



***Relazione Scientifica d'Ateneo
(allegata al Conto Consuntivo)
Anno 2025***

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI "MAGNA GRAECIA" DI
CATANZARO

SOMMARIO

| | | |
|------------|--|-----------|
| 1. | INTRODUZIONE | 3 |
| 2. | LA RICERCA DI UMG: LE PRINCIPALI LINEE DI SVILUPPO DELL'ATENEO NEL 2025 | 5 |
| 2.1 | BIOMEDPARK@UMG | 5 |
| 3. | CENTRI DI RICERCA E CENTRI DI SERVIZIO UMG | 9 |
| 4. | I GRANDI PROGETTI DI RICERCA | 14 |
| 5. | IL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO, BREVETTI, SPIN OFF, ENTI E SOCIETA' PARTECIPATE | 15 |
| 5.1 | ENTI E SOCIETÀ PARTECIPATE | 15 |
| 5.2 | SPIN-OFF DELL'UNIVERSITÀ MAGNA GRAECIA DI CATANZARO | 17 |
| 5.3 | PORTFOLIO BREVETTI DELL'UNIVERSITÀ MAGNA GRAECIA DI CATANZARO | 18 |
| 5.4 | I RAPPORTI CON ALTRI ENTI | 35 |
| 6. | TERZA MISSIONE | 44 |
| 7. | L'INTERNAZIONALIZZAZIONE "IN CIFRE" A.A. 2024/2025 | 57 |
| 8. | ASSEGNI DI RICERCA E CONTRATTI DI RICERCA NELL'ANNO 2025 | 75 |
| 9. | I CORSI DI DOTTORATO DI RICERCA | 81 |
| 10. | PRIN (PROGETTI DI RICERCA DI RILEVANTE INTERESSE NAZIONALE) ATTIVI NELL'ANNO 2025 | 83 |
| 10.1 | PRIN 2022..... | 83 |
| 10.2 | PRIN 2022 PNRR..... | 87 |
| 11. | I DIPARTIMENTI DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI "MAGNA GRAECIA" DI CATANZARO | 92 |

1. INTRODUZIONE

L'Università degli Studi Magna Graecia (UMG) di Catanzaro è un Ateneo medio-piccolo, composto al 31/12/2025 di 2 Scuole e 4 Dipartimenti. UMG ha sede presso il Campus Universitario "Salvatore Venuta", alle porte di Catanzaro, a pochi chilometri dal centro cittadino, in località Germaneto, su un'area di oltre 170 ettari, nella valle del fiume Corace. La sede di Germaneto è attiva dal 2004 ed è tuttora in via di completamento per rispondere a tutte le esigenze che si addicono ad un Campus Universitario: spazi per ospitare servizi agli studenti, impianti sportivi, asilo nido, residenza universitaria per accogliere studenti e docenti.

In questa sede le esigenze attuali della ricerca e il diritto allo studio trovano gli spazi per la loro realizzazione: qui ci sono le migliori possibilità di studiare, di progettare, di sperimentare; vi sono strutture funzionali alle esigenze della comunità accademica, ai docenti e agli studenti. I diversi edifici che costituiscono il Campus Universitario sono strutturati in maniera tale da consentire al massimo l'integrazione dei diversi saperi, approfittando anche del fatto che si tratta di un Ateneo medio, che conta su un corpo docente e ricercatore costituito al 31.12.2025 da n° 334 unità.

Gli edifici della Facoltà di Medicina e dell'area biomolecolare sono strettamente vincolati secondo il principio *from-bench-to-bed*. Le attività assistenziali trovano spazi e tecnologie avanzate per la diagnostica e per la cura delle principali malattie, integrandosi alla didattica e ricerca erogate presso le facoltà di Medicina e Chirurgia e di Farmacia dell'Università "Magna Graecia". Il Campus facilita le interazioni culturali tra esperti e ricercatori di più discipline: medici, ingegneri informatici, bioingegneri, biotecnologici, chimici, farmacologi, contribuiscono ad una migliore qualità di servizi in termini di diagnostica, terapia e prevenzione.

Nel Campus è, inoltre, ospitato il Presidio "Mater Domini" dell'Azienda Ospedaliera Universitaria "Renato Dulbecco". In questo modo, assistenza e ricerca procedono di pari passo garantendo innovazione tecnologica e servizi migliori.

L'edificio delle scienze giuridiche economiche ospita i corsi di laurea afferenti al Dipartimento di Giurisprudenza, di Economia Aziendale e di Operatore di servizi sociali, favorendo anche per queste discipline occasioni di confronto e di strutturazione di progetti comuni intorno a tematiche di grande rilievo nel mondo della giurisprudenza e più in generale del sociale.

La produzione scientifica

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 dall'anno 2003 all'anno 2025. A tal proposito si segnala l'adesione da parte dell'Ateneo al sistema IRIS (institutional Research Information System), operato da CINECA, che consente l'inserimento, la gestione e la diffusione dei dati dell'attività di ricerca dell'Ateneo UMG. Questo sistema, che aderisce a standard di rappresentazione internazionali dei prodotti della ricerca, permette di gestire, fra l'altro, i processi della ricerca interni all'istituzione e di raccogliere i dati utili per adempiere alle varie richieste Ministeriali o della Commissione Europea. I dati presenti all'interno di tale database risultano necessari per la programmazione delle attività di ricerca a livello di Ateneo, per le procedure interne di autovalutazione della produzione scientifica, ma sono soprattutto indispensabili per la partecipazione alle procedure nazionali inerenti agli esercizi di Valutazione della Qualità della Ricerca (V.Q.R.) avviati dall'ANVUR.

Tale banca dati, inerente alle attività di ricerca UMG, è disponibile, sul sito web dell'Ateneo, ai seguenti link UMG:

- <https://www.iris.unicz.it>
- <http://web.unicz.it/it/page/ricerca>
- <http://www.unicz.it/ricerca/public/pubblicazioni.php>

Per quel che riguarda, invece, gli ultimi anni, si indicano i seguenti dati:

- anno 2014: il numero totale delle pubblicazioni dell'Ateneo è stato complessivamente di 764 (di cui n° 207 pubblicazioni per l'Area Giuridica, Economica e Sociale e n° 557 pubblicazioni per l'Area Medica);
- anno 2015: il numero totale delle pubblicazioni dell'Ateneo è stato complessivamente di 727 (di cui n° 192 pubblicazioni per l'Area Giuridica, Economica e Sociale e n° 535 pubblicazioni per l'Area Medica);
- anno 2016: il numero totale delle pubblicazioni dell'Ateneo è stato complessivamente di 577 (di cui n° 126 pubblicazioni per l'Area Giuridica, Economica e Sociale e n° 451 pubblicazioni per l'Area Medica);
- anno 2017: il numero totale delle pubblicazioni dell'Ateneo è stato complessivamente di 777 (di cui n° 166 pubblicazioni per l'Area Giuridica, Economica e Sociale e n° 611 pubblicazioni per l'Area Medica).
- anno 2018: il numero totale delle pubblicazioni dell'Ateneo è stato complessivamente di 791 (di cui n° 182 pubblicazioni per l'Area Giuridica, Economica e Sociale e n° 609 pubblicazioni per l'Area Medica).
- anno 2019: il numero totale delle pubblicazioni dell'Ateneo è stato complessivamente di 739 (di cui n° 96 pubblicazioni per l'Area Giuridica, Economica e Sociale e n° 643 pubblicazioni per l'Area Medica);
- anno 2020: il numero totale delle pubblicazioni dell'Ateneo è stato complessivamente di 1501 (di cui n° 168 pubblicazioni per l'Area Giuridica, Economica e Sociale e n° 1333 pubblicazioni per l'Area Medica).
- anno 2021: il numero totale delle pubblicazioni dell'Ateneo è stato complessivamente di 1522 (di cui n° 141 pubblicazioni per l'Area Giuridica, Economica e Sociale e n° 1381 pubblicazioni per l'Area Medica).
- anno 2022: il numero totale delle pubblicazioni dell'Ateneo è stato complessivamente di 1442 (di cui n° 99 pubblicazioni per l'Area Giuridica, Economica e Sociale e n° 1343 pubblicazioni per l'Area Medica).
- anno 2023: il numero totale delle pubblicazioni dell'Ateneo è stato complessivamente di 1439 (di cui n° 149 pubblicazioni per l'Area Giuridica, Economica e Sociale e n° 1290 pubblicazioni per l'Area Medica).
- anno 2024: il numero totale delle pubblicazioni dell'Ateneo è stato complessivamente di 1628 (di cui n° 192 pubblicazioni per l'Area Giuridica e n° 1436 pubblicazioni per l'Area Medica).
- *Relativamente all'anno 2025, si rinvia ai documenti allegati contenenti le pubblicazioni dell'Ateneo suddivise per rispettivi Dipartimenti afferenti all'Area BioMedico-Farmacologica ed all'Area Giuridica, Economica e Sociale).*

2. LA RICERCA DI UMG: le principali linee di sviluppo dell'ateneo nel 2025

A seguito all'attivazione del Campus di Germaneto e del Policlinico Universitario, l'Ateneo ha potuto programmare e realizzare investimenti di grande rilievo.

Le principali linee di sviluppo dell'Ateneo nell'ultimo quadriennio possono essere così riassunte:

L'attività edilizia svolta a supporto della ricerca

Mediante l'utilizzo di diversi strumenti di finanziamento ministeriale è proseguita la realizzazione del Programma Edilizio Universitario in lotti funzionali.

Tra gli interventi realizzati, si evidenziano:

- l'Edificio dell'Area Giuridica-Economica e delle Scienze Sociali, l'Edificio della Biblioteca, l'Edificio Direzionale e l'Edificio della Centrale Tecnologica;
- l'Edificio dell'Area Medica e delle Bioscienze (composto da 3 moduli clinici con funzioni di Policlinico (Corpi A, B e C), 3 moduli Preclinici dedicati alla didattica ed alla ricerca (Corpi F, G ed H) ed i Corpi Bassi (Corpi D) dedicati al Day Surgery, al Day Hospital, ai servizi CUP e pagamento ticket e ad attività commerciali (sportello bancario, edicola, ristorante, ecc.);
 - le opere di urbanizzazione per il funzionamento del Campus;

Nell'ambito della programmazione regionale POR, Biotecnomed scarl, soggetto gestore del Polo di Innovazione Tecnologie della Salute, nella cui compagine sociale l'Ateneo Magna Graecia detiene la quota di maggioranza relativa, ha completato la realizzazione della sede della società. Si estende su un'area di 450 mq nei pressi dell'Università in cui sono nati i laboratori di sviluppo prototipi. I tre laboratori attualmente attivi e funzionanti sono il laboratorio di meccanica, di bioelettronica e informatica. All'interno della struttura sono altresì, presenti spazi destinati all'incubatore di impresa. Flessibilità, collaborazione, apertura ed innovazione sono gli elementi chiave della nuova sede di Biotecnomed. Spazi che favoriscono la produttività e la creatività che uniti alla tecnologia più avanzata presente è possibile scoprire e sperimentare nuove soluzioni tecnologiche.

Investimenti tecnologici a supporto della ricerca

Nel corso degli ultimi anni, l'Ateneo ha reperito le risorse ed effettuato rilevanti investimenti necessari per potenziare le proprie dotazioni tecnologiche e pianificare il suo successivo sviluppo.

Per l'area biomedica l'implementazione tecnologica effettuata da UMG ha permesso di fornire uno studio e uno spazio di laboratorio a tutti i docenti e allo stesso tempo ha dotato l'Ateneo di core facilities interdipartimentali (genomica, proteomica, colture cellulari avanzate, nanotecnologie) in grado di fornire la tecnologia e il know-how per una ricerca d'avanguardia.

Le infrastrutture di ricerca attualmente operanti presso il Campus dell'Università Magna Graecia sono le seguenti:

2.1 BIOMEDPARK@UMG

L'IR BIOMEDPARK@UMG ha permesso di localizzare in un'unica e moderna struttura, il Campus Universitario di Germaneto, le tecnologie più moderne per la ricerca genomica, proteomica e di diagnostica molecolare dei propri laboratori, nonché le core facilities di imaging clinico avanzato.

La IR è stata progettata per consentire lo svolgimento di: a) attività di ricerca nel campo delle biotecnologie avanzate e delle sue applicazioni nell'ambito delle malattie croniche e neurodegenerative, con l'obiettivo di facilitare il trasferimento dei risultati della ricerca sia al settore clinico (sia esso diagnostico che terapeutico) sia al settore produttivo delle PMI, nonché di favorire eventuali spin-off; b) attività di servizi ad elevato contenuto tecnologico a supporto della ricerca di base; c) attività di servizi ad alta tecnologia a supporto della ricerca clinica e dell'assistenza sanitaria; d) attività di alta formazione on the job nei settori di interesse a vari livelli di ingresso (tra le quali anche un PhD internazionale).

La piattaforma di genomica funzionale e patologia molecolare svolge attività di ricerca e servizio nel campo delle malattie dell'uomo mediante lo sviluppo di tecniche all'avanguardia nel campo della patologia

molecolare e imaging cellulare quali il sequenziamento massivo di nuova generazione (NGS), la biopsia liquida, la patologia digitale. La piattaforma di proteomica promuove la ricerca svolge attività di ricerca e servizio mediante identificazione e validazione di nuovi biomarcatori diagnostici/prognostici mediante analisi di fluidi biologici, tessuti, linee cellulari. La piattaforma di imaging dei distretti corporei svolge attività di ricerca e servizio nel campo della salute dell'uomo, ed eventualmente dell'agricoltura e della zootecnia e favorendo il trasferimento dei risultati, sostenendone lo sviluppo industriale nel campo della genomica strutturale e funzionale. La piattaforma di Neuroscienze svolge attività di ricerca e servizio nel campo delle malattie croniche neurodegenerative (es. la malattia di Parkinson, i parkinsonismi atipici, le demenze, le patologie demielinizzanti), con l'obiettivo di agli operatori sanitari una serie di nuovi strumenti diagnostici quantitativi basati sull'utilizzo di immagini ad alta risoluzione.

Ente Responsabile

- Università degli studi Magna Graecia di Catanzaro;
- Enti di ricerca (pubblici o privati), Università, Imprese coinvolte nella IR;
- Centro di Servizi Interdipartimentale denominato "Genomica Funzionale e Patologia Molecolare" (CIS) c/o Università di Catanzaro;
- Centro di Ricerca in Neuroscienze c/o Università di Catanzaro;
- Centro di Ricerca in Biochimica e Biologia Molecolare Avanzata c/o Università di Catanzaro;
- Piattaforma di Imaging dei distretti corporei;
- Biotecnomed Scarl, soggetto gestore del Polo di Innovazione per le Tecnologie della Salute della Regione Calabria.

Dotazioni e messa in opera

La dotazione di attrezzature della IR è stata recentemente potenziata grazie ad un finanziamento a valere sulla programmazione regionale POR 2014/2020. Il progetto, denominato Biomedpark@UMG 2.0 (BMP@UMG 2.0), prevede un finanziamento di quasi 5.000.000,00 di euro, per l'implementazione delle cinque piattaforme tecnologiche di cui è costituita l'infrastruttura di ricerca. (Genomica Funzionale e Patologia Molecolare, Proteomica, Imaging dei Distretti Corporei, Neuroscienze e Farmacologia.

a) La dotazione strumentale della piattaforma di Genomica Funzionale e Patologia Molecolare si avvale di due piattaforme di sequenziamento: i) Illumina e Life Technologies supportate entrambe da una piattaforma di BioInformatica applicata alla Bio-Medicina. La piattaforma Illumina comprende: i sequenziatori HiSeq2500 e MiSeq e il lettore di array HiScan. La piattaforma Life Technologies comprende: i sequenziatore PGM-Personal Genome Machine, PGMdx-Personal Genome Machine e ION Proton nonché attrezzature di supporto (IonChef, VerityDx) e software di analisi (Ion Reporter™ Software). La Piattaforma di genomica comprende anche una strumentazione accessoria e necessaria al sequenziamento: Tape Station 2200, Qubit Fluorimeter, termociclatori (QuantStudio 12K Flex, Biorad C1000 System) e spettrofotometri (MultiScan GO). La sezione di patologia molecolare è dotata di citofluorimetri analitici e preparativi (BD LSRFortessa™ X20 con 3 laser e 14 fluorescenze; BD Accuri™ con 2 laser e 4 fluorescenze; BD FACSAria™ III con 3 laser, 8 fluorescenze e 4 vie di sorting); il sistema Cellsearch System per identificare ed enumerare cellule rare da fluidi biologici; il sistema DepArray per identificare, quantificare e recuperare singole cellule. La piattaforma di patologia molecolare è inoltre equipaggiata con 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). 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. Questa piattaforma sarà ulteriormente

potenziata con un upgrade tecnologico che riguarderà sia le apparecchiature di genomica che quelle di imaging molecolare avanzato.

b) La piattaforma di Proteomica è dotata di due potenti strumenti per l'analisi di miscele complesse di proteine/peptidi quali lo Spettrometro di massa Q Exactive ibrido quadrupolo completo di sorgente APMALDI (Atmospheric Pressure-Matrix Assisted-Laser-Desorption-Ionization) e lo Spettrometro di massa Q Exactive ibrido quadrupolo accoppiato a sistema di nanocromatografia liquida ad alta pressione (nanoLC). Grazie al finanziamento regionale sopra menzionato, è in atto la procedura di acquisto di un nuovo spettrometro di massa a tecnologia Orbitrap, che implementa ulteriormente il pannello di servizi offerti da questa piattaforma.

c) La piattaforma di Imaging dei distretti corporei è dotata delle seguenti attrezzature: calorimetro indiretto con casco Canopy, sensitometro osseo DEXA, Dinamometro elettronico, ecografo Ecocolor Doppler cardiaco/vascolare, bio-impedenziometro vettoriale, BOD-POD, Sistema monitoraggio della PO2 transcutaneo. Anche per questa piattaforma è in corso un potenziamento tecnologico, garantito dal progetto BMP@UMG 2.0, che prevede l'acquisizione di un nuovo ecografo e di strumenti di imaging avanzato.

d) La piattaforma di Neuroscienze, già dotata di un tomografo MRI ad alto campo (3 Tesla) si è dotata di una Risonanza magnetica da 3 Tesla con anello PET integrato (PET-MRI) per la realizzazione di attività di ricerca nell'ambito delle malattie neurologiche, in particolare malattie croniche neurodegenerative, disordini del movimento ed epilessie. Il sistema ibrido PET-MRI combina le informazioni funzionali/metaboliche fornite dalla PET con l'elevata risoluzione spaziale, temporale e di contrasto dei tessuti cerebrali con i parametri funzionali tissutali forniti dalla MRI. Attraverso il progetto BMP@UMG 2.0, la piattaforma di Neuroscienze si doterà di un ciclotrone per la produzione di radioisotopi, che sarà messa al servizio delle tecnologie di imaging avanzato sopra descritte.

e) La piattaforma di Farmacologia, creata grazie al finanziamento regionale BMP@UMG 2.0, costituisce una infrastruttura di nuova istituzione all'interno dell'IR BIOMEDPARK@UMG 2.0, rappresenta una realtà integrata all'interno dell'Università Magna Grecia di Catanzaro e dell'Azienda ospedaliero-universitaria Mater Domini di Catanzaro. Essa è dotata delle seguenti tecnologie: a) Laboratorio per lo studio delle allergie e dell'autoimmunità; b) Laboratorio di analisi microvascolare; Centro di calcolo per studi clinici e preclinici; c) Laboratorio di metabolomica; d) Laboratorio di istologia; e) Laboratorio di elettroencefalografia per animali di piccola taglia.

Investimento realizzato attraverso il progetto Biomedpark@UMG 2.0: € 4.994.358,26

Servizi Scientifici e Tecnologici

I servizi offerti dalla piattaforma BIOMEDPARK@UMG 2.0 sono:

- sequenziamento su DNA (DNaseq) da "pannelli custom, pannelli commerciali, esomi, genomi;
- sequenziamento su RNA (Rnaseq);
- analisi dei profili di espressione genica (Array);
- Genotyping;
- analisi bioinformatica (chiamata delle varianti nucleotidiche, identificazione di variazioni 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;
- processazione di biopsie liquide con identificazione ed enumerazione di cellule tumorali circolanti e cellule endoteliali da sangue periferico;
- identificazione e recupero di cellule singole da fluidi biologici;
- analisi di antigeni di membrana e intracellulari;
- 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;

- separazione simultanea di popolazioni cellulari (fino a 4);
- allestimento campioni citologici (aspirativa ed esfoliativa), allestimento citoinclusi, immunocitochimica;
- allestimento campioni istologici (inclusione, taglio, colorazione, immunostochimica, ibridazione in situ, FISH) e di Tissue-Arrays (TMA);
- Laser capture microscopy;
- valutazioni anatomico-patologiche per diagnostica citologica ed istologica su tessuto umano e/o animale anche in patologia digitale;
- identificazione, caratterizzazione ed analisi di proteine;
- determinazione di modificazioni proteiche post-traduzionali; determinazione del peso molecolare di peptidi sintetici e proteine ricombinanti;
- indagini calorimetriche, ecografie (vascolari e cardiache) con metodica Doppler, elettrocardiografie, valutazioni con strumenti per antropometria (plicometri, dinamometri), densitometrie con DEXA per la ricerca e l'assistenza ai soggetti con obesità, malattie metaboliche, pazienti malnutriti e con malattie ossee fragilizzanti;
- analisi di impatto dei prodotti nutrizionali sulla composizione corporea;
- valutazione dell'impatto di antiossidanti in prodotti alimentari funzionali locali;
- identificazione di biomarcatori quantitativi atti a monitorare la progressione verso la malattia di Alzheimer in fase preclinica e a distinguere le varie forme cliniche legate alla malattia di Parkinson;
- verifica dell'efficacia degli effetti farmaceutici sui tessuti cerebrali in vivo;
- monitoraggio della risposta fisiologica istantanea a particolari classi di farmaci (es. antidepressivi o neurostimolatori);
- definizione della prognosi in pazienti neurologici non responsivi (coma, stati vegetativi, sindromi locked-in) mediante acquisizione simultanea di imaging BOLD (resting state Fmri) ed imaging nucleare (PET);
- valutazione delle performance cognitive e neuromotorie in soggetti con lavori altamente stressanti (manager, etc.) e/o con responsabilità della sicurezza di persone (piloti di aerei, etc.);
- rilevazione dell'attività funzionale cerebrale in relazione ai processi decisionali (neuroeconomia, neurogiurisprudenza);
- valutazioni delle performance cognitive e neuromotorie in atleti di livello nazionale e internazionale;
- servizio allergie ed autoimmunità: diagnosi rapida, analisi di allergie (alimentari ed ai farmaci) e condizioni di autoimmunità al fine di ottenere esami clinicamente utili a supporto dei medici per un'ottimale gestione dei pazienti;
- servizio di elettrofisiologia animale: misurazione di vari parametri fisiologici in continuo, 24 ore su 24. Pressioni: arteriosa, ventricolare sinistra, oculare, vescica, intra-cranica. Biopotenziali: ECG, EMG, EEG, EOG, Glucosio nel sangue, Respirazione, Temperatura;
- servizio di analisi microvascolare: identificazione, in modelli sperimentali in vivo, dei danni microvascolari indotti sul circolo cerebrale da condizioni di ictus ischemico o emorragico. Determinazione di pressione parziale dell'ossigeno e dell'anidride carbonica a livello cutaneo nell'uomo;
- centro di calcolo per studi clinici e preclinici: supporto per tutte le aziende che intenderanno effettuare studi clinici di varia natura, es. prospettici, retrospettivi, osservazionali o interventistici contribuendo anche con un database già disponibile per varie circostanze;
- servizio di istologia: identificazione di aspetti morfologici/funzionali della singola cellula e dei tessuti biologici. Studio dei meccanismi alla base della comunicazione fra l'ambiente intracellulare e quello extracellulare, fra le diverse cellule, fra i diversi tessuti di un organismo pluricellulare dalle sue prime fasi fino al completamento dello sviluppo.

3. CENTRI DI RICERCA E CENTRI DI SERVIZIO UMG

Nell'anno 2025 risultano attivi complessivamente ventidue Centri di Ricerca (CR) di Ateneo, che rappresentano istituzioni a carattere scientifico e di ricerca con il compito di promuovere, organizzare e svolgere attività di ricerca, anche nell'ambito di progetti a carattere interdisciplinare, interterritoriale e di durata pluriennale, su tematiche di interesse dell'Ateneo.

Nell'ambito dei suddetti Centri di Ricerca, quattro afferiscono all'area biomedica-farmacologica ad elevato contenuto tecnologico e sono Unità di ricerca, con una dotazione di attrezzature del valore di almeno 1 milione di euro, che vengono costituiti temporaneamente sulla base di un progetto di ricerca.

Centri di Ricerca UMG:

| CENTRI DI RICERCA (CR) | Finalità | Responsabile | SSD (Settori scientifico-disciplinari) | Gestione Amministrativo-contabile |
|---|---|-------------------------|---|---|
| Centro di Ricerca per le Malattie Cardiovascolari | studiare i meccanismi delle patologie cardiovascolari e nuove strategie terapeutiche | Prof. Daniele TORELLA | MEDS-07/B | Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica |
| Diritti umani, integrazione e cittadinanza europea | promuovere e valorizzare un'analisi giuridica, critica e storica sui diritti umani, sulle istituzioni europee e sul ruolo giocato dalla cittadinanza come fattore fondamentale per l'integrazione giuridica e sociale | Prof. Massimo LA TORRE | // | Dipartimento di Giurisprudenza, Economia e Sociologia |
| Economia e management dei servizi | promuovere e valorizzare l'analisi critica, teorica ed empirica del sistema dei servizi afferenti a diversi comparti economici, tra i quali istruzione, ricerca, cultura, turismo, sanità, artigianato, industria e in generale le attività produttive, commerciali e sociali con particolare enfasi al passaggio tra il paradigma tardo-manifatturiero all'economia fondata sulla conoscenza e sull'informazione, in ambito tanto nazionale quanto internazionale. | Prof. Michele TRIMARCHI | ECON-03/A | Dipartimento di Giurisprudenza, Economia e Sociologia |
| “Autonomie Territoriali Europee - T. Martines” | promuovere, organizzare e svolgere attività di ricerca su tematiche dell'integrazione europea e delle politiche europee. | Prof. Paolo FALZEA | GIUR-05/A | Dipartimento di Giurisprudenza, Economia e Sociologia |
| “Cultura romana del diritto e sistemi giuridici contemporanei” | mantenere viva l'attenzione della cultura europea agli studi del pensiero giuridico romano e alle ragioni che ne favorirono il radicamento come fondamento dei sistemi giuridici occidentali | Prof.ssa Isabella PIRO | GIUR-15/A | Dipartimento di Giurisprudenza, Economia e Sociologia |
| “La dottrina della giurisprudenza” | realizzare ricerche di rilevante impegno con costante attenzione ai percorsi giurisprudenziali, espressi dai singoli territori, che potrebbero proporre elementi utili ad esaltare le peculiarità degli statuti normativi di molteplici istituti e fattispecie del settore del diritto privato | Prof. Geremia ROMANO | GIUR-01/A | Dipartimento di Giurisprudenza, Economia e Sociologia |

| | | | | |
|---|--|--------------------------|-----------|---|
| “Transizione digitale, autonomie negoziali e relazioni di lavoro - “Digit Lab Law” | favorire iniziative miranti all’approfondimento delle tematiche relative alle attività di ricerca e didattica del settore scientifico disciplinare “Diritto del lavoro”, pur sempre, in una prospettiva interdisciplinare e multidisciplinare. | Prof. Antonio VISCOMI | GIUR-04/A | Dipartimento di Giurisprudenza, Economia e Sociologia |
| “Diritto costituzionale e Istituzioni politiche” | promuovere attività di ricerca nei settori del Diritto Costituzionale, della Dottrina dello Stato e del Diritto Pubblico comparato ed europeo | Prof. Luigi VENTURA | // | Dipartimento di Giurisprudenza, Economia e Sociologia |
| “Rapporti privatistici della Pubblica Amministrazione” | realizzare ricerche di rilevante impegno sul tema dei rapporti privatistici della P.A. | Prof. Fulvio GIGLIOTTI | GIUR-01/A | Dipartimento di Giurisprudenza, Economia e Sociologia |
| “Data Analytics” | Modellazione efficiente di dati strutturati e non strutturati provenienti da diversi domini applicativi, con particolare riferimento a: sanità, medicina, biologia, social networks, ingegneria, trasporti; Algoritmi efficienti e scalabili per l’estrazione di conoscenza da grossi volumi di dati strutturati e non strutturati, con particolare riferimento ai dati rappresentati sotto forma di grafi; Infrastrutture di calcolo ad alte prestazioni e piattaforme software dinamiche e scalabili per la memorizzazione ed analisi distribuita dei dati, quali ad es. Cloud; Sperimentazione e applicazione degli algoritmi per l’estrazione di conoscenza a vari settori applicativi, quali sanità, medicina, biologia, social networks, ingegneria, trasporti. | Prof. Mario CANNATARO | IINF-05/A | Dipartimento di Scienze Mediche Chirurgiche |
| “Laboratorio di Storia Giuridica ed Economica” | attività di ricerca nel settore della Storia del diritto medievale e moderno, il Diritto canonico ed ecclesiastico, la Storia economica nonché i fenomeni demografici e sociali e di politica economica | Prof. Antonino MANTINEO | GIUR-07/A | Dipartimento di Giurisprudenza, Economia e Sociologia |
| “Centro di Ricerca in Nanotecnologie” | fornire approcci nanotecnologici alla medicina per la diagnosi precoce di malattie critiche a partire da siero, altri fluidi biologici o qualsiasi campione ottenuto con tecniche non invasive. | Prof. Patrizio CANDELORO | PHYS-03/A | Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica |
| “Centro di Ricerca Health and Innovation (Hal@UMG)” | promuovere e realizzare 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 | Prof.ssa Marianna MAURO | MEDS-26/D | Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica |

| | | | | |
|--|---|----------------------------|-----------|---|
| Research center on musculoskeletal health (MusculoSkeletalHealth@UMG, MSH@UMG) | prevenzione e trattamento delle malattie dell'apparato locomotore e della disabilità | Prof. Giorgio GASPARINI | MEDS-19/A | Dipartimento di Scienze Mediche Chirurgiche |
| Centro di Ricerca "ProHealth Translational Hub (ProHealth)" | promuovere e realizzare ricerche interdipartimentali e multidisciplinari di particolare rilievo scientifico, con l'obiettivo di elaborare modelli e soluzioni innovative per la realizzazione di soluzioni biotecnologiche traslazionali in diversi ambiti | Prof.ssa Donatella PAOLINO | MEDS-26/D | Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica |
| Centro di Ricerca "AGreenFood" | ricerca di particolare rilievo e prestazioni analitiche su acque, prodotti di trasformazione agroalimentare, fitocomplessi e biomasse di scarto | Prof. Antonio PROCOPIO | CHEM-05/A | Dipartimento di Scienze della Salute |
| Centro di Ricerca "CRUISE - Clinical Research Unit for Innovation, Support and Ethics" | agire come struttura di riferimento per la promozione, il coordinamento e il monitoraggio degli studi clinici promossi dai docenti e ricercatori dell'Ateneo, offrendo supporto metodologico, regolatorio, organizzativo e formativo secondo gli standard internazionali di buona pratica clinica (GCP) | Prof. Emilio RUSSO | BIOS-11/A | Dipartimento di Scienze della Salute |
| Centro di Ricerca "AI-WARE – Artificial Intelligence for Wellbeing, Awareness, Responsibility and Equality" | esplorare e orientare l'uso dell'Intelligenza Artificiale in chiave sostenibile, etica e inclusiva | Prof.ssa Maria COLURCIO | ECON-07/A | Dipartimento di Giurisprudenza, Economia e Sociologia |

Centri di Ricerca UMG dell'area biomedica-farmacologica ad elevato contenuto tecnologico:

| CENTRI DI RICERCA (CR) | Finalità | Responsabile | Progetto di ricerca di riferimento | Gestione Amministrativo-contabile |
|--|---|----------------------|--|--|
| "Neuroscienze" | Potenziare la comprensione dei fenomeni alla base delle disfunzioni patologiche a carico del sistema nervoso | Prof. Aldo QUATTRONE | IMPIEGO DI METODICHE AVANZATE DI NEUROIMAGING INTEGRATO RM 3T-PET PER LO STUDIO DELLE MALATTIE DEL SISTEMA NERVOSO | CIS "Scienze Omiche e Biobanca" |
| "Biochimica e Biologia Molecolare Avanzata" (CR-BBMA) | - identificazione e validazione di nuovi biomarcatori proteici per la medicina preventiva e predittiva - generazione, caratterizzazione e banking di linee cellulari staminali | Prof. Giovanni CUDA | BIOCHIMICA E BIOLOGIA MOLECOLARE AVANZATA | Dipartimento di Medicina |

| | | | | |
|---|---|-------------------------------|--|---|
| | pluripotenti indotte per lo studio di patologie eredo/familiari del sistema cardiovascolare e nervoso - ferro, stress ossidativo ed omeostasi cellulare | | | Sperimentale e Clinica |
| “Farmacologia applicata e di sistema (FAS@UMG)” | promuovere e condurre attività di ricerca nell’ambito della farmacologia sia preclinica che clinica, nonché nella farmaco-epidemiologia, farmaco utilizzazione e farmaco vigilanza, farmacogenetica e farmacologia di genere disegnando studi volti ad approfondire diversi aspetti di utilizzo e sicurezza dei farmaci e di sviluppare competenze riguardanti l’interpretazione di dati epidemiologici, l’individuazione di indicatori di performance e l’appropriatezza prescrittiva. | Prof. Eugenio DONATO DI PAOLA | FARMACOLOGIA | Dipartimento di Scienze della Salute |
| “Centro di Ricerca per la prevenzione e il trattamento delle malattie metaboliche” | individuare strategie per prevenire e trattare le patologie metaboliche correlate all’alimentazione e all’invecchiamento | Prof. Arturo PUJIA | PATOLOGIE METABOLICHE CORRELATE ALL’ALIMENTAZIONE E ALL’INVECCHIAMENTO | Dipartimento di Scienze Mediche Chirurgiche |

Centri di Servizio Interdipartimentali

Le finalità dei Centri Interdipartimentali di Servizio (CIS), attivi nell’anno 2025, sono le seguenti: a) promuovere lo sviluppo della ricerca e la diffusione dei suoi risultati nel mondo accademico e in Enti pubblici e privati di ricerca; b) promuovere l’integrazione dell’attività di ricerca favorendo la collaborazione tra Dipartimenti dell’Ateneo, tra questi e altre Università o Enti di Ricerca pubblici e privati e con il mondo imprenditoriale; c) fornire specifici servizi a Enti pubblici e privati che ne facciano richiesta secondo modalità stabilite da apposite convenzioni; d) contribuire alla formazione di personale altamente specializzato nell’uso di particolari attrezzature scientifiche e nell’applicazione di nuove tecnologie; e) promuovere l’innovazione tecnologica nel settore biomedico.

| <i>CENTRI DI SERVIZIO (CIS)</i> | <i>Finalità</i> | <i>Responsabile</i> |
|---|--|--|
| Centro Interdipartimentale di Servizi (CIS) “Scienze Omiche e Biobanca” | Realizzare attività di ricerca nel campo della genomica funzionale e della patologia molecolare applicata alla biomedicina e, in particolare, alle patologie cronicodegenerative nonché fornire servizi di supporto alla ricerca anche per le attività inerenti alla Biobanca. | Prof. Giuseppe VIGLIETTO |
| Centro di Servizio Interdipartimentale di Ateneo “Centro di Servizi Veterinari per la salute umana e animale” (CIS-VetSUA) | Assicurare servizi di particolare complessità e di interesse generale nel settore della veterinaria, salute animale e salute umana, per dipartimenti, scuole e strutture amministrative nonché gestire e utilizzare strumentazione comune. | Prof. Domenico BRITTI <i>(Disattivato a partire dal 01/01/2026)</i> |

| | | |
|---|---|--|
| <p align="center">Centro di Servizio Interdipartimentale (CIS) “Centro di Servizi di Psicologia”</p> | <p>Promuovere e attuare iniziative relative all'intervento psicologico <i>evidence based</i> rivolto all'individuo nell'intero ciclo di vita, ai gruppi e alle comunità.</p> | <p align="center">Prof.ssa Valeria VERRASTRO</p> |
| <p align="center">Centro di Servizio Interdipartimentale (CIS) “Centro di Ricerche Farmacologiche, sicurezza degli alimenti e la salute ad alto contenuto tecnologico (IRC-FSH)”</p> | <p>Svolge le proprie attività con particolare riferimento all'ambito dell'innovazione tecnologica nel settore della salute umana e animale con particolare riguardo all'identificazione di nuovi prodotti nutraceutici e nella preparazione di studi formulativi, brevettuali e registrati.</p> | <p align="center">Prof. Vincenzo MOLLACE</p> |

4. I GRANDI PROGETTI DI RICERCA

Per quel che riguarda i grandi progetti finanziati da MUR e MISE (a valere su fondi PON e PNRR), dal Ministero della Salute (MoH) (a valere su fondi PNR) e dalla Regione Calabria (a valere su fondi POR FESR-FSE) attivi nell'anno 2025, questi sono riportati in maniera analitica nel file xls allegato (Elenco grandi progetti attivi 2025.xls).

Inoltre, nell'anno 2025 sono attivi numerosi progetti di ricerca finanziati dal MUR (PRIN,2022, PRIN2022_PNRR, dal MoH (Ricerca Finalizzata) e da Enti privati (es. AIRC, Gilead etc). (Elenco progetti attivi 2025.xls).

5. IL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO, BREVETTI, SPIN OFF, ENTI E SOCIETA' PARTECIPATE

Nell'ambito delle attività istituzionali dell'Ateneo, l'Università degli Studi "Magna Græcia" di Catanzaro persegue le attività di "Terza Missione" ed opera a favore della promozione e del supporto di iniziative correlate alla valorizzazione della ricerca scientifica e al trasferimento tecnologico.

Tali attività sono finalizzate anche all'implementazione di rapporti con il territorio in termini di erogazione di servizi, nonché allo sviluppo del territorio e della comunità, con particolare riferimento alle sinergie e partenariati attuati con il tessuto produttivo regionale e nazionale, al fine di avviare e consolidare rapporti di stretta collaborazione tra il settore della domanda e dell'offerta di innovazione e promuovere l'interazione fra mondo della ricerca e tessuto produttivo.

Un importante aspetto della missione dell'Ateneo è rappresentato proprio dal trasferimento dei risultati dell'attività di ricerca al sistema culturale e produttivo della società calabrese e del sistema paese nel suo insieme.

Per quel che riguarda la capacità di accedere a finanziamenti per progetti di ricerca e trasferimento tecnologico, banditi a livello nazionale e internazionale, i ricercatori dell'Ateneo hanno mostrato, anche per l'anno 2025, una buona capacità di attrazione di finanziamenti, ottenendo una serie di agevolazioni da parte di vari Ministeri, Unione Europea, nonché da altri soggetti pubblici e privati italiani ed esteri. Sono stati avviati, pertanto, vari progetti di ricerca multidisciplinari, con applicazioni trasversali in diversi campi.

Per tale scopo, è effettuata periodicamente una attività di monitoraggio delle fonti di informazione al fine di individuare opportunità di finanziamento attraverso la predisposizione e pubblicazione del Bollettino Informativo di Ateneo. È, inoltre, effettuata attività di assistenza e supporto alla progettazione e gestione di progetti di Ateneo finanziati nell'ambito di programmi regionali, nazionali e comunitari, attività di supporto nelle fasi di redazione della proposta progettuale, valutazione, negoziazione con l'ente finanziatore ed attuazione dei singoli progetti.

Il ruolo dell'Università, quindi, come sede della ricerca scientifica diventa fondamentale nel creare educazione, formazione, conoscenza e sviluppo e, per tale scopo, l'Università in questi ultimi anni sta assumendo un ruolo guida anche nello sviluppo commerciale del proprio patrimonio di conoscenze.

5.1 Enti e Società Partecipate

Sempre nell'ambito del rafforzamento e valorizzazione dei risultati della ricerca e trasferimento tecnologico e nel rispetto della propria autonomia regolamentare, l'Università degli Studi di Catanzaro ha ritenuto opportuno, nel corso degli ultimi anni, intraprendere ed attivare una serie di collaborazioni e partenariati con alcuni enti pubblici e privati, nonché una serie di sinergie con il tessuto produttivo regionale e nazionale al fine di promuovere l'interazione fra mondo della ricerca e tessuto produttivo. La partecipazione dell'Ateneo a tali partenariati, dedicati anche al sostegno delle attività di trasferimento tecnologico e innovazione, ha permesso all'Ateneo stesso di accedere a fonti informative sempre aggiornate, facilitando lo scambio di esperienze e l'acquisizione di strumenti e metodologie già sperimentati, nonché sostenere efficacemente non solo lo sviluppo di progetti a livello nazionale ed europeo, ma anche consolidare nuove ed efficaci forme di partenariato con altre realtà che operano negli stessi settori. Tenuto conto che la normativa vigente prevede, per le amministrazioni pubbliche, l'impossibilità di costituire o partecipare a società aventi per oggetto attività di produzione di beni e servizi non strettamente necessarie per il perseguimento delle proprie finalità istituzionali, l'Ateneo effettua un monitoraggio periodico delle varie attività e dei risultati attesi, al fine di valutare l'opportunità di mantenere le proprie partecipazioni nelle suddette società e verificare la conformità delle attività societarie alle finalità dell'Università, nonché l'esistenza di un effettivo interesse scientifico alla permanenza dell'Ateneo attraverso il miglioramento dei servizi e delle prestazioni istituzionali.

Si tratta di un monitoraggio periodico delle attività e risultati attesi, un aggiornamento delle schede di dettaglio con allegati bilanci consuntivi, liquidazione quote e contributi periodici di competenza dell'Ateneo.

Di seguito, si riporta una breve sintesi degli ENTI E SOCIETÀ PARTECIPATE da questo Ateneo al 31/12/2025:

- **CERTA scarl** è una società consortile a responsabilità limitata il cui oggetto sociale prevede lo svolgimento di attività di informazione scientifico-tecnologica e trasferimento tecnologico nel settore agroindustria e agroalimentare;
- **ICT-SUD scarl** è una società consortile a responsabilità limitata il cui oggetto sociale prevede lo svolgimento di attività di informazione scientifico-tecnologica e trasferimento tecnologico nel settore ICT;
- La **CALPARK S.C.p.A** – “Parco Scientifico e Tecnologico della Calabria” è una società consortile per azioni il cui oggetto sociale prevede lo svolgimento di attività di trasferimento tecnologico attraverso la ricerca applicata e la prestazione di servizi per l’innovazione tecnologica;
- Il Consorzio **GÉRARD BOULVERT** è un ente interuniversitario il cui oggetto sociale prevede lo svolgimento di attività di studio della civiltà giuridica europea e storia dei suoi ordinamenti;
- **ALMALAUREA** è un consorzio interuniversitario il cui oggetto sociale prevede l’implementazione della banca-dati Almalaurea, procedendo all’aggiornamento progressivo della carriera professionale dei laureati/diplomati, nonché dei dottori di ricerca e, dunque, realizza e gestisce, per conto del MIUR, l’anagrafe nazionale dei laureati;
- La **BIOTECNOMED scarl** è una società consortile a responsabilità limitata che offre servizi avanzati e prodotti ad alto valore aggiunto a favore di imprese e centri di ricerca prevalentemente nel settore della salute dell’uomo e delle biotecnologie. In particolare, la società svolge attività di ricerca scientifica e/o tecnologica e di diffusione dei risultati mediante l’insegnamento, la pubblicazione o il trasferimento di tecnologie, al fine di promuovere l’innovazione, il trasferimento tecnologico e l’imprenditorialità attraverso lo scambio e la diffusione delle conoscenze tra il sistema della ricerca e le imprese;
- **CINECA** è un Consorzio Interuniversitario per il Calcolo Automatico con sede a Casalecchio di Reno, provincia di Bologna. Ha quale fine istituzionale quello di gestire un centro che, con proprie strutture o con collegamenti opportuni, assicura un servizio di elaborazione a tutti i consorziati. Offre supporto alle attività di ricerca della comunità scientifica tramite il supercalcolo e la visualizzazione scientifica;
- Il **Consorzio INSTM (Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali)** è un Consorzio Interuniversitario con sede a Firenze. Fornisce il supporto organizzativo, tecnico e finanziario adeguato a promuovere nelle Università consorziate l’attività di ricerca nel settore della Scienza e Tecnologia dei Materiali e coordina in modo efficiente una “massa critica” di competenze in grado di affrontare, al più alto livello di competitività, progetti di ricerca innovativi anche a sostegno delle esigenze del tessuto imprenditoriale italiano e di supportare iniziative rivolte allo sviluppo del trasferimento tecnologico, offrendo significative ed efficaci opportunità di interazione tra il mondo accademico e la realtà industriale;
- La **FONDAZIONE UNIVERSITÀ DI CATANZARO MAGNA GRAECIA** è un Ente universitario di diritto privato, senza scopo di lucro, costituito ai sensi dell’articolo 59, comma 3, della legge 23 dicembre 2000, n. 388 e del DPR 24 maggio 2001 relativo al “Regolamento recante criteri e modalità per la costituzione di fondazioni universitarie di diritto privato”, avente finalità di fornire supporto al diritto allo studio, alla didattica e alla ricerca. La Fondazione è stata costituita in data 31/01/2011 ed ha sede a Catanzaro presso il Campus universitario. Alle attività originariamente affidate, consistenti nella “esternalizzazione” dei servizi di supporto ai propri uffici; successivamente, la Fondazione è stata impegnata nel supporto alla realizzazione di grandi progetti di ricerca finanziati, a valere su programmi comunitari e, infine, nel mese di settembre 2014, essendo state all’Ateneo trasferite le competenze in materia di diritto allo studio universitario (già di competenza della soppressa Agenzia Regionale per il diritto allo studio universitario –ARDIS di Catanzaro, ente strumentale della Regione Calabria), è conseguito l’affidamento alla Fondazione dell’importante e complessa gestione delle *attività connesse al diritto allo studio universitario*, di cui alla legge n° 390/1991 e s.m.i. ed al decreto legislativo n° 68/2012 e s.m.i. al fine di erogare i servizi e benefici di seguito indicati:

- Borse di studio;
 - Alloggi;
 - Ristorazione;
 - Trasporti;
 - Informazione e orientamento al lavoro;
 - Prestiti d'onore agli studenti capaci e meritevoli;
 - Servizi culturali, librari e editoriali;
 - Viaggi di studio e di ricerca;
 - Interscambi culturali con Università italiane ed estere;
 - Interventi a favore di studenti portatori di handicap;
 - Ogni intervento ritenuto utile in coerenza con la Legge regionale n°34/2001 e con la programmazione regionale di cui all'art. 24 della medesima legge regionale.
- **Fondazione Centro Nazionale di Ricerca “Sviluppo di terapia genica e farmaci con tecnologia a RNA”** di cui all'Avviso pubblico MUR per la presentazione di proposte di intervento per il potenziamento di strutture di ricerca e creazione di “campioni nazionali” di R&S;
 - **Fondazione “Digital driven diagnostics, prognostics and therapeutics for sustainable health care – D3 4 Health”** di cui all'Avviso pubblico MUR per la concessione di finanziamenti destinati ad iniziative di ricerca per tecnologie e percorsi innovativi in ambito sanitario e assistenziale” nell'ambito del Piano nazionale di ripresa e resilienza, PNRR;
 - **Società consortile “TECH4YOU scarl – Technologies for climate change adaptation and quality of life improvement”** di cui all'Avviso pubblico MUR per la presentazione di proposte di intervento per la creazione e il rafforzamento di “Ecosistemi dell'innovazione territoriali”, previsto tra le misure di ricerca in filiera del Piano nazionale di ripresa e resilienza;
 - **Società consortile “MNESYS scarl – A Multiscale integrated approach to the study of the nervous system in health and disease”** di cui all'Avviso pubblico MUR per la presentazione di Proposte di intervento per la creazione di “Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base”, nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza.

Nell'ambito del percorso di razionalizzazione e revisione periodica delle proprie partecipazioni pubbliche effettuata dall'Ateneo, come previsto dalla normativa sul “Testo Unico in materie di società a partecipazione pubblica”, si fa presente che l'Ateneo, nel corso dell'anno 2025, ha presentato domanda di ammissione alla Società di seguito indicata:

- **“BIOGEM Scarl - Biologia e Genetica Molecolare”** con sede nel Comune di Ariano Irpino (AV). Tale adesione consentirà all'Ateneo di consolidare e valorizzazione i risultati della ricerca e trasferimento tecnologico nell'ambito della ricerca biomedica e biotecnologica con un più marcato orientamento traslazionale per essere sempre più direttamente al servizio della salute.

5.2 Spin-off dell'Università Magna Graecia di Catanzaro

Per quanto riguarda i processi di creazione d'impresa, l'Ateneo supporta e promuove iniziative imprenditoriali che prendono origine dall'attività di ricerca di professori e ricercatori dell'Ateneo stesso, al fine di riconoscerle come proprie società Spin-Off. L'Ateneo ha, inoltre, intensificato le azioni rivolte alla creazione e sviluppo di iniziative imprenditoriali scaturite dall'attività di ricerca di professori e ricercatori dell'Ateneo ed intende favorire la nascita degli spin-off, in quanto questi rappresentano gli strumenti principali per il trasferimento della tecnologia sul mercato, per la valorizzazione commerciale dei risultati della ricerca e delle competenze scientifico-tecnologiche.

Il nuovo Regolamento Spin Off e Start Up di Ateneo è stato recentemente modificato proprio al fine di creare un contesto favorevole allo sviluppo di iniziative imprenditoriali da parte di professori e ricercatori. Un regolamento rivisitato e aggiornato che ha avvicinato il mondo della ricerca e dell'imprenditorialità; tale

regolamento disciplina, altresì, il ruolo della Commissione Spin Off e Start-Up di Ateneo, nonché le varie procedure di costituzione di spin off e monitoraggio delle attività esercitate.

In particolare, nel corso dell'anno 2025, sono in essere n° 3 progetti imprenditoriali (proposti da personale docente dell'area medica dell'Ateneo) per i quali sono state costituite le relative società spin off, di seguito indicate:

- **NET4SCIENCE S.r.l.**
Attività: Sviluppo, produzione e commercializzazione di software dedicati all'identificazione di agenti, potenziali farmaci o nutraceutici, multitarget utili nella terapia e/o nella prevenzione di patologie complesse.
- **MEDIFARMAGEN S.r.l.**
Attività: Sviluppo, la produzione e commercializzazione di kit di diagnosi e/o di screening ad alto valore tecnologico nell'ambito delle biotecnologie.
- **BIOSENTINEL S.r.l.**
Attività: Ricerca e sviluppo sperimentale nel campo delle biotecnologie

5.3 Portfolio Brevetti dell'Università Magna Graecia di Catanzaro

Nell'ambito dell'interazione fra mondo della ricerca e industria, l'Ateneo promuove iniziative legate alla brevettazione dei risultati della ricerca e gli uffici dell'Amministrazione Centrale supportano costantemente i vari ricercatori per tutto l'iter amministrativo previsto (predisposizione documentazione utile per le opportune approvazioni degli organi collegiali di Ateneo, intermediazione con le società di consulenza brevettuale incaricate, definizione delle richieste di deposito delle domande di brevetto e supporto fino alla fase di concessione del brevetto stesso, pagamento tasse di mantenimento, supporto nelle fasi di potenziale commercializzazione o sfruttamento sul mercato del brevetto stesso, ecc.). L'Ufficio provvede, altresì, a fornire attività di supporto alla Commissione Tecnica Brevetti di Ateneo (monitoraggio dello stato di sviluppo e applicazione industriale dei brevetti, adozione di provvedimenti di mantenimento e/o abbandono del brevetto, ecc.).

Nell'ambito delle strategie per lo sfruttamento economico dei brevetti, è stato recentemente modificato il Regolamento Brevetti di Ateneo, un regolamento aggiornato alla luce della normativa in atto vigente, che accoglie, altresì, le esigenze di docenti e ricercatori ed è orientato ad accelerare il processo di tutela e deposito di brevetti frutto della ricerca di qualità dell'Ateneo. In particolare, l'Ateneo è titolare delle domande di brevetto, di seguito indicate, delle quali la maggior parte già concesse sia a livello nazionale che internazionale, mentre altre ancora in fase di valutazione.

| PORTFOLIO BREVETTI Università degli Studi Magna Graecia di Catanzaro <i>(aggiornato al 31/12/2025)</i> | | | | | |
|--|---|---|---------------------------------------|--|---|
| NUMERO BREVETTO | TITOLO BREVETTO | INVENTORI | TITOLARI | NOTE | ABSTRACT |
| Domanda di Brevetto Italiana n° 10202000011641 depositata il 19/05/2020 | DISPOSITIVO DI PROTEZIONE INDIVIDUALE CONTRO MICRORGANISMI PATOGENI E SUO PROCESSO DI PRODUZIONE | Antonino S. Fiorillo, Salvatore A. Pullano, Marta Greco | Università Magna Graecia di Catanzaro | Estensione della Domanda di Brevetto italiana n.10202000011641 | L'invenzione consiste in un metodo di fabbricazione di un dispositivo di protezione individuale, che sfrutta le capacità antivirali e di assorbimento di molecole acquose per il miglioramento delle caratteristiche di protezione contro microorganismi patogeni e dei livelli di confort. |
| Estensione in Europa n° EP21174540.1 depositata il 18/05/2021 | PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT AGAINST PATHOGENIC MICROORGANISMS AND RELATED | Antonino S. Fiorillo, Salvatore A. Pullano, Marta Greco | Università Magna Graecia di Catanzaro | | |

| | PRODUCTION METHOD | | | | |
|---|--|--|--|---|--|
| Domanda di Brevetto Italiana n° 10202000014 815 depositata il 19/06/2020 | DISPOSITIVO MICROFLUIDICO PER COLTURE E SCREENING CELLULARI E RELATIVO METODO DI PRODUZIONE | Perozziello G., Guzzi F., Parrotta E., Cuda G., Coluccio M.L., Candeloro P. | Università Magna Graecia di Catanzaro Università di Berna | | L'invenzione consiste in un dispositivo microfluidico che può essere utilizzato per effettuare colture, riprogrammazione, espansioni e differenziazione, monitoraggi cellulari. L'utilizzo riguarda il monitoraggio di effetti di farmaci su popolazioni cellulari in ambito farmaceutico e medico, la riprogrammazione, l'espansione e differenziazione di cellule staminali in ambito ingegneristico tissutale e medico. |
| Estensione PCT n° PCT/IB2021/0 55369 depositata il 17/06/2021 | MICROFLUIDIC DEVICE FOR CELL CULTURE AND SCREENING AND RELATED PRODUCTION METHOD | Perozziello G., Guzzi F., Parrotta E., Cuda G., Coluccio M.L., Candeloro P. | Università Magna Graecia di Catanzaro Università di Berna | Estensione della Domanda di Brevetto Italiana n.10202000014 815 | |
| Nazionalizzazione in Europa n° EP 21737160.8 depositata il 28/12/2022 | MICROFLUIDIC DEVICE FOR CELL CULTURE AND SCREENING AND RELATED PRODUCTION METHOD | Perozziello G., Guzzi F., Parrotta E., Cuda G., Coluccio M.L., Candeloro P., | Università Magna Graecia di Catanzaro Università di Berna | Nazionalizzazione e della Domanda Internazionale PCT n° PCT/IB2021/055 369 del 17/06/2021 | |
| Nazionalizzazione negli USA n° 18/002099 depositata il 16/12/2022 | MICROFLUIDIC DEVICE FOR CELL CULTURE AND SCREENING AND RELATED PRODUCTION METHOD | Perozziello G., Guzzi F., Parrotta E., Cuda G., Coluccio M.L., Candeloro P. | Università Magna Graecia di Catanzaro Università di Berna | Nazionalizzazione e della Domanda Internazionale PCT n° PCT/IB2021/055 369 del 17/06/2021 | |
| | | | | | |
| Domanda di Brevetto italiana n° 102021000020 042 depositata il 27/07/2021 | DISPOSITIVO DI TEST RAPIDO PER IL RILEVAMENTO DI VIRUS SARS-COV-2 E DELLA PRODUZIONE ANTICORPALE RELATIVA | Malara N, Pirri C, Di Fabrizio E, Frascella F, Napione L, Quaglio M, Chiadò A. | Università Magna Graecia di Catanzaro Politecnico di Torino | | L'invenzione consiste in un dispositivo di test rapido per il rilevamento di virus Sars-Cov-2 e della produzione anticorpale relativa |
| Estensione PCT n° PCT/IB2022/0 56843 depositata il 25/07/2022 | RAPID TEST DEVICE FOR THE DETECTION OF SARS-COV-2 VIRUSES AND THE RELATIVE ANTIBODY PRODUCTION | Malara N, Pirri C, Di Fabrizio E, Frascella F, Napione L, Quaglio M, Chiadò A. | Università Magna Graecia di Catanzaro Politecnico di Torino | Estensione della Domanda di Brevetto Italiana n.102021000020 042 | |
| Nazionalizzazione negli USA N. 18/293,090 depositata il 29/01/2024 | RAPID TEST DEVICE FOR THE DETECTION OF SARS-COV-2 VIRUSES AND THE RELATIVE ANTIBODY PRODUCTION | Malara N, Pirri C, Di Fabrizio E, Frascella F, Napione L, Quaglio M, Chiadò A. | Università Magna Graecia di Catanzaro Politecnico di Torino | Fase Nazionale negli USA del Brevetto PCT n. PCT/IB2022/0568 43 | |

| | | | | | |
|---|---|--|---|---|--|
| Nazionalizzazione in Europa con n. EP 22757648.5 depositata il 22/02/2024 | RAPID TEST DEVICE FOR THE DETECTION OF SARS-COV-2 VIRUSES AND THE RELATIVE ANTIBODY PRODUCTION | Malara N, Pirri C, Di Fabrizio E, Frascella F, Napione L, Quaglio M, Chiadò A. | Università Magna Graecia di Catanzaro Politecnico di Torino | Fase Nazionale Europea del Brevetto PCT n. PCT/IB2022/056843 | |
| | | | | | |
| Domanda di Brevetto Italiana n° 102021000027929 depositata il 02/11/2021 | UN NUOVO ANTICORPO BISPECIFICO ASIMMETRICO (UMG2/CD1A-CD3E) PER IL TRATTAMENTO IMMUNOLOGICO DELLA FORMA CORTICALE DI LEUCEMIA LINFOBLASTICA ACUTA T (T-ALL) PEDIATRICA E DELL'ADULTO | P. Tassone, L. Pensabene, P. Tagliaferri e Dott. M.T. Di Martino e D. Caracciolo | Università Magna Graecia di Catanzaro | | |
| Estensione PCT n° PCT/IB2022/060394 depositata il 28/10/2022 | ASYMMETRIC BISPECIFIC ANTIBODY (UMG2/CD1A-CD3E) FOR THE IMMUNOLOGICAL TREATMENT OF CORTICAL-DERIVED CD1A-EXPRESSING T-CELL ACUTE LYMPHOBLASTIC LEUKEMIAS (T-ALL) | P. Tassone, L. Pensabene, P. Tagliaferri e Dott. M.T. Di Martino e D. Caracciolo | Università Magna Graecia di Catanzaro | Estensione della Domanda di Brevetto Italiana n.102021000027929 | L'invenzione consiste nel disegno e generazione di un nuovo anticorpo bispecifico in grado di creare un bridge tra CD3ε espresso sui linfociti T e un originale epitopo di CD1a (riconosciuto da un nuovo anticorpo monoclonale denominato UMG2) espresso sulle forme corticali di Leucemia Linfoblastica Acuta di tipo T (T-ALL) pediatrica e dell'adulto |
| Nazionalizzazione in Europa con n. EP 22800371.1 depositata il 22/05/2024 | ASYMMETRIC BISPECIFIC ANTIBODY (UMG2/CD1A-CD3E) FOR THE IMMUNOLOGICAL TREATMENT OF CORTICAL-DERIVED CD1A-EXPRESSING T-CELL ACUTE LYMPHOBLASTIC LEUKEMIAS (T-ALL) | P. Tassone, L. Pensabene, P. Tagliaferri e Dott. M.T. Di Martino e D. Caracciolo | Università Magna Graecia di Catanzaro | Fase Nazionale in Europa del Brevetto PCT n. PCT/IB2022/060394 depositata il 28/10/2022 | |
| Nazionalizzazione negli USA con n. 18/706,938 depositata il 5/02/2024 | ASYMMETRIC BISPECIFIC ANTIBODY (UMG2/CD1A-CD3E) FOR THE IMMUNOLOGICAL TREATMENT OF CORTICAL-DERIVED CD1A-EXPRESSING T-CELL ACUTE LYMPHOBLASTIC | P. Tassone, L. Pensabene, P. Tagliaferri e Dott. M.T. Di Martino e D. Caracciolo | Università Magna Graecia di Catanzaro | Fase Nazionale negli USA del Brevetto PCT n. PCT/IB2022/060394 depositata il 28/10/2022 | |

| | | | | | |
|---|--|---|---|--|--|
| | LEUKEMIAS (T-ALL) | | | | |
| Brevetto Italiano n°1020220000 26967 concesso in data 6/12/2024 | SIMULATORE DI GUIDA PER RIABILITAZIONE MOTORIA E NEUROLOGICA | Ammendolia A., Fragomeni G., Marotta N., Mundo D., Cosco F. I., Perrelli M., Adduci R. | Università Magna Graecia di Catanzaro Università della Calabria | | L'invenzione riguarda un simulatore di guida robotizzato, in grado di somministrare task per la riabilitazione motoria e neurologica di pazienti che ne necessitano a seguito di diverse patologie, come ad esempio per le conseguenze di un ictus cerebrale |
| Estensione Internazionale PCT n° PCT/IB2023/0 62998 depositata il 20/12/2023 | DRIVING SIMULATOR FOR MOTOR AND NEUROLOGICAL REHABILITATION | Ammendolia A., Fragomeni G., Marotta N., Mundo D., Cosco F. I., Perrelli M., Adduci R. | Università Magna Graecia di Catanzaro Università della Calabria | Estensione della domanda di Brevetto Italiana n.102022000026 967 | |
| Nazionalizzazioni in Europa con n. EP 23841536.8 depositata il 26/06/2025 | DRIVING SIMULATOR FOR MOTOR AND NEUROLOGICAL REHABILITATION | Ammendolia A., Fragomeni G., Marotta N., Mundo D., Cosco F. I., Perrelli M., Adduci R. | Università Magna Graecia di Catanzaro Università della Calabria | Fase Regionale in Europa del Brevetto PCT n. PCT/IB2023/062 998 depositata il 20/12/2023 | |
| Nazionalizzazioni negli USA con n. 19/144,555 depositata il 30/06/2025 | DRIVING SIMULATOR FOR MOTOR AND NEUROLOGICAL REHABILITATION | Ammendolia A., Fragomeni G., Marotta N., Mundo D., Cosco F. I., Perrelli M., Adduci R. | Università Magna Graecia di Catanzaro Università della Calabria | Fase Nazionale negli USA del Brevetto PCT n. PCT/IB2023/062 998 depositata il 20/12/2023 | |
| Domanda di Brevetto Italiana n°1020180000 07505 depositata il 25/07/2018 | DISPOSITIVO BIOMEDICALE AL PLASMA PER LA COAGULAZIONE DEL SANGUE | De Masi G., Martines E., Fassina A., Cordaro L., Zuin Matteo, Cavazzana R., Indolfi C., Gareri C. | Università Magna Graecia di Catanzaro – Dipartimento Scienze Mediche e Chirurgiche Consorzio RFX | | L'invenzione è relativa ad un dispositivo biomedicale al plasma per la coagulazione del sangue, in particolare, utilizzabile in pazienti per accelerare la coagulazione del sangue su superfici da trattare |
| Domanda di Brevetto Europeo n. EP 20214445.7 depositata il 16/12/2020 e convalidata in Francia, Germania, Italia, Regno Unito | BIOMECHATRONIC DEVICE FOR AUTOMATED DIAGNOSIS OF RHEUMATIC DISEASES | Cosentino C., Grembiale R.D., Merola A., Randazzini | Università Magna Graecia di Catanzaro | Estensione della Domanda di Brevetto Italiana n.102019000024 202 | L'invenzione consiste in un dispositivo biomeccatronico indossabile atto a generare stimoli nocicettivi controllabili e misurabili sui giunti articolari di un individuo, ai fini di una valutazione quantitativa della soglia nocicettiva meccanica di soggetti sani e patologici funzionale alla diagnosi automatizzata di patologie reumatiche. |

| | | | | | |
|--|---|---|---------------------------------------|---|--|
| Domanda di Brevetto Italiana n°1020220000 22677 depositata il 04/11/2022 e concesso come MODELLO DI UTILITÀ in data 08/05/2025 con n. 202025000001 215 | DISPOSITIVO BASATO SU INTELLIGENZA ARTIFICIALE PER IL DOSAGGIO DELLA TERAPIA INSULINICA | Irace C., Veltri P., Guzzi P.H., Tradigo G., Cutruzzola A., Parise M., Vizza P., Giaccotti R. | Università Magna Graecia di Catanzaro | | L'invenzione consiste in un dispositivo e una procedura per la gestione e il controllo di precisione della somministrazione dell'insulina per pazienti affetti da Diabete di tipo 2. |
| Domanda di Brevetto Italiana n°1020180000 11073 depositata il 13/12/2018 | TRASDUTTORE A LARGA BANDA CONFORMATO A SPIRALE | Fiorillo A.S., Pullano S.A., Critello C.D. | Università Magna Graecia di Catanzaro | | L'invenzione consiste in un trasduttore ultrasonico a forma di spirale realizzato con materiale ferroelettrico, per la realizzazione di dispositivi di eco-localizzazione applicabili in sistemi robotici. |
| Domanda di Brevetto USA n°16775065 depositata il 28/01/2020 e concesso in data 20/02/2024 con il n. US 11,903,687 B2 | TRIBOELECTRIC WEARABLE DEVICE AND METHOD FOR PHYSIOLOGICAL MONITORING | Fiorillo A.S., Pullano S.A., Critello C.D. | Università Magna Graecia di Catanzaro | | L'invenzione consiste in un metodo non invasivo per la misurazione del segnale di cardiografia ad impedenza o impedenziocardiografia (ICG) mediante effetto triboelettrico causato dai corpuscoli che fluiscono nel torrente circolatorio. |
| Brevetto italiano n° 102021000000 818 concesso il 24/01/2023 | DISPOSITIVO INDOSSABILE AD EFFETTO TRIBOELETTTRICO PER LA VALUTAZIONE DI PARAMETRI FISIOLGICI | Fiorillo A.S., Pullano S.A., Critello C.D. | Università Magna Graecia di Catanzaro | Estensione della Domanda Statunitense n.16775065 | |
| Brevetto Italiano n°1020210000 25109 concesso il 28/02/2024 | SISTEMA E METODO PER IL CONTROLLO REMOTO DI UN MICROSCOPIO | Spadea M.F., Zaffino P., Donato G., Donato A., Brunetti F., Brunetti M. | Università Magna Graecia di Catanzaro | | L'invenzione descrive un sistema capace di riprodurre, in tempo reale, a distanza, l'ambiente di un consulto tra patologi, come avviene normalmente in presenza a un microscopio a più testate |
| Estensione Internazionale PCT n° PCT/IB2023/0 55010 depositata il 16/05/2023 | INIBITORI DEL TRATTAMENTO DI NEOPLASIE SOLIDE E DELLA NEUROTOSICITÀ PERIFERICA INDOTTA DA FARMACI ANTITUMORALI E ALTRE PATOLOGIE | Tassone P., Tagliaferri P., Di Martino M. | Università Magna Graecia di Catanzaro | Estensione della Domanda Italiana n. 10202200001013 0 | L'invenzione consiste nel trattamento di neoplasie umane con LNA-i-miR-221 per il potenziamento degli effetti terapeutici e il controllo della tossicità a lungo termine di terapie antitumorali attraverso approcci di combinazione |

| | | | | | |
|--|---|---|---------------------------------------|---|--|
| | NEUROLOGICHE CORRELATE A MIR-221 | | | | |
| Nazionalizzazioni in Europa n° EP 23730586.7 depositata il 21/10/2024 | INHIBITORS OF MIR-221 FOR THE TREATMENT OF SOLID NEOPLASMS AND PERIPHERAL NEUROTOXICITY INDUCED BY ANTICANCER DRUGS AND OTHER NEUROLOGICAL DISEASES RELATED TO MIR-221 | Tassone P., Tagliaferri P., Di Martino M | Università Magna Graecia di Catanzaro | Nazionalizzazioni e della Domanda Internazionale PCT n PCT/IB2023/055 010 depositata il 16/05/2023 | |
| Nazionalizzazioni negli USA n° 18/859,323 depositata il 23/10/2024 | INHIBITORS OF MIR-221 FOR THE TREATMENT OF SOLID NEOPLASMS AND PERIPHERAL NEUROTOXICITY INDUCED BY ANTICANCER DRUGS AND OTHER NEUROLOGICAL DISEASES RELATED TO MIR-221 | Tassone P., Tagliaferri P., Di Martino M | Università Magna Graecia di Catanzaro | Nazionalizzazioni e della Domanda Internazionale PCT n PCT/IB2023/055 010 depositata il 16/05/2023 | |
| | | | | | |
| Domanda di Brevetto Italiana n°1020220000 02222 depositata il 08/02/2022 | PIATTAFORMA PER SCREENING DI SUPPORTI CELLULARI STATICI E DINAMICI | Cosentino C., Merola A., Randazzini L., Perozziello G., Guzzi F., Parrotta E.I., Cuda G., Candeloro P., Zaccone S. | Università Magna Graecia di Catanzaro | | |
| Estensione Internazionale PCT n° PCT/IB2023/0 50822 depositata il 31/01/2023 | PLATFORM FOR SCREENING STATIC AND DYNAMIC CELL CULTURE SUPPORTS | Cosentino C., Merola A., Randazzini L., Perozziello G., Guzzi F., Parrotta E.I., Cuda G., Candeloro P., Zaccone S | Università Magna Graecia di Catanzaro | Estensione della Domanda di Brevetto Italiana n.102022000002 222 | L'invenzione riguarda un incubatore miniaturizzato per colture cellulari in grado di riprodurre tutti i fattori che caratterizzano il microclima cellulare come tale, ponendo massima attenzione a tutti quei parametri che ne influenzano il corretto sviluppo e riproducendo un ambiente privo di contaminazione per le cellule. |
| Nazionalizzazioni in Europa n° EP 23703354.3 depositata il 5/08/2024 | PLATFORM FOR SCREENING STATIC AND DYNAMIC CELL CULTURE SUPPORTS | Cosentino C., Merola A., Randazzini L., Perozziello G., Guzzi F., Parrotta E.I., Cuda G., Candeloro P., Zaccone S P., | Università Magna Graecia di Catanzaro | Nazionalizzazioni e della Domanda Internazionale PCT n° PCT/IB2023/050 822 depositata il 31/01/2023 | |
| | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|---|---------------------------------------|--|--|
| Domanda Brevetto Italiana n°102018000 010263 depositata il 12/11/2018 | METODO DI DIAGNOSI DEL CANCRO E RELATIVO KIT | N. Malara, N. Coppedè, F. Gentile, E.M. Di Fabrizio | Università Magna Graecia di Catanzaro | | L'invenzione si riferisce ad un kit per la misurazione dello stato di protonizzazione molecolare nel secretoma, che prevede la produzione di secretoma da una coltivazione di sangue periferico e l'analisi dello stato di protonizzazione delle molecole presenti nel secretoma con un dispositivo a superficie idrofobica. |
| Domanda Brevetto Italiana n°IT10201800 0010431 depositata il 19/11/2018 | SISTEMA DI PREVENZIONE DI CADUTE DA UN LETTO | U. Aguglia, E. Ferlazzo, S. Gasparini | Università Magna Graecia di Catanzaro | | L'invenzione prevede la realizzazione di un sistema che consente la modulazione costante dell'altezza delle sponde-letto in base ad algoritmi di previsione del rischio di caduta tramite differenti sensori posti sia sul materasso che sul paziente. |
| Estensione Internazionale PCT n° PCT/IB2019/ 059776 depositata il 14/11/2019 | SYSTEM FOR PREVENTING FALLS FROM A BED | U. Aguglia, E. Ferlazzo, S. Gasparini | Università Magna Graecia di Catanzaro | Estensione della Domanda di Brevetto Italiana n.IT102018000 010431 | |
| Estensione Europea n° 19829674.1 depositata il 14/11/2019 e concesso il 27/03/2024 con il n. EP3883512 convalidata in Belgio, Francia, Germania, Regno Unito | SYSTEM FOR PREVENTING FALLS FROM A BED | U. Aguglia, E. Ferlazzo, S. Gasparini | Università Magna Graecia di Catanzaro | Estensione della Domanda di Brevetto Italiana n.IT102018000 010431 | |
| Estensione negli Usa n°US2021378 895A1 depositata il 14/11/2019 | SYSTEM FOR PREVENTING FALLS FROM A BED | U. Aguglia, E. Ferlazzo, S. Gasparini | Università Magna Graecia di Catanzaro | Estensione della Domanda di Brevetto Italiana n.IT102018000 010431 | |
| Domanda Brevetto Italiana n° 10201590234 3605 depositata il 10/04/2015 | INIBITORE LNA-MIR-221 PER IL TRATTAMENTO DEI TUMORI | Tassone P., Tagliaferri P., Di Martino M.T. | Università Magna Graecia di Catanzaro | | |
| Nazionalizzazione negli USA n°US9404111 B2 depositata il 14/07/2015 | MIR221 INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF MULTIPLE MYELOMA | Tassone P., Tagliaferri P., Di Martino M.T. | Università Magna Graecia di Catanzaro | | L'invenzione riguarda un oligonucleotide inibitore di un microRNA deregolato (iperpresso) nella maggior parte dei tumori umani, ampiamente studiato in |

| | | | | | |
|---|---|---|---------------------------------------|--|---|
| Nazionalizzazione in EUROPA n° EP2943570 depositata il 14/01/2013 convalidata in Belgio, Francia, Germania, Svizzera, Italia, Regno Unito | INHIBITORS OF MIRNAS 221 AND 222 FOR ANTI-TUMOR ACTIVITY IN MULTIPLE MYELOMA | Tassone P., Tagliaferri P., Di Martino M.T. | Università Magna Graecia di Catanzaro | | laboratorio in modelli tumorali pre-clinici e già brevettato. |
| | | | | | |
| Deposito Brevetto in Australia n° 2025200373 | A MONOCLONAL ANTIBODY TARGETING A UNIQUE SIALOGLYCOSILATED CANCER-ASSOCIATED EPITOPE OF CD43 | Tassone P. | Università Magna Graecia di Catanzaro | | La suddetta invenzione riguarda un anticorpo monoclonale murino prodotto da un ibridoma depositato presso la Banca Biologica e Cell Factory, Core Facility dell'IRCCS AOU San Martino-IST Istituto Nazionale per la Ricerca sul Cancro, accesso ICLC PD n° 16001 e anticorpi chimerici o umanizzati correlati e derivati o molecole ed usi ad esso strettamente connessi. |
| Deposito Brevetto in Brasile n° 11201903110 7-8 | A MONOCLONAL ANTIBODY TARGETING A UNIQUE SIALOGLYCOSILATED CANCER-ASSOCIATED EPITOPE OF CD43 | Tassone P | Università Magna Graecia di Catanzaro | | |
| Deposito Brevetto in Canada n° 3045857 | A MONOCLONAL ANTIBODY TARGETING A UNIQUE SIALOGLYCOSILATED CANCER-ASSOCIATED EPITOPE OF CD43 | Tassone P | Università Magna Graecia di Catanzaro | | |
| Deposito Brevetto in Corea n° 10-2019-7018111 | A MONOCLONAL ANTIBODY TARGETING A UNIQUE SIALOGLYCOSILATED CANCER-ASSOCIATED EPITOPE OF CD43 | Tassone P. | Università Magna Graecia di Catanzaro | | |
| Deposito Brevetto in Europa n° 17837885.7 | A MONOCLONAL ANTIBODY TARGETING A UNIQUE SIALOGLYCOSILATED CANCER-ASSOCIATED EPITOPE OF CD43 | Tassone P | Università Magna Graecia di Catanzaro | | |
| Deposito Brevetto in Cina n° 20178008031 9.1 | A MONOCLONAL ANTIBODY TARGETING A UNIQUE SIALOGLYCOSILATED CANCER-ASSOCIATED EPITOPE OF CD43 | Tassone P | Università Magna Graecia di Catanzaro | | |

| | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|
| Deposito Brevetto in USA n° 16/449255 depositata il 22/12/2017 | A MONOCLONAL ANTIBODY TARGETING A UNIQUE SIALOGLYCOSILATED CANCER-ASSOCIATED EPITOPE OF CD43 | Tassone P | Università Magna Graecia di Catanzaro | | |
| Deposito Brevetto in Giappone n. 2019-555725 concesso in data 15/05/2025 con il n. 7681879 | A MONOCLONAL ANTIBODY TARGETING A UNIQUE SIALOGLYCOSILATED CANCER-ASSOCIATED EPITOPE OF CD43 | Tassone P | Università Magna Graecia di Catanzaro | | |
| Deposito Brevetto in Australia n° 2020298104 | MONOCLONAL ANTIBODY TARGETING A UNIQUE CANCER-ASSOCIATED EPITOPE OF CD43 | Tassone P | Università Magna Graecia di Catanzaro | | |
| Deposito Brevetto in Canada n° 3143891 | MONOCLONAL ANTIBODY TARGETING A UNIQUE CANCER-ASSOCIATED EPITOPE OF CD43 | Tassone P | Università Magna Graecia di Catanzaro | | |
| Deposito Brevetto in Cina n° 20208005925 1.0 | MONOCLONAL ANTIBODY TARGETING A UNIQUE CANCER-ASSOCIATED EPITOPE OF CD43 | Tassone P | Università Magna Graecia di Catanzaro | | |
| Deposito Brevetto in Nuova Zelanda n° 784422 | MONOCLONAL ANTIBODY TARGETING A UNIQUE CANCER-ASSOCIATED EPITOPE OF CD43 | Tassone P | Università Magna Graecia di Catanzaro | | |
| Deposito Brevetto in Europa n° 20734312.0 | MONOCLONAL ANTIBODY TARGETING A UNIQUE CANCER-ASSOCIATED EPITOPE OF CD43 | Tassone P | Università Magna Graecia di Catanzaro | | |
| | | | | | |
| Domanda Brevetto Italia n°IT10201900 0024622 depositata il 18/12/2019 | PEGILAZIONE INNOVATIVA DEL KILLER TNF-APOPTOSIS INDUCED LIGAND (KILLER TRAIL) | Fresta M., Paolino D., Cosco D., Celia C., Cilurzo, Pasut | Università Magna Graecia di Catanzaro – Università di Padova- Università D'Annunzio di Chieti Pescara | | L'invenzione riporta coniugati polimerici di ligandi proapoptotici dei recettori di morte programmata Tumor Necrosis Factor (KillerTRAIL) per la terapia antitumorale e/o antiinfiammatoria |
| Estensione Internazionale PCT n° PCT/IB2020/062211 depositata il 18/12/2020 | PEGILAZIONE INNOVATIVA DEL KILLER TNF-APOPTOSIS INDUCED LIGAND (KILLER TRAIL) | Fresta M., Paolino D., Cosco D., Celia C., Cilurzo, Pasut | Università Magna Graecia di Catanzaro Università di Padova- Università | Estensione della Domanda di Brevetto Italiana n..IT102019000 024622 | |

| | | | | | |
|---|--|---|---|---|---|
| | | | D'Annunzio di Chieti Pescara | | |
| Brevetto Italiano n°IT102015000060754 concesso in data 02/03/2018 | SISTEMI VESCICOLARI FORMATI DA BILAYER ASIMMETRICI A STRUTTURA DOPPIA PER LA VEICOLAZIONE DI MATERIALE GENETICO | Fresta M., Paolino D., Molinaro R., Celia C. | Università Magna Graecia di Catanzaro - Università D'Annunzio di Chieti Pescara | | L'invenzione ha come finalità quella di realizzare un sistema carrier formato da due bilayers a struttura asimmetrica per la veicolazione di materiale genico, così il sistema nano tecnologico proposto consentirà di migliorare l'efficacia della terapia genica. |
| Domanda Brevetto Italia n° IT 102016000052914 depositata il 23/05/2016 | METODO DI PERACILAZIONE DI COMPOSTI NATURALI | A.Procopio, M. Oliverio. M. Nardi | Università Magna Graecia di Catanzaro | | L'invenzione si pone nel campo della Green Chemistry applicata alla Pharmaceutical o alla Food Chemistry e propone un metodo solvent-free, catalyst-free e assistito dalle microonde compatibili con molecole naturali termolabili e che consente di peracilare molecole naturali semplici e glicosilate appartenenti alle famiglie dei flavonodi, dei secoiridoidi e dei terpeni |
| Domanda Brevetto Italia n° IT102019000000061 depositata il 01/12/2020 | SALSA DI POMODORO E PROCESSO PER LA PREPARAZIONE DI DETTA SALSA DI POMODORO, PASSATA OSTEOCOL | Pujia A., Montalcini T., Migliarese, Ferro Y. | Università Magna Graecia di Catanzaro | | L'invenzione consiste in una passata ottenuta da pomodori che, con una particolare tecnica agronomica naturale, viene arricchita in carotenoidi in maniera da inibire la sintesi epatica del colesterolo e ridurre la colesterolemia e preservare la massa ossea inibendone la perdita. |
| Domanda Brevetto Italia n°IT102020000013042 depositata il 01/06/2020 | SISTEMA LIPOSOMALE CON KILLER TNF-APOPTOSIS INDUCED LIGAND (KILLERTRAIL), PRO-APOPTOTICO DIREZIONALE | Fresta M., Paolino D., Cosco D., Celia C., Cilurzo, Pasut | Università Magna Graecia di Catanzaro – Università di Padova- Università D'Annunzio di Chieti Pescara | | L'invenzione ha come oggetto lo sviluppo di sistemi di trasporto di tipo liposomiale che presentano sulla superficie della struttura vescicolare composti PEGilati coniugati con derivati della famiglia di citochine Tumor necrosis factor. |
| Estensione Internazionale PCT n° PCT/IB2021/054787 depositata il 01/06/2021 | SISTEMA LIPOSOMALE CON KILLER TNF-APOPTOSIS INDUCED LIGAND (KILLERTRAIL), PRO- | Fresta M., Paolino D., Cosco D., Celia C., Cilurzo, Pasut | Università Magna Graecia di Catanzaro – Università di Padova- Università D'Annunzio | Estensione della Domanda di Brevetto Italiana n. IT102020000013 | |

| | | | | | |
|---|---|--|---|--|---|
| | APOPTOTICO DIREZIONALE | | di Chieti Pescara | | |
| Brevetto italiano n° 10202000001 3501 concesso in data 26/07/2022 | DISPOSITIVO CHIRURGICO ULTRA MINI- INVASIVO | Latorre Domenico | Università Magna Graecia di Catanzaro | | L'invenzione consiste in un dispositivo integrato mini-invasivo chirurgico che consente simultaneamente la diagnosi istologica/biomolecolare di neoplasie e di guidarne l'asportazione |
| Domanda di brevetto italiana n° 10202000000 4846 depositata il 06/03/2020 | PRO-DRUG INNOVATIVO MICELLARE SU BACKBONE POLIMERICO DEL KILLER TNF-APOPTOSIS INDUCED LIGAND | Fresta M., Paolino D., Cosco D., Celia C., Cilurzo F., Pasut G. | Università Magna Graecia di Catanzaro Università degli Studi di Padova Università degli Studi G. D'Annunzio di Chieti-Pescara | | L'invenzione ha come oggetto lo sviluppo di sistemi di trasporto micellare PEGilati della famiglia di citochine Tumor necrosis factor. La strategia di coniugazione è quella di legare la proteina, preferibilmente TRAIL, più preferibilmente KillerTRAIL, al polietilenglicole (PEG) tramite un gruppo tiolico (-SH) della catena polipeptidica. |
| Domanda di brevetto italiana n° 10202300000 7269 depositata il 14/04/2023 | FORMULAZIONE FARMACEUTICA COMPOSTA DA PEPTIDE-C ASSOCIATO A UN BIFOSFONATO IN FORMA UNICA E SUO USO NEL TRATTAMENTO DELL'OSTEOSAR COPENIA | A. Pujia, T. Montalcini, S. Maurotti, C. Gazzaruso, E. Mazza, R. Pujia | Università Magna Graecia di Catanzaro | | L'invenzione prevede la brevettazione della formulazione farmaceutica costituita dalla molecola Peptide-C associato a un bisfosfonato per il trattamento dell'osteosarcopenia. Il brevetto d'uso verte sull'impiego di peptide-C, molecola fisiologica prodotta dal pancreas insieme all'insulina, finora ritenuto senza funzione biologica, come farmaco in grado di prevenire e curare l'osteosarcopenia in associazione ai bisfosfonati. |
| Estensione Europea n° EP24169036.1 depositata il 08/04/2024 | PHARMACEUTICAL FORMULATION CONSISTING OF C-PEPTIDE COMBINED WITH A BISPHTHONATE IN A SINGLE FORM AND ITS USE IN THE TREATMENT OF OSTEOSARCOPENIA | A. Pujia, T. Montalcini, S. Maurotti, C. Gazzaruso, E. Mazza, R. Pujia | Università Magna Graecia di Catanzaro | Estensione della Domanda di Brevetto Italiana n. 102023000007269 | |

| | | | | | |
|--|--|---|--|---|--|
| Domanda di brevetto italiana n° 10202300001 1781 depositata il 08/06/2023 e concessa il 29/05/2025 | DISPOSITIVO DI SUPPORTO PER UN SENSORE DI RIFERIMENTO DINAMICO PER IL TRACCIAMENTO IN CHIRURGIA NEURONAVIGATA | Cristofaro M.G., Lavano A., Sabatini U., Veltri P., La Torre D., Spadea M.F., Merola A. | Università Magna Graecia di Catanzaro Arga Medicali srl | | L'invenzione è relativa alla creazione di un dispositivo per l'alloggiamento del sensore di tracciamento elettromagnetico, customizzato ed ergonomico, da utilizzare in corso di interventi di chirurgia maxillo-facciale e neurochirurgia neuronavigata, allocato in un distretto anatomico (cavo orale) diverso da quello ad oggