, 8 RTD-tipo B e 19 RTD-tipo A).

All'**Allegato C2.1** 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 2024/2025 afferiscono al DMSC 75 studenti del dottorato di ricerca e 30 titolari di assegni di ricerca, ai sensi dell'art. 22 della legge 240/2010 del 31 dicembre 2010.

All'allegato **A1.4** l'elenco completo dei dottorandi afferenti al DMSC.

C2.2 IL 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;
- Quattro funzionari di Categoria D di cui uno incaricato delle funzioni di Vice-Coordinatore;
- Sei unità di personale TA di categoria C;
- Quattro unità di personale TA di categoria B;

A questi si aggiungono cinque 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.

Allegato C2.1

Elenco dei docenti afferenti al DMSC

PROFESSORI ORDINARI		SSD	GSD
1.	AVERSA Antonio	MEDS-08/A	06/MEDS-08
2.	CANDELORO Patrizio	PHYS-01/A	02/PHYS-01
3.	CAVALLARO Fausto	ECON-10/A	13/ECON-10
4.	CHIARELLA Giuseppe	MEDS-18/B	06/MEDS-18
5.	COSENTINO Carlo	IBIO-01/A	09/IBIO-01
6.	CUDA Giovanni	BIOS-08/A	05/BIOS-08
7.	DAMIANO Rocco	MEDS-14/C	06/MEDS-14
8.	DOLDO Patrizia	MEDS-24/C	06/MEDS-24
9.	EMERENZIANI Gian Pietro	MEDF-01/A	06/MEDF-01
10.	FOTI Daniela Patrizia Francesca	MEDS-02/B	06/MEDS-02
11.	GASPARI Marco	CHEM-01/A	03/CHEM-01
12.	GNASSO Agostino	MEDS-26/D	06/MEDS-26
13.	LAGANA' Domenico	MEDS-22/A	06/MEDS-22
14.	LAPPANO Rosa Maria	BIOS-13/A	05/BIOS-13
15.	MASTROROBERTO Pasquale	MEDS-13/C	06/MEDS-13
16.	MAURO Marianna	ECON-06/A	13/ECON-06
17.	MONTALCINI Tiziana	MEDS-08/C	06/MEDS-08
18.	NOBILE Carmelo	MEDS-24/B	06/MEDS-24
19.	PALMIERI Camillo	BIOS-09/A	05/BIOS-09
20.	PAOLINO Donatella	MEDS-26/D	06/MEDS-26
21.	TAGLIAFERRI Pierosandro	MEDS-09/A	06/MEDS-09
22.	TASSONE Pierfrancesco	MEDS-09/A	06/MEDS-09
23.	TORELLA Daniele	MEDS-07/B	06/MEDS-07
24.	TRAPASSO Francesco	MEDS-02/A	06/MEDS-02
25.	VIGLIETTO Giuseppe	MEDS-02/A	06/MEDS-02
26.	ZULLO Fulvio	MEDS-21/A	06/MEDS-21

PROFESSORI ASSOCIATI		SSD	GSD
1.	AGOSTI Valter	MEDS-26/A	06/MEDS-26
2.	AMMENDOLA Michele	MEDS-06/A	06/MEDS-06
3.	AMODIO Nicola	MEDS-02/A	06/MEDS-02
4.	BIAMONTE Flavia	BIOS-10/A	05/BIOS-10
5.	BIANCO Cataldo	MEDS-22/A	06/MEDS-22
6.	CANTIELLO Francesco	MEDS-14/C	06/MEDS-14
7.	CARACCILOLO Daniele	MEDS-09/A	06/MEDS-09
8.	CHIRICO' Donata	PHIL-04/B	11/FIL-04
9.	CICONE Francesco	MEDS-22/A	06/MEDS-22
10.	CRISTOFARO Maria Giulia	MEDS-15/B	06/MEDS-15
11.	DE MARCO CARMELA	MEDS-02/A	06/MEDS-02
12.	DI VITO Anna	BIOS-12/A	05/BIOS-12

13.	FANIELLO Concetta Maria	BIOS-07/A	05/BIOS-07
14.	FIUME Giuseppe	BIOS-10/A	05/BIOS-10
15.	GENTILE Francesco	IBIO-01/A	09/IBIO-01
16.	IACCINO Enrico	BIOS-09/A	05/BIOS-09
17.	MALANGA Donatella	MEDS-02/A	06/MEDS-02
18.	MARCASCIANO Marco	MEDS-14/A	06/MEDS-14
19.	MARINO Fabiola	BIOS-12/A	05/BIOS-12
20.	MAROTTA Nicola	MEDS-19/B	06/MEDS-19
21.	MAZZA Elisa	MEDS-08/C	06/MEDS-08
22.	MEROLA Alessio	IINF-04/A	09/IINF-04
23.	MILANO Marianna	IINF-05/A	09/IINF-05
24.	MONDAINI Nicola	MEDS-14/C	06/MEDS-14
25.	PEROZZIELLO Gerardo	PHYS-06/A	02/PHYS-06
26.	QUINZI Federico	MEDF-01/A	06/MEDF-01
27.	ROSSI Marco	MEDS-09/A	06/MEDS-09
28.	SABATINO Iolanda	MEDS-20/A	06/MEDS-20
29.	SANTAMARIA Gianluca	MEDS-02/A	06/MEDS-02
30.	SANTARPINO GIUSEPPE – (TD)	MEDS-13/C	06/MEDS-13
31.	SCUMACI Domenica	BIOS-07/A	05/BIOS-07
32.	SERRAINO Giuseppe Filiberto	MEDS-13/C	06/MEDS-13
33.	SIMEONE Silvio	MEDS-24/C	06/MEDS-24
34.	SPADEA Maria Francesca	IBIO-01/A	09/IBIO-01
35.	SVELATO ALESSANDRO	MEDS-21/A	06/MEDS-21
36.	VENTURELLA Roberta	MEDS-21/A	06/MEDS-21
37.	ZAFFINO Paolo	IBIO-01/A	09/IBIO-01

RICERCATORI		SSD	GSD
1.	MESURACA Maria	BIOS-07/A	05/BIOS-07

RICERCATORI A TEMPO DETERMINATO DI TIPO “TENURE TRACK”		SSD	GSD
1.	CUTRUZZOLA’ Antonio	MEDS-26/D	06/MEDS-26
2.	MINICI Roberto	MEDS-22/A	06/MEDS-22
3.	PROCOPIO ANNA	IBIO-01/A	09/IBIO-01

RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPO “A”		SSD	GSD
1	AVERSA Ilenia	BIOS-09/A	05/BIOS-09
2	BATTAGLIA Anna Martina	BIOS-10/A	05/BIOS-10
3	CANINO Giovanni	MEDS-26/D	06/MEDS-26
4	DATTILO Vincenzo	BIOS-14/A	05/BIOS-14
5	D’AVANZO Nicola	CHEM-08/A	03/CHEM-08
6	DE ANGELIS Maria Teresa	BIOS-08/A	05/MEDS-08
7	DE SARRO Rosalba	MEDS-07/B	06/MEDS-07
8	GALLO CANTAFIO Maria Eugenia	MEDS-26/A	06/MEDS-26
9	GAROFALO Cinzia	BIOS-07/A	05/BIOS-07
10.	GRILLONE Katia	MEDS-02/A	06/MEDS-02

11.	LEO ISABELLA	MEDS-07/B	06/MEDS-07
12.	LUCCHINO Valeria	BIOS-08/A	05/MEDS-08
13.	MANCUSO Antonia	MEDS-26/D	06/MEDS-26
14.	PANUCCIO Giuseppe	MEDS-07/B	06/MEDS-07
15.	SCALISE Mariangela	MEDS-26/A	06/MEDS-26
16.	SCALISE Stefania	BIOS-08/A	05/BIOS-08
17.	STRANGIO Antonio	MEDS-07/B	06/MEDS-07
18.	VECCHIO Eleonora	BIOS-07/A	05/BIOS-07
19.	TALARICO Maria Grazia	MEDS-26/B	06/MEDS-26
RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPO "B"		SSD	GSD
1.	CROCEROSSA Fabio	MEDS-14/C	06/MEDS-14
2.	JIRITANO Federica	MEDS-13/C	06/MEDS-13
3.	MAUROTTI Samantha	MEDS-08/C	06/MEDS-08
4.	SALERNO NADIA	MEDS-07/B	06/MEDS-07
5.	PANZA Salvatore	MEDS-26/D	06/MEDS-26
6.	STRAROPOLI Nicoletta	MEDS-09/A	06/MEDS-09
7.	VIOLA Pasquale	MEDS-18/B	06/MEDS18
8.	VOTINO Carmela	MEDS-21/A	06/MEDS-21

PARTE II:
RISULTATI DELLA RICERCA

SEZIONE D PRODUZIONE SCIENTIFICA

QUADRO D

La produzione scientifica del DMSC nel 2025

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 2025 la produzione scientifica dei docenti del Dipartimento risulta leggermente in calo rispetto a quella del 2024 (vedi quadro B3 della parte I) portando a 321 le pubblicazioni su riviste internazionali con revisione fra pari, con fattore di impatto totale pari a circa 1370. Il fattore di impatto medio risulta sostanzialmente invariato: 4,8. L'analisi delle performance scientifiche del Dipartimento evidenzia un'evoluzione virtuosa: lungi dal riflettere una contrazione qualitativa, il dato attuale testimonia un deliberato processo di ottimizzazione e selettività editoriale. Mentre la flessione dell'Impact Factor aggregato rappresenta un fisiologico portato numerico della riduzione del volume produttivo fase di transizione necessaria verso progetti di ricerca a lungo termine e di maggiore respiro la stabilità dell'IF medio conferma che ogni prodotto della ricerca ha mantenuto, o incrementato, gli elevati standard qualitativi del passato. A supporto di questa dinamica, la distribuzione delle pubblicazioni per classi di merito (quartili) evidenzia una netta polarizzazione verso l'alto profilo.

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.

Allegato D1 Elenco Pubblicazioni DMSC Anno 2025

- Agapito, G., Cannataro, M., Cinaglia, P., & Milano, M. (2025). Ten practical tips and tricks to improve the effectiveness of biological network alignment. *PLOS Computational Biology*, 21(9), e1013386. <https://doi.org/10.1371/journal.pcbi.1013386>
- Agneta, M. T., D'Albis, G., Lorusso, L., Bartolomeo, N., Abbinante, A., Antonacci, A., Signorile, P., D'Aiuto, F., Mazza, E., Corsalini, M., & Capodiferro, S. (2026). Endometriosis-Associated Periodontal Disease: A Large Cohort Perspective Study. *Oral Diseases*, 32(1), 201–215. <https://doi.org/10.1111/odi.70044>
- Aiello, V., Ferrillo, M., Marotta, N., Agostini, F., Curci, C., Calafiore, D., Fortunato, L., Ammendolia, A., Longo, U. G., & de Sire, A. (2025). Temporomandibular joint arthritis in rheumatic diseases patients: which are the effective rehabilitative approaches for pain relief? A systematic review. *BMC Musculoskeletal Disorders*, 26(1), 159. <https://doi.org/10.1186/s12891-024-08196-1>
- Albert, N. L., Galldiks, N., Ellingson, B. M., van den Bent, M. J., Chang, S. M., Cicone, F., Koh, E.-S., Law, I., Le Rhun, E., Mair, M. J., Werner, J.-M., Berghoff, A. S., Furtner, J., Minniti, G., Scott, A. M., Short, S. C., Ivanidze, J., Johnson, D. R., Suchorska, B., ... Preusser, M. (2025). RANO criteria for response assessment of brain metastases based on amino acid PET imaging. *Nature Medicine*, 31(5), 1424–1430. <https://doi.org/10.1038/s41591-025-03633-7>
- Ammerata, G., Currò, G., Sena, G., Ammendola, M., & Abbonante, F. (2025). A Retrospective, Observational and Descriptive Study of 111 Ventral Hernia Repairs: Is the Open Approach Already over the Hill? *Journal of Clinical Medicine*, 14(2), 560. <https://doi.org/10.3390/jcm14020560>
- Antonelli, A., D'Antonio, C., Battaglia, A. M., Finamore, R., Madonna, A., Greco, V., Cosentino, V., Barone, S., Biamonte, F., Giudice, A., & Bennardo, F. (2025). Diagnostic Performance of Autofluorescence for Oral Lesions: A Comparison Between a Postgraduate and an Expert Clinician. *Dentistry Journal*, 13(11), 512. <https://doi.org/10.3390/dj13110512>
- Arbitrio, M., Milano, M., Lucibello, M., Altomare, E., Staropoli, N., Tassone, P., Tagliaferri, P., Cannataro, M., & Agapito, G. (2025). Bioinformatic challenges for pharmacogenomic study: tools for genomic data analysis. *Frontiers in Pharmacology*, 16. <https://doi.org/10.3389/fphar.2025.1548991>
- Arcidiacono, G. P., Camozzi, V., Tripepi, G., Eller-Vainicher, C., Vezzoli, G., Brandi, M. L., Marcucci, G., Girasole, G., Aversa, A., Vitale, C., Cerbone, G., D'Alessandro, M. M., Zaninotto, M., Fusaro, M., Torres, M. O., Cannito, M., Cecchinato, A., Diogo, M., Peleg Falb, M., ... Giannini, S. (2025). Predictors of response to burosumab in adults with X-linked hypophosphatemia: real-world data from an Italian cohort. *Journal of Endocrinological Investigation*, 48(8), 1857–1869. <https://doi.org/10.1007/s40618-025-02596-3>
- Armentaro, G., Cassano, V., Loiacono, P., Fuoco, C., Severini, G., Pastura, C. A., Panza, A., Panza, M., Mazza, E., Miceli, S., Pujia, A., Montalcini, T., & Sciacqua, A. (2025). Early Effect of Supplementation with Essential Amino Acids on Cardiac Performance in Elderly Patients with Heart Failure and Sarcopenia. *International Journal of Molecular Sciences*, 26(15), 7533. <https://doi.org/10.3390/ijms26157533>
- Armentaro, G., Cassano, V., Magurno, M., Pastura, C. A., Divino, M., Severini, G., Martire, D., Miceli, S., Maio, R., Mazza, E., Montalcini, T., Pujia, A., & Sciacqua, A. (2025). Gliflozines as add-on to Arni in echocardiographic, sarcopenic and oxidative stress parameters in elderly patients with chronic heart failure. *Aging Clinical and Experimental Research*, 37(1), 158. <https://doi.org/10.1007/s40520-025-03049-w>
- Armentaro, G., Vitale, C., Cassano, V., Magurno, M., Panza, A., Scarcelli, M. R., Pastura, C. A., Severini, G., Mazza, E., Hribal, M. L., Andreozzi, F., Pujia, A., Montalcini, T., Rosano, G. M. C., & Sciacqua, A. (2025). Prognostic role of sarcopenia in heart failure patients. *Cardiovascular Diabetology*, 24(1), 411. <https://doi.org/10.1186/s12933-025-02949-5>

- Audia, S., Brescia, C., Dattilo, V., Torchia, N., Trapasso, F., & Amato, R. (2025). The IL-23R and Its Genetic Variants: A Hitherto Unforeseen Bridge Between the Immune System and Cancer Development. *Cancers*, 17(1), 55. <https://doi.org/10.3390/cancers17010055>
- Avesani, M., Pomiatto, E., Moscatelli, S., Sabatino, J., Borrelli, N., Luedke, L., De Sarro, R., Pavesi, S., Pelaia, G., Mastellone, C., Leo, I., & Di Salvo, G. (2025). Cardiac Hypertrophy: A Comprehensive Review from Prenatal Life to Young Adulthood. *Children*, 12(8), 989. <https://doi.org/10.3390/children12080989>
- Aveta, A., Iossa, V., Spena, G., Contieri, R., Izzo, A., Passaro, F., Tufano, A., Imperatore, V., Perdonà, S., Romano, L., Giulioni, C., Cafarelli, A., Russo, P., Crocerossa, F., Lasorsa, F., Lucarelli, G., Ferro, M., Balsamo, R., Manfredi, C., ... Pandolfo, S. D. (2025). Penile cancer and lymph node management: a call for standardization. *International Urology and Nephrology*. <https://doi.org/10.1007/s11255-025-04911-6>
- Baiardo Redaelli, M., Monaco, F., Bradic, N., Scandroglio, A. M., Ti, L. K., Belletti, A., Viscido, C., Licheri, M., Guarracino, F., Pruna, A., Pisano, A., Pontillo, D., Federici, F., Losiggio, R., Serena, G., Tomasi, E., Silveti, S., Ranucci, M., Brazzi, L., ... Bellomo, R. (2025a). Amino Acid Infusion for Kidney Protection in Cardiac Surgery Patients with Chronic Kidney Disease: A Secondary Analysis of the PROTECTION Trial. *Anesthesiology*, 142(5), 818–828. <https://doi.org/10.1097/ALN.0000000000005336>
- Barbato, R., Ferraresi, B., Chello, M., Strumia, A., Gagliardi, I., Loreni, F., Mattei, A., Santarpino, G., Carassiti, M., Grigioni, F., & Lusini, M. (2025). Length and Type of Antibiotic Prophylaxis for Infection Prevention in Adults Patient in the Cardiac Surgery Intensive Care Unit: A Narrative Review. *Antibiotics*, 14(9), 934. <https://doi.org/10.3390/antibiotics14090934>
- Barca, I., Ferragina, F., Staglianò, S., Tarallo, G., Sottile, A. R., Ioppolo, M. G., Frasca, M., & Cristofaro, M. G. (2025). Minor salivary gland tumors: A retrospective review of cases in a single centre of south Italy. *American Journal of Otolaryngology*, 46(4), 104650. <https://doi.org/10.1016/j.amjoto.2025.104650>
- Barone, A., Ciriolo, L., Panza, S., d'Avanzo, N., Faggio, G., Messina, G., Rehman, T. U., Tone, C. M., De Santo, M. P., Mare, R., Tolomeo, A. M., Fresta, M., & Paolino, D. (2025). Self-assembling rose-derived nanovesicles: A multifunctional tool for tissue regeneration. *International Journal of Pharmaceutics: X*, 10, 100465. <https://doi.org/10.1016/j.ijpx.2025.100465>
- Bartolini, A., Debbia, D., Aversa, I., Baudone, I., Bergantini, L., Borriello, M., Cafaro, A., Della Franca, C., Nevone, A., Sabetta, E., Scapaticci, M., Tomauiuolo, R., Trenti, T., & Sancesario, G. (2025). Young Scientists: il motore della Medicina di Laboratorio. *Biochimica Clinica*, 49(1). <https://doi.org/10.23736/S0393-0564.24.00013-0>
- Battaglia, A. M., Sacco, A., Giorgio, E., Petriaggi, L., Elzanowska, J., Cruz, A. R., Rocha, L., Pereira, C. E., Strano Moraes, M. C., Palazzo, L., De Vitis, C., Costa-Silva, B., & Biamonte, F. (2025). Expulsion of iron-rich ferritin via CD63-mediated exosome drives ferroptosis resistance in ovarian cancer cells. *Frontiers in Cell and Developmental Biology*, 13. <https://doi.org/10.3389/fcell.2025.1532097>
- Battaglia, C., Pelaia, C., Lupia, C., Mondelli, A., Turco, F., Zaffino, P., Cosentino, C., Manti, F., Conti, G., Montenegro, N., Maiorano, A., Pelaia, G., Romeo, P., & Laganà, D. (2025). Quantification and Analysis of Lung Involvement by Artificial Intelligence in Patients with Progressive Pulmonary Fibrosis Treated with Nintedanib. *Medicina*, 61(9), 1646. <https://doi.org/10.3390/medicina61091646>
- Benedetto, G., Zannino, C., Valente, D., Covello, R., Scalise, S., Lucchino, V., Quattrone, A., Parrotta, E. I., Quattrone, A., & Cuda, G. (2025). Generation of hiPSCs lines from three sporadic Parkinson's disease patients. *Stem Cell Research*, 82, 103632. <https://doi.org/10.1016/j.scr.2025.103632>
- Biffanti, R., Sabatino, J., Pozza, A., Chemello, L., Cavalletto, L., Gasperetti, A., Padalino, M., & Di Salvo, G. (2025). Heart–Liver Interplay in Patients with Fontan Circulation. *Journal of Clinical Medicine*, 14(4), 1114. <https://doi.org/10.3390/jcm14041114>
- Bilotta, A., Lo Feudo, E., Rocca, V., Colao, E., Dinatolo, F., Lavano, S. M., Malatesta, P., D'Antona, L., Amato, R., Trapasso, F., Perrotti, N., Viglietto, G., Baudi, F., & Iuliano, R. (2025). Cascade Genetic Testing for Hereditary Cancer Predisposition: Characterization of Patients in a Catchment Area of Southern Italy. *Genes*, 16(7), 795. <https://doi.org/10.3390/genes16070795>

- Bocchetti, M., Cossu, A. M., Porru, M., Ferraro, M. G., Irace, C., Tufano, R., Vitale, G., Misso, G., Amodio, N., Scrima, M., Simeone, I., Ceccarelli, M., Chianese, U., Altucci, L., Desiderio, V., Regad, T., Caraglia, M., & Zappavigna, S. (2025). MiR-423-5p is a metabolic and growth tuner in hepatocellular carcinoma via MALAT-1 and mitochondrial interaction. *Journal of Experimental & Clinical Cancer Research*, 44(1), 270. <https://doi.org/10.1186/s13046-025-03524-2>
- Boccuto, F., Barracano, R., Guglielmi, G., Mihailescu, A., Avesani, M., Pomiatto, E., Montanaro, P., De Palma, G., Sarubbi, B., Cutri, A. B., Sabatino, J., Chessa, M., Butera, G., & Montanaro, C. (2025). Transition from Paediatric to Adult Care in Congenital Heart Disease: A Call for Action. *Journal of Clinical Medicine*, 14(24), 8869. <https://doi.org/10.3390/jcm14248869>
- Bolignano, D., Greco, M., Tripodi, L., D'Agostino, M., Cianfrone, P., Misiti, R., Pugliese, S., Zicarelli, M., Musolino, M., Foti, D. P., Andreucci, M., & Coppolino, G. (2025). Very low urinary marinobufagenin excretion reflects a high risk of disease progression in non-advanced CKD. *Frontiers in Physiology*, 16. <https://doi.org/10.3389/fphys.2025.1527805>
- Borrelli, N., Avesani, M., Oreto, L., Leonardi, B., Gaudieri, G., Bianco, F., Bucciarelli, V., Sabatino, J., Russo, M. G., Sarubbi, B., & Di Salvo, G. (2025). Infective Endocarditis in Pediatric Patients with Congenital Heart Disease: Results from a National Multicenter Study. *Pediatric Cardiology*. <https://doi.org/10.1007/s00246-025-03984-5>
- Borrelli, N., Sabatino, J., Gimelli, A., Avesani, M., Pergola, V., Leo, I., Moscatelli, S., Abbate, M., Motta, R., De Sarro, R., Ielapi, J., Sicilia, F., Perrone, M. A., Bassareo, P. P., Sarubbi, B., & Di Salvo, G. (2025). Multimodality Imaging Approach to Infective Endocarditis: Current Opinion in Patients with Congenital Heart Disease. *Journal of Clinical Medicine*, 14(6), 1862. <https://doi.org/10.3390/jcm14061862>
- Bosco, V., Mercuri, C., Doldo, P., Nocerino, R., Guillari, A., Virgolesi, M., Rea, T., Giordano, V., & Simeone, S. (2025). The Lived Experience of Adults With Inflammatory Bowel Disease in Rural Areas: Phenomenological Study. *Nursing & Health Sciences*, 27(1). <https://doi.org/10.1111/nhs.70058>
- Bosco, V., Mercuri, C., Giordano, V., Froio, A. M., Commisso, D., Nocerino, R., Guillari, A., Rea, T., Mastrangelo, H., Uchmanowicz, I., & Simeone, S. (2025). Response Commentary: Enhancing ICU Care With Nurse-Written Diaries. *Nursing in Critical Care*, 30(4). <https://doi.org/10.1111/nicc.70092>
- Bosco, V., Mercuri, C., Nocerino, R., Czapla, M., Uchmanowicz, I., Mazzotta, R., Giordano, V., & Simeone, S. (2025). Family members' experiences with intensive care unit diaries. *BMC Anesthesiology*, 25(1), 210. <https://doi.org/10.1186/s12871-025-03083-1>
- Boscolo Bielo, L., Napolitano, S., Avallone, A., Pietrantonio, F., Bordonaro, R., Maiello, E., Pisconti, S., Tamburini, E., Lotesoriere, C., Tortora, G., Zaniboni, A., Blasi, L., Antonuzzo, L., Berardi, R., Tagliaferri, P., Cremolini, C., Lonardi, S., Garufi, C., Pinto, C., ... Ciardiello, D. (2025). Genomic profiling of high tumor mutational load in microsatellite-stable colorectal cancer uncovers MAPK signaling pathway alterations following anti-EGFR therapy. *ESMO Open*, 10(11), 105877. <https://doi.org/10.1016/j.esmoop.2025.105877>
- Bria, J., Chiarella, E., Sovereto, J., Baudi, F., Greco, M., Foti, D. P., Giudice, A., & Di Vito, A. (2025). The role of amino bisphosphonates zoledronate and alendronate in shaping immunomodulatory profile and angiogenic potential of human periodontal ligament stem cells. *PLOS One*, 20(12), e0335744. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0335744>
- Bria, J., Filardo, A., Di Vito, A., Della Torre, A., Lavano, A., Coscarella, I., Chiarella, E., Procopio, E., Egiziano, M. T., Longo, P., & La Torre, D. (2025). Recurrent Limitations of CAR-T Therapy in Gliomas: Evidence from Preclinical and Phase I Clinical Studies. *International Journal of Molecular Sciences*, 26(23), 11435. <https://doi.org/10.3390/ijms262311435>
- Bruzzese, A., Vigna, E., Martino, E. A., Amodio, N., Labanca, C., Mendicino, F., Lucia, E., Olivito, V., Morabito, F., & Gentile, M. (2025). Treatment-Free Remission in Chronic Myeloid Leukemia: Revisiting the "W" Questions. *European Journal of Haematology*, 115(3), 218–231. <https://doi.org/10.1111/ejh.70000>

- Buonocore, J., Ammendola, M., Romano, R., Morelli, M., & Gambardella, A. (2025). Customizing Parkinson's care: sustaining continuous levodopa therapy post-gastrectomy. *Neurological Sciences*, 46(7), 3315–3317. <https://doi.org/10.1007/s10072-025-08042-9>
- Buonocore, J., Fratto, E., Arcuri, F., Vescio, B., Calomino, C., Talarico, M., Cristiani, C. M., Quattrone, A., & Quattrone, A. (2025). Plasma NfL and GFAP in the preclinical stages of neurodegenerative diseases: insights from the UK Biobank. *Journal of Neurology*, 272(12), 755. <https://doi.org/10.1007/s00415-025-13498-y>
- Cacciapuoti, V., Simeone, S., Virgolesi, M., Sterling, M. R., Dallago, E., Vellone, E., Alvaro, R., & Pucciarelli, G. (2025). “Nobody Seemed to Notice My Work”: The Lived Experiences of Home Care Workers Assisting People With Chronic Diseases: A Phenomenological Study. *Journal of Primary Care & Community Health*, 16. <https://doi.org/10.1177/21501319241276805>
- Cai, T., Boeri, L., Miacola, C., Palumbo, F., Albo, G., Ditunno, P., Racanelli, V., Palmieri, A., Bjerklund Johansen, T. E., & Aversa, A. (2025). Can nutraceuticals counteract the detrimental effects of the environment on male fertility? A parallel systematic review and expert opinion. *Minerva Endocrinology*, 50(1). <https://doi.org/10.23736/S2724-6507.24.04218-0>
- Cai, T., Ceccato, T., Botti, S., Kranz, J., Verze, P., Bonkat, G., Aversa, A., Racanelli, V., & Bjerklund Johansen, T. E. (2025). Impact of Lifestyle and the Microbiome on Male Lower Urinary Tract Symptoms Due to Benign Prostatic Hyperplasia. *European Urology Focus*, 11(4), 557–559. <https://doi.org/10.1016/j.euf.2025.04.013>
- Caiazza, C., Palladino, R., Sergio, C., Crupi, S., Canale, C., Brusco, T., Fiume, G., Cerullo, V., & Mallardo, M. (2025). Impact of STING deficiency on immune response and macrophage polarization 2407. *The Journal of Immunology*, 214(Supplement_1). <https://doi.org/10.1093/jimmun/vkaf283.330>
- Calafiore, D., Marotta, N., Curci, C., Demeco, A., Carantini, I., Genovese, F., Alito, A., Ammendolia, A., Ferraro, F., & de Sire, A. (2025). Multidimensional evaluation of clinical and functional impairment in a large population of patients with Charcot-Marie-Tooth. *Neurological Sciences*, 46(12), 6795–6803. <https://doi.org/10.1007/s10072-025-08489-w>
- Calafiore, D., Marotta, N., Longo, U. G., Vecchio, M., Zito, R., Lippi, L., Ferraro, F., Invernizzi, M., Ammendolia, A., & de Sire, A. (2025). The efficacy of manual therapy and therapeutic exercise for reducing chronic non-specific neck pain: A systematic review and meta-analysis. *Journal of Back and Musculoskeletal Rehabilitation*, 38(3), 407–419. <https://doi.org/10.1177/10538127241304110>
- Canino, G., Di Costanzo, A., Salerno, N., Leo, I., Cannataro, M., Guzzi, P. H., Veltri, P., Sorrentino, S., De Rosa, S., & Torella, D. (2025a). Artificial Intelligence in Cardiac Electrophysiology: A Clinically Oriented Review with Engineering Primers. *Bioengineering*, 12(10), 1102. <https://doi.org/10.3390/bioengineering12101102>
- Cannarella, R., Calogero, A. E., Barbagallo, F., Petralia, C., Aversa, A., Condorelli, R. A., & La Vignera, S. (2025). The effect of liraglutide on metabolic and reproductive outcomes in infertile women with PCOS: A prospective cohort study. *Human Nutrition & Metabolism*, 41, 200331. <https://doi.org/10.1016/j.hnm.2025.200331>
- Cannarella, R., Curto, R., Condorelli, R. A., Grillo, A., Aversa, A., Calogero, A. E., & La Vignera, S. (2025). The influence of seminal microbiota on human testicular steroidogenesis: a prospective study. *Journal of Assisted Reproduction and Genetics*, 42(3), 897–907. <https://doi.org/10.1007/s10815-024-03351-y>
- Cantafio, M. E. G., Valentino, I., Torcasio, R., Ganino, L., Veneziano, C., Murfone, P., Mesuraca, M., Perrotta, I., Tallarigo, F., Agosti, V., De Marco, C., Pasqua, T., Giallongo, C., Cappello, A. R., Fiorillo, M., Gentile, M., Tibullo, D., Viglietto, G., Neri, A., & Amodio, N. (2025). Mitochondrial fission factor drives an actionable metabolic vulnerability in multiple myeloma. *Haematologica*. <https://doi.org/10.3324/haematol.2025.287526>
- Carabetta, N., Panuccio, G., Giordano, S., Sorrentino, S., Mazza, G. A., Sabatino, J., Canino, G., Leo, I., Salerno, N., Strangio, A., Petullà, M., Torella, D., & De Rosa, S. (2025a). Reliability of Immersive Virtual Reality for Pre-Procedural Planning for TAVI: A CT-Based Validation. *Journal of Cardiovascular Development and Disease*, 12(12), 481. <https://doi.org/10.3390/jcdd12120481>

- Carabetta, N., Panuccio, G., Giordano, S., Sorrentino, S., Mazza, G. A., Sabatino, J., Canino, G., Leo, I., Salerno, N., Strangio, A., Petullà, M., Torella, D., & De Rosa, S. (2025b). Reliability of Immersive Virtual Reality for Pre-Procedural Planning for TAVI: A CT-Based Validation. *Journal of Cardiovascular Development and Disease*, 12(12), 481. <https://doi.org/10.3390/jcdd12120481>
- Caracciolo, D., Canale, F. A., Naso, V., Alati, C., Marafioti, V., Porto, G., Tedesco, L., Pensabene, G., Martino, E. A., Allegra, A., Gerace, D. G., Cimminiello, M., Gentile, M., Tagliaferri, P., Tassone, P., & Martino, M. (2025). CD19 CAR-T Outcomes in Patients with Relapsed/Refractory Diffuse Large B-Cell Lymphoma: A Retrospective Cohort Study from the Calabria Referral Center in Southern Italy. *Cancers*, 17(17), 2796. <https://doi.org/10.3390/cancers17172796>
- Caracciolo, D., D'Aquino, G., Froio, C., Romeo, C., Bosco, V., Pensabene, G., Tedesco, L., Tagliaferri, P., & Tassone, P. (2025). Impact of COVID-19 on Hematologic Cancer Patients: Insights From the Late Pandemic Phase. *Cancer Medicine*, 14(15). <https://doi.org/10.1002/cam4.71112>
- Carallo, C., Destito, M., Zaffino, P., Caglioti, C., Silipo, V., De Masi, P. M., Gnasso, A., & Spadea, M. F. (2025). Carotid stents reduce longitudinal movements within the vascular wall. *Clinical Hemorheology and Microcirculation*, 89(1), 95–109. <https://doi.org/10.3233/CH-242357>
- Caridà, G., Martino, E. A., Bruzzese, A., Caracciolo, D., Labanca, C., Mendicino, F., Lucia, E., Olivito, V., Rossi, T., Neri, A., Vigna, E., Tassone, P., Tagliaferri, P., Morabito, F., & Gentile, M. (2025). Relapsed/Refractory Follicular Lymphoma: Current Advances and Emerging Perspectives. *European Journal of Haematology*, 114(5), 775–784. <https://doi.org/10.1111/ejh.14401>
- Carosso, A. R., Conforti, A., Cimadomo, D., Spadoni, V., Zacà, C., Massarotti, C., Vaiarelli, A., Venturella, R., Vitagliano, A., Busnelli, A., Cozzolino, M., & Borini, A. (2025). The relevance of female overweight in infertility treatment: a position statement of the Italian Society of Fertility and Sterility and Reproductive Medicine (SIFES-MR). *Journal of Assisted Reproduction and Genetics*, 42(4), 1343–1354. <https://doi.org/10.1007/s10815-024-03379-0>
- Carretta, D. M., Tomasi, L., Tondo, C., De Filippo, P., Nigro, G., Zucchelli, G., Nicosia, A., Coppola, G., Bontempi, L., Sgarito, G., Viscusi, M., Giannola, G., Morani, G., Strangio, A., & Iacopino, S. (2025). Leadless Micra pacemakers: Estimating long-term longevity. A real word data analysis. *International Journal of Cardiology*, 426, 133062. <https://doi.org/10.1016/j.ijcard.2025.133062>
- Casani, A. Pietro, Gufoni, M., Ducci, N., Asprella Libonati, G., & Chiarella, G. (2025). Oculomotor Abnormalities and Nystagmus in Brainstem Disease: A Mini Review. *Audiology Research*, 15(6), 150. <https://doi.org/10.3390/audiolres15060150>
- Cascini, G. L., Mauro, M., Catalfamo, B., Giancotti, M., & Muraca, R. (2025). Guideline Adherence as an Indicator of PET Scan Overuse in an Italian Teaching Hospital: An Observational Study. *Current Radiopharmaceuticals*, 18(1), 56–63. <https://doi.org/10.2174/0118744710290906240408094829>
- Caserta, S., Martino, E. A., Vigna, E., Bruzzese, A., Amodio, N., Lucia, E., Olivito, V., Labanca, C., Mendicino, F., Morabito, F., & Gentile, M. (2025). Bruton Tyrosine Kinase Inhibitors in Mantle Cell Lymphoma: What Are the Current Options? *European Journal of Haematology*, 115(6), 599–609. <https://doi.org/10.1111/ejh.70036>
- Caserta, S., Martino, E. A., Vigna, E., Bruzzese, A., Amodio, N., Lucia, E., Olivito, V., Labanca, C., Mendicino, F., Morabito, F., & Gentile, M. (2026). T-Cell–Redirecting Immunotherapies in Relapsed/Refractory Mantle Cell Lymphoma: Current Evidence, Sequencing, and Future Directions. *European Journal of Haematology*, 116(2), 129–141. <https://doi.org/10.1111/ejh.70063>
- Castagna, A., Ferro, Y., Noto, F. R., Bruno, R., Aragao Guimaraes, A., Pujia, C., Mazza, E., Maurotti, S., Montalcini, T., & Pujia, A. (2025). Effect of Apple Cider Vinegar Intake on Body Composition in Humans with Type 2 Diabetes and/or Overweight: A Systematic Review and Meta-Analysis of Randomized Controlled Trials. *Nutrients*, 17(18), 3000. <https://doi.org/10.3390/nu17183000>
- Castaldi, B., Pozza, A., Biffanti, R., Sabatino, J., Cattapan, I., Fumanelli, J., & Di Salvo, G. (2025). Left ventricular longitudinal strain in the follow-up of arterial switch operation: a fingerprint of the patient's history. *Cardiology in the Young*, 35(6), 1102–1108. <https://doi.org/10.1017/S1047951125001696>
- Cazzaniga, M. E., Pronzato, P., Amoroso, D., Arpino, G., Atzori, F., Beano, A., Biganzoli, L., Bisagni, G., Blasi, L., Capello, C., Chiari, R., D'Alonzo, A., De Laurentiis, M., Denaro, A., Fabi, A., Farci,

- D., Ferraù, F., Fiorio, E., Gennari, A., ... Mustacchi, G. (2025). Survival Outcomes of Luminal Metastatic Breast Cancer Patients According to Changes in Molecular Subtype at Re-Biopsy: Insights from the GIM-13—AMBRA Study. *Cancers*, 17(10), 1715. <https://doi.org/10.3390/cancers17101715>
- Chiarella, L. L., Muttillio, E. M., Fichtner-Feigl, S., Ratti, F., Magistri, P., Belli, A., Ceccarelli, G., Izzo, F., Spampinato, M. G., Ercolani, G., De Angelis, N., Ammendola, M., Pessaux, P., Piardi, T., Di Benedetto, F., Aldrighetti, L., Tedeschi, M., & Memeo, R. (2025). MAMBA (Moisture Assisted Multiple Bipolar) technique vs Robo-lap approach in robotic liver resection. Is it possible a full robotic approach for parenchymal transection? A propensity score matching analysis. *Surgical Endoscopy*, 39(4), 2721–2728. <https://doi.org/10.1007/s00464-025-11622-7>
- Chiarello, P., Gualtieri, G., Bossio, S., Seminara, G., Molinaro, M., Antonucci, G., Perri, A., Rocca, V., Cannarella, R., La Vignera, S., Calogero, A. E., Greco, E. A., Iuliano, R., Alcaro, S., & Aversa, A. (2025). Identification of Novel Genetic Variants in a Cohort of Congenital Hypogonadotropic Hypogonadism: Computational Analysis of Pathogenicity Predictions. *International Journal of Molecular Sciences*, 26(11), 5207. <https://doi.org/10.3390/ijms26115207>
- Chiefari, E., Mirabelli, M., Chiefari, L. C., Brunetti, F. S., Giuliano, S., Foti, D. P., & Brunetti, A. (2025). Gestational Diabetes Risk May Vary Depending on Birth Month. *Journal of Clinical Medicine*, 14(21), 7756. <https://doi.org/10.3390/jcm14217756>
- Chiera, F., Curcio, A., Rocca, R., Valentino, I., Gentile, M., Alcaro, S., Amodio, N., & Artese, A. (2025). Discovery of a Promising Hydroxyamino-Piperidine HDAC6 Inhibitor via Integrated Virtual Screening and Experimental Validation in Multiple Myeloma. *Pharmaceutics*, 18(9), 1303. <https://doi.org/10.3390/ph18091303>
- Chierigo, F., Fallara, G., Depalma, M., Tozzi, M., Quistini, A., Bianchi, R., Maggi, M., Mantica, G., De Nunzio, C., Damiano, R., Veccia, A., Antonelli, A., Porpiglia, F., Karakiewicz, P., Autorino, R., Rocco, B., & Ferro, M. (2026). Outcomes of robot-assisted radical prostatectomy with novel robotic platforms vs da Vinci multiport systems: a systematic review and network meta-analysis. *Prostate Cancer and Prostatic Diseases*, 29(1), 57–72. <https://doi.org/10.1038/s41391-025-01023-1>
- Ciardiello, D., Boscolo Bielo, L., Napolitano, S., Cioli, E., Latiano, T. P., De Stefano, A., Tamburini, E., Ramundo, M., Bordonaro, R., Russo, A. E., Pisconti, S., Nisi, C., Lotesoriere, C., Vallarelli, S., Lonardi, S., Barrauca, V., Cremolini, C., Tortora, G., Tagliaferri, P., ... Martini, G. (2025). Integrating tissue and liquid biopsy comprehensive genomic profiling to predict efficacy of anti-EGFR therapies in metastatic colorectal cancer: Findings from the CAPRI-2 GOIM study. *European Journal of Cancer*, 226, 115642. <https://doi.org/10.1016/j.ejca.2025.115642>
- Cimadomo, D., Cozzolino, M., Busnelli, A., Carosso, A., Conforti, A., Massarotti, C., Spadoni, V., Vaiarelli, A., Venturella, R., Vitagliano, A., Zacà, C., & Borini, A. (2025). IVF add-ons: effectiveness, efficiency, safety, and additional costs – A position statement by the SIFES-MR. *European Journal of Obstetrics & Gynecology and Reproductive Biology*, 313, 114609. <https://doi.org/10.1016/j.ejogrb.2025.114609>
- Ciociola, E., Dutta, T., Sasidharan, K., Kovooru, L., Noto, F. R., Pennisi, G., Petta, S., Mirarchi, A., Maurotti, S., Scopacasa, B., Tirinato, L., Candeloro, P., Henriksen, M., Lindén, D., Jamialahmadi, O., Pujia, A., Mancina, R. M., & Romeo, S. (2025). Downregulation of the MARC1 p.A165 risk allele reduces hepatocyte lipid content by increasing beta-oxidation. *Clinical and Molecular Hepatology*, 31(2), 445–459. <https://doi.org/10.3350/cmh.2025.0642>
- Ciriolo, L., d'Avanzo, N., Mancuso, A., Cristiano, M. C., Barone, A., Mare, R., Tolomeo, A. M., Comaniciu, A. I., Nitulescu, G., Olaru, O. T., Cilurzo, F., Paolino, D., & Fresta, M. (2025). Microfluidic Design of Ultradeformable Liposomes for Advanced Skin Delivery of Stellaria media Phytocomplex. *Pharmaceutics*, 17(11), 1390. <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics17111390>
- Cofano, E., Minici, R., Spina, G., Laganà, D., Galasso, O., Gasparini, G., & Mercurio, M. (2025). Combined arthroscopic rotator cuff repair with mesenchymal stem cell augmentation shows similar functional outcomes but a higher structural integrity rate compared with isolated repair: a meta-analysis of comparative studies. *JSES International*, 9(4), 1191–1198. <https://doi.org/10.1016/j.jseint.2025.03.017>

- Colaci, C., Mercuri, C., Corea, A., Spagnuolo, R., & Doldo, P. (2025). A Case of a Neuroendocrine Tumor in a Liver Transplant Patient: Diagnostic and Management Difficulties. *Life*, 15(3), 421. <https://doi.org/10.3390/life15030421>
- Coluccio, M. L., Bruno, L., Laurini, C., Gualtieri, F., Rocca, V., Butt, T. A., Cerantonio, A., Battaglia, A. M., Viglietto, G., De Marco, C., & Gentile, F. (2025). Real time analysis of cancer ovarian cell growth and migration on soft surfaces. *Micro and Nano Engineering*, 28, 100303. <https://doi.org/10.1016/j.mne.2025.100303>
- Concistré, G., Baghai, M., Santarpino, G., Royse, A., Scherner, M., Troise, G., Glauber, M., & Solinas, M. (2025). Sutureless Valve Outcomes in Isolated Aortic Valve Replacement by Surgical Approach: Results from a Prospective International Real-World Registry. *Innovations: Technology and Techniques in Cardiothoracic and Vascular Surgery*, 20(2), 180–187. <https://doi.org/10.1177/15569845251326526>
- Conforto, R., Rizzo, V., Russo, R., Mazza, E., Maurotti, S., Pujia, C., Succurro, E., Arturi, F., Ferro, Y., Sciacqua, A., Pujia, A., & Montalcini, T. (2025). Reply to: “Precision nutrition in aging: Enhancing frailty prevention through personalized dietary interventions.” *Metabolism*, 166, 156171. <https://doi.org/10.1016/j.metabol.2025.156171>
- Contieri, R., Claps, F., Hurle, R., Buffi, N. M., Lughezzani, G., Lazzeri, M., Aveta, A., Pandolfo, S., Porpiglia, F., Fiori, C., Barone, B., Crocetto, F., Ditunno, P., Lucarelli, G., Lasorsa, F., Busetto, G. M., Falagario, U., Giudice, F. Del, Maggi, M., ... Ferro, M. (2025). Impact of smoking exposure on disease progression in high risk and very high-risk nonmuscle invasive bladder cancer patients undergoing BCG therapy. *Urologic Oncology: Seminars and Original Investigations*, 43(3), 189.e1-189.e8. <https://doi.org/10.1016/j.urolonc.2025.11.015>
- Coppola, A., Tessitore, L., Macina, C., Piacentino, F., Fontana, F., Pautasso, A., Ascenti, V., Minici, R., Laganà, D., Catania, T., Ascenti, G., Venturini, M., & D’Angelo, F. (2025). Dual-Energy Computed Tomography, a New Metal Artifact Reduction Technique for Total Hip Arthroplasty: Is There a Light in the Darkness? *Journal of Clinical Medicine*, 14(7), 2258. <https://doi.org/10.3390/jcm14072258>
- Cortese, N., Cutruzzolà, A., Procopio, A., Zaffino, P., Scalzi, C., Gnasso, A., Irace, C., & Cosentino, C. (2025). A preliminary investigation of diabetic nephropathy biomarkers through machine learning approaches. *2025 IEEE International Conference on Bioinformatics and Biomedicine (BIBM)*, 6202–6209. <https://doi.org/10.1109/BIBM62325.2025.10821982>
- Cortese, N., Procopio, A., Merola, A., Zaffino, P., & Cosentino, C. (2025). Applications of genome-scale metabolic models to the study of human diseases: A systematic review. *Computer Methods and Programs in Biomedicine*, 256, 108397. <https://doi.org/10.1016/j.cmpb.2025.108397>
- Corvino, F., Giurazza, F., Galia, M., Corvino, A., Minici, R., Basile, A., Ierardi, A. M., Marra, P., & Niola, R. (2025). Intravascular Ultrasound Findings in Acute and Chronic Deep Vein Thrombosis of the Lower Extremities. *Diagnostics*, 15(5), 577. <https://doi.org/10.3390/diagnostics15050577>
- Cosco, L. F., Tarsitano, M. G., Quinzi, F., Facchin, A., Hamdi, F., Martone, D., Cicek, G., Buono, P., Greco, F., & Emerenziani, G. Pietro. (2025). Growing up in rural or urban settings: differences in physical activity, sexual attitude, and orthorexia. A cross-sectional study. *Journal of Public Health*. <https://doi.org/10.1007/s10389-025-02571-5>
- Cosco, V., Greci, G., Fiorentino, A., & Santarpino, G. (2025). Limited Iatrogenic Dissection of the Aortic Root: To Treat or Not to Treat? *Catheterization and Cardiovascular Interventions*, 106(7), 3736–3741. <https://doi.org/10.1002/ccd.70262>
- Costa, D., Ielapi, N., Bracale, U. M., Peluso, A., Minici, R., Faga, T., Michael, A., Andreucci, M., & Serra, R. (2025). Work and the Veins. A Retrospective Analysis of Work Activities in Patients with Chronic Venous Disease. *Annals of Vascular Surgery*, 110, 22–33. <https://doi.org/10.1016/j.avsg.2025.07.122>
- Crispino, R., Lagreca, E., Procopio, A., D’Auria, R., Corrado, B., La Manna, S., Onesto, V., & Di Natale, C. (2025). Advanced polymeric systems for colon drug delivery: from experimental models to market applications. *Soft Matter*, 21(5), 792–818. <https://doi.org/10.1039/D4SM01222D>
- Cristiani, C. M., Mimmi, S., Parrotta, E. I., Talarico, M., Tolomeo, A. M., Pingitore, E., Fatima, K., Vescio, B., Scaramuzzino, L., Crapella, V., Zimbo, A. M., Iaccino, E., Cuda, G., Quattrone, A., & Quattrone, A. (2025). Neuronally Derived Extracellular Vesicles’ Oligomeric and p129- α -Synuclein Levels for

- Differentiation of Parkinson's Disease from Essential Tremor. *International Journal of Molecular Sciences*, 26(8), 3819. <https://doi.org/10.3390/ijms26083819>
- Cristiano, M. C., Mancuso, A., Cavaliere, R., & Paolino, D. (2025). New active principle ingredient (API) (considering new formulations and new functionalized ingredients). In *Phytochemicals for Health* (pp. 307–333). Elsevier. <https://doi.org/10.1016/B978-0-443-15366-2.00012-5>
- Cristofaro, M. G., Barca, I., Sottile, A. R., & Ferragina, F. (2025). Ameloblastic Carcinoma: A 40-Year Scoping Review of the Literature. *Current Issues in Molecular Biology*, 47(4), 261. <https://doi.org/10.3390/cimb47040261>
- Cristofaro, M. G., Ferragina, F., Staglianò, S., Arrotta, A., D'Amico, M., & Barca, I. (2025). Prognostic Value of Systemic Inflammatory Markers in Malignant Tumors of Minor Salivary Glands: A Retrospective Analysis of a Single Center. *Cancers*, 17(8), 1373. <https://doi.org/10.3390/cancers17081373>
- Cristofaro, M. G., Ferragina, F., Tarallo, G., Sottile, A. R., Ioppolo, M. G., Arrotta, A., De Bartolo, T. C., & Barca, I. (2025). Effectiveness of Intraoperative Facial Nerve Monitoring in Submandibular Gland Surgery: A Retrospective Study of a Single Institution. *Diseases*, 13(4), 96. <https://doi.org/10.3390/diseases13040096>
- Cristofaro, M. G., Ferragina, F., Tolino, F., & Barca, I. (2025). Systemic Inflammatory Markers as Prognostic Factors in Oral Squamous Cell Carcinoma of the Tongue. *Biomedicines*, 13(3), 754. <https://doi.org/10.3390/biomedicines13030754>
- Crocero, F., Mondaini, M., Abramo, A., Pandolfo, S. D., Manno, S., Checcacci, I., Lapenta, G., Cantiello, F., Damiano, R., & Mondaini, N. (2025). Evaluation of accuracy and reproducibility of a novel method for measuring penile curvature in Peyronie's disease: the Check Him mobile application. *The Journal of Sexual Medicine*, 22(7), 1080–1082. <https://doi.org/10.1093/jsxmed/qdaf114>
- Cuda, D., Mancini, P., Chiarella, G., & Santarelli, R. (2025). Retrocochlear Auditory Dysfunctions (RADs) and Their Treatment: A Narrative Review. *Audiology Research*, 16(1), 5. <https://doi.org/10.3390/audiolres16010005>
- De Angelis, M. T., Rizzuto, A., Amaddeo, A., Sagnelli, C., Vono, N., Reda, M., Lise, V., Parrillo, L., De Marco, C., Malanga, D., Santamaria, G., & Viglietto, G. (2025). Distinctive chromosomal, mutational and transcriptional profiling in colon versus rectal cancers. *Journal of Translational Medicine*, 23(1), 869. <https://doi.org/10.1186/s12967-025-06908-2>
- De Luca, P., Di Stadio, A., Viola, P., Ralli, M., Indovina, I., Patella, V., Camaioni, A., Chiarella, G., & Cavaliere, M. (2026). Multicentre, double-blind, randomized placebo-controlled trial to evaluate the therapeutic efficacy of nutraceutical combination in the treatment of allergic rhinitis. *European Archives of Oto-Rhino-Laryngology*, 283(1), 281–289. <https://doi.org/10.1007/s00405-025-09801-2>
- De Rose, E., Raggio, C. B., Rasheed, A. R., Bruno, P., Zaffino, P., De Rosa, S., Calimeri, F., & Spadea, M. F. (2025). A multi-model deep learning approach for the identification of coronary artery calcifications within 2D coronary angiography images. *International Journal of Computer Assisted Radiology and Surgery*, 20(6), 1273–1281. <https://doi.org/10.1007/s11548-025-03382-5>
- De Sarro, R., Borrelli, N., Pelaia, G., Mendicino, A., Moscatelli, S., Leo, I., La Vecchia, G., Mazza, G., Castaldo, L., Strangio, A., Avesani, M., De Rosa, S., Torella, D., Di Salvo, G., & Sabatino, J. (2025a). How to behave with paediatric myocarditis: imaging methods and clinical considerations. *European Heart Journal - Imaging Methods and Practice*, 3(1). <https://doi.org/10.1093/ehjimp/qqaf025>
- De Sarro, R., Borrelli, N., Pelaia, G., Mendicino, A., Moscatelli, S., Leo, I., La Vecchia, G., Mazza, G., Castaldo, L., Strangio, A., Avesani, M., De Rosa, S., Torella, D., Di Salvo, G., & Sabatino, J. (2025b). How to behave with paediatric myocarditis: imaging methods and clinical considerations. *European Heart Journal - Imaging Methods and Practice*, 3(1). <https://doi.org/10.1093/ehjimp/qqaf025>
- de Sire, A., Mancuso, E., Marotta, N., Massimino, M., Zito, R., Averta, C., Bartalotta, I., Palummo, A., Cerantonio, A., Citrigno, L., Soverini, M., Castagnetti, A., Mannino, G. C., Ammendolia, A., & Andreozzi, F. (2025). Association between gut microbiota composition and physical functioning in patients with knee osteoarthritis: a machine learning study. *Scientific Reports*, 15(1), 40826. <https://doi.org/10.1038/s41598-025-24500-y>

- de Sire, A., Marotta, N., Prestifilippo, E., Agostini, F., Parente, A., Tasselli, A., Mezzan, K., Vecchio, M., Longo, U. G., & Ammendolia, A. (2025). Efficacy of Constraint-Induced Movement Therapy and mirror therapy in improving upper limb motor function and dexterity in post-stroke hemiparetic patients: a randomized controlled trial. *La Clinica Terapeutica*, 176(6), 716–726. <https://doi.org/10.7417/CT.2025.5288>
- de Sire, A., Marotta, N., Prestifilippo, E., Curci, C., Lippi, L., Zito, R., Pisani, F., Invernizzi, M., Ammendolia, A., & Mezzan, K. (2025). Effects of a specific rehabilitation protocol on muscle mass and function in Parkinson's disease: a multicenter prospective study. *Disability and Rehabilitation*, 1–16. <https://doi.org/10.1080/09638288.2025.2578987>
- de Sire, A., Marotta, N., Prestifilippo, E., Parente, A., Lippi, L., Invernizzi, M., Longo, U. G., & Ammendolia, A. (2025). Effectiveness of physical agent modalities for pain relief in injured athletes: A systematic review. *Journal of Back and Musculoskeletal Rehabilitation*, 38(4), 674–699. <https://doi.org/10.1177/10538127251314711>
- de Sire, A., Marotta, N., Prestifilippo, E., Parente, A., Lopresti, E., Drago Ferrante, V., Sgro, M., Lippi, L., Invernizzi, M., & Ammendolia, A. (2025). Efficacy of platelet-rich plasma injection for pain relief in injured athletes: a systematic review of randomized controlled trials. *The Journal of Sports Medicine and Physical Fitness*, 65(5). <https://doi.org/10.23736/S0022-4707.24.16572-3>
- de Sire, A., Marotta, N., Prestifilippo, E., Zito, R., Lippi, L., Invernizzi, M., Longo, U. G., & Ammendolia, A. (2025). Role of the ICF Generic-30 Set in a multidimensional rehabilitation plan for improving functioning in a patient with surgical outcomes of removal of oligodendroglioma: a case report. *BMC Musculoskeletal Disorders*, 26(1), 158. <https://doi.org/10.1186/s12891-024-08001-z>
- de Sire, A., Marotta, N., Sconza, C., Lippi, L., Drago Ferrante, V., Respizzi, S., Invernizzi, M., & Ammendolia, A. (2025). Oxygen-ozone therapy for pain relief in patients with trapeziometacarpal osteoarthritis: a proof-of-concept study. *Disability and Rehabilitation*, 47(2), 452–458. <https://doi.org/10.1080/09638288.2025.2342491>
- de Sire, A., Marotta, N., Sgro, M., Bartalotta, I., Zito, R., Calafiore, D., Agostini, F., Vecchio, M., Longo, U. G., & Ammendolia, A. (2026). Effects of dry needling on functioning and pain relief in patients with chronic nonspecific neck pain: a systematic review and meta-analysis of randomized controlled trials. *Disability and Rehabilitation*, 48(1), 51–64. <https://doi.org/10.1080/09638288.2025.2529423>
- de Sire, A., Parente, A., Prestifilippo, E., Cocco, M., Fasano, S., Racinelli, A., Reggiani, A., Vimercati, A., Marotta, N., & Ammendolia, A. (2026). Efficacy of oxygen-ozone therapy and proprioceptive neuromuscular facilitation on pain and disability in patients affected by acute or subacute low back pain: A randomized controlled trial. *Journal of Back and Musculoskeletal Rehabilitation*, 39(1), 228–241. <https://doi.org/10.1177/10538127251360867>
- Della Corte, M., Gerocarni Nappo, S., Aversa, A., La Vignera, S., Porpiglia, F., Fiori, C., & Mondaini, N. (2025). Posterior Urethral Valves and Fertility: Insight on Paternity Rates and Seminal Parameters. *Diseases*, 13(1), 21. <https://doi.org/10.3390/diseases13010021>
- Demeco, A., de Sire, A., Marotta, N., Frizziero, A., Salerno, A., Filograna, G., Cavajon, M., & Costantino, C. (2025). Influence of low bone mineral density on risk of falls and gait in post-menopausal women and elderly: A systematic review. *Journal of Back and Musculoskeletal Rehabilitation*, 38(4), 700–714. <https://doi.org/10.1177/10538127251316187>
- Demeco, A., de Sire, A., Salerno, A., Marotta, N., Comuni, B., Gabbi, M., Lippi, L., Invernizzi, M., Ammendolia, A., & Costantino, C. (2025). Effects of Autologous Tenocyte Injection for Overuse and Degenerative Tendinopathies: A Systematic Review. *Journal of Functional Morphology and Kinesiology*, 10(1), 95. <https://doi.org/10.3390/jfmk10010095>
- Demeco, A., Pinotti, L., de Sire, A., Marotta, N., Salerno, A., Iona, T., Frizziero, A., Scaturro, D., Mauro, G. L., Longo, U. G., Ammendolia, A., & Costantino, C. (2025). Injury, Risk and Training Habits Among Dog Agility Handlers: A Cross-Sectional Study. *Journal of Functional Morphology and Kinesiology*, 10(3), 263. <https://doi.org/10.3390/jfmk10030263>
- D'Erasmo, L., Tramontano, D., Di Costanzo, A., Casula, M., Galimberti, F., Baratta, F., Cefalù, A. B., Tarugi, P. M., Calandra, S., Zambon, A., Aversa, M., Catapano, A. L., Arca, M., Banderalli, G., Bartuli, A., Beccuti, G., Benso, A., Bianconi, V., Bini, S., ... Grazia Zenti, M. (2025). Contemporary

- Management of Familial and Multifactorial Chylomicronemia Syndromes in Italy: Insights From the National LIPIGEN Registry. *Arteriosclerosis, Thrombosis, and Vascular Biology*, 45(12), 2264–2276. <https://doi.org/10.1161/ATVBAHA.125.323340>
- Di Agostino, S., Di Vito, A., Aloisio, A., Piazzetta, G. L., Lobello, N., Bria, J., & Chiarella, E. (2025). Harnessing Azelaic Acid for Acute Myeloid Leukemia Treatment: A Novel Approach to Overcoming Chemoresistance and Improving Outcomes. *International Journal of Molecular Sciences*, 26(9), 4362. <https://doi.org/10.3390/ijms26094362>
- Di Agostino, S., La Padula, D., Rago, V., Gabriele, C., Conforti, F., Aprigliano, E., Urlandini, L., Parrotta, E., Lofaro, D., Vescio, F., Sacconi, A., Cernaro, V., Currò, G., Alibrandi, A., Ranieri, G., Zuccalà, V., Ieni, A., Gaspari, M., Cuda, G., ... Abbonante, V. (2025a). Proteomic profiling identifies a stromal TGF- β 1/podoplanin axis as a driver of colorectal cancer progression. *Journal of Experimental & Clinical Cancer Research*, 44(1), 247. <https://doi.org/10.1186/s13046-025-03496-3>
- Di Agostino, S., La Padula, D., Rago, V., Gabriele, C., Conforti, F., Aprigliano, E., Urlandini, L., Parrotta, E., Lofaro, D., Vescio, F., Sacconi, A., Cernaro, V., Currò, G., Alibrandi, A., Ranieri, G., Zuccalà, V., Ieni, A., Gaspari, M., Cuda, G., ... Abbonante, V. (2025b). Proteomic profiling identifies a stromal TGF- β 1/podoplanin axis as a driver of colorectal cancer progression. *Journal of Experimental & Clinical Cancer Research*, 44(1), 247. <https://doi.org/10.1186/s13046-025-03496-3>
- Di Donato, M., Cristiani, C. M., Capone, M., Garofalo, C., Madonna, G., Passacatini, L. C., Ottaviano, M., Ascierto, P. A., Auricchio, F., Carbone, E., Migliaccio, A., & Castoria, G. (2025). Role of the androgen receptor in melanoma aggressiveness. *Cell Death & Disease*, 16(1), 34. <https://doi.org/10.1038/s41419-025-07350-4>
- Di Martino, M. T., Tagliaferri, P., & Tassone, P. (2025). MicroRNA in cancer therapy: breakthroughs and challenges in early clinical applications. *Journal of Experimental & Clinical Cancer Research*, 44(1), 126. <https://doi.org/10.1186/s13046-025-03391-x>
- Di Molfetta, S., Cutruzzolà, A., Gnasso, A., & Irace, C. (2025). An overview of the FreeStyle Libre monitoring system for individuals with type 1 and type 2 diabetes. *Expert Review of Medical Devices*, 22(5), 425–436. <https://doi.org/10.1080/17434440.2025.2489494>
- Dinatolo, F., Procopio, R., Rocca, V., Lo Feudo, E., Dattola, A., D'Antona, L., Fabiani, F., Colao, E., Amato, R., Trapasso, F., Viglietto, G., & Iuliano, R. (2025). Hereditary Transthyretin Amyloidosis: Genetic Characterization of the TTR P.Val142Ile Variant in a Calabrian Kindred. *Genes*, 16(8), 960. <https://doi.org/10.3390/genes16080960>
- Emilio, A., De Luca, P., Max, T., Agnese, S., Pasquale, V., Massimo, R., Giuseppe, C., Filippo, R., Antonio, S. F., & Alfonso, S. (2025). How reliable is artificial intelligence in the diagnosis of cholesteatoma on CT images? *American Journal of Otolaryngology*, 46(1), 104519. <https://doi.org/10.1016/j.amjoto.2025.104519>
- Erfanian Omidvar, M., Murrell, J. R., Prentice, A. J., Helbig, I., Lerche, H., May, P., Chen, S., Afawi, Z., Ali, Q. Z., Amadori, E., Anderson, A., Andrade, D. M., Annesi, G., Balagura, G., Balestrini, S., Barba, C., Baum, L. W., Baumgartner, T. H., Baykan, B., ... Berkovic, S. F. (2026). *USP25* in genetic generalized epilepsy: a gene under scrutiny. *Brain*, 149(2), e16–e18. <https://doi.org/10.1093/brain/awaf406>
- Fera, N., Procopio, A., Cutruzzolà, A., Zaffino, P., Cortese, N., Formoso, G., Cosentino, C., & Irace, C. (2025). Mechanistic and Data-Driven Models for Predicting Glucose Levels during Gestation. *2025 IEEE International Conference on Bioinformatics and Biomedicine (BIBM)*, 6210–6217. <https://doi.org/10.1109/BIBM62325.2025.10822597>
- Fera, N., Procopio, A., Cutruzzolà, A., Zaffino, P., Cortese, N., Formoso, G., Cosentino, C., & Irace, C. (2025). Analysis of CGM data in pregnant women through machine learning and mechanistic models. *2025 47th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC)*, 1–7. <https://doi.org/10.1109/EMBC58623.2025.11254496>
- Ferrari, D., Bonavolontà, V., Campanella, M., Cardinali, L., Falcioni, L., Emerenziani, G. Pietro, Migliaccio, S., Mocini, E., Meucci, M., Baldari, C., De Giorgio, A., & Guidetti, L. (2025). Could a Short Incremental Test Be a Valid Cardiorespiratory Efficiency Assessment Tool in Obese Adults?

- A Comparison between Two Exercise Testing Protocols. *Journal of Obesity & Metabolic Syndrome*, 34(3), 282–290. <https://doi.org/10.7570/jomes24049>
- Ferrillo, M., Gallizzi, R., Marotta, N., Longo, U. G., Spagnolo, A., Ammendolia, A., Giudice, A., & de Sire, A. (2025). Temporomandibular joint rehabilitative approaches for children and adolescents affected by juvenile idiopathic arthritis: A systematic review. *International Journal of Paediatric Dentistry*, 35(1), 216–231. <https://doi.org/10.1111/ipd.13225>
- Ferrillo, M., Giudice, A., Marotta, N., Gallelli, L., Sadeh, S., Mazzei, M., Inzitari, M. T., Fortunato, L., Ammendolia, A., & de Sire, A. (2026). Effects of occlusal splint therapy in addition to physical therapy on pain in patients affected by myogenous temporomandibular disorders: A pilot randomized controlled trial. *CRANIO®*, 44(2), 373–390. <https://doi.org/10.1080/08869634.2025.2523089>
- Ferrillo, M., Marotta, N., Demeco, A., Gallelli, L., Inzitari, M. T., Longo, U. G., Riccitiello, F., Ammendolia, A., Giudice, A., & de Sire, A. (2025). Pain and Biopsychosocial Features in Patients With Myogenous Temporomandibular Disorders: A Retrospective Study According to the DC/TMD Axis II. *Oral Diseases*. <https://doi.org/10.1111/odi.70126>
- Ferrillo, M., Migliario, M., Calafiore, D., Marotta, N., Fortunato, L., Ammendolia, A., Giudice, A., & de Sire, A. (2025). Efficacy of a new protocol for the prevention of work-related musculoskeletal disorders in dental hygiene students: A pilot randomized controlled trial. *International Journal of Dental Hygiene*, 23(1), 164–175. <https://doi.org/10.1111/idh.12837>
- Ferrillo, M., Nucci, L., Giudice, A., Calafiore, D., Marotta, N., Minervini, G., d'Apuzzo, F., Ammendolia, A., Perillo, L., & de Sire, A. (2025). Efficacy of conservative approaches on pain relief in patients with temporomandibular joint disorders: a systematic review with network meta-analysis. *CRANIO®*, 43(2), 258–274. <https://doi.org/10.1080/08869634.2022.2126079>
- Ferrillo, M., Viola, P., Astorina, A., Chiarella, G., Fortunato, L., de Sire, A., & Giudice, A. (2025). Effectiveness of conservative approaches on otologic signs and symptoms in patients with temporomandibular disorders and Meniere's disease: A systematic review. *CRANIO®*, 43(5), 770–778. <https://doi.org/10.1080/08869634.2025.2348973>
- Ferro, M., Tataru, O. S., Fallara, G., Fiori, C., Manfredi, M., Claps, F., Hurle, R., Buffi, N. M., Lughezzani, G., Lazzeri, M., Aveta, A., Pandolfo, S. D., Barone, B., Crocetto, F., Ditunno, P., Lucarelli, G., Lasorsa, F., Carrieri, G., Busetto, G. M., ... Contieri, R. (2025). Assessing the influence of smoking on inflammatory markers in bacillus Calmette Guérin response among bladder cancer patients: a novel machine-learning approach. *Minerva Urology and Nephrology*, 77(3). <https://doi.org/10.23736/S2724-6051.24.05876-2>
- Ficarra, V., Romito, I., Sorce, G., Maravigna, D., De Stefano, A., Mottrie, A., Abdollah, F., Viganò, S., Stabile, A., Salonia, A., Giannarini, G., Crocero, F., Gandaglia, G., Montorsi, F., & Rossanese, M. (2025). Comparison of Single- and Multiport Robot-assisted Approaches in Prostate and Renal Surgery: A Systematic Review and Meta-analysis. *European Urology*, 88(6), 589–613. <https://doi.org/10.1016/j.eururo.2025.08.010>
- Figura, M., Simeone, S., Arcadi, P., Vellone, E., Alvaro, R., & Pucciarelli, G. (2025). Psychosocial health needs of mediterranean vulnerable migrants settling in Europe: A systematic review of contributing factors. *Archives of Psychiatric Nursing*, 56, 151879. <https://doi.org/10.1016/j.apnu.2025.151879>
- Francomano, D., Iuliano, S., Dehò, F., Capogrosso, P., Tuzzolo, P., La Vignera, S., Antonini, G., & Aversa, A. (2025). Regenerative treatment with platelet-rich plasma in patients with refractory erectile dysfunction: short-term outcomes and predictive value of mean platelet volume. *Minerva Endocrinology*, 50(3). <https://doi.org/10.23736/S2724-6507.23.04060-5>
- Frangipane, J., Viola, P., Minici, R., Scarpa, A., Astorina, A., Aragona, T., Avallone, E., Gioacchini, F. M., De Luca, P., Ricci, G., Gambacorta, V., Orzan, E., & Chiarella, G. (2025). Teachers' Voice-Related Quality of Life in Relation to Environmental Noise in Schools: A Multidimensional Study Using VHI Test and Listen Responsibly App. *Audiology Research*, 15(5), 138. <https://doi.org/10.3390/audiolres15050138>
- Gagliardi, M., Morelli, M., Arabia, G., Procopio, R., Felicetti, A., D'Amelio, M., Talarico, M., Gambardella, A., Quattrone, A., Annesi, G., & Quattrone, A. (2025). Genetic analysis of GBA1 gene

- in a cohort of patients with Parkinson's disease. *Parkinsonism & Related Disorders*, 139, 108007. <https://doi.org/10.1016/j.parkreldis.2025.108007>
- Gagliardi, M., Procopio, R., Annesi, G., Buonocore, J., Talarico, M., Quattrone, A., & Quattrone, A. (2025). Identification of Ser71Arg mutation in RAB32 gene in familial Parkinson's disease from Southern Italy. *Npj Parkinson's Disease*, 11(1), 52. <https://doi.org/10.1038/s41531-025-00915-2>
- Gagliardi, M., Procopio, R., Felicetti, A., Annesi, G., Talarico, M., Vescio, B., Quattrone, A., & Quattrone, A. (2025). MAPT Subhaplotypes in Different Progressive Supranuclear Palsy Phenotypes. *Biomedicines*, 13(6), 1405. <https://doi.org/10.3390/biomedicines13061405>
- Gambacorta, V., Stivalini, D., Granieri, N., Marchi, R., Fabbri, A., Viola, P., Astorina, A., Fastelli, A., Ricci, G., & Orzan, E. (2025). Hearing and Listening Difficulties in High Schools and Universities: The Results of an Exploratory Survey of a Large Number of Students and Teachers in the Friuli-Venezia Giulia and Umbria Regions, Italy. *Audiology Research*, 15(3), 66. <https://doi.org/10.3390/audiolres15030066>
- Gelsomino, L., Del Console, P., Murfuni, M., Gaspari, M., Giordano, F., Naimo, G., Fiorillo, M., Arpino, G., Giuliano, M., Panza, S., Bonofiglio, D., Andò, S., Barone, I., Giordano, C., & Catalano, S. (2025). Adipocyte-derived extracellular vesicles sustain mitochondrial metabolism in breast cancer cells: New insights into the cross-talk between cancer cells and the tumor microenvironment. *International Journal of Oncology*, 67(6), 1–18. <https://doi.org/10.3892/ijo.2025.5806>
- Giancotti, M., Mauro, M., & Rotundo, G. (2025). Exploring the Extent of Digital Transformation in Italian Public Health: Insights from a Web-based Survey. *Economia Aziendale Online*, 16(3), 711. <https://doi.org/10.13132/2038-5498/16.3.711-736>
- Gigliotti, F., Brescia, C., Audia, S., Gallo Cantafio, M. E., Malatesta, P., Bellisario, M., Torcasio, R., Cantaffa, R., Galea, E., Iuliano, R., Viglietto, G., Trapasso, F., Galati, M. C., Amodio, N., & Amato, R. (2025a). Cytogenetic and molecular characterization of an atypical ETP-ALL case with BCL2 dependency: therapeutic implications for Venetoclax use. *Molecular Biology Reports*, 52(1), 922. <https://doi.org/10.1007/s11033-025-10979-1>
- Gigliotti, F., Brescia, C., Audia, S., Gallo Cantafio, M. E., Malatesta, P., Bellisario, M., Torcasio, R., Cantaffa, R., Galea, E., Iuliano, R., Viglietto, G., Trapasso, F., Galati, M. C., Amodio, N., & Amato, R. (2025b). Cytogenetic and molecular characterization of an atypical ETP-ALL case with BCL2 dependency: therapeutic implications for Venetoclax use. *Molecular Biology Reports*, 52(1), 922. <https://doi.org/10.1007/s11033-025-10979-1>
- Gigliotti, S., Mancuso, E., Pantanella, M., Manno, M., Cosco, C., Corea, A., Raso, N. N., Campolo, M., Divenuto, F., Giancotti, A., Marascio, N., Doldo, P., Quirino, A., & Matera, G. (2025). An *Ascaris lumbricoides* infection diagnosed by colonoscopy: A case report and a brief literature review. *Parasitology International*, 106, 103032. <https://doi.org/10.1016/j.parint.2025.103032>
- Giombini, E., Schiavoni, I., Ambrosio, L., Lo Presti, A., Di Martino, A., Fiore, S., Leone, P., Fortunato, F., Prato, R., Fedele, G., Palamara, A. T., Stefanelli, P., Stuppia, L., Anaclerio, F., Savini, G., Cammà, C., Possenti, L., Dell'Edera, D., Picerno, A., ... Cerbaro, I. (2025). JN.1 variants circulating in Italy from October 2023 to April 2025: genetic diversity and immune recognition. *BMC Infectious Diseases*, 25(1), 291. <https://doi.org/10.1186/s12879-025-10685-0>
- Giordano, V., Mercuri, C., Simeone, S., Rea, T., Virgolesi, M., Nocerino, R., Bosco, V., & Guillari, A. (2025). Behavioral delays in seeking care among post-acute myocardial infarction women: a qualitative study following percutaneous coronary intervention. *Frontiers in Global Women's Health*, 6. <https://doi.org/10.3389/fgwh.2025.1501237>
- Giuliano, S., Seminara, G., Iuliano, S., Obiso, S., Chiefari, E., Foti, D. P., Mirabelli, M., & Brunetti, A. (2025). Obesity Is Associated with Larger Thyroid Nodules but Not with Malignant Cytology. *Endocrines*, 6(4), 50. <https://doi.org/10.3390/endocrines6040050>
- Granata, F., Coluccio, M. L., Schirato, A., Alabastri, A., Bruno, L., Laurini, C., Scalisi, L., Battista, E., Coppola, G., & Gentile, F. (2025). Flexible Plasmonic Polymeric Membranes Consisting of Gold Nanoparticle Clusters as a Platform for Biomedical Sensing. *ACS Applied Nano Materials*, 8(28), 14016–14028. <https://doi.org/10.1021/acsanm.5c01405>

- Granata, R., Procopio, A., Tedesco, A., Cesarelli, G., Ricciardi, C., Angelone, F., Ponsiglione, A. M., Merola, A., Cosentino, C., Romano, M., & Amato, F. (2025). On the Role of Negative Feedback in Physiological Systems. *2025 IEEE 13th International Conference on Healthcare Informatics (ICHI)*, 693–694. <https://doi.org/10.1109/ICHI64645.2025.00103>
- Gravante, F., Trotta, F., Simeone, S., & Pucciarelli, G. (2026). A Lived Experience of Intensive Care Unit Survivors Regarding Post-Intensive Care Syndrome After Liver Transplantation: A Phenomenological Study. *Journal of Clinical Nursing*, 35(4), 1829–1837. <https://doi.org/10.1111/jocn.70162>
- Greco, F., Guarascio, G., Giannetta, E., Oranges, F. P., Quinzi, F., Emerenziani, G. Pietro, & Tarsitano, M. G. (2025). The Influence of an Intense Training Regime in Professional and Non-Professional Athletes on Semen Parameters: A Systematic Review. *Journal of Clinical Medicine*, 14(1), 201. <https://doi.org/10.3390/jcm14010201>
- Greco, F., Sicilia, L., Seminara, G., Iuliano, S., Tocci, V., Brunetti, A., Aversa, A., Di Luigi, L., & Sgrò, P. (2025). Association Between Euthyroidism and Muscular Parameters in Adults with an Excess of Fat Mass: A Preliminary Study. *Healthcare*, 13(3), 241. <https://doi.org/10.3390/healthcare13030241>
- Greco, M., Mirabelli, M., Sicilia, L., Dragone, F., Giuliano, S., Brunetti, F. S., Scalise, R., Chiefari, E., Andreadi, A., Lauro, D., Foti, D. P., & Brunetti, A. (2025a). Circulating Thrombospondin-1 and Endothelin-1 Levels Tend to Decline with Increasing Obesity Severity in Women: Evidence from a Pilot, Cross-Sectional Study. *Journal of Clinical Medicine*, 14(7), 2143. <https://doi.org/10.3390/jcm14072143>
- Greco, M., Mirabelli, M., Sicilia, L., Dragone, F., Giuliano, S., Brunetti, F. S., Scalise, R., Chiefari, E., Andreadi, A., Lauro, D., Foti, D. P., & Brunetti, A. (2025b). Circulating Thrombospondin-1 and Endothelin-1 Levels Tend to Decline with Increasing Obesity Severity in Women: Evidence from a Pilot, Cross-Sectional Study. *Journal of Clinical Medicine*, 14(7), 2143. <https://doi.org/10.3390/jcm14072143>
- Ho, C. Y., Day, S. M., Axelsson, A., Russell, M. W., Zahka, K., Lever, H. M., Pereira, A. C., Colan, S. D., Margossian, R., Murphy, A. M., Canter, C., Bach, R. G., Wheeler, M. T., Rossano, J. W., Owens, A. T., Bundgaard, H., Benson, L., Mestroni, L., Taylor, M. R. G., ... Braunwald, E. (2021). Valsartan in early-stage hypertrophic cardiomyopathy: a randomized phase 2 trial. *Nature Medicine*, 27(10), 1818–1824. <https://doi.org/10.1038/s41591-021-01505-4>
- Hysi, I., Di Eusano, M., Choi, Y.-H., Bonaros, N., Kempfert, J., Baeza, C., Troise, G., Pacini, D., Pollari, F., Santarpino, G., Argano, V., Badano, L., & Dzembali, O. (2025). Minimally Invasive Mitral Valve Repair With New-Generation Annuloplasty Ring: Results From the International Prospective MANTRA Study. *Innovations: Technology and Techniques in Cardiothoracic and Vascular Surgery*, 20(3), 283–289. <https://doi.org/10.1177/15569845251338807>
- Iaquinta, C., Guarrera, G., De Luca, C., Votino, C., Svelato, A., Zullo, F., & Venturella, R. (2025). Interstitial pregnancy after frozen embryo transfer in a woman with prior bilateral salpingectomy: A case report and literature review. *Case Reports in Women's Health*, 48, e00753. <https://doi.org/10.1016/j.crwh.2025.e00753>
- Iossa, V., Aveta, A., Crocerozza, F., & Imperatore, V. (2025). Comment on “Percutaneous ablation of renal tumors in patients with a solitary kidney: medium- to long-term outcomes.” *Minerva Urology and Nephrology*, 77(5). <https://doi.org/10.23736/S2724-6051.25.06710-2>
- Jacobs, B., Derde, S., Langouche, L., D’hooge, J., Salerno, N., Queirós, S., Van den Berghe, G., Caenen, A., & Gunst, J. (2025). A pilot study on midazolam sedation for murine echocardiography: A potential alternative to isoflurane anesthesia and awake imaging. *Physiological Reports*, 13(21). <https://doi.org/10.14814/phy2.70617>
- Jamialahmadi, O., Mujica, E., Morris, L., Mancina, R. M., Ciociola, E., Qadri, S. F., Maurotti, S., Malvestiti, F., Li-Gao, R., Ronzoni, L., Tavaglione, F., Maude, H., Allalou, A., Emmanouilidou, A., Vespasiani-Gentilucci, U., Rosendaal, F. R., Yki-Järvinen, H., Cebola, I., Valenti, L., ... Romeo, S. (2025). Genome-wide interaction study with body mass index identifies <i>CYP7A1</i> and <i>GIPR</i> as genetic modulators of metabolic dysfunction-associated steatotic

- liver disease. *Clinical and Molecular Hepatology*, 31(4), 1252–1268. <https://doi.org/10.3350/cmh.2025.0159>
- Jaudas, F., Bartenschlager, F., Shashikadze, B., Santamaria, G., Reichart, D., Schnell, A., Stöckl, J. B., Degroote, R. L., Cambra, J. M., Graeber, S. Y., Bähr, A., Kartmann, H., Stefanska, M., Liu, H., Naumann-Bartsch, N., Bruns, H., Berges, J., Hanselmann, L., Stirm, M., ... Klymiuk, N. (2025). Perinatal dysfunction of innate immunity in cystic fibrosis. *Science Translational Medicine*, 17(782). <https://doi.org/10.1126/scitranslmed.adk9145>
- Kalishnik, J. M., Zibert, J., Kamensek, T., Hanuna, M., Santarpino, G., & Fischlein, T. (2025). Machine learning enhanced prediction of deep sternal wound infection after surgical myocardial revascularization. *Cardiovascular Revascularization Medicine*. <https://doi.org/10.1016/j.carrev.2025.07.016>
- Khabarov, K., Blanco Formoso, M., Baldi, I. M., Khozemyeh Sarbishe, F., Marongiu, R., Bruno, G., Bhandari, B., Storari, V., Haka, H., Dipalo, M., Canepa, P., Gentile, F., Goldman, N., Villa, F., Tantussi, F., & De Angelis, F. (2025). Raman identification of single nucleotides flowing through permeable plasmonic films. *Nature Communications*, 16(1), 9113. <https://doi.org/10.1038/s41467-025-64165-9>
- Klyusko, I., Scalise, S., Guzzi, F., Randazzini, L., Zacccone, S., Parrotta, E. I., Lucchino, V., Merola, A., Cosentino, C., Krühne, U., Aquila, I., Cuda, G., Di Fabrizio, E., Candeloro, P., & Perozziello, G. (2025a). An Automated Microfluidic Platform for In Vitro Raman Analysis of Living Cells. *Biosensors*, 15(7), 459. <https://doi.org/10.3390/bios15070459>
- Labanca, C., Martino, E. A., Vigna, E., Bruzzese, A., Mendicino, F., Caridà, G., Lucia, E., Olivito, V., Manicardi, V., Amodio, N., Neri, A., Morabito, F., & Gentile, M. (2025). Rilzabrutinib for the Treatment of Immune Thrombocytopenia. *European Journal of Haematology*, 115(1), 4–15. <https://doi.org/10.1111/ejh.14425>
- Lasorsa, F., Orsini, A., Bignante, G., Biasatti, A., Lambertini, L., Marchioni, M., Pacini, M., Dymanus, K. A., Del Giudice, F., Damiano, R., Pandolfo, S. D., Fiori, C., Vourganti, S., Cherullo, E. E., Ditunno, P., Lucarelli, G., & Autorino, R. (2025). Cardiovascular events after kidney cancer surgery: insights from a comprehensive national database. *Minerva Urology and Nephrology*, 77(2). <https://doi.org/10.23736/S2724-6051.25.06097-5>
- Laurini, C., La Civita, E., Battista, E., Mollo, V., Della Ventura, B., Velotta, R., Terracciano, D., Coluccio, M. L., & Gentile, F. (2025). Enhanced detection of PSA by nanoscale plasmonic devices and Raman spectroscopy. *Micro and Nano Engineering*, 29, 100322. <https://doi.org/10.1016/j.mne.2025.100322>
- Leo, I., Bisaccia, G., Wong, J., Riesgo-Gil, F., Kellman, P., & Bucciarelli-Ducci, C. (2025a). Two Hearts Beating in One Chest. *Circulation: Cardiovascular Imaging*, 18(5). <https://doi.org/10.1161/CIRCIMAGING.124.017666>
- Leo, I., Dellegrottaglie, S., Scatteia, A., Torella, D., Abete, R., Aquaro, G. D., Baggiano, A., Barison, A., Bogaert, J., Calò, L., Camastra, G., Carigi, S., Carrabba, N., Casavecchia, G., Censi, S., Cicala, G., De Cecco, C. N., De Lazzari, M., Di Giovine, G., ... Pontone, G. (2025b). CarDiac magnEtic Resonance for prophylactic Implantable cardioVerter defibrillAtor ThErapy in Non-Dilated Left Ventricular Cardiomyopathy: a sub-study from the DERIVATE registry. *European Heart Journal - Cardiovascular Imaging*, 26(7), 1233–1241. <https://doi.org/10.1093/ehjci/jeaf043>
- Leo, I., Figliozzi, S., Ielapi, J., Sicilia, F., Torella, D., Dellegrottaglie, S., Baritussio, A., & Bucciarelli-Ducci, C. (2025c). Feasibility and Role of Cardiac Magnetic Resonance in Intensive and Acute Cardiovascular Care. *Journal of Clinical Medicine*, 14(4), 1112. <https://doi.org/10.3390/jcm14041112>
- Leo, I., Salerno, N., Figliozzi, S., Cersosimo, A., Ielapi, J., Stankowski, K., Bisaccia, G., Dellegrottaglie, S., Canino, G., De Rosa, S., Sorrentino, S., Bucciarelli-Ducci, C., & Torella, D. (2025d). Effect of SGLT2 inhibitors on cardiac structure and function assessed by cardiac magnetic resonance: a systematic review and meta-analysis. *Cardiovascular Diabetology*, 24(1), 345. <https://doi.org/10.1186/s12933-025-02904-4>
- Leo, I., Sicilia, F., Sabatino, J., Cersosimo, A., Carabetta, N., Strangio, A., Panuccio, G., Canino, G., Ielapi, J., Salerno, N., Sorrentino, S., Torella, D., & De Rosa, S. (2025a). Effect of Transcatheter Aortic

- Valve Implantation on Non-Invasive Myocardial Work Parameters: A Systematic Review and Meta-Analysis. *Journal of Clinical Medicine*, 14(19), 6997. <https://doi.org/10.3390/jcm14196997>
- Lettera, V., Panzetta, V., Causa, F., Scognamiglio, P. L., Netti, P. A., Gentile, F., & Battista, E. (2025). Bioactive Topographies: Shaping Cell Behavior with Thermally Patterned Poly(ϵ -caprolactone). *ACS Applied Biomaterials*, 8(11), 10065–10077. <https://doi.org/10.1021/acsabm.5c01409>
- Leu, C., Avbersek, A., Stevelink, R., Custodio, H. M., Chen, S., Speed, D., Bennett, C. A., Jonsson, L., Unnsteinsdóttir, U., Jorgensen, A. L., Cavalleri, G. L., Delanty, N., Craig, J. J., Depondt, C., Johnson, M. R., Koeleman, B. P. C., Hassanin, E., Omidvar, M. E., Krause, R., ... Sisodiya, S. M. (2025). Genome-wide association meta-analyses of drug-resistant epilepsy. *EBioMedicine*, 115, 105675. <https://doi.org/10.1016/j.ebiom.2025.105675>
- Lia, C. G., Greco, F., D'Amato, A., Tarsitano, M. G., Emerenziani, G. Pietro, & Quinzi, F. (2025). The Role of Physical Exercise in Sexual Health and Body Image in Women Living with and Surviving Breast Cancer: A Scoping Review. *Healthcare*, 13(7), 741. <https://doi.org/10.3390/healthcare13070741>
- Lia, C. G., Greco, F., Muscari, M. A., Spadafora, M., Chiodo, S., Emerenziani, G. Pietro, & Quinzi, F. (2025). Increased Functional Mobility in Healthy Elderly Individuals After Six Months of Adapted Taekwondo Practice. *Applied Sciences*, 15(16), 8932. <https://doi.org/10.3390/app15168932>
- Liang, C., Cosentino, C., Merola, A., Romano, M., & Amato, F. (2026). Novel Conditions for the Finite-Region Stability of 2-D Systems With Application to Iterative Learning Control. *IEEE Transactions on Automatic Control*, 71(3), 1438–1451. <https://doi.org/10.1109/TAC.2025.3618616>
- Lobello, N., Piazzetta, G. L., Pelaia, C., Di Vito, A., Di Agostino, S., Bria, J., Filardo, A., Preianò, M., Coscarella, I., Lombardo, N., & Chiarella, E. (2025). 3D Spheroid Culture of Human Nasal Polyp Cells: A Functional Organoid-Like Model for Assessing Epithelial Restoration in Chronic Rhinosinusitis with Nasal Polyps (CRSwNP). https://doi.org/10.1007/7651_2025_683
- Maggisano, V., D'Amico, M., Aquila, S., Giordano, F., Battaglia, A. M., Chimento, A., Biamonte, F., Russo, D., Pezzi, V., Bulotta, S., & De Amicis, F. (2025). IL-20 Subfamily Biological Effects: Mechanistic Insights and Therapeutic Perspectives in Cancer. *International Journal of Molecular Sciences*, 26(15), 7320. <https://doi.org/10.3390/ijms26157320>
- Mair, M. J., Lohmann, P., Galldiks, N., Belting, M., Brandal, P., Broen, M. P. G., Cicone, F., Daisne, J.-F., Ducray, F., Ehret, F., Furtner, J., Jakola, A. S., Niyazi, M., Pellerino, A., Rasschaert, M., Razis, E., Sahm, F., Smits, M., Tolboom, N., ... Albert, N. L. (2025). Availability and use of PET in patients with brain tumours – a European Organisation for Research and Treatment of Cancer - Brain Tumour Group (EORTC-BTG) survey. *European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging*, 52(12), 4627–4638. <https://doi.org/10.1007/s00259-025-07366-0>
- Mancini, A., Cosco, L. F., Monda, V., Emerenziani, G. Pietro, Martone, D., & Buono, P. (2025). Chronic Effects of a Dynamic Stretching and Core Stability Exercise Protocol on Physical Performance in U-16 Volleyball Players. *Sports*, 13(11), 413. <https://doi.org/10.3390/sports13110413>
- Mancuso, A., Cristiano, M. C., d'Avanzo, N., Panza, S., Tarsitano, M., Celia, C., Paolino, D., & Fresta, M. (2025). Assessing effectiveness of multistage nanomedicines for multidrug therapy of vitiligo. *Journal of Drug Delivery Science and Technology*, 105, 106615. <https://doi.org/10.1016/j.jddst.2025.106615>
- Mancuso, A., Silletta, A., Verdiglione, M., d'Avanzo, N., Barone, A., Sacco, J., Cristiano, M. C., & Paolino, D. (2025). Cosmetics for Sensitive Skin: Assessing Rheological Properties, Stability, and Safety. *Cosmetics*, 12(6), 239. <https://doi.org/10.3390/cosmetics12060239>
- Marchetti, P., Curigliano, G., Biffoni, M., Lonardi, S., Scagnoli, S., Fornaro, L., Guarneri, V., De Giorgi, U., Ascierto, P. A., Blandino, G., D'Amati, G., Aglietta, M., Cremolini, C., Conte, P., Crimini, E., Ceracchi, M., Pisegna, S., Verkhovskaia, S., Bordonaro, R., ... Mannozi, F. (2025). Genomically matched therapy in advanced solid tumors: the randomized phase 2 ROME trial. *Nature Medicine*, 31(10), 3514–3523. <https://doi.org/10.1038/s41591-025-03918-x>
- Marotta, N., De Sire, A., Lopresti, E., Demeco, A., Iona, T., Moggio, L., Pisani, F., Invernizzi, M., Longo, U. G., & Ammendolia, A. (2025). Impact, strategies and performance profiles related to the rackets

- in padel players: a scoping review. *Minerva Orthopedics*, 76(4). <https://doi.org/10.23736/S2784-8469.25.04597-3>
- Marotta, N., De Sire, A., Scozzafava, L., Mazzei, M., Sgro, M., Zito, R., Lopresti, E., Lippi, L., Invernizzi, M., & Ammendolia, A. (2025). Effects of cryo plus ultrasound therapy on pain and functioning in patients with acute long head of the biceps tendinopathy: a proof-of-concept study. *The Journal of Sports Medicine and Physical Fitness*, 65(12). <https://doi.org/10.23736/S0022-4707.25.16922-3>
- Marotta, N., Lopresti, E., Demeco, A., Prestifilippo, E., Moggio, L., Longo, U. G., de Sire, A., & Ammendolia, A. (2025). Predictive role of surface electromyography and shoulder kinematic analysis on injury risk in padel players: A proof-of-concept study. *Journal of Back and Musculoskeletal Rehabilitation*. <https://doi.org/10.1177/10538127251344494>
- Marotta, N., Lopresti, E., Prestifilippo, E., Aiello, V., Mazzei, M., Scozzafava, L., Pisani, F., Inzitari, M. T., Longo, U. G., de Sire, A., & Ammendolia, A. (2025). Mechanical Focal Vibration Therapy for Muscle Injury Recovery in a Runner. *Applied Sciences*, 15(4), 2022. <https://doi.org/10.3390/app15042022>
- Martino, E. A., Caridà, G., Lofaro, D., Bruzzese, A., Labanca, C., Mendicino, F., Lucia, E., Olivito, V., Puccio, N., Neri, A., Amodio, N., Vigna, E., Morabito, F., & Gentile, M. (2025). A network meta-analysis of randomized clinical trials in lenalidomide-exposed or -refractory multiple myeloma patients. *ESMO Open*, 10(8), 105514. <https://doi.org/10.1016/j.esmoop.2025.105514>
- Martino, E. A., Caserta, S., Skafi, M., Alvaro, M. E., Bruzzese, A., Amodio, N., Lucia, E., Olivito, V., Labanca, C., Mendicino, F., Vigna, E., Morabito, F., & Gentile, M. (2026). Chemotherapy-Sparing Strategies in Follicular Lymphoma: Emerging Targeted and Immune-Based Approaches. *European Journal of Haematology*, 116(4), 368–379. <https://doi.org/10.1111/ejh.70105>
- Martino, E. A., Caserta, S., Vigna, E., Bruzzese, A., Amodio, N., Lucia, E., Olivito, V., Labanca, C., Mendicino, F., Morabito, F., & Gentile, M. (2026). Infections in Chronic Lymphocytic Leukemia: Evolving Risks and Prevention Strategies. *European Journal of Haematology*, 116(3), 204–214. <https://doi.org/10.1111/ejh.70065>
- Martino, E. A., Vigna, E., Bruzzese, A., Amodio, N., Lucia, E., Olivito, V., Labanca, C., Caserta, S., Mendicino, F., Morabito, F., & Gentile, M. (2025). Vaccination in Multiple Myeloma: Challenges and Strategies. *European Journal of Haematology*, 115(4), 334–343. <https://doi.org/10.1111/ejh.70013>
- Martino, E. A., Vigna, E., Labanca, C., Bruzzese, A., Mendicino, F., Caridà, G., Lucia, E., Olivito, V., Puccio, N., Amodio, N., Neri, A., Morabito, F., & Gentile, M. (2025). Maintenance therapy after ASCT in newly diagnosed multiple myeloma patients: single agent *versus* combination drugs. *Expert Review of Hematology*, 18(9), 719–734. <https://doi.org/10.1080/17474086.2025.2525457>
- Mauro, M., Cattafi, G., Ferrari, E. R., & Giancotti, M. (2025). *Critical Success Factors for Healthcare Services Gazelles: An Empirical Analysis of Italian Companies* (pp. 243–279). https://doi.org/10.1007/978-3-031-90881-1_10
- Mauro, M., Rotundo, G., Cattafi, G., & Giancotti, M. (2025). Could Investments in Innovation Enhance Primary Care Outcomes? Insight from Italy. *Academy of Management Proceedings*, 2025(1). <https://doi.org/10.5465/AMPROC.2025.20723abstract>
- Maurotti, S., Ferro, Y., Mazza, E., Tirinato, L., Mare, R., Frosina, M., Mirarchi, A., Noto, F. R., Doldo, P., Colaci, C., d'Avanzo, N., Galluccio, A., Greco, S., Pujia, A., & Montalcini, T. (2026). Ancient grain flour consumption as a novel therapeutic approach for irritable bowel syndrome. *European Journal of Nutrition*, 65(1), 11. <https://doi.org/10.1007/s00394-025-03859-8>
- Maurotti, S., Scopacasa, B., Scionti, F., Pujia, R., Frosina, M., Mirarchi, A., Geirola, N., Mare, R., Montalcini, T., Candeloro, P., Tirinato, L., & Pujia, A. (2026). Raman spectroscopic characterization of liver steatosis and fibrosis in a 2D and 3D in vitro thyroxine-treated hypothyroid cellular model. *Molecular and Cellular Endocrinology*, 611, 112679. <https://doi.org/10.1016/j.mce.2025.112679>
- Mazza, E., Maurotti, S., Ferro, Y., Castagna, A., Pujia, C., Sciacqua, A., Pujia, A., & Montalcini, T. (2025). Magnesium: Exploring Gender Differences in Its Health Impact and Dietary Intake. *Nutrients*, 17(13), 2226. <https://doi.org/10.3390/nu17132226>

- Mazza, E., Maurotti, S., Ferro, Y., Doria, P., Moraca, M., Montalcini, T., & Pujia, A. (2025). Author's response to comment re. "Portable Bioimpedance Analyzer for Remote Body Composition Monitoring: A Clinical Investigation Under Controlled Conditions." *Nutrition*, 132, 112678. <https://doi.org/10.1016/j.nut.2025.112678>
- Mazza, G. A., Sabatino, J., Salerno, N., De Rosa, S., & Torella, D. (2026a). Persistent Left Superior Vena Cava: An Overlooked Factor in Coronary Sinus Reducer Implantation Outcomes. *The American Journal of Cardiology*, 259, 212. <https://doi.org/10.1016/j.amjcard.2025.10.021>
- Melfi, F., D'Agostino, I., Carradori, S., Carta, F., Angeli, A., Costa, G., Renzi, G., Čikoš, A., Vullo, D., Rešetar, J., Ferraroni, M., Baroni, C., Mancuso, F., Gitto, R., Ambrosio, F. A., Marchese, E., Torcasio, R., Amodio, N., Capasso, C., ... Supuran, C. T. (2025). O-derivatization of natural tropolone and β -thujaplicin leading to effective inhibitors of human carbonic anhydrases IX and XII. *European Journal of Medicinal Chemistry*, 290, 117552. <https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2025.117552>
- Mercuri, C., Bosco, V., Guillari, A., Rea, T., Doldo, P., Nocerino, R., Giordano, V., & Simeone, S. (2025). Phenomenological Study on the Lived Experience of Patients After Major Cardiac Surgery in Intensive Care Units. *Nursing in Critical Care*, 30(5). <https://doi.org/10.1111/nicc.70134>
- Mercuri, C., Bosco, V., Juárez-Vela, R., Guillari, A., Simeone, S., & Doldo, P. (2025). Sexual Health in Women with Inflammatory Bowel Diseases: A Narrative Review. *Healthcare*, 13(7), 716. <https://doi.org/10.3390/healthcare13070716>
- Mercuri, C., Nocerino, R., Bosco, V., Rea, T., Giordano, V., Virgolesi, M., Doldo, P., & Simeone, S. (2025). Health Literacy in Inflammatory Bowel Disease: A Systematic Review of Health Outcomes, Predictors and Barriers. *Journal of Clinical Medicine*, 14(23), 8577. <https://doi.org/10.3390/jcm14238577>
- Mercurio, M., Denami, F., Melissaridou, D., Corona, K., Cerciello, S., Laganà, D., Gasparini, G., & Minici, R. (2025). Deep Learning Models to Detect Anterior Cruciate Ligament Injury on MRI: A Comprehensive Review. *Diagnostics*, 15(6), 776. <https://doi.org/10.3390/diagnostics15060776>
- Mercurio, M., Minici, R., Spina, G., Cofano, E., Laganà, D., Familiari, F., Galasso, O., & Gasparini, G. (2025). Clinical and Radiological Outcomes of combined Arthroscopic Microfracture and Mesenchymal Stem Cell Injection Versus Isolated Microfracture for Osteochondral Lesions of the Talus: A Meta-Analysis of Comparative Studies. *The Journal of Foot and Ankle Surgery*, 64(1), 103–109. <https://doi.org/10.1053/j.jfas.2025.08.011>
- Mesuraca, M., Quaresima, B., Scicchitano, S., & Faniello, M. C. (2025). Special Issue "Molecular Advances in Cancer and Cell Metabolism." *International Journal of Molecular Sciences*, 26(5), 1876. <https://doi.org/10.3390/ijms26051876>
- Mhamed, E. C., Hubé, F., Alahari, S. K., Enguita, F. J., Pardini, B., Feinberg, M. W., Poliseno, L., Armanios, B., Jin, J., Zhong, X.-B., Sideris, N., Bayraktar, S., Castellano, L., Santulli, G., Jankauskas, S. S., Plewa, W. S., Conn, S. J., Yang, L., Shiu, P. K. T., ... Caporali, A. (2025). The Non-Coding RNA Journal Club: Highlights on Recent Papers—14. *Non-Coding RNA*, 11(6), 75. <https://doi.org/10.3390/ncrna11060075>
- Milano, M., Cinaglia, P., Guzzi, P. H., & Cannataro, M. (2025). A computational approach to study age-related modifications of the genes involved in Parkinson's disease. *Computers in Biology and Medicine*, 196, 110765. <https://doi.org/10.1016/j.combiomed.2025.110765>
- Mimmi, S., Cristiani, C. M., Talarico, M., Tolomeo, A. M., Parrotta, E. I., Scaramuzzino, L., Crapella, V., Pingitore, E., Iaccino, E., Cuda, G., Quattrone, A., & Quattrone, A. (2026). Neurofilament Light Chain from Neuronally Derived Extracellular Vesicles in Differentiating Parkinson's Disease from Essential Tremor with Resting Tremor. *Molecular Neurobiology*, 63(1), 24. <https://doi.org/10.1007/s12035-025-05285-7>
- Mimmi, S., Parrotta, E. I., Tolomeo, A. M., Maisano, D., Crapella, V., Pingitore, E., Fatima, K., Zimbo, A. M., Talarico, M., Cristiani, C. M., Scaramuzzino, L., Valente, D., Zannino, C., Cuda, G., Quattrone, A., Iaccino, E., & Quattrone, A. (2025). Neuronally-Derived Extracellular Vesicles Transforming Growth Factor Beta-1 Levels in Progressive Supranuclear Palsy. *Movement Disorders*, 40(7), 1420–1426. <https://doi.org/10.1002/mds.30222>

- Minici, R., Venturini, M., Fontana, F., Guzzardi, G., Torre, F., Spinetta, M., Coppola, A., Piacentino, F., Guerriero, P., De Rosi, N., Apollonio, B., Franchin, M., Giurazza, F., Brunese, L., & Laganà, D. (2025). Endovascular Treatment of Malfunctioning Dialysis Fistulas: A Multicenter Retrospective Analysis Comparing Transradial and Conventional Transvenous Access. *Catheterization and Cardiovascular Interventions*, 106(1), 41–52. <https://doi.org/10.1002/ccd.31349>
- Mirabelli, M., Chiefari, E., Arcidiacono, B., Salatino, A., Pascarella, A., Morelli, M., Credendino, S. C., Brunetti, F. S., Di Vito, A., Greco, A., Huin, V., Nicoletti, F., Pierantoni, G. M., Fedele, M., Aguglia, U., Foti, D. P., & Brunetti, A. (2025). HMGA1 deficiency: a pathogenic link between tau pathology and insulin resistance. *EBioMedicine*, 115, 105700. <https://doi.org/10.1016/j.ebiom.2025.105700>
- Mirabelli, M., Greco, M., Iuliano, S., Dragone, F., Chiefari, E., Foti, D., & Brunetti, A. (2025). Predicting accelerated fetal growth in pregnancy: beyond maternal hyperglycemia – The role of prothymosin- α , inflammatory cytokines, and angiogenic factors. *Journal of Clinical & Translational Endocrinology*, 41, 100404. <https://doi.org/10.1016/j.jcte.2025.100404>
- Moggio, L., Marotta, N., de Sire, A., Benedetto, G. L., Gasparini, G., Ammendolia, A., Parrotta, E. I., & Mercurio, M. (2025). Efficacy of Conservative Approaches on Pain Relief and Function in Patients With Rotator Cuff Calcific Tendinopathy: Which Is the Best Option? A Systematic Review and Network Meta-Analysis. *Orthopaedic Surgery*, 17(11), 3048–3066. <https://doi.org/10.1111/os.70175>
- Moggio, L., Mercurio, M., Marotta, N., Longo, U. G., Gasparini, G., Ammendolia, A., & de Sire, A. (2025). Effectiveness of Ultrasound-Guided Lavage for Rotator Cuff Calcific Tendinopathy: A Case Series Study from a Clinical and Radiological Perspective. *Journal of Clinical Medicine*, 14(15), 5376. <https://doi.org/10.3390/jcm14155376>
- Molfetta, S. Di, Rossi, A., Gesuita, R., Faragalli, A., Cutruzzolà, A., Irace, C., Minuto, N., Pitocco, D., Cardella, F., Arnaldi, C., Frongia, A., Mozzillo, E., Predieri, B., Fiorina, P., Giorgino, F., & Cherubini, V. (2025). Glucose metrics and device satisfaction in adults with type 1 diabetes using different treatment modalities: a multicenter, real-world observational study. *Acta Diabetologica*, 62(4), 563–573. <https://doi.org/10.1007/s00592-024-02381-3>
- Mondaini, N., Abramo, A., Romeo, C., Crocerossa, F., Cantiello, F., Damiano, R., & Bartoletti, R. (2025). Laparoscopic radical prostatectomy with the simultaneous implant of a penile prosthesis: ten years follow up. *Archivio Italiano Di Urologia e Andrologia*. <https://doi.org/10.4081/aiua.2025.13541>
- Mondaini, N., Crocerossa, F., Abramo, A., Cantiello, F., Fusco, I., Comito, A., Zingoni, T., & Damiano, R. (2025). Flat magnetic stimulation technology: a promising therapy for erectile dysfunction management. *Archivio Italiano Di Urologia e Andrologia*, 97(4). <https://doi.org/10.4081/aiua.2025.14515>
- Montanaro, C., Mihailescu, A., & Sabatino, J. (2025). Twin gestation unmasks heart failure risk in women with cardiac disease. *Heart*, heartjnl-2025-327176. <https://doi.org/10.1136/heartjnl-2025-327176>
- Morelli, E., Ribeiro, C. F., Rodrigues, S. D., Gao, C., Socciarelli, F., Maisano, D., Favasuli, V., Liu, N., Todoerti, K., Chakraborty, C., Yao, Y., Fulciniti, M., Samur, M., Aktas-Samur, A., Amodio, N., Turi, M., Barelo, F., Penailillo, J., Giallongo, C., ... Loda, M. (2025). Targeting Acetyl-CoA Carboxylase Suppresses *De Novo* Lipogenesis and Tumor Cell Growth in Multiple Myeloma. *Clinical Cancer Research*, 31(10), 1975–1987. <https://doi.org/10.1158/1078-0432.CCR-24-2000>
- Moscarelli, M., Pollari, F., Franzese, I., Barili, F., Di Marco, L., Nenna, A., Salsano, A., & Santarpino, G. (2025). Assisted artificial intelligence in medical writing: a primer for humans. *European Journal of Cardio-Thoracic Surgery*, 67(6). <https://doi.org/10.1093/ejcts/ezaf167>
- Moscattelli, S., Sabatino, J., Leo, I., Borrelli, N., Avesani, M., Di Salvo, G., Montanaro, C., Pergola, V., Motta, R., Ielapi, J., Di Costanzo, A., De Sarro, R., Guglielmi, G., Cattapan, I., Gaudieri, G., Luedke, L., & Perrone, M. A. (2025). Multimodal Imaging from Fetal to Adult Life: A Comprehensive Approach to Hypoplastic Left Heart Syndrome (HLHS). *Journal of Cardiovascular Development and Disease*, 12(9), 349. <https://doi.org/10.3390/jcdd12090349>
- Nasso, G., Condello, I., Vignaroli, W., Antonazzo, A., Bartolomucci, F., Pala, B., Larosa, C., Pingitore, A., Amodeo, V., Montemurro, V., D'Abramo, M., Ceravolo, R., Donato, D., Fratto, P., De Rosis, M. G., Diaferia, G., Torraco, R., Contegiacomo, G., Lembo, G., ... Speciale, G. (2025). Post-myocardial

- infarction ventricular septal defects: incidence and treatment trends during and after the COVID-19 pandemic. *Scientific Reports*, 15(1), 445. <https://doi.org/10.1038/s41598-024-84983-z>
- Nasso, G., Vignaroli, W., Bonifazi, R., Fiore, F., Schinco, G., Agrò, F., Greco, E., Valenzano, A., Errico, G., Hila, D., Loizzo, T., Santarpino, G., & Speziale, G. (2025). Mid-term outcomes of a modified prosthetic aortic valve implantation technique for prosthetic valve endocarditis complicated by aortic annular abscess. *JTCVS Techniques*, 34, 107–115. <https://doi.org/10.1016/j.xjtc.2025.09.017>
- Nasso, G., Vignaroli, W., Bonifazi, R., Valenti, G., Fiore, F., Hila, D., Loizzo, T., Franchino, R., Valenzano, A., Errico, G., Vitobello, V., Balducci, G., Schinco, G., Agrò, F., Siro Brigiani, M., Girasoli, C., Lembo, G., Greco, E., Contegiacomo, G., ... Speziale, G. (2025). Five-year comparative outcomes of the track technique versus conventional artificial chordae sizing in anterior mitral leaflet repair. *Frontiers in Cardiovascular Medicine*, 12. <https://doi.org/10.3389/fcvm.2025.1642204>
- Neri, G., Ielapi, J., Bosco, V., Mastrangelo, H., Mellace, F., Salerno, N., Mazza, G. A., Serraino, G. F., Caracciolo, D., Venturella, R., Torella, D., Mastroberto, P., Chiappetta, M., Russo, A., Tagliaferri, P., Tassone, P., Zullo, F., Bruni, A., Longhini, F., & Garofalo, E. (2025). Severe Hemodynamic Instability in a Young Pregnant Woman with Massive Pericardial Effusion and Pulmonary Embolism Secondary to Primary Mediastinal Non-Hodgkin's Lymphoma. *Journal of Clinical Medicine*, 14(8), 2670. <https://doi.org/10.3390/jcm14082670>
- Nocerino, R., Aquilone, G., Stea, S., Rea, T., Simeone, S., Carucci, L., Coppola, S., & Berni Canani, R. (2025). The Burden of Cow's Milk Protein Allergy in the Pediatric Age: A Systematic Review of Costs and Challenges. *Healthcare*, 13(8), 888. <https://doi.org/10.3390/healthcare13080888>
- Oranges, F. P., Greco, F., Tarsitano, M. G., Quinzi, F., Quattrone, A., Quattrone, A., & Emerenziani, G. Pietro. (2025). Acute Effects of Whole-Body Vibration on Gait Kinematics in Individuals with Parkinson's Disease. *Applied Sciences*, 15(13), 7055. <https://doi.org/10.3390/app15137055>
- Pagliari, F., Spadea, M., Montay-Gruel, P., Puspitasari-Kokko, A., Seco, J., Tirinato, L., Accardo, A., De Angelis, F., & Gentile, F. (2025). Nano-Topography Enhanced Topological-Cell-Analysis in Radiation-Therapy. *Advanced Healthcare Materials*, 14(12). <https://doi.org/10.1002/adhm.202505187>
- Palmisano, P., Rovaris, G., Della Rocca, D. G., Della Bella, P., Pisanò, E. C. L., Mazzocchetti, L., Palamà, Z., Dell'Era, G., Strangio, A., Dello Russo, A., Caccavo, V. P., Curcio, A., Mandurino, C., Spiniello, G., Gianfrancesco, D., Caroli, G., Grimaldi, M., Volpato, G., Megna, F., ... Nicosia, A. (2025). Comparison of 30-day complications between a tine-based and a screw-in helix fixation single-chamber ventricular leadless pacemaker: Results of a propensity score-matched analysis from a multicenter, nationwide registry. *Heart Rhythm*, 22(8), e431–e437. <https://doi.org/10.1016/j.hrthm.2025.03.1881>
- Palomba, S., Seminara, G., Tomei, F., Marino, A., Morgante, G., Baldini, D., Papaleo, E., Ragusa, G., Aversa, A., Allegra, A., Guglielmino, A., Somigliana, E., Bartolotti, T., Carone, D., Costantini, M. P., D'Amico, G., Liprino, A., Laganara, R., Marci, R., ... Volpes, A. (2025). Diagnosis and management of infertility in patients with polycystic ovary syndrome (PCOS): guidelines from the Italian Society of Human Reproduction (SIRU) and the Italian Centers for the Study and Conservation of Eggs and Sperm (CECOS Italy). *Reproductive Biology and Endocrinology*, 23(1), 37. <https://doi.org/10.1186/s12958-025-01372-5>
- Palumbo, S., Lucarelli, G., Lasorsa, F., Damiano, R., Autorino, R., Aveta, A., Spena, G., Perdonà, S., Russo, P., Giulioni, C., Cafarelli, A., Finati, M., Siracusano, S., & Pandolfo, S. D. (2025). Urobiome and Inflammation: A Systematic Review on Microbial Imbalances and Diagnostic Tools for Urinary Disorders. *Urology*, 200, 206–215. <https://doi.org/10.1016/j.urology.2025.03.050>
- Pandolfo, S. D., Aveta, A., Perdonà, S., Spena, G., Izzo, A., Tufano, A., Wu, Z., Cerrato, C., Fusco, F., Manfredi, C., Arcaniolo, D., Russo, P., Romano, L., Ferro, M., Bernardo, R., Lucarelli, G., Lasorsa, F., Siracusano, S., Cilio, S., ... Conforti, P. (2025). The evolving landscape of renal surgery for complex renal masses (CRM): implications for oncologic and functional outcomes. *Mini-Invasive Surgery*. <https://doi.org/10.20517/2574-1225.2025.83>
- Panuccio, G., Abdelwahed, Y. S., Werner, G. S., Mashayekhi, K., Brilakis, E. S., Goktekin, O., Carabetta, N., Sorrentino, S., Leistner, D. M., Landmesser, U., De Rosa, S., & Torella, D. (2026a). Drug-coated

- balloons and hybrid strategies versus drug-eluting stents in chronic total occlusions: a systematic review and meta-analysis. *Revista Española de Cardiología (English Edition)*, 79(4), 358–368. <https://doi.org/10.1016/j.rec.2025.10.011>
- Panuccio, G., Correale, P., d'Apolito, M., Mutti, L., Giannicola, R., Pirtoli, L., Giordano, A., Labate, D., Macheda, S., Carabetta, N., Abdelwahed, Y. S., Landmesser, U., Tassone, P., Tagliaferri, P., De Rosa, S., & Torella, D. (2025a). Immuno-related cardio-vascular adverse events associated with immuno-oncological treatments: an under-estimated threat for cancer patients. *Basic Research in Cardiology*, 120(1), 153–169. <https://doi.org/10.1007/s00395-024-01077-7>
- Panuccio, G., Correale, P., d'Apolito, M., Mutti, L., Giannicola, R., Pirtoli, L., Giordano, A., Labate, D., Macheda, S., Carabetta, N., Abdelwahed, Y. S., Landmesser, U., Tassone, P., Tagliaferri, P., De Rosa, S., & Torella, D. (2025b). Immuno-related cardio-vascular adverse events associated with immuno-oncological treatments: an under-estimated threat for cancer patients. *Basic Research in Cardiology*, 120(1), 153–169. <https://doi.org/10.1007/s00395-024-01077-7>
- Panuccio, G., De Rosa, S., Torella, D., Landmesser, U., & Abdelwahed, Y. S. (2025). Integration of computed tomography and intravascular ultrasound for optimal management of chronic total occlusions with intramyocardial bridge: a case report. *European Heart Journal - Case Reports*, 9(2). <https://doi.org/10.1093/ehjcr/ytaf064>
- Panuccio, G., Mashayekhi, K., Werner, G. S., Ichibori, Y., Carabetta, N., Skurk, C., Göktekin, Ö., Siegrist, P. T., Leistner, D. M., De Rosa, S., Torella, D., Landmesser, U., & Abdelwahed, Y. S. (2025a). Comparative Impact of Coronary Imaging Strategies in CTO-PCI: A Retrospective Single-Center Analysis. *Journal of Clinical Medicine*, 14(19), 6976. <https://doi.org/10.3390/jcm14196976>
- Panuccio, G., Werner, G. S., De Rosa, S., Torella, D., Ichibori, Y., Carabetta, N., Skurk, C., Siegrist, P. T., Leistner, D. M., Göktekin, Ö., Mashayekhi, K., Landmesser, U., & Abdelwahed, Y. S. (2026a). Impact of coronary calcium patterns on procedural outcomes in CTO-PCI: a computed tomography-based multicenter study. *Cardiovascular Intervention and Therapeutics*, 41(1), 76–88. <https://doi.org/10.1007/s12928-025-01200-y>
- Parrotta, E. I., Lucchino, V., Zannino, C., Valente, D., Scalise, S., Bressan, D., Benedetto, G. L., Iazzetta, M. R., Talarico, M., Gagliardi, M., Conforti, F., Di Agostino, S., Fiorenzano, A., Quattrone, A., Cuda, G., & Quattrone, A. (2025). Modeling Sporadic Progressive Supranuclear Palsy in <sc>3D</sc> Midbrain Organoids: Recapitulating Disease Features for In Vitro Diagnosis and Drug Discovery. *Annals of Neurology*, 97(5), 845–859. <https://doi.org/10.1002/ana.27172>
- Pavanello, C., Suppressa, P., Castiglione, S., Di Costanzo, A., Tramontano, D., Rizzi, L., Steward, K., Calabresi, L., Arca, M., Roeters van Lennep, J., D'Erasmo, L., Cefalù, A. B., Giammanco, A., Averna, M., Iannuzzo, G., Calcaterra, I., Di Minno, M., Ferrandino, M., Fortunato, G., ... Littmann, K. (2025). Sex-related differences in response to lomitapide in HoFH: A subanalysis of the Pan-European Lomitapide retrospective observational study. *Atherosclerosis*, 401, 119089. <https://doi.org/10.1016/j.atherosclerosis.2025.119089>
- Pederiva, C., Galimberti, F., Casula, M., Banderali, G., Beccuti, G., Bianconi, V., Biasucci, G., Biolo, M., Bucci, M., Buonomo, P. S., Calabrò, P., Carugo, S., Cefalù, A. B., Citroni, N., Cocomello, N., D'Addato, S., Gatti, S., Genovesi, S., Guardamagna, O., ... Capra, M. E. (2025). Diagnosis and Screening Strategies for Detection of Familial Hypercholesterolaemia in Children and Adolescents in Italy: A Survey from the LIPIGEN Paediatric Group. *Children*, 12(3), 288. <https://doi.org/10.3390/children12030288>
- Pelaia, C., Greco, M., Iaccino, E., Crimi, C., Biafora, M., Dragone, F., Vatrella, A., & Pelaia, G. (2025). Short-term therapeutic effectiveness of tezepelumab in patients with severe asthma: A real-world study. *International Immunopharmacology*, 162, 115185. <https://doi.org/10.1016/j.intimp.2025.115185>
- PERRI, A., BOSSIO, S., RAGO, V., GRECO, E. A., LOFARO, D., LA RUSSA, A., DI LUIGI, L., LA VIGNERA, S., & AVERSA, A. (2025). NLRP3-inflammasome activation in male reproductive system diseases. *Minerva Endocrinology*, 50(2). <https://doi.org/10.23736/S2724-6507.22.03918-5>
- Petriaggi, L., Giorgio, E., Bulotta, S., Antonelli, A., Bonacci, S., Frisina, M., Procopio, A., Prestagiacomo, L. E., Giuliano, A., Gaspari, M., Santamaria, G., Federico, G., Galeano, C., Natali, G., Giudice, A.,

- Costanzo, F., Battaglia, A. M., & Biamonte, F. (2025). Acute Exposure to Cadmium Triggers NCOA4-Mediated Ferritinophagy and Ferroptosis in Never-Smokers Oral Cancer Cells. *International Journal of Biological Sciences*, 21(9), 4131–4152. <https://doi.org/10.7150/ijbs.111228>
- Petriaggi, L., Giorgio, E., Natali, G., Galeano, C., Furtado, S. R., Faniello, C. M., Costanzo, F. S., Biamonte, F., & Battaglia, A. M. (2025). Iron Fist in a Velvet Glove: Class IV Ferroptosis Inducers as a Novel Strategy to Target Ovarian Cancer. *Frontiers in Bioscience-Landmark*, 30(7). <https://doi.org/10.31083/FBL39675>
- Piacentino, F., Fontana, F., Beltramini, C., Coppola, A., Mesiano, D., Venturini, G., Recaldini, C., Minici, R., Ierardi, A. M., Ascenti, V., Barbera, S., D'Angelo, F., Laganà, D., Carrafiello, G., Ascenti, G., & Venturini, M. (2025). Dual-Layer Spectral CT with Electron Density in Bone Marrow Edema Diagnosis: A Valid Alternative to MRI? *Journal of Clinical Medicine*, 14(15), 5319. <https://doi.org/10.3390/jcm14155319>
- Plebani, M., Scott, S., Simundic, A.-M., Cornes, M., Padoan, A., Cadamuro, J., Vermeersch, P., Çubukçu, H. C., González, Á., Nybo, M., Salvagno, G. L., Costelloe, S. J., Falbo, R., von Meyer, A., Iaccino, E., Botrè, F., Banfi, G., & Lippi, G. (2025). New insights in preanalytical quality. *Clinical Chemistry and Laboratory Medicine (CCLM)*, 63(9), 1682–1692. <https://doi.org/10.1515/cclm-2025-0478>
- Pollari, F., Nardi, P., Mikus, E., Ferraro, F., Gemelli, M., Franzese, I., Chirichilli, I., Romagnoni, C., Santarpino, G., Nicolardi, S., Scrofani, R., Ranocchi, F., Mazzaro, E., Gerosa, G., Massetti, M., Savini, C., Ruvolo, G., Di Marco, L., D'Ecclesiis, O., ... Nenna, A. (2025). Utility of GERAADA Score for Predicting Long-term Survival Following Surgical Repair of Aortic Dissection. *Interdisciplinary CardioVascular and Thoracic Surgery*, 40(9). <https://doi.org/10.1093/icvts/ivaf160>
- Portaro, S., Alito, A., Leonardi, G., Marotta, N., Tisano, A., Bruschetta, D., Longo, U. G., Ammendolia, A., Milardi, D., & de Sire, A. (2025). Efficacy of neuromodulation and rehabilitation approaches on pain relief in patients with spinal cord injury: a systematic review and meta-analysis. *Neurological Sciences*, 46(7), 2995–3020. <https://doi.org/10.1007/s10072-025-08077-y>
- Procopio, A., Montefusco, F., Dragone, D., Cortese, N., Fera, N., Merola, A., Ariola, M., Amato, F., & Cosentino, C. (2025). Embedding ultrasensitivity via cooperation in biomolecular circuit design: a framework for robust adaptation. *2025 47th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC)*, 1–6. <https://doi.org/10.1109/EMBC58623.2025.11252876>
- Procopio, A., Parrotta, E. I., Scalise, S., Zaffino, P., Granata, R., Amato, F., Cuda, G., & Cosentino, C. (2025). hiPSCGEM01: A Genome-Scale Metabolic Model for Fibroblast-Derived Human iPSCs. *Bioengineering*, 12(10), 1128. <https://doi.org/10.3390/bioengineering12101128>
- Procopio, A., Rania, M., Zaffino, P., Cortese, N., Giofrè, F., Arturi, F., Segura-Garcia, C., & Cosentino, C. (2025). Physiological model-based machine learning for classifying patients with binge-eating disorder (BED) from the Oral Glucose Tolerance Test (OGTT) curve. *Computer Methods and Programs in Biomedicine*, 258, 108477. <https://doi.org/10.1016/j.cmpb.2025.108477>
- Procopio, A., Tedesco, A., Regio, F. Lo, Cesarelli, G., Donisi, L., Ricciardi, C., Merola, A., Ponsiglione, A. M., Romano, M., Montefusco, F., Cosentino, C., & Amato, F. (2025). A General Framework for Closed Loop Negative Feedback Multivariable Physiological Control Systems: Existence, Uniqueness, and Stability of Homeostatic Equilibrium Points. *IEEE Access*, 13, 17630–17651. <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2025.3532846>
- Pujia, C., Ferro, Y., Mazza, E., Maurotti, S., Montalcini, T., & Pujia, A. (2025). The Role of Mobile Apps in Obesity Management: Systematic Review and Meta-Analysis. *Journal of Medical Internet Research*, 27, e66887. <https://doi.org/10.2196/66887>
- Quaresima, B., Scicchitano, S., Faniello, M., & Mesuraca, M. (2025). Role of solute carrier transporters in ovarian cancer (Review). *International Journal of Molecular Medicine*, 55(2), 24. <https://doi.org/10.3892/ijmm.2025.5465>
- Quarta, S., Calabriso, N., Carluccio, M. A., Lo Rizzo, M., Wabitsch, M., Verri, T., Maffia, M., Damiano, F., Siculella, L., Santarpino, G., & Massaro, M. (2025). Anti-Inflammatory Role of Myo-Inositol in Obesity: Suppression of TNF- α -Induced Inflammation and Monocyte Adhesion in Hypertrophic Human Adipocytes. *Food Science & Nutrition*, 13(9). <https://doi.org/10.1002/fsn3.70962>

- Quistini, A., Chierigo, F., Fallara, G., Depalma, M., Tozzi, M., Maggi, M., Jannello, L. M. I., Pellegrino, F., Mantica, G., Terracciano, D., Papalia, R., Crocetto, F., Damiano, R., Bianchi, R., Rocco, B., & Ferro, M. (2025). Androgen Receptor Signalling in Prostate Cancer: Mechanisms of Resistance to Endocrine Therapies. *Research and Reports in Urology*, Volume 17, 211–223. <https://doi.org/10.2147/RRU.S388265>
- Quistini, A., Fallara, G., Tozzi, M., Depalma, M., Damiano, R., Palmieri, A., Castiglione, F., Salonia, A., Bianchi, R., Ferro, M., Muneer, A., Alnajjar, H. M., & Pang, K. H. (2026). Comparative efficacy of combination therapy including regenerative therapies versus monotherapy for erectile dysfunction: A systematic review and meta-analysis. *Andrology*, 14(2), 358–367. <https://doi.org/10.1111/andr.70108>
- Raggio, C. B., Zabaleta, M. K., Skupien, N., Blanck, O., Cicone, F., Cascini, G. L., Zaffino, P., Migliorelli, L., & Spadea, M. F. (2025). FedSynthCT-Brain: A federated learning framework for multi-institutional brain MRI-to-CT synthesis. *Computers in Biology and Medicine*, 192, 110160. <https://doi.org/10.1016/j.compbiomed.2025.110160>
- Raj Murthi, S., Petry, A., Shashikadze, B., Stöckl, J. B., Schmid, M., Santamaria, G., Klingel, K., Kračun, D., Chen, X., Bauer, S., Schmitt, J. P., Flenkenthaler, F., Gorham, J., Toepfer, C. N., Potěšil, D., Hruška, P., Zdráhal, Z., Mayer, Z., Klop, M., ... Wolf, C. M. (2025). Contribution of hypoxia-inducible factor 1alpha to pathogenesis of sarcomeric hypertrophic cardiomyopathy. *Scientific Reports*, 15(1), 2132. <https://doi.org/10.1038/s41598-025-85187-9>
- Rania, M., Irace, C., Sacco, R., Bevacqua, M., Carbone, E. A., Cutruzzolà, A., Pelle, M. C., Arturi, F., & Segura-Garcia, C. (2025). Tracking Glucose Trends, Unveiling Clinical Patterns: Insights From Continuous Glucose Monitoring in Patients at the Extreme of BMI and Eating Disorders Psychopathology. *European Eating Disorders Review*. <https://doi.org/10.1002/erv.70057>
- Rania, M., Procopio, A., Zaffino, P., Carbone, E. A., Fiorentino, T. V., Andreozzi, F., Segura-Garcia, C., Cosentino, C., & Arturi, F. (2025). Leveraging OGTT derived metabolic features to detect Binge-eating disorder in individuals with high weight: a “seek out” machine learning approach. *Translational Psychiatry*, 15(1), 57. <https://doi.org/10.1038/s41398-025-03281-y>
- Rania, V., Vocca, C., Marcianò, G., Caroleo, M. C., Muraca, L., Toraldo, E., Greco, F., Palleria, C., Emerenziani, G. Pietro, & Gallelli, L. (2025). Comparative Efficacy and Safety of Two Different Formulations of Linear Hyaluronic Acid in Patients with Knee Osteoarthritis. *Pharmaceuticals*, 18(7), 1065. <https://doi.org/10.3390/ph18071065>
- Ranieri, G., Porcelli, M., Mastroi, A., Di Palo, A., Ferrari, C., Zito, A. F., Ammendola, M., Laface, C., Mastrandrea, G., & Berardone, S. (2025). Long-term survival in a male patient with Müllerian adenocarcinoma of the pelvis: a 15-year case report. *Frontiers in Oncology*, 15. <https://doi.org/10.3389/fonc.2025.1610783>
- Riillo, C., Parafati, M., Crupi, F., Fotschki, B., Ragusa, M., Di Vito, A., Mignogna, C., Mollace, V., & Janda, E. (2025). Bergamot Polyphenols Reduce Hepatic Lipogenesis While Boosting Autophagy and Short-Chain Fatty Acid Production in a Murine “Cafeteria” Model of MASLD. *Nutrients*, 17(23), 3684. <https://doi.org/10.3390/nu17233684>
- Rocchi, A., Sidorenko, V., d’Avanzo, N., Marchetti, L., Sethi, J., Ciriolo, L., Tolomeo, A. M., Cifone, M. G., Palumbo, P., Fresta, M., Teesalu, T., & Celia, C. (2025). LinTT1-Functionalized Hybrid Lipid-Polymer Nanoparticles for Glioblastoma Targeting. *ACS Pharmacology & Translational Science*, 8(10), 3654–3668. <https://doi.org/10.1021/acsptsci.5c00537>
- Rossi, T., Torcasio, R., Ganino, L., Valentino, I., Boni, C., Gentile, M., Neri, A., Amodio, N., & Pistoni, M. (2026). Dysregulated mitochondrial dynamics in cancer: Unlocking new strategies to combat drug resistance. *Biochimica et Biophysica Acta (BBA) - Reviews on Cancer*, 1881(1), 189510. <https://doi.org/10.1016/j.bbcan.2025.189510>
- Rotundo, G., Giancotti, M., Profiti, G., Reali, L., & Mauro, M. (2025). The role of Intermediate Entities in the governance of regional health systems: From the analysis of emerging structures to the case of Calabria. *MECOSAN*, (131), 7–31. <https://doi.org/10.3280/mesa2025-131oa20236>
- Sabatino, J., De Rosa, S., & Torella, D. (2026). Subvalvular aortic stenosis in adulthood: stable, manageable, but never simple. *European Heart Journal*. <https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehaf1089>

- Sabatino, J., De Sarro, R., & Torella, D. (2025a). The role of interpretable machine learning in Takotsubo syndrome: Toward clinical translation. *International Journal of Cardiology*, 438, 133601. <https://doi.org/10.1016/j.ijcard.2025.133601>
- Sabatino, J., De Sarro, R., & Torella, D. (2025b). Machine learning in Takotsubo syndrome: Toward clinical translation. *International Journal of Cardiology*, 438, 133601. <https://doi.org/10.1016/j.ijcard.2025.133601>
- Salerno, N., Di Costanzo, A., Marino, F., Scalise, M., Leo, I., Sabatino, J., Canino, G., Leccia, A., De Angelis, A., Urbanek, K., Torella, D., & Cianflone, E. (2025). Echocardiographic Assessment of Cardiac Function in Mouse Models of Heart Disease. *International Journal of Molecular Sciences*, 26(13), 5995. <https://doi.org/10.3390/ijms26135995>
- Salerno, N., Ielapi, J., Cersosimo, A., Leo, I., Di Costanzo, A., Armentaro, G., De Rosa, S., Sciacqua, A., Sorrentino, S., & Torella, D. (2025a). Early hemodynamic impact of SGLT2 inhibitors in overweight cardiometabolic heart failure: beyond fluid offloading to vascular adaptation— a preliminary report. *Cardiovascular Diabetology*, 24(1), 141. <https://doi.org/10.1186/s12933-025-02699-4>
- Santarpino, G., & Fiorentino, A. (2025). Low-dose warfarin and self-management anticoagulation Strategy: A combination to analyze and promote. *The Journal of Thoracic and Cardiovascular Surgery*, 169(5), e52. <https://doi.org/10.1016/j.jtcvs.2025.12.028>
- Santarpino, G., Lorusso, R., Concistrè, G., Castillo, J. C., Argano, V., Royse, A., Nobre, A. L., Parrino, P., Bisleri, G., Baghai, M., Fischlein, T., Troise, G., Mastrogiovanni, G., Fontaine, R., Pacini, D., Minniti, G., Pappalardo, A., Hughes, G. C., Noirhomme, P., ... Solinas, M. (2025). Prognostic impact of small size sutureless prostheses: results for 241 patients from an international registry. *Journal of Cardiothoracic Surgery*, 20(1), 313. <https://doi.org/10.1186/s13019-025-03558-9>
- Santarpino, G., Moretti, A. M., Avolio, M., Giuliano, L., Fattouch, K., Specchia, L., Zebele, C., Coppola, R., Martinelli, L., Savini, C., Fiorani, V., Lamanna, M., Del Giglio, M., Comoglio, C., Paparella, D., Carbone, C., Nasso, G., & Speziale, G. (2025). Un decennio di cambiamenti nella cardiocirurgia convenzionata italiana: analisi geografica e di genere. *Giornale Italiano Di Cardiologia*, 26(4). <https://doi.org/10.1714/4464.44615>
- Santarpino, G., Serraino, G. F., Cardetta, F., Di Mauro, M., De Feo, M., Menicanti, L., Paparella, D., Mastroberto, P., Sorrentino, S., Speziale, G., Pollari, F., Mauro, M., Torella, M., Coscioni, E., Chello, M., Barili, F., & Parolari, A. (2025). Mechanical heart valves between myths and new evidence: a systematic review and meta-analysis. *Journal of Cardiovascular Medicine*, 26(1), 18–28. <https://doi.org/10.2459/JCM.0000000000001691>
- Santarpino, G., Taverna, G., Calabrese, V., Coviello, F., Trimarchi, G., Trio, O., Fiore, C., Andò, G., Nasso, G., & Speziale, G. (2025). Exploring Imaging Depth: A Pilot Study About 2D vs. 4D Echocardiography for Tricuspid Valve Evaluation. *Reviews in Cardiovascular Medicine*, 26(5). <https://doi.org/10.31083/RCM41556>
- Santo, G., di Santo, G., Cicone, F., & Virgolini, I. (2025). Peptide receptor radionuclide therapy with somatostatin analogs beyond gastroenteropancreatic neuroendocrine tumors. *Journal of Neuroendocrinology*, 37(3). <https://doi.org/10.1111/jne.70013>
- Scalise, M., Cianflone, E., Quercia, C., Pagano, L., Chieffalo, A., Stincelli, A., Torella, A., Puccio, B., Santamaria, G., Guzzi, H. P., Veltri, P., De Angelis, A., Urbanek, K., Ellison-Hughes, G. M., Torella, D., & Marino, F. (2025a). Senolytics rejuvenate aging cardiomyopathy in human cardiac organoids. *Mechanisms of Ageing and Development*, 223, 112007. <https://doi.org/10.1016/j.mad.2025.112007>
- Scalise, M., Cianflone, E., Quercia, C., Pagano, L., Chieffalo, A., Stincelli, A., Torella, A., Puccio, B., Santamaria, G., Guzzi, H. P., Veltri, P., De Angelis, A., Urbanek, K., Ellison-Hughes, G. M., Torella, D., & Marino, F. (2025b). Senolytics rejuvenate aging cardiomyopathy in human cardiac organoids. *Mechanisms of Ageing and Development*, 223, 112007. <https://doi.org/10.1016/j.mad.2025.112007>
- Scalise, S., Gaeta, A., Aprigliano, E., Lucchino, V., Covello, R., Talarico, M., Puccio, B., Guzzi, P. H., Veltri, P., Gambardella, A., Lissner, L. J., Morano, A., Cifelli, P., Alfano, V., Palma, E., Perozziello, G., Ruffolo, G., Cuda, G., & Parrotta, E. I. (2025). Transcriptomic and electrophysiological alterations underlying phenotypic variability in SCN1A-associated febrile seizures. *Scientific Reports*, 15(1), 24794. <https://doi.org/10.1038/s41598-025-09208-3>

- Scarpa, A., De Luca, P., Viola, P., Salzano, G., Chiarella, G., Cassandro, C., Ricciardiello, F., Avallone, E., & Salzano, F. A. (2025). Wendler's Glottoplasty in Italian Transgender Women: A Retrospective Cohort Study on Efficacy and Safety. *Journal of Voice*. <https://doi.org/10.1016/j.jvoice.2025.02.022>
- Scicchitano, S., Gagliardi, A., Ambrosio, N., Vecchio, E., Garofalo, C., Battaglia, A. M., Costanzo, F. S., Faniello, M. C., & Cosco, D. (2025). Exploring the effects of paclitaxel-loaded zein nanoparticles on human ovarian carcinoma cells. *Scientific Reports*, 15(1), 10553. <https://doi.org/10.1038/s41598-025-90840-4>
- Scicchitano, S., Garofalo, C., Stella, B., Santamaria, G., Cozzolino, F., Monaco, V., Biamonte, F., Monti, M., Vecchio, E., & Faniello, M. C. (2025). Overcoming BET-inhibitor JQ1 resistance in aggressive non-small cell lung cancer by inducing ferroptosis via inhibition of the BRD2-FTH1 axis. *FEBS J*. 2025 Dec;292(23):6345-6364. doi: 10.1111/febs.70191.
- Scionti, F., Maurotti, S., Mazza, E., Mirarchi, A., Russo, R., Doria, P., Mare, R., Marafioti, G., Ferro, Y., Montalcini, T., & Pujia, A. (2025). Clinical Implementation of Sustainable Functional Foods and Nutraceuticals in Metabolic Health: A Feasibility Study. *Nutrients*, 17(24), 3858. <https://doi.org/10.3390/nu17243858>
- Sconza, C., Parente, A., Marotta, N., Fari, G., Scaturro, D., Vecchio, M., Mauro, G. L., Ammendolia, A., Baricich, A., & de Sire, A. (2026). Intra-articular injections of oxygen-ozone versus hyaluronic acid for the treatment of knee osteoarthritis: A randomized controlled trial. *Journal of Back and Musculoskeletal Rehabilitation*, 39(1), 216–227. <https://doi.org/10.1177/10538127251358732>
- Scopacasa, B., & Candeloro, P. (2025). Asymmetric Distance in K-Means Clustering Enhances Quality of Cells Raman Imaging. *Applied Sciences*, 15(8), 4461. <https://doi.org/10.3390/app15084461>
- Serratore, V., Lucibello, M., Malanga, D., Viglietto, G., & De Marco, C. (2025). AKT and DUBs: a bidirectional relationship. *Cellular & Molecular Biology Letters*, 30(1), 77. <https://doi.org/10.1186/s11658-025-00753-3>
- Shitara, K., Lorenzen, S., Li, J., Bai, Y., Fernández, M. G., Aguilar, M., Shoji, H., Reyes-Cosmelli, F., Peña, Y. R., Corrales, L., Wyrwicz, L., Eyzaguirre, D. A., Pan, Y., Ryu, M.-H., Cohen, D. J., Wainberg, Z. A., Ku, G., Tabernero, J., Van Cutsem, E., ... Lam, V. (2025). Lenvatinib Plus Pembrolizumab and Chemotherapy Versus Chemotherapy in Advanced Metastatic Gastroesophageal Adenocarcinoma: The Phase III, Randomized LEAP-015 Study. *Journal of Clinical Oncology*, 43(22), 2502–2514. <https://doi.org/10.1200/JCO-25-00748>
- Siciliano, M. A., d'Apolito, M., Del Giudice, T., Caridà, G., Grillone, F., Porzio, G., Giusti, R., Tassone, P., Barbieri, V., & Tagliaferri, P. (2025). Do age and performance status matter? A systematic review and network meta-analysis of immunotherapy studies in untreated advanced/metastatic non-oncogene addicted NSCLC. *Frontiers in Immunology*, 16. <https://doi.org/10.3389/fimmu.2025.1635056>
- Simeone, S., Aquilone, G., Mercuri, C., Lotito, F., Bosco, V., Rea, T., Berni Canani, R., & Nocerino, R. (2025). Impact of School Nurses on Children with Food Allergies: A Comprehensive Review. *Children*, 12(2), 201. <https://doi.org/10.3390/children12020201>
- Simeone, S., Spagnuolo, R., Cosco, C., Tino, E., Pagnotta, R., & Doldo, P. (2025). Lived experiences of patients with inflammatory bowel disease in Italy: a phenomenological investigation. *Gastroenterology Nursing*, 48(2), 116–127. <https://doi.org/10.1097/SGA.0000000000000853>
- Siracusa, C., Canino, G., Scalise, M., Marino, F., Pagano, L., Santamaria, G., Torella, A., De Rosa, S., Torella, D., & Cianflone, E. (2025). C-Kit Is Essential for Vascular Smooth Muscle Cell Phenotypic Switch In Vitro and In Vivo After Injury. *Cells*, 14(20), 1641. <https://doi.org/10.3390/cells14201641>
- Soncini, D., Becherini, P., Ladisa, F., Ravera, S., Chedere, A., Gelli, E., Giorgetti, G., Martinuzzi, C., Piacente, F., Mastracci, L., Veneziano, C., Santamaria, G., Monacelli, F., Ghanem, M. S., Cagnetta, A., Guolo, F., Garibotto, M., Aquino, S., Passalacqua, M., ... Cea, M. (2025). NAD⁺ metabolism restriction boosts high-dose melphalan efficacy in patients with multiple myeloma. *Blood Advances*, 9(5), 1024–1039. <https://doi.org/10.1182/bloodadvances.2025013425>
- Spadara, L., De Luca, P., Viola, P., Mirra, G., Petti, A., Marrone, S., Menna, A., Avallone, E., Gioacchini, F. M., Camaioni, A., Tortoriello, G., & Chiarella, G. (2025). A new olfactory rehabilitation protocol based on physiological induction of nasal airflow after total laryngectomy: the Physiological

- Olfactory Recovery Technique (PORT). *Supportive Care in Cancer*, 33(8), 719. <https://doi.org/10.1007/s00520-025-09766-2>
- Strangio, A., Ielapi, J., Sabatino, J., De Sarro, R., Di Costanzo, A., Sportelli, M., Sicilia, F., Panuccio, G., Salerno, N., Sorrentino, S., De Rosa, S., & Torella, D. (2025a). Arrhythmias in Pediatric Age: A Narrative Review. *Children*, 12(12), 1580. <https://doi.org/10.3390/children12121580>
- Strangio, A., Ielapi, J., Sabatino, J., De Sarro, R., Di Costanzo, A., Sportelli, M., Sicilia, F., Panuccio, G., Salerno, N., Sorrentino, S., De Rosa, S., & Torella, D. (2025b). Arrhythmias in Pediatric Age: A Narrative Review. *Children*, 12(12), 1580. <https://doi.org/10.3390/children12121580>
- Strangio, A., Santarpia, G., Passafaro, F., Sorrentino, S., De Rosa, S., & Torella, D. (2026). Percutaneous removal of an inadvertent left-heart implantable cardioverter-defibrillator lead malposition in a nonagenarian: A case report. *Heart Rhythm Case Reports*, 12(2), 185–189. <https://doi.org/10.1016/j.hrcr.2025.11.015>
- Tafani, A., Greco, E., Tykot, R. H., Barbieri, P., Gaspari, M., Gabriele, C., Toma, A., Culea, M., Manea, B., Darie, A., Oprea, V., Ignat, T., Vasile, G., Bălășescu, A., Radu, V., Popescu, G., Covătaru, C., Marin, E., Salesse, K., ... Lazăr, C. (2025). Tracing chalcolithic population mobility using strontium isotopes and proteomics at Gumelnița site, Romania. *Scientific Reports*, 15(1), 23002. <https://doi.org/10.1038/s41598-025-05671-0>
- Talarico, M., de Bellescize, J., De Wachter, M., Le Guillou, X., Le Meur, G., Egloff, M., Isidor, B., Cogné, B., Beysen, D., Rollier, P., Fradin, M., Pasquier, L., Guella, I., Hickey, S. E., Benke, P. J., Shillington, A., Kumps, C., Vanakker, O., Gerkes, E. H., ... Lesca, G. (2025). RORA-neurodevelopmental disorder: A unique triad of developmental disabilities, cerebellar anomalies, and myoclonic seizures. *Genetics in Medicine*, 27(4), 101347. <https://doi.org/10.1016/j.gim.2025.101347>
- Talarico, M., Procopio, R., Gagliardi, M., Sarubbi, M. C., Fortunato, F., Sammarra, I., Lesca, G., Malanga, D., Annesi, G., & Gambardella, A. (2025). Novel KCNQ2 Variants Related to a Variable Phenotypic Spectrum Ranging from Epilepsy with Auditory Features to Severe Developmental and Epileptic Encephalopathies. *International Journal of Molecular Sciences*, 26(1), 295. <https://doi.org/10.3390/ijms26010295>
- Teggi, R., Caldirola, D., Neri, G., Cangiano, I., Viola, P., & Chiarella, G. (2025). The Presence of Serotonin in the Vestibular System: Supporting the Use of SSRIs/SNRIs in the Treatment of Vestibular Disorders—A Narrative Review. *Audiology Research*, 15(6), 148. <https://doi.org/10.3390/audiolres15060148>
- Tomás, C. C., Oliveira, E., Sousa, D., Uba-Chupel, M., Furtado, G., Rocha, C., Teixeira, A., Ferreira, P., Alves, C., Gisin, S., Catarino, E., Carvalho, N., Coucelo, T., Bonfim, L., Silva, C., Franco, D., González, J. A., Jardim, H. G., Silva, R., ... Rama, L. (2016). Proceedings of the 3rd IPLeiria's International Health Congress. *BMC Health Services Research*, 16(S3), 200. <https://doi.org/10.1186/s12913-016-1423-5>
- Tran-Gia, J., Cicone, F., Koole, M., Giammarile, F., Gear, J., Deshayes, E., Minguez Gabiña, P., Cremonesi, M., Wadsley, J., Bernhardt, P., Bardiès, M., Gnesin, S., Sandström, M., Garske-Román, U., Revheim, M.-E. R., Verburg, F. A., Konijnenberg, M., Krause, B. J., Lassmann, M., & Stokke, C. (2025). Rethinking Dosimetry: A European Perspective. *Journal of Nuclear Medicine*, 66(9), 1323–1330. <https://doi.org/10.2967/jnumed.124.269378>
- Trimboli, M., Marino, L., Iusi, I. C., Cucè, M., Tozza, S., Tagliaferri, P., Tassone, P., Gambardella, A., Manganelli, F., & Liguori, R. (2025). Polyradiculoneuropathies associated with immune checkpoint inhibitors: are we facing a new nosological entity? *Neurological Sciences*, 46(12), 6479–6489. <https://doi.org/10.1007/s10072-025-08422-1>
- Tarsitano, Martine, et al. "Sericin improves alginate-gelatin hydrogels' mechanical properties, porosity, durability, and viability of fibroblasts in cardiac spheroids." *International Journal of Bioprinting* 11.1 (2024): 327-346.
- Valente, D., Zannino, C., Scalise, S., Bressan, D., Lucchino, V., Filomena, E., Benedetto, G. L., Lazzinnaro, I., Talarico, M., Quattrone, A., Chiacchiera, F., Pesole, G., Quattrone, A., Parrotta, E. I., & Cuda, G. (2025). Distinct microRNA signatures define sporadic PSP-RS and PD in patient-derived midbrain organoids. *IScience*, 28(8), 113162. <https://doi.org/10.1016/j.isci.2025.113162>

- Valentino, G., Widak, A., Scopacasa, B., Tirinato, L., Parrotta, E. I., Perozziello, G., Pujia, A., Cuda, G., Luciani, P., & Candeloro, P. (2025). Raman imaging investigation of hepatic LX-2 cell reversion under different lipidic treatments. *Journal of Materials Chemistry B*, 13(13), 4085–4093. <https://doi.org/10.1039/D4TB02082K>
- Valentino, I., Gallo Cantafio, M. E., Torcasio, R., Murfone, P., Ganino, L., Gallo, A., Cuscino, N., Perrotta, I., Tallarigo, F., Mesuraca, M., Gentile, M., Viglietto, G., & Amodio, N. (2025). Targeting the MARCH5-MFN2 axis to enhance mitochondrial fusion and sensitize multiple myeloma cells to venetoclax. *Journal of Translational Medicine*, 23(1), 917. <https://doi.org/10.1186/s12967-025-06942-0>
- Vecchio, E., Gallo, R., Mimmi, S., Gentile, D., Giordano, C., Straface, E., Marino, R., Caiazza, C., Pastore, A., Ruocco, M. R., Arcucci, A., Schiavone, M., Palmieri, C., Iaccino, E., Stornaiuolo, M., Quinto, I., Mallardo, M., Martini, F., Tognon, M., & Fiume, G. (2025). FABP5 is a key player in metabolic modulation and NF- κ B dependent inflammation driving pleural mesothelioma. *Communications Biology*, 8(1), 324. <https://doi.org/10.1038/s42003-025-07754-0>
- Veneziano, C., Parrotta, J., Lico, D., Santamaria, G., Antonucci, G., De Angelis, M. T., Zullo, F., Viglietto, G., De Marco, C., & Venturella, R. (2025a). Identification of novel variants underlying non-syndromic primary ovarian insufficiency using a targeted NGS gene panel. *Frontiers in Endocrinology*, 16. <https://doi.org/10.3389/fendo.2025.1659701>
- Verger, A., Tolboom, N., Ciccone, F., Chang, S. M., Furtner, J., Galldiks, N., Gempt, J., Guedj, E., Huang, R. Y., Johnson, D. R., Law, I., Le Rhun, E., Short, S. C., Bent, M. J. Van den, Weehaeghe, D. Van, Vogelbaum, M. A., Wen, P. Y., Albert, N. L., & Preusser, M. (2025). Joint EANM/EANO/RANO/SNMMI practice guideline/procedure standard for PET imaging of brain metastases: version 1.0. *European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging*, 52(5), 1822–1839. <https://doi.org/10.1007/s00259-024-07038-5>
- Vigna, E., Bruzzese, A., Martino, E. A., Corsonello, A., Caserta, S., Labanca, C., Mendicino, F., Lucia, E., Olivito, V., Amodio, N., Morabito, F., & Gentile, M. (2026). Clinical utility of frailty scoring in elderly acute myeloid leukemia patients treated with Venetoclax and hypomethylating agents. *European Journal of Haematology*, 116(2), 160–168. <https://doi.org/10.1111/ejh.70058>
- Vigna, E., Bruzzese, A., Mulè, A., Sucato, G., Martino, E. A., Vajana, G., Calafiore, V., Labanca, C., Mendicino, F., Lucia, E., Olivito, V., Amodio, N., Morabito, F., & Gentile, M. (2026). Real-World evaluation of oral Decitabine/Cedazuridine in Elderly Patients With Acute Myeloid Leukemia. *European Journal of Haematology*, 116(2), 195–197. <https://doi.org/10.1111/ejh.70057>
- Vigna, E., Martino, E. A., Pitino, A., Pasquale, R., Ferrarini, I., Moia, R., Visentin, A., Sanna, A., Motta, M., Moratti, M., Sportoletti, P., Chiarenza, A., Maggi, A., Zammit, V., Merli, M., Innocenti, I., Giordano, C., Nocilli, L., Postorino, M., ... Gentile, M. (2026). Clinical frailty scale as a predictor of early treatment discontinuation in elderly patients with chronic lymphocytic leukemia treated with zanubrutinib: a multicenter real-world study. *Hematological Oncology*, 44(1). <https://doi.org/10.1002/hon.70166>
- Viola, P., De Luca, P., Scarpa, A., Ricciardiello, F., Gioacchini, F. M., Anzivino, R., Barbara, F., Astorina, A., Zicarelli, M., Avallone, E., Coppolino, G., Andreucci, M., & Chiarella, G. (2025). Impact of haemodialysis on vestibular function in adult patients with chronic kidney disease. *Acta Otorhinolaryngologica Italica*, 45(4), 280–286. <https://doi.org/10.14639/0392-100X-A731>
- Visco, V., Forte, M., Giallauria, F., D'Ambrosio, L., Piccoli, M., Schiattarella, G. G., Mancusi, C., Salerno, N., Cesaro, A., Perrone, M. A., Izzo, C., Loffredo, F. S., Bellino, M., Bertero, E., De Luca, N., Pilichou, K., Calabrò, P., Manno, G., De Falco, E., ... Ciccarelli, M. (2025). Epigenetic mechanisms underlying the beneficial effects of cardiac rehabilitation. An overview from the working groups of “cellular and molecular biology of the heart” and “cardiac rehabilitation and cardiovascular prevention” of the Italian Society of Cardiology (SIC). *International Journal of Cardiology*, 429, 133166. <https://doi.org/10.1016/j.ijcard.2025.133166>
- Wu, H.-N., Zhang, X.-M., & Li, R.-G. (2022). Synthesis With Guaranteed Cost and Less Human Intervention for Human-in-the-Loop Control Systems. *IEEE Transactions on Cybernetics*, 52(8), 7541–7551. <https://doi.org/10.1109/TCYB.2020.3041033>

- Zaffino, P., Raggio, C. B., Thummerer, A., Marmitt, G. G., Langendijk, J. A., Procopio, A., Cosentino, C., Seco, J., Knopf, A. C., Both, S., & Spadea, M. F. (2025). Toward Closing the Loop in Image-to-Image Conversion in Radiotherapy: A Quality Control Tool to Predict Synthetic Computed Tomography Hounsfield Unit Accuracy. *Journal of Imaging*, 10(12), 316. <https://doi.org/10.3390/jimaging10120316>
- Zambri, F., Corsi Decenti, E., Maraschini, A., Preziosi, J., Tambascia, G., Di Stefano, V., Marchetti, F., Azzarito, C., Lico, D., Donati, S., Mignuoli, A. D., Venturella, R., Giusti, A., & Easy-Net working group. (2025). Caesarean section rate trend in the Calabria Region according to Robson's Ten Group Classification System: a population-based study. *Recenti Progressi in Medicina*, 116(9). <https://doi.org/10.1701/4556.45575>
- Zicarelli, M., Greco, M., Roumeliotis, S., Lo Vasco, M. E., Dragone, F., Kourtidou, C., Alekos, I., Misiti, R., Foti, D. P., Coppolino, G., Liakopoulos, V., Dounousi, E., & Bolignano, D. (2025). MOTS-c Levels and Sarcopenia Risk in Chronic Peritoneal Dialysis Patients: A Pilot Study. *Medicina*, 61(2), 322. <https://doi.org/10.3390/medicina61020322>
- Ragusa A, Cristiano L, Di Vinci P, et al. Artificial plasticenta: how polystyrene nanoplastics affect *in-vitro* cultured human trophoblast cells. *Front Cell Dev Biol*. 2025;13:1539600. Published 2025 Feb 24. doi:10.3389/fcell.2025.1539600
- Ragusa, Antonio and Meloni, Alessandra and Maini, Isabella and Lo Re, Antonino and De Luca, Caterina and D'Avino, Sara and Svelato, Alessandro and Soncini, Emanuele and Ficarola, Fernando and Matta, Maria and Rinaldo, Denise
Tools or culture? Human factors, not technology, drive cesarean section rates for suspected fetal distress. (2025). *International Journal of Gynecology and Obstetrics*. <https://doi.org/10.1002/ijgo.70967>

Allegato D2. Elenco Libri pubblicati da docenti del DMSC Anno 2025

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 2025 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

QUADRO E2**Mobilità internazionale**

Nel 2025, nr. 6 docenti/ricercatori del DMSC sono stati ospitati da Enti di ricerca stranieri; nr. 3 visiting researchers stranieri sono stati ospitati dal DMSC. I corsi di dottorato di ricerca che afferiscono al DMSC hanno stabilito rapporti di collaborazione con altre istituzioni internazionali, permettendo a nr. 7 dottorandi di svolgere attività di ricerca presso Enti di ricerca o Università stranieri.

QUADRO F**Progetti acquisiti da Bandi competitivi**

Nel 2025 DMSC ha ricevuto finanziamenti per progetti di ricerca da enti pubblici e fondazioni private, riportati in Tabella F1. Si rimanda alla Tabella F2 per la lista dei progetti finanziati su base competitiva del 2025.

Tabella F1.

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

Anno accademico	2025
Progetti di ricerca finanziati su base competitiva	2
Progetti di ricerca finanziati sulla base di Collaborazioni Scientifiche a titolo non oneroso	35

Il DMSC collabora inoltre allo svolgimento delle attività progettuali della società Biotecnomed scarl, soggetto gestore del Distretto salute dell'uomo e biotecnologie finanziato nell'ambito del PON MIUR 2007-2013.

Tabella F2. Progetti di Ricerca finanziati su base competitiva attivati nel 2025.

PROGETTO	Codice CUP	Totale
INTERREG VI-A Italy-Greece 2021-2027	F63C25000840008	254.370,83
Programma Regionale Calabria FESR FSE 2021-2027, POR CALABRIA FESR FSE 2021 – 2027 SUN IN SEAD Super sensitive intelligent nanobiotechnology system for early disease diagnosis””		174.620

SEZIONE G RESPONSABILITA' E RICONOSCIMENTI SCIENTIFICI**QUADRO G1****Responsabilità****QUADRO G2****Premi e Riconoscimenti**

Nel periodo di riferimento, il personale afferente alle diverse categorie accademiche ha conseguito rilevanti riconoscimenti scientifici e ricoperto incarichi istituzionali di rilievo in ambito nazionale e internazionale.

Assegnisti di ricerca

Francesca Iannone, assegnista di ricerca, ha ricevuto il *premio "Renzo Malvano"*, conferito da ELAS (European Ligand Assay) Italia in data 24 novembre 2025.

Ricercatori (RTdA / RTdB)

Antonia Mancuso, RI A, è stata insignita del *Prize Alberto Gulino – Best Oral Presentation*, conferito da SIRTEPS – Società Italiana Ricerca Traslazionale e Professioni Sanitarie, nell'ambito del 4° Meeting *Fostering Globally Competitive Translational Research* (Session III: Integrative Omics Approaches: Clinical Implications), tenutosi dall'8 al 10 giugno 2025.

Anna Martina Battaglia, RTdA, ha ricevuto il *Premio Guido Tarone per Giovani Ricercatori under 35*, conferito da AIBG in data 20 settembre.

Isabella Leo, RTdA, ha ottenuto un *Travel Grant*, conferito da SCMR.

Elisa Mazza, PA, ha ricoperto i seguenti incarichi scientifici:

- membro dell'Evidence Review Team (ERT) per le Linee guida sulla Dieta Mediterranea della ASAND – Associazione Scientifica Alimentazione, Nutrizione e Dietetica;
- consigliere nazionale della società scientifica ASAND – Associazione Scientifica Alimentazione, Nutrizione e Dietetica;
- membro del Comitato Etico Territoriale (CET) della Regione Calabria in qualità di esperto in nutrizione.

Professori Associati

Nicola Amodio (PA) ha ricevuto le seguenti nomine:

- *Section Editor in Chief* della rivista scientifica internazionale *Cancers*, conferita da MDPI Publishing Group in data 22 ottobre 2025;
- Componente del Comitato Tecnico Scientifico dell'AIL (Associazione Italiana contro Leucemie, Linfomi e Mieloma) – sezione di Cosenza, in data 1° ottobre 2025.

Daniele Caracciolo (PA) è risultato vincitore del *Bando Fondazione Roche per la ricerca*, conferito da Fondazione Roche in data 15 settembre 2025.

Michele Ammendola (PA) è risultato vincitore del Research Excellence Award from the 8th Edition of Health Scientists Awards in data 24 dicembre 2025.

Professori Ordinari

Daniela P. Foti ha contribuito al lavoro premiato con il *Best Scientific Work, Section “Diabetes and Vascular Disease”* per il contributo “*HMGAI Deficiency Ties Insulin Resistance to Tau-Related Neurodegeneration*” (MON-568), conferito nell’ambito di ENDO 2025 – Endocrine Society’s Annual Meeting (San Francisco, California, USA, 11–15 luglio 2025).

Daniela P. Foti (PO) ha contribuito al lavoro premiato con il *Primo premio SIPMeL 2025* per il contributo “*Post-Load Glucose values from first gestational OGTT as predictors of future Gestational Diabetes Mellitus Risk*”, conferito nell’ambito del 10° Congresso Nazionale della Società Italiana di Patologia Clinica e Medicina di Laboratorio (Riva del Garda, 6–8 ottobre 2025).

Giuseppe Chiarella è stato nominato vice presidente della Società Italiana di Audiologia e Foniatria (SIAF) (novembre 2025)

Giuseppe Chiarella è stato nominato membro del consiglio direttivo dell’Associazione Universitaria Otorinolaringoiatria (AUORL) (maggio 2025)

PARTE III

TERZA MISSIONE

PARTE II (Rendicontazione redatta sulla base delle schede aggiornate al 9.04.2026)

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 2025 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 2025 è stato costituito 1 spin-off accademico da parte di un docente afferente al DMSC. Di seguito ne vengono descritte le caratteristiche:

Denominazione: BioSentinel S.R.L.

Descrizione: spin-off accademico non partecipato dell'Università "Magna Graecia" di Catanzaro. Codice fiscale e partita IVA n. 03940680782, riconosciuto come "Spin-Off Accademico dell'Università Magna Graecia di Catanzaro" con Delibera del Consiglio di Amministrazione del 24 settembre 2024 e costituito il 9 dicembre 2024. Responsabile: Francesco Gentile. Soggetti coinvolti: Francesco Gentile, Natalia Malara e Nicola Coppedè.

Descrizione: Lo spin-off è basato su un metodo di rilevamento del cancro brevettato. BioSentinel si propone di trovare soluzioni tecnologiche innovative al rilevamento e alla valutazione del rischio associato a varie forme di cancro. Per fare questo, utilizza sensori organo-elettrochimici, micro e nano strutturati. La modifica geometrica dei sensori consente una maggiore risoluzione, una migliore sensibilità, e un più piccolo limite di rilevamento (Iod). I sensori saranno applicati a liquidi biologici (sangue, siero, saliva, sudore) in applicazioni di tipo biopsia liquida.

L'attività brevettuale è aggiornata e consultabile al seguente link:
<https://web.unicz.it/it/page/portfolio-brevetti>.

Con specifico riferimento all'attività inventiva dei docenti del DMSC nel 2025 sono state depositate 4 domande di brevetto e internazionalizzato 3 brevetti (aggiornamento al 14.01.2026). In particolare:

- Sono stati nazionalizzati in Europa e/o negli USA i seguenti brevetti:
 1. DRIVING SIMULATOR FOR MOTOR AND NEUROLOGICAL REHABILITATION;
- Sono state depositate le domande per i seguenti brevetti:
 1. METODO ED APPARATO INFORMATICO PER LA MISURAZIONE DI PARAMETRI ANTROPOMETRICI DI SUPPORTO NELLA VALUTAZIONE DELLA SCOLIOSI
 2. METODO DI MONITORAGGIO DELLO STATO FUNZIONALE DELLE CELLULE T
 3. INDICE DI RISCHIO PER SOGGETTI AFFETTI DA MALATTIE INFIAMMATORIE CRONICHE INTESTINALI
 4. SISTEMA E METODO PER LA PERSONALIZZAZIONE DELLA TERAPIA ONCOLOGICA
- Sono stati estesi a livello internazionale i seguenti brevetti:
 1. FLOOR DRAINAGE SYSTEM IN ARTHROSCOPIC OPERATING ROOMS
 2. NANOINCAPSULAZIONE DI COMPOSTI FENOLICI DELL'ULIVO IN MATRICI PROTEICHE

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.

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

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 2025, a portare avanti numerosi studi clinici e osservazionali improntati alla diagnosi, prevenzione e terapia delle maggiori patologie complesse.

Nel 2025, sono stati attivati diversi 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. 4** (nr. 11 nel 2024);
2. Trial clinici sponsorizzati ed i non-profit. Vengono considerati i trial realizzati dai dipartimenti in convenzione con aziende ospedaliere e strutture sanitarie: **nr. 5** (nr. 9 nel 2025);
3. Studi epidemiologici, di popolazione, l'Istituzione di Registri epidemiologici e di Registri di malattia: **nr. 3** (nr. 4 nel 2024);
4. Costituzione, secondo standard certificati nazionali o internazionali (BBMRI, BBMR-ERIC), di biobanche per la raccolta, analisi e conservazione di campioni biologici e di dati a questi collegati per la ricerca, la diagnosi e la terapia di patologie socialmente rilevanti: **nessuno** (nr. 1 nel 2024);
5. Attivazione di percorsi di cura con il coinvolgimento attivo dei pazienti in diverse attività, ivi comprese *culturali, percorsi integrati che facciano crescere l'empowerment dei pazienti*. **nr. 1** (nr. 1 nel 2024);
6. 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 fund raising per incrementare i finanziamenti per la ricerca, ecc.): **nr. 6** (nr. 6 nel 2024);
7. Salute ambientale e sicurezza alimentare (es medicina ambientale, medicina di lavoro, tossicologia, scienze ambientali, epidemiologia ambientale, igiene alimentare, scienza della nutrizione, ecc...): **nr. 2** (nr. 3 nel 2024);
8. Servizi ed ambulatori per popolazioni particolari (migranti, poveri, cronici, ecc.): **nr. 1** (nr. 2 nel 2024).
9. Attività legate al trasferimento tecnologico e all'imprenditorialità accademica: **nr. 2** (nr. 3 nel 2024).

Le altre attività svolte attengono a **44 eventi di public engagement** (25 nel 2024) e a 3 eventi di formazione (6 del 2024). Si segnalano, inoltre, attività svolte sulle tematiche dei SDGs definiti dall'agenda ONU 2030.

Nella tabella che segue viene riportato l'elenco completo delle attività svolte nel 2025, coerentemente con la classificazione proposta dall'ANVUR.

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

Proteomic profiling identifies a stromal TGF- β 1/podoplanin axis as a driver of colorectal cancer progression. Responsabile Prof. Michele Ammendola. Tipologia Traslationale Clinico e Pre-clinico. Oggetto classe a	Prof. Michele Ammendola
Ruolo prognostico dei biomarcatori infiammatori nelle neoplasie delle ghiandole salivari maggiori e minori. Studio clinico, classe a.	Prof.ssa Maria Giulia Cristofaro
Il ruolo dei marcatori infiammatori come predittori delle metastasi cervicali occulte nei carcinomi a cellule squamose della lingua T1-T2 cN0. Studio clinico classe a	Prof.ssa Maria Giulia Cristofaro
Hemadsorption During and After Cardiopulmonary Bypass to Modulate the Inflammatory Response (IMHeS) NCT04157647	Prof. Giuseppe Filiberto Serraino
Trial clinici sponsorizzati ed i non-profit. Vengono considerati i trial realizzati dai dipartimenti in convenzione con aziende ospedaliere e strutture sanitarie	
LIBImAb Study: Phase III study in mCRC patients with RAS/BRAF wild type tissue and RAS/BRAF mutated in Liquid Biopsy to compare in first-line therapy FOLFIRI plus CetuximAb or Bevacizumab	Prof. Pierosandro Tagliaferri
LIBImAb Study: Phase III study in mCRC patients with RAS/BRAF wild type tissue and RAS/BRAF mutated in Liquid Biopsy to compare in first-line therapy FOLFIRI plus CetuximAb or Bevacizumab	Prof. Pierfrancesco Tassone
BaC STROKETECH – Progetto Fit4MedRob – Ammendola, Marotta / RehaBIT - Progetto Fit4MedRob – de Sire, Marotta	Prof. Nicola Marotta
REIMAGINE 1, SPONSOR: NOVNORDISK, Responsabile: prof.ssa. IRACE	Dott. Antonio Cutruzzulà

ADC-23058, SPONSOR. ABBOTT, Responsabile: prof.ssa. IRACE	Dott. Antonio Cutruzzulà
Studi epidemiologici, di popolazione, l'Istituzione di Registri epidemiologici e di Registri di malattia	
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).	Prof.ssa Tiziana Montalcini Dott.ssa Samantha Maurotti
DDRiver 302: An Open-label, Multicenter, Randomized Phase 2 Study of the ATR Inhibitor Tuvusertib in Combination With the PARP Inhibitor Niraparib or the ATM Inhibitor Lartisertib in Participants With BRCA Mutant and/or Homologous Recombination deficiency (HRD)-Positive Epithelial Ovarian Cancer That Progressed on Prior PARP Inhibitor Therapy	Prof. Pierosandro Tagliaferri Prof. Pierfrancesco Tassone
Studio epidemiologico retrospettivo della patologia neoplastica delle ghiandole salivari minori. Orizzonte temporale: anni 22 (2002-2025)-	Prof.ssa Maria Giulia Cristofaro
Costituzione, secondo standard certificati nazionali o internazionali (BBMRI, BBMR-ERIC), di biobanche per la raccolta, analisi e conservazione di campioni biologici e di dati a questi collegati per la ricerca, la diagnosi e la terapia di patologie socialmente rilevanti; INDICARE: la tipologia di campioni (dna, rna ecc.), tipologia di patologia, studio a cui si riferisce	
Attivazione di percorsi di cura con il coinvolgimento attivo dei pazienti in diverse attività, ivi comprese culturali, percorsi integrati che facciano crescere l'empowerment dei pazienti. INDICARE: la tipologia del percorso attivato e i destinatari	
REAL-mBC: A National Retrospective Observational Study Characterizing Utilization and Effectiveness Outcomes in Patients with Metastatic Breast Cancer Receiving Abemaciclib	Prof. Pierosandro Tagliaferri Prof. Pierfrancesco Tassone
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 fund raising per incrementare i finanziamenti per la ricerca, ecc.)	

Vincitrice del bando 2025 "Iniziative di terza missione e valorizzazione delle conoscenze" progetto "Let's Talk Gynecology: Conoscere è potere!"..	Prof.ssa Roberta Venturella
ELVN-002-003 – A phase 1a/1b study of ELVN-002 combined with trastuzumab in advanced stage HER2+ solid tumors	Prof. Pierosandro Tagliaferri Prof. Pierfrancesco Tassone
Attività di divulgazione sulla prevenzione oncologica, in partnership con AIRC (Associazione Italiana per la ricerca sul cancro), nelle seguenti sedi: - IC Gatti-Manzoni-Augruso, Feroleto Antico (CZ) in data 08.02.25 - IC Patari Pascoli, Catanzaro (plesso Aldisio) in data 14.04.25 - Università Magna Graecia di Catanzaro-evento Uovo della Ricerca- in data 17.04.25 - Parco Gaslini (Catanzaro) in data 15.04.25, evento organizzato in partnership con l'associazione studentesca "Primavera Universitaria" - Università Magna Graecia di Catanzaro-evento "I Cioccolatini della Ricerca"- in data 17.11.25 - Università Magna Graecia di Catanzaro nell'ambito dell'evento "SuperscienceMe" nei giorni 24-26.09.25, con stand sulla sensibilizzazione al cancro promosso da AIRC	Prof. Nicola Amodio
Titolo: Progetto Sorriso: Salute Orale per la Re-Integrazione Sociale e la Promozione del Benessere (IN CORSO) Tipologia: Sensibilizzazione alla Salute Orale Data di inizio: 1/11/2025	Prof.ssa Anna Di Vito
PROGETTO: "Una donazione per la vita: Giornata UMG di sensibilizzazione" - iniziativa di sensibilizzazione dedicata alla promozione della donazione di organi e dei trapianti.	Prof.ssa Tiziana Montalcini
Salute ambientale e sicurezza alimentare (es medicina ambientale, medicina di lavoro, tossicologia, scienze ambientali, epidemiologia ambientale, igiene alimentare, scienza della nutrizione, ecc...)	
CARE NIS102061: Studio CARE – Epidemiologia del Tumore al Seno Triplo Negativo in Italia: Caratterizzazione dei Pazienti e dei Modelli di Trattamento.	Prof. Pierosandro Tagliaferri Prof. Pierfrancesco Tassone
FUTOS "FUnctional lycopene- rich Tomato sauce for OSteoporosis prevention in postmenopausal women" dello Spoke 5: Salute 5.0: Nutrizione e Benessere, nell'ambito del Progetto "Tech4You– Technologies for climate change adaptation and quality of life improvement"	Prof.ssa Tiziana Montalcini Dott.ssa Samantha Maurotti
Servizi ed ambulatori per popolazioni particolari (migranti, poveri, cronici, ecc.)	

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	Prof.ssa Tiziana Montalcini
---	------------------------------------

Trasferimento tecnologico e spin off

Costituzione spin off accademico BioSentinel S.R.L.	prof. Francesco Gentile
Responsabile progetti: 1. "Magna Graecia Contmaination Lab"	Prof.ssa Marianna Mauro

Per quanto riguarda il **Public Engagement**, nel corso del 2025, i docenti afferenti al DMSC hanno svolto attività di istruzione universitaria e della ricerca senza scopo di lucro con valore educativo, culturale e di sviluppo, condivise con il pubblico, attraverso:

- l'istituzione di siti web a carattere di divulgazione scientifica;
- l'organizzazione di convegni ed iniziative di valorizzazione e condivisione della ricerca;
- lo svolgimento di attività di formazione;

PUBLIC ENGAGEMENT

Organizzazione di concerti, spettacoli teatrali, rassegne cinematografiche, eventi sportivi, mostre, esposizioni e altri eventi di pubblica utilità aperti alla comunità

<u>EVENTO</u>	<u>DOCENTE</u>
Organizzazione di laboratorio teatrale, READING LETTERALI E PROIEZIONI CINEMATOGRAFICHE per studenti E DOCENTI presso Sistema Bibliotecario D'Ateneo;	Prof.ssa Tiziana Montalcini

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)

	<u>DOCENTE</u>
Comunicazione e divulgazione delle notizie del Dipartimento su facebook, instagram, youtube in collaborazione con il social media managar del dipartimento	Dott.ssa Samantha Maurotti

Genetics in Medicine GENEPOD (Podcast) - Marzo 2025	Dott.ssa Mariagrazia Talarico
Creazione Canale divulgativo "Scienze in Pillole UMG" https://www.youtube.com/@FiumeUMG/ ;	Prof. Giuseppe Fiume
Creazione del Video di Presentazione del Canale "Scienze in Pillole UMG" https://www.youtube.com/watch?v=luEoPcEj41U ;	Prof. Giuseppe Fiume
Video di divulgazione intitolato "Cos'è il Progetto Genoma Umano? La mappa del DNA che ha cambiato la biologia" https://www.youtube.com/watch?v=QIR9YvGiEDw&t=63s ;	Prof. Giuseppe Fiume
Video di divulgazione intitolato "Terapia Genica: come riscrivere i geni ha cambiato la medicina" https://www.youtube.com/watch?v=8dO47iq7nfk&t=2s ;	Prof. Giuseppe Fiume
Video di divulgazione "CRISPR/Cas9 e il Premio Nobel: la scoperta che ha cambiato la genetica moderna" https://www.youtube.com/watch?v=Zxofp4Qcvn8&t=2s ;	Prof. Giuseppe Fiume
Video di divulgazione intitolato "Premio Nobel a Katalin Karikó: la scoperta dell'mRNA che ha cambiato i vaccini e la medicina", https://www.youtube.com/watch?v=YMp1h2DcxVo&t=44s ;	Prof. Giuseppe Fiume
Video di divulgazione intitolato " Il Nobel 2025: come il sistema immunitario impara a non attaccarci", https://www.youtube.com/watch?v=79PkvtDjzg&t=37s ;	Prof. Giuseppe Fiume
Video di divulgazione intitolato " Immunoterapia contro il cancro: Premio Nobel ad Allison ed Honjo", https://www.youtube.com/watch?v=4hYBQI79FfA&t=15s ;	Prof. Giuseppe Fiume
Video di divulgazione intitolato " Cellule che tornano indietro nel tempo: la rivoluzione delle iPSC. Premio Nobel a Gurdon e Yamanaka", https://www.youtube.com/watch?v=KKCQ1fI9a4I&t=33s ;	Prof. Giuseppe Fiume
Video di divulgazione intitolato "James Watson: la vera storia della doppia elica (e cosa non ti hanno mai raccontato)" https://www.youtube.com/watch?v=CM0RNpRs1ac&t=4s ;	Prof. Giuseppe Fiume
Shorts divulgativo "Il Progetto Genoma in 90 secondi: la scoperta che ha cambiato la biologia", https://www.youtube.com/shorts/wfB_nnkVL1U	Prof. Giuseppe Fiume

Partecipazione, in qualità di relatore al Convegno Nazionale Or.S.A. presso il Senato della Repubblica “Manutenzione, Innovazione, Competenze e Cultura della Sicurezza nelle infrastrutture” con un contributo orale dal titolo “Il lavoro tecnico tra etica, sicurezza e trasformazione digitale” 30 ottobre 2025 – Sala ISMA Diretta dell'evento trasmessa su SenatoTV	Prof. Alessio Merola
Gestione dei canali social del sito della Società Italiana di Cardiologia e gestione dei canali social e organizzazione di eventi live dedicati alla crescita professionale nel mondo della cardiologia per il gruppo ICoT -Giovani Cardiologi Italiani.	Dott.ssa Rosalba De Sarro
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)	
<u>RUOLO/EVENTO</u>	<u>DOCENTE</u>
Festival della sostenibilità UMG 2025 - Screening precoce della lombalgia. 22 Maggio 25	Prof. Nicola Marotta
Convegno Annuale del Centro di ricerca (Responsabile: prof.ssa Marianna Mauro), VERSO UN NUOVO SISTEMA SANITARIO NAZIONALE: Principi, Prospettive e Partecipazione per una Riforma Sostenibile, Catanzaro 21 maggio 2025. 2. 3. Menarini luglio	Prof.ssa Marianna Mauro
C.U.R.I.A.Mo. con la ricerca (serie di incontri scientifici nazionali)	Prof. Gian Pietro Emerenziani
"From Biochemical Knowledge to Human Health" Convegno scientifico nazionale tenutosi nell'Università magna Graecia di Catanzaro il 28-29 novembre 2025, in qualità di Comitato Scientifico ed Organizzativo	Prof.ssa Eleonora Vecchio
STEMiamoci.Tinkering, Coding e Making La Road Map nelle Discipline STEM Giornata Internazionale delle donne e delle ragazze nelle discipline Stem12/02/2025 L'evento ha avuto l'obiettivo di sensibilizzare e stimolare l'interesse per le discipline STEM attraverso il racconto delle esperienze delle relatrici presenti. Storie personali per incentivare l'approfondimento STEM	Prof.ssa Malanga Donatella
Co-responsabile del Progetto: NO MORE FAKE NEWS (resp: Prof. Stefano Alcaro)	Prof. Antonio Aversa
Evento On line dedicato al confronto di esperienze nei laboratori di Cardiologia italiani e confronto con quelli esteri.	Dott.ssa Rosalba De Sarro

Gestione di beni pubblici – Formulazione di programmi di interesse pubblico

Membro dell'Evidence Review Team per le Linee guida sulla Dieta Mediterranea da febbraio 2025	Prof.ssa Elisa Mazza
Membro Effettivo del Comitato di Sorveglianza del Programma “Interreg VI-A Greece-Italy Programme 2021-2027 (Delegazione italiana)”	Prof.ssa Marianna Mauro
Componente del Comitato Tecnico delle Regioni (Delegata della Regione Calabria) nell’ambito della Commissione Nazionale E.C.M.	Prof.ssa Marianna Mauro
Componente Comitato tecnico Start cup Calabria (Strategia Nazionale PNI CUBE)	Prof.ssa Marianna Mauro

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

Notte Europea delle ricercatrici e dei ricercatori	Prof.ssa Maria Concetta Faniello
SuperScienceMe	Prof. Paolo Zaffino
SUPERSCIENCE ME-24 SETTEMBRE 2025- ATTIVITÀ DI LABORATORIO DAL TITOLO DAL PEPE AI LIEVITI:UN VIAGGIO TRA LE REAZIONI BIOCHIMICHE NEL MICROMONDO	Prof.ssa Eleonora Vecchio
Partecipazione alle attività Super Science Me “Researchers at school”, I CICLO 2025-2025 WP3 (progetto “SuperScienceMe - ReSearch is your Elevation” 2025 -2025, Grant Agreement N. 101162548, Call: HORIZON-MSCA-2023-CITIZENS-01 – European Researchers’ Night 2025-2025), in qualità di Ricercatore Referente per IIS Einaudi Serra S. Bruno;	Prof. Nicola Davanzo Prof.ssa Antonia Mancuso
Ricercatore referente per la partecipazione alla Notte Europea delle Ricercatrici e dei Ricercatori 2025; 24 e 26 Settembre 2025	Prof. Nicola Davanzo Prof.ssa Antonia Mancuso
	Prof. Nicola Davanzo Prof.ssa Antonia Mancuso

Partecipazione all'OpenDay per le attività di orientamento in rappresentanza del CdS in Scienze e Tecnologie Cosmetiche e dei Prodotti del Benessere presso Università Magna Graecia di Catanzaro, 26/02/2025	Prof. Nicola Davanzo Prof.ssa Antonia Mancuso
Partecipazione alla giornata di orientamento per la presentazione dell'offerta formativa UMG "shape for future -education & career fair", Gioia Tauro 12/12/2025	Prof. Nicola Davanzo Prof.ssa Antonia Mancuso
Responsabile della finale regionale per la Start Cup Calabria 2025 che ha visto la partecipazione delle quinte classi dei licei scientifici della città di Catanzaro.	Prof.ssa Marianna Mauro
Organizzazione dell'evento "Il Mondo è tuo, RISPETTALO!", nell'ambito della Crotone Carnival Race 2025, presso il liceo scientifico di Crotone (3 marzo 2025)	Prof.ssa Marianna Mauro
Gran Galà della Ricerca - 7 Maggio 2025	Dott.ssa Mariagrazia Talarico
Partecipazione alle attività Super Science Me "Researchers at school", I CICLO 2025-2025 WP3 (progetto "SuperScienceMe - ReSearch is your Elevation" 2025 -2025, Grant Agreement N. 101162548, Call: HORIZON-MSCA-2023-CITIZENS-01 – European Researchers' Night 2025-2025), in qualità di Ricercatore Referente per la classe 4 A del Liceo Classico Galluppi di Catanzaro. Realizzazione di un progetto di ricerca intitolato: "Dalle mutazioni del DNA allo sviluppo dei tumori: prevenire è meglio che curare!", secondo le finalità dalle EU mission "Cancer, Lotta al cancro". Inizio attività 28 Gennaio 2025, giornata conclusiva 28 Marzo 2025.	Dott.ssa Katia Grillone
Ricercatore referente per il laboratorio di Oncologia Medica dell'Università "Magna Graecia" di Catanzaro per la partecipazione alla Notte Europea delle Ricercatrici e dei Ricercatori 2025 che ha previsto l'accoglienza nei laboratori di ricerca di studenti di vario ordine e grado nelle giornate del 24 e 26 Settembre 2025. Titolo attività: "Cellula normale VS tumorale: trova le differenze per combattere il cancro!".	Dott.ssa Katia Grillone
Seminario Crescere a scuola e nello sport - Seminario Attività fisica e malattie croniche non trasmissibili: un connubio perfetto. Entrambi con patrocinio del dipartimento	Prof. Gian Pietro Emerenziani
XII Edizione di Orienta Calabria – ASTER Calabria 2025. PADIGLIONE RUNCO - LUC.MAR, sito in via Primo Carnera ex Via Roald Amundsen - Zona Industriale di Rende (CS) – 87036. 22, 23 gennaio 2025.	Prof. Francesco Gentile

UMG Escape Lab (didattica innovativa escape room digitale su contenuti attinenti alla ricerca scientifica in ambito biomedico per studenti delle classi IV e V delle scuole secondarie superiori)	Prof.ssa Flavia Biamonte Prof.ssa Anna Martina Battaglia
-Welkome Day CdS Dietistica in data 9 dicembre 2025 presso UMG; Sport e alimentazione: miti e legende in data 7 maggio 2025 presso Auditorium UMG; Open Day UMG in data 26 febbraio 2025 presso Campus UMG	Prof.ssa Elisa Mazza

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>
Patologie Complesse Aorta	Prof. Pasquale Mastroroberto
La Sanità Calabrese si racconta La gestione della cronicità: quale modello sanitario ospedale-territorio tra innovazione e sostenibilità economica	Prof.ssa Marianna Mauro Dott. Martino Maria Rizzo
Attualità in tema di denatalità e infertilità di coppia in Calabria	Prof. Antonio Aversa

Allegato III.5 Di seguito sono riportati gli eventi che il DMSC ha contribuito a sostenere.

- Patrocinio per il Meeting “Tumori: Ricerca e Prevenzione, dai Laboratori alla Vita Quotidiana”, organizzato in collaborazione con FIDAPA, Sezione di Botricello, ed AIRC, del 10 Maggio 2025, presso la sala del consiglio comunale di Botricello (CZ), Prof.ssa Domenica Scumaci;
- Patrocinio e contributo per l’organizzazione del Convegno “Aspetti culturali, economico-aziendali e sanitari delle Società Calcistiche”, 18 giugno 2025, presso l’Ateneo, Prof. Pasquale Mastroberto;
- Patrocinio e contributo per l’organizzazione della Summer School dal titolo “EuroMBR training school on bioprocess development and medical application in Microfluidics”, dal 9 al 13/9/2025, presso il Campus di Ateneo, Prof. Gerardo Perozziello;
- Patrocinio e contributo per l’organizzazione del Seminario dal titolo “Approccio multilaterale al trattamento del paziente oncologico: il ruolo dell’esercizio fisico”, 17/5/2025, presso il Campus di Ateneo, Prof. Quinzi;
- Patrocinio e contributo per l’organizzazione del Seminario dal titolo “La riforma dello sport”, 10/04/2025, Campus di Ateneo, Prof. Giampietro Emerenziani;
- Patrocinio e contributo per l’organizzazione del Congresso dal titolo “Ricerca, Sperimentazione e Innovazione Tecnologica nelle cure”, 25 e il 26 giugno 2025, Campus di Ateneo, Prof.ssa Montalcini;
- Patrocinio e contributo per l’organizzazione del Congresso dal titolo “La vertigine nella pratica clinica specialistica: il punto di vista degli specialisti e lo sguardo di insieme”, 28 giugno 2025, Campus di Ateneo, Prof. Chiarella.

SEZIONE B SISTEMA DI GESTIONE
Allegato QUADRO B1.1 GRUPPI DI RICERCA

1) Gruppi di Area Biomedica

Laboratorio di Oncologia Molecolare	
Responsabile Scientifico	Viglietto Giuseppe
Laboratorio	Livello 5 Edificio G, Oncologia Molecolare
	Docenti: Agosti Valter (PA, MED/46), Malanga Donatella (PA, MEDS-02/A), Nicola Amodio (PA, MEDS-02/A), Carmela De Marco (PA, MEDS-02/A), Gianluca Santamaria (PA, MEDS-02/A), Vincenzo Dattilo (RTDa SSD BIO/18), Maria Teresa De Angelis (RTDa SSD MEDS-02/A), Maria Eugenia Gallo Cantafio (RTDa SSD MED/46) Dottorando: Valentina Serratore, Ludovica Ganino, Ilenia Valentino, Tahreem Arshad Butt, Michela Reda, Alessandra Falduti, Francesca Ruggiu, Niccolò Vono Assegnisti di Ricerca: Magda Passafaro, Maria Chiara Sarubbi, Valentina Rocca, Tecnologi: Claudia Veneziano
Strumentazione e patrimonio	• Computer, stampanti, scanner, copiatrice e software gestionale • 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
Progetti di ricerca	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) e dell'ovaio. 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.

	Tali linee di ricerca sono supportate dall'allestimento di colture 2D e 3D (sferoidi ed organoidi) nonché dall'utilizzo di materiali polimerici con rigidità modulabile utili a simulare il microambiente tumorale e la risposta cellulare nell'organismo umano. 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. 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. 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.
--	--

Laboratorio di Ingegneria dei Sistemi e Bioingegneria (ISIBIO Lab)	
Responsabile Scientifico	Cosentino Carlo
Laboratorio	Livello 4 Edificio Bioscienze
	Docenti: Cosentino Carlo (PO, IBIO-01/A), Merola Alessio (PA, IINF-04/A), Spadea Francesca (PA, IBIO-01/A), Zaffino Paolo (PA, IBIO-01/A), PROCOPIO Anna (RTT, IBIO-01/A) Assegnisti di Ricerca: DRAGONE Donatella, DESTITO Michela Dottorandi: CORTESE Nicola, DONADIO Francesca Federica, VERALDI Roberto, FERA Nilde, JAFARPOUR Farshad, ROMEO Lorena, GIULIANI Aldo, PEDULLA' Perla
Strumentazione e patrimonio	● Computer, stampanti, scanner, copiatrice ● Strumentazione per la progettazione e prototipazione di dispositivi biomeccatronici. Stampante 3D. Workstation, NAS, UPS, HoloLens.

Progetti di ricerca	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 http://dmsc.unicz.it – 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: 1. 2010-2012. Progetto BRINDISYS (Brain-computer interface to support individual autonomy in locked-in individuals), finanziato dalla Fondazione ARISLA; 2. 2012-2015. Progetto FIRBMERIT (Modelli innovativi di riparazione e rigenerazione di tessuti in traumi ortopedici), finanziato dal MIUR; 3. Progetto PRIN 2022 PNRR (3D Printed-Assembly free, controllable-compliance exosuits with distributed sensing for assistive and medical robotics), finanziato dal MUR. 4. Progetto RADIOAMICA, Piano Operativo Salute, Traiettoria 2 - Ministero della Salute. 5. Progetto PNRR (missione 6 - componente 2, investimento 2.1, valorizzazione e potenziamento della ricerca biomedica del SSN, Ministero della Salute), call section “Malattie Croniche non Trasmissibili (MCnT) ad alto impatto sui sistemi sanitari e socio-assistenziali”, “Understanding ovarian cancer initiation and progression through explainable AI (Under-XAI)”, in corso.
----------------------------	---

Laboratorio di Ematopoiesi molecolare e Biologia delle cellule staminali	
Responsabile Scientifico	Docenti: Maria MESURACA (Ricercatore, BIOS-07/A)
Laboratorio	Livello 7 Edificio Bioscienze
Strumentazione e patrimonio	Computer, stampante, scanner, microscopi in campo chiaro e a fluorescenza (condivisi), copiatrice (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.

Progetti di ricerca	Le principali linee di ricerca sviluppate riguardano gli ambiti riportati di seguito: ● Studio del ruolo di ZNF521 in cellule ematopoietiche e nella trasformazione leucemica. ● Analisi di pathways molecolari coinvolte nello sviluppo del carcinoma ovarico e studio dei meccanismi biochimici associati alla riprogrammazione metabolica nella trasformazione neoplastica.
---------------------	---

Laboratorio di Nanotecnologie	
Responsabile Scientifico	Docenti: Patrizio CANDELORO (Ordinario PHYS-03/A), Gerardo PEROZZIELLO (Associato PHYS-06/A)
Laboratorio	Livello 4 Edificio Bioscienze
	Dottorandi: Illya KLYUSKO, Cristina LAURINI, Noemi CESARIO, Martina PARAGGIO, Mattia SCARDAMAGLIA
Strumentazione e patrimonio	Strumentazione per la realizzazione di dispositivi micro-nano-strutturati con applicazioni bio-sensoristiche e biomediche: ▪ litografia a fascio elettronico (EBL); ▪ sistema “dual beam” a doppio fascio per litografia ionica ed elettronica; ▪ microscopia elettronica a scansione (SEM); ▪ mask-aligner per litografia ottica; ▪ sistema per rimozione di materiali mediante plasma reattivo (ICP-RIE); ▪ microfresa; ▪ pressa a caldo per stampaggi; ▪ stampante 3D; Strumentazione per la caratterizzazione ottica e spettroscopica dei dispositivi sviluppati e per analisi biochimiche in volumi ridotti: ▪ micro-spettroscopia Raman diretta e invertita con 3 sorgenti laser; ▪ micro-spettroscopia infrarossa (FT-IR); ▪ spettrofotometro UV/VIS; ▪ microscopia a forza atomica (AFM); ▪ microscopi ottici per imaging in fluorescenza, a contrasto di fase, contrasto differenziale, campo oscuro, e confocale; ▪ calorimetro; ▪ stazione per misurazione di angolo di contatto; ▪ profilometro

Progetti di ricerca	Le principali linee di ricerca sviluppate da BioNEM sono: - studi di lipidomica mediante microspettroscopia Raman per analisi di biochimica cellulare e per la caratterizzazione delle proprietà chimico-fisiche di molecole lipidiche elementari - 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; - implementazione di dispositivi micro- e nano-fluidici per pretrattare campioni biologici consentendo l'isolamento di campioni (molecole o cellule) di interesse da miscele complesse; - 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; - 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; - combinazione di substrati superidrofobici microstrutturati con nanosensori plasmonici, per superare il limite di rilevazione biochimica delle attuali tecniche utilizzate nella pratica clinica.
---------------------	---

Laboratorio di Biochimica e Biologia Cellulare	
Responsabile Scientifico	Francesco Saverio Costanzo (PO, BIOS-07/A)
Laboratorio	Livello 4 Corpo G
	Docenti: Flavia Biamonte (PA, BIOS-10/A), Concetta Maria Faniello (PA BIOS-07/A), Anna Martina Battaglia (RTDa BIOS-10/A), Cinzia Garofalo (RTDa BIOS-07/A), Eleonora Vecchio (RTDa BIOS-07/A) Dottorandi: Emanuele Giorgio, Lavinia Petriaggi, Beatrice Stella, Cristiana Galeano Tecnologi: Stefania Scicchitano Funzionari tecnici laureati: Barbara Quaresima
Strumentazione e patrimonio	Computer, stampanti, scanner, copiatrice - 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 - 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 chemioluminescenza, saggi gain- e loss-of function transienti e stabili, isolamento e purificazione di cellule del sistema immunitario, isolamento e caratterizzazione di esosomi

Progetti di ricerca	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 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; b) nella regolazione dei meccanismi di resistenza ai differenti processi di morte cellulare quali apoptosi, ferroptosi, anoikis, e autofagia; c) nella regolazione delle interazioni dirette proteina-proteina mediante lo studio dell'interattoma; d) nella regolazione della comunicazione intercellulare mediante il rilascio di esosomi; e) nella modulazione del microambiente tumorale, ed in particolare delle cellule del sistema immunitario (linfociti T, Natural Killer, e macrofagi); f) nella regolazione della risposta immunitaria diretta contro le cellule tumorali mediata dall'asse PD-1/PD-L1.
----------------------------	--

Laboratorio di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica	
Responsabile Scientifico	Palmieri Camillo
Laboratorio	Livello 3 Corpo G
	Docenti: AVERSA Ilenia (RTDa) Dottoranda: ISDRAELE ROMANO Lisa Borsista (Fondazione Veronesi): GALLO Raffaella Borsista: ABATINO Antonio
Strumentazione e patrimonio	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.

Progetti di ricerca	Sviluppo di strategie diagnostiche e terapeutiche in campo oncologico e virologico. In particolare: 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. 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. C. Utilità diagnostica delle risposte T-cellulari verso autoantigeni e antigeni di virali.
----------------------------	--

Laboratorio di Morfologia e Biologia Cellulare Tissutale	
Responsabile Scientifico	Anna Di Vito (PA, BIOS-12/A)
Laboratorio	Livello 7 Edificio Bioscienze
	Docenti: Emanuela Chiarella (RTDb, BIOS-13/A), Silvia Di Agostino (PA, BIOS-13/A), Fabiola Marino (PA, BIOS-12/A) Contrattisti di ricerca: Jessica Bria (PhD), Andrea Filardo (PhD) Dottorandi di ricerca: Dr.ssa Adele Giovinazzo Tirocinanti: Dr.ssa Isabella Coscarella, Dr.ssa Deborah Dardano Frequentatori esterni: Dr Francesco Caprino Tesisti: Maria Teresa Egiziano, Federica Gigliotti
Strumentazione e patrimonio	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 chemiluminescenza.
Progetti di ricerca	- 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. L'attività di ricerca mira alla determinazione degli effetti di diversi sistemi di coltura (concentrazione di ossigeno, presenza di siero, biomateriali, superfici in titanio con topografie e rivestimenti innovativi) sulla performance di popolazioni cellulari responsabili della rigenerazione tissutale in ambito odontoiatrico.

	- 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 performance di popolazioni cellulari responsabili della rigenerazione del tessuto parodontale, quali le hPDLSCs, i fibroblasti gengivali e le cellule endoteliali. - Sviluppo e caratterizzazione fenotipica di modelli 2D e 3D (sferoidi/organoidi) derivati da tessuto di glioma, mediante un approccio integrato che combina immunocitochimica associata a imaging confocale, citofluorimetria e trascrittomica (RNA-seq). Parallelamente, lo studio valuta l'efficacia di strategie farmacologiche senolitiche, mirate alla rimozione selettiva di un pool cellulare senescente che, pur trovandosi in arresto proliferativo, mantiene un'elevata attività metabolica e un fenotipo secretorio associato alla senescenza (SASP) in grado di alterare l'omeostasi del microambiente circostante, sostenendo così la progressione neoplastica e la recidiva tumorale. - Studio degli effetti biologici e molecolari delle acque termali su cheratinociti umani sani e patologici mediante modelli <i>in vitro</i> (linee cellulari e colture primarie), con valutazione di proliferazione, differenziamento, vitalità, risposta infiammatoria e funzione di barriera epiteliale. L'analisi dei meccanismi molecolari e il confronto tra condizioni fisiologiche e infiammatorie consentiranno di definire il potenziale delle acque termali come supporto innovativo e personalizzato nel trattamento delle patologie cutanee infiammatorie. - Caratterizzazione degli effetti biologici e molecolari di anticorpi monoclonali (benralizumab, dupilumab, omalizumab) su tessuto nasale e polmonare in condizioni fisiologiche e patologiche, utilizzando modelli <i>in vitro</i> 2D e 3D basati su colture primarie e sistemi tissutali complessi. Lo studio mira a chiarire i meccanismi d'azione su infiammazione, fenotipo cellulare, comunicazione intercellulare e funzione di barriera, esplorando anche il loro potenziale ruolo nella modulazione dei processi tumorali e possibili strategie di riposizionamento terapeutico in ambito oncologico. - 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.
--	---

Laboratorio di Immunologia	
Responsabili Scientifici	Area Medicina di Laboratorio: Prof. Enrico Iaccino (PA, BIOS-09/A) Area Biologia Cellulare: Prof. Giuseppe Fiume (PA, BIOS-10/A)
Laboratorio	Livello 3 Corpo G
	Docenti: Prof. Giuseppe Fiume (BIOS-10/A); Prof. Enrico Iaccino (BIOS-09/A); Assegnisti: Dr.ssa Caterina Giordano; Dr.ssa Debora Gentile Dottorandi: Dr. Emilio Straface; Dr. ssa Khushboo Fatima; Dr.ssa Elisabetta Pingitore. Tesisti: Antonella Lucia Le Rose, Barbara Serratore, Elisabetta Gualtieri
Strumentazione e patrimonio	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).
Progetti di ricerca	Le principali linee di ricerca del Laboratorio sono così definite: a. Area Medicina di Laboratorio (Prof. Enrico Iaccino): ● Sviluppo di strategie non invasive per il monitoraggio delle malattie croniche degenerative; ● Identificazione di peptidi ad alta affinità per molecole target di particolare interesse in ambito oncologico; b. Area Biologia Cellulare (Prof. Giuseppe Fiume): ● Analisi di meccanismi di comunicazione cellulare tra sottopopolazioni immunitarie, cellule stromali e tumorali nel microambiente tumorale; ● Analisi di meccanismi molecolari coinvolti nella fagocitosi e presentazione dell'antigene da parte di cellule dendritiche. ● Sviluppo di una piattaforma "organoid-based" per la validazione di CAR-T

Oncologia Medica Traslazionale	
Responsabile Scientifico	Tassone Pierfrancesco (PO, MEDS-09/A), Tagliaferri Piersandro (PO, MEDS-09/A)
Laboratorio	Livello 5 Ed.G, Livello 7 Bioscienze, Livello 8 Bioscienze
	Docenti: Daniele Caracciolo (PA, MEDS-09/A), Nicoletta Staropoli (RTDb MEDS-09/A), Katia Grillone (RTDa SSD MEDS-02/A). Assegnisti di Ricerca: Stefania Signorelli, Amalia Gagliardi Dottorandi: Michelangelo Vocaturo, Sara Squillacioti, Maria Gaetano, Carlo Gentile, Maha Munir Specializzandi in Oncologia Medica: 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, Martina Sacco, Noemi Aloï, Chiara Callera, Giuseppe De Stefano Funzionario Tecnico: Maria Teresa Di Martino Study coordinator and Data Manager (Contratto tipo Professionale): Luigia Gervasi Tecnico di Laboratorio: Leonardo Migale
Strumentazione e patrimonio	Laboratorio di Oncologia Medica Traslazionale: 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). Centro di Sperimentazione Clinica di Fase I in Oncologia Medica e Oncoematologia 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.

Progetti di ricerca	Le principali linee di ricerca includono: • terapia sperimentale dei tumori umani attraverso modalità innovative basate sul targeting di RNA non codificanti e DNA repair, studi pre-clinici in vitro e in vivo per la definizione dei razionali molecolari e la selezioni di candidati per lo sviluppo clinico. • studi clinici di molecole originali in studi di Fase I (First-in-Human). • sviluppo di anticorpi monoclonali umanizzati, bispecific T-cell engagers (BITE) e CAR-T diretti contro epitopi originali con particolare riferimento a neoplasie orfane. • sviluppo di strategie terapeutiche basate su Pronectins bispecifiche per il targeting di tumori umani. • sviluppo di biomarcatori predittivi per la risposta all'immunoterapia. • 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). • studi di analisi di evidenza clinica con approcci metanalitici innovativi (Network Meta Analysis, collaborazione con dirigenti medici AOU Mater Domini). • studi clinici di Fase I, II e studi registrativi di Fase III.
----------------------------	---

Laboratorio di Nanomedicina	
Responsabile Scientifico	Paolino Donatella (PO, MEDS-26/D)
Laboratorio	Livello 8 Bioscienze
	Maria Chiara Cristiano (PA, MEDS-26/D) Salvatore Panza (RTD/b, MEDS-26/D) Antonia Mancuso (RTD/a, MEDS-26/D). Tecnologo a tempo determinato PNRR – Ecosistemi dell'innovazione: Rosy Cavaliere Post-doc: Antonella Barone Dottorandi: Antonio Silletta, Beatrice Pellegrini, Dorotea Fiore
Strumentazione e patrimonio	- Multiprobe adapter MPA6 per la valutazione di integrità cutanea e produzione di sebo, idratazione, monitoraggio di cromofori cutanei - Softplus per valutazioni su viso, corpo e capelli - Spettrofotometro a riflettanza per analisi cutanea - Celle di permeazione di tipo Franz - Diffrattometro laser per analisi granulometrica - Sistemi di cromatografia HPLC e AKTAprime

	- HAAKE™ MARST™ Rheometers - Rheolaser Master - Sistema microfluidico - Misceleatore ed omogeneizzatore ad alta frequenza - Sistema di filtrazione a flusso tangenziale - NanoSight Pro per la misurazione dimensionale di particelle biologiche e a basso scattering - Nanoparticle Tracking Analysis (NTA) - Sistema per elettroforesi SDS-PAGE - Corning® Cell Counter - Turbiscan Lab per la valutazione della stabilità delle formulazioni - Dynamic light scattering - Bagno ad ultrasuoni digitale - Centrifughe da banco - Frigoriferi 4°C, -20°C, -80°C
Progetti di ricerca	Presso il laboratorio di Nanomedicina 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; iv) isolamento, purificazione e ingegnerizzazione di vescicole extracellulari; iv) veicolazione e direccionamento di farmaci antitumorali mediante utilizzo di nanocarriers; v) Tissue engineering; vi) medicina rigenerativa

Laboratorio di Oncologia Molecolare 3	
Responsabile Scientifico	Trapasso Francesco (PO, MEDS-02/A)
	Assegnista: Carolina Brescia
Strumentazione e patrimonio	-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

Progetti di ricerca	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).
---------------------	--

Laboratorio di Proteomica	
Responsabile Scientifico	Docenti: Prof Marco Gaspari (PO, CHEM-01/A), Prof Domenica Scumaci (PA, BIOS-07/A), Prof Giovanni Cuda (PO, BIOS-08/A)
Laboratorio	Livello 3 Corpo G
	Dottorandi: Sara Signoretti, Simona Liuzzi Assegnisti: Licia Prestagiacomo, Caterina Gabriele Assegnisti BIOS/07-A: Marina la Chimia, Marilena Pontoriero
Strumentazione e patrimonio	- 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;
Progetti di ricerca	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. - 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. - Progetto POR Calabria 2014-2020 FESR-FSE: Asse I: promozione della Ricerca e dell'Innovazione – INNOPROST. L'obiettivo è di analizzare glicopeptidi sierici e valutarne l'efficacia come biomarcatori del carcinoma prostatico.

	Gruppo Prof. Scumaci 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: -Analisi del proteoma mitocondriale nei tumori della mammella. Per la definizione e la comprensione dei pathway di simbiosi metabolica nei processi di riprogrammazione metabolica -Profiling di modifiche istoniche e studio delle proteoforme di enzimi coinvolti nei meccanismi di elusione del danno epigenetico indotto da stress metabolico. -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. -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. - Progetto PRIN 2022_Inducing BRCAness in pancreatic cancer by modulating a glycolytic branch (attivo) - Progetto BAC 2025_THE - Tuscany Health Ecosystem_Exploiting cancer matrisome for the optimization of 3D models (attivo)
--	---

Laboratorio di Biologia delle Cellule Staminali	
Responsabile Scientifico	Giovanni Cuda (PO, BIOS-08/A)
Laboratorio	Livello 4 Corpo G
	<u>Docenti</u>: Prof. Elvira I. Parrotta (PA, Biologia Molecolare, BIOS-08/A), Prof. Vittorio Abbonante (PA, BIOS-09/A) Dott.ssa Stefania Scalise (RTDA, BIOS-08/A), Dott.ssa Valeria Lucchino (RTDA, BIOS-08/A), Dott.ssa Mariagrazia Talarico (RTDa, MEDS-26/B) <u>Tecnologi</u>: Dott.ssa Luana Scaramuzzino, Dott.ssa Annamaria Aloisio <u>Dottorandi di Ricerca</u>: Dott.ssa Desirée Valente, Dott. Raffaele Covello, Dott.ssa Ida Lazzinnaro, Dott.ssa Claudia Esposito.

Strumentazione e patrimonio	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.
Progetti di Ricerca	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 (PSP). Tale obiettivo viene conseguito attraverso la tecnica del reprogramming di cellule somatiche terminalmente differenziate, prelevate dai pazienti, 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: ● indagini di trascrittomico “classica” e a singola cellula per l’individuazione di pathways e specifiche popolazioni cellulari coinvolti nelle patologie suddette; ● 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; ● analisi di pathways coinvolti nella clearance cellulare, il cui malfunzionamento potrebbe portare all’accumulo di proteine responsabili del fenotipo patologico; ● Studio del ruolo delle alterazioni della funzionalità mitocondriale e del metabolismo energetico nella patogenesi della PSP; ● studio dei processi infiammatori e del ruolo della microglia nell’esordio e nella progressione di queste patologie.

Laboratorio di Nutraceutica	
Responsabile Scientifico	Tiziana Montalcini (PO, MEDS-08/C)
Laboratorio	Livello 8 Bioscienze

	Docenti: Dott.ssa Samantha Maurotti (RTDb, MEDS-08/C); Prof.ssa Elisa Mazza (PA, MEDS-08/C) Dottorandi di Ricerca: Martina Rago; Samantha Filippone; Luana Carmen Mirabello; Ilda Fatima Martino; Specializzando non medico: Domenico Ricupero; Valeria Fiore; Tecnologo: Paola Doria;
Strumentazione e patrimonio	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 supercritica 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; Licor System- microscopio zeiss-bioreattore (intestino artificiale) -Bioreattore applicon- transbot;
Progetti di ricerca	Modelli in vitro di malattie metaboliche e cronico-degenerative (osteoporosi, steatosi epatica, diabete, obesità, sarcopenia); Modelli 3D, sferoidi; 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; sviluppo alimenti funzionali per patologie intestinali e metaboliche; studio del grasso bruno; brevettazione (5 brevetti approvati);

Laboratorio di Cardiologia Molecolare e Cellulare	
Responsabile Scientifico	Daniele Torella (PO, MEDS-07/B)
Laboratorio	Livello 7 Bioscienze
	Docenti: Fabiola Marino (PA BIOS-12/A), Eleonora Cianflone (PA BIOS-10/A), Jolanda Sabatino (PA MEDS-20/A), Mariangela Scalise (RTDa MEDS/26A), Nadia Salerno (RTDa MEDS-07/B), Isabella Leo (RTDa MEDS-07/B), Strangio Antonio (RTDa MEDS-07/B), Panuccio Giuseppe (RTDa MEDS-07/B), Rosalba De Sarro (RTDa MEDS-07/B) Assegnisti di Ricerca: Mariacarmela Gatto, Chiara Siracusa Dottorandi di Ricerca: Nunzia Amato, Claudia Quercia, Loredana Pagano, Antonio Stincelli

Strumentazione e patrimonio	• Computer, stampanti, scanner, copiatrice e software gestionale • 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 chemiluminescenza; microscopio confocale.
Progetti di ricerca	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: • “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. • “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. • “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 • “Sviluppo di sferoidi/organoidi cardiaci per chiarire i meccanismi cellulari e molecolari e per identificare nuovi approcci farmaceutici e biotecnologici per le 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.
--	---

Laboratorio di Scienza dell'Esercizio Fisico e dello Sport (SEFeS)	
Responsabile Scientifico	Gian Pietro Emerenziani (PO, MEDF-01/A)
Laboratorio	Livello 0 – Edificio D
	Docenti: Federico Quinzi (PA, MEDF-01/A); Dottorandi: Moomna Afzal, Giovanni Guarascio, Francesco Oranges Pio, Alessandra D'Amato, Carmen Giulia Lia Tecnologi: Marco Spadafora e Katia Folino Esterni frequentatori: Dott. Francesca Greco (volontaria); Dr.ssa Loretta Cosco (Volontaria)
Strumentazione e patrimonio	- Computer, stampanti, - Dispositivo per la valutazione della composizione corporea. - Grandi attrezzi e dinamometri per la valutazione della forza muscolare. - Metabolimetro per la valutazione dell'efficienza cardiorespiratoria. - Dispositivo per l'allenamento e la valutazione delle funzioni cognitive motorie - Dispositivo per l'analisi cinematica del passo e della corsa. - Piccoli attrezzi per l'allenamento funzionale.

Progetti di ricerca	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 http://dmsc.unicz.it – sezione ricerca) possono essere così schematizzate: i) valutazione del costo energetico durante esercizio fisico per la realizzazione di programmi di allenamento in individui affetti da 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) esercizio fisico in individui affetti da diabete di tipo 1; v) esercizio fisico e malattie neurodegenerative. 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 dell'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”
-----------------------------------	--

Gruppo di Ricerca sui Sistemi Sanitari	
Responsabile Scientifico	Marianna Mauro – Componente del centro di ricerca in Health and Innovation (H@I UMG)
Locale	Livello 8 Ed. Bioscienze
	Ricercatrice: Monica Giancotti Dottorandi: Roberta Muraca
Strumentazione e patrimonio	- Computer, stampanti, scanner.
Progetti di ricerca	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. I progetti di ricerca attivi sono: • L'applicazione delle nuove tecnologie al performance management in sanità; • La valutazione della Performance dei sistemi sanitari;

	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.
--	---

2) Gruppi di Area Clinica Medica e Chirurgica

	AREA DI CHIRURGIA GINECOLOGICA, MEDICINA DELLA RIPRODUZIONE E OSTETRICIA
	Docenti: Zullo Fulvio (PO, MEDS-21/A), Venturella Roberta (PA, MEDS-21/A), Votino Carmela (RTDb, MEDS-21/A), Alessandro Svelato (PA, MEDS-21/A)
Attività clinica e Progetti di ricerca	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. 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. 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. Ancora, l'UO è tra le principali della Regione ad accogliere donne in stato di gravidanza per il percorso di diagnostica prenatale e per l'espletamento del parto. I progetti di ricerca dell'Area Ginecologica sono così riassumibili - caratterizzazione molecolare del cancro dell'endometrio, al fine di individuare marcatori precoci e non invasivi per la stratificazione del rischio nelle pazienti - Individuazione delle scelte migliori per il trattamento di pazienti affette da cancro dell'ovaio (chirurgia upfront versus laparoscopia – NACT e chirurgia di stadiazione) - Gestione conservativa dei cancri ovarici, in particolare i borderline - Gestione non chirurgica dei cancri dell'endometrio.

	● Costruzione di un kit diagnostico in grado di individuare precocemente le donne con POI idiopatica ● Costituzione una rete di centri PMA per la gestione delle coppie con patologie genetiche che necessitano di PGT mediante il sistema HUB-SPOKES ● Ridurre il tasso dei tagli cesarei mediante un sistema di Audit e Feedback
--	--

	AREA DI CHIRURGIA UROLOGICA
	Docenti: Rocco Damiano (PO, MEDS-14/C), Francesco Cantiello (PA, MEDS-14/C), Nicola Mondaini (PA, MEDS-14/C)
Progetti di ricerca	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'ejaculazione precoce.

	AREA DI CHIRURGIA CARDIACA
	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 Desirée Napolitano (Medicina Digitale XXXVIII ciclo) Medici in Formazione Specialistica: Dr.ssa Valentina Scalzo, Dr.ssa Noemi Licastro, Dr Francesco Adamo Perini, Dr.ssa Domenica Battaglia, Dr. Andrea Cavasino, Dr. Giuseppe Monaca, Dr.ssa Laura Miceli, Dr. Gemma Mollica.
Strumentazione e patrimonio	• Computer, stampanti, scanner, copiatrice • Software per elaborazione statistica
Progetti di ricerca	L'attività della Cardiocirurgica comprende i seguenti progetti e linee di ricerca: • Studio Pilota, prospettico, randomizzato, monocentrico: Hemadsorption During and After Cardiopulmonary Bypass to Modulate the Inflammatory Response (IMHeS) NCT04157647 • Nuove strategie di perfusione cerebrale durante l'arresto cardio-circolatorio con l'ausilio di Modelli computazionali. • 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) • Mechanical Complications of Acute Myocardial Infarction: An International Multicenter Cohort Study CAUTION Study • Post-Cardiotomy Extra-Corporeal Life Support Study PELS Study • Post-Operative Thrombocytopenia after Bio-prosthesis Implantation "PORTRAIT" Study • Nuove strategie preventive nel trattamento della sindrome infiammatoria post – circolazione extracorporea; • Effetti del trattamento con Enoximone nei pazienti sottoposti a circolazione extracorporea (Preliminary results of the Multicenter Observational Study with Enoximone in Cardiac surgery- MOSEC); • 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); • Comparazione delle strategie chirurgiche ed endovascolari nel trattamento della patologia valvolare aortica; • Utilizzo del Platelet Rich Plasma nella prevenzione delle infezioni post-chirurgiche; • Studio prospettico, osservazionale, monocentrico, sull'utilizzo di strategie innovative per la riduzione di trasfusioni di sangue.

	AREA DI CHIRURGIA GENERALE (Chirurgia Apparato Digerente)
	Docenti: Prof. Michele Ammendola (PA, MEDS-06/A Chirurgia Generale) 4 Dottorandi; 1 Assegnista di Ricerca
Strumentazione e patrimonio	• Computer, stampanti, scanner, copiatrice • Software per elaborazione statistica
Progetti di ricerca	L'attività della Chirurgia dell'Apparato Digerente comprende i seguenti progetti e linee di ricerca: • Il Ruolo delle Cellule Stromali del Sistema Immunitario nella Neoangiogenesi e Linfoangiogenesi dei Tumori Solidi dell'Apparato Digerente. - Principal Investigator PRIN 2022 "Expression Profiles of Mast Cells and Macrophages in the Tumor Microenvironment of Colorectal Cancer: Rationale to find Novel Biomarkers" • I Tumori del Colon-retto: Brevetto e Validazione Statistica del device Trans-anal Tube No-Coil nelle Anastomosi Colo-rettali per Resezione Anteriore di Retto, Proctectomia ed Eemiclectomia Sinistra, senza Ileo/colo-stomia di Protezione o Definitiva. - Attestato Brevetto N. 202023000003213 • Metaverse in Surgery: Avatar, Telementoring, Digital Pathology, Webinar, In-flights Consultations, SOS Emergency Surgery: - https://www.spatial.io/s/Magna-Graecia-Metaverse-Hospital-Italy65b136758e2f7d82aabc9446?share=9044785723970686209; - https://www.spatial.io/s/Space-Academy-65c5cf045958e14272210884?share=7043330300115021285; - https://www.spatial.io/s/Artificial-intelligence-Metaverse-Health-Care-Research-Center-658801ec03a10f0ce039aad7?share=1325462578675567009 - https://www.spatial.io/s/Metaverse-Surgical-Hospital-6365ac571cc51b0001463a1c?share=3842496511404263661 - http://linkedin.com/in/dr-mohanad-al-ansari-35a584121 - https://www.spatial.io/s/AI-Meta-Space-Medicine-Research-Center-658801ec03a10f0ce039aad7?share=1325462578675567009

	AREA DI CHIRURGIA PLASTICA
	Docenti: Marco Marcasciano (PA, MEDS-14/A) Strutturati: Maria Antonia Fiorillo (MEDS-14/A), Antonio Greto Ciriaco (MEDS-14/A)
Strumentazione e patrimonio	• Computer, stampante
Progetti di ricerca	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. • 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. • 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. • 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. • Progetto di ricerca multicentrico con studio epidemiologico, prognostico e terapeutico con revisione sistematica della letteratura sul Linfedema degli arti superiori e inferiori ed il suo management multidisciplinare.

	AREA DI CHIRURGIA MAXILLO-FACCIALE
	Docenti: Maria Giulia Cristofaro (P.O. MEDS-15/B) Personale: Francesco Ferragina - Dottorando
Strumentazione e patrimonio	• Computer, stampante
Progetti di ricerca	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: - "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; - Studio del ruolo dei marcatori infiammatori come predittori di metastasi cervicali occulte nei carcinomi della lingua" - "Studio della combinazione dei biomarcatori infiammatori come indicatori di prognosi nei tumori maligni delle ghiandole salivari maggiori e minori" - Applicazione dell'Intelligenza Artificiale per il Riconoscimento di Lesioni Potenzialmente Maligne della ghiandola parotide, in collaborazione con il Centro di Ingegneria Informatica dell'UMG di Catanzaro Proseguono gli studi su: - 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; - 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. - Analisi volumetrica delle orbite in pazienti con fratture 'Blow Out' trattati chirurgicamente: Confronto tra modellamento del mesh in titanio intra-operatorio e pre-operatorio basato su modello stereolitografico 3D. - Studio sull'utilizzo del monitoraggio intraoperatorio del nervo facciale nella chirurgia delle ghiandole salivari parotide e sottomandibolare.

	AREA METABOLICO-NUTRIZIONALE
	Docenti: Gnasso Agostino (PO, MEDS-26/D), Tiziana Montalcini (PO, MEDS-08/C), Antonio Cutruzzolà (MEDS-26/D), Samantha Maurotti (RTDb, MEDS-08/C), Elisa Mazza (PA, MEDS-08/C) Personale Laboratorio Maria Giovanna Settino – Dottorando Nadia Geirola – Dottorando Angelo Galluccio – Assegnista Martina Rago – Dottorando Samantha Filippone – Dottorando Domenico Ricupero - Specializzando non medico Francesca Noto- Dottorando 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 Caterina Malaspina-Specializzando medico Domenica Malaspina-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 Andrea Cerra - Specializzando non medico Luigi Gimigliano- Specializzando non medico

Strumentazione e patrimonio	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 supercritica 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
Progetti di ricerca	Linee di ricerca e progetti: Laboratorio nutraceutica Modelli in vitro di malattie metaboliche e cronico-degenerative (osteoporosi, steatosi epatica, diabete, obesità, sarcopenia); Modelli 3D, sferoidi; 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; studio del grasso bruno; brevettazione (5 brevetti approvati); ● 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) ● 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 ● progetto Lomitapide, studio pan-Europeo Laboratorio malattie metabolismo: ● Studio sugli effetti metabolici e cardiovascolari della rimozione di colesterolo mediante aferesi ● Valutazione dell'effetto di interventi terapeutici sul metabolismo lipidico ● Rapporto tra polimorfismi di restrizione e fattori di rischio cardiovascolare

	• Valutazione degli effetti prodotti dai fattori di rischio cardiovascolare sulla parete arteriosa • Studio dei fattori emoreologici ed emodinamici nel determinismo della malattia aterosclerotica
--	--

AREA DI ENDOCRINOLOGIA E PATOLOGIA CLINICA	
Docenti	Prof. Antonio Aversa (PO, MEDS-08/A) e Prof. Daniela P. Foti (PO, MEDS-02/B)
Laboratorio	Livello 4, corpo B, edificio clinico - Laboratorio di Ricerche Endocrine (Prof. Aversa) e Livello 3, Corpo G – Laboratorio di medicina specialistica
Collaboratori	Dottorandi di ricerca, SSD MEDS-08/A: Dr.ssa Sabrina Bossio, Dr.ssa Paola Chiarello, Dr. Francesco Saverio Brunetti, Dr. Stefano Iuliano. Dottoranda di ricerca, SSD MEDS-02/B: Dr.ssa Roberta Misiti. Assegnista di ricerca, SSD MEDS-02/B: Dr. Omar Tripolino <i>Ricercatore- TD su PNRR</i>: Dr. Giuseppe Seminara <i>Dottorandi</i>: Dr. Ettore D'Aleo (UniCusano) <i>Specializzandi in Endocrinologia e Malattie del Metabolismo</i>: Dr. Leonardo Meduri, Dr. Marco Leuzzi, Dr. Attilio Milicia <i>Specializzandi in Patologia Clinica e Biochimica Clinica</i>: Dr. Marcello Biafora, Dr. Giuseppe Matteo Comandatore
Strumentazione e patrimonio	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.
Progetti di ricerca	Le linee di ricerca riguardano: Valutazione del metabolismo lipidico, glicemico e osseo di soggetti con patologia ipofisaria ed ipogonadismo metabolico (PNRR-MCNT1-2023-12377758 del 30/08/24), con il progetto dal titolo “Neuroendocrine regulation of bone-fat cross-talk in obesity” erogato dal MUR (Responsabile: Prof. Antonio Aversa); Valutazione della funzione motoria e della performance fisica in relazione alle variazioni della composizione corporea nei transgender. In questo contesto, è stato approvato dal Comitato Etico Regione Calabria Sezione Area Centro lo studio clinico osservazionale (n.25/2026): “Physiological and Sensory-Emotional Plasticity in Gender-Affirming Hormone Therapy” (Responsabile: Prof. Antonio Aversa). Studio osservazionale sulle fratture da fragilità in Italia in corso di approvazione al CET Calabria e dal titolo “The creation of a registry among post-menopausal women at high risk of fractures (CRAFT) che ha come

	promotore l'Osservatorio Fratture da Fragilità (OFF-ITALIA). (Responsabile: Prof. Antonio Aversa). Studio osservazionale sulle lipodistrofie in corso di approvazione al CET Calabria e dal titolo "eCLIP Registry (European Consortium of Lipodystrophies) che ha come promotore l'Università di Ulm. (Responsabile: Prof. Antonio Aversa). Endocrinologia dell'invecchiamento e differenze di genere, con particolare riguardo alla funzione muscolare in rapporto alla funzionalità endocrina; 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); Valutazione della funzione motoria e della performance fisica in relazione alle variazioni della composizione corporea nei transgender; Valutazione degli effetti di sostanze farmacologiche e nutraceutiche in linee cellulari di tumore del testicolo e della prostata; Valutazione degli effetti delle terapie antidiabetiche orali sulla funzione motoria; Validazione analitica e clinica di nuovi biomarcatori nell'ambito dell'obesità, insulino-resistenza e diabete mellito di tipo 2; Validazione analitica e clinica di nuovi marcatori di laboratorio di danno renale, con particolare riferimento a patologie endocrine e metaboliche; Studio del profilo infiammatorio attraverso metodologie multiparametriche in pazienti con obesità; 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 comorbidità immunomediate e del rischio cardiovascolare" (Responsabile: Prof. Daniela P. Foti). Studio dei micro-RNA circolanti nel diabete mellito di tipo 2.
--	--

	AREA RADIOLOGICA E DI DIAGNOSTICA PER IMMAGINI
Personale	Domenico Laganà (PO MEDS-22/A), Francesco Cicone (PA MEDS-22/A), Cataldo Bianco (PA MEDS-22/A) Giulia Santo (Dottoranda)

Strumentazione e patrimonio	- Attrezzature di radiochimica - Workstation di analisi grafica e sw dedicati (PMOD, Dat-Quant)
Progetti di ricerca	Le linee di ricerca dell'area Radiologica e Diagnostica per immagini riguardano: Analisi dei fattori predittivi di risposta al trattamento immunoterapico e radio-recettoriale, estraibili da metodiche di imaging PET in pazienti con neoplasie solide. Valutazione del metabolismo glucidico cardiaco con tecniche di analisi grafica compartimentale in pazienti con diversi gradi di insulino resistenza. 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. 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. Ruolo dell'imaging molecolare nella valutazione degli effetti collaterali legati alle terapie ormonali nel carcinoma prostatico Sintesi di nuovi radiofarmaci per la diagnosi delle patologie degenerative dell'encefalo Nuovi approcci di radiologia interventistica con specifico riferimento alla embolizzazione di lesioni epatiche primitive e secondarie. Progetti di ricerca finanziati: 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).

	AREA di AUDIOLOGIA E FONIATRIA
Responsabile	Prof. Giuseppe Chiarella (PO MEDS-18/B Audiologia e Foniatria)
	RTDB: Dott. Pasquale Viola Specializzandi: Dott.ssa Alessia Astorina Dott.ssa Simona Carvelli
Strumentazione	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.

Progetti di ricerca	Le linee di ricerca dell'area di Audiologia e Foniatria riguardano: 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. 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 P2022CZJB - Vestibular Migraine or Menière's Disease? New insights by the VIP Project (proteomics, metabolomics, imaging) - Bando Prin 2022 PNRR - Settore ERC LS7 "Prevention, Diagnosis and Treatment of Human Diseases" 224.888 euro 3. Studio della patologia dell'equilibrio in età pediatrica, revisione razionale dei protocolli terapeutici. 4. Ipoacusia età correlata e decadimento cognitivo, con particolare riferimento all'effetto della riabilitazione protesica sull'evoluzione dei disturbi cognitivi. 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.
----------------------------	---

AREA SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI E PEDIATRICHE	
Responsabile Scientifico	Patrizia Doldo
Locale	Livello II Ed. B, Edificio Clinica
	Prof.: Silvio Simeone Dottorandi: Mercuri Caterina, Marasciulo Dario Assegnista: Mercuri Caterina
Strumentazione e patrimonio	- Computer, stampanti, scanner, copiatrice
Progetti di ricerca	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 delle malattie infiammatorie Croniche Intestinali Ruolo di SGK1 nella patogenesi delle Malattie Infiammatorie Croniche Intestinali. 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 “IBD’s QoL” Wellbeing of nurse and safestaffing in hospital (Be-eELL’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
--	--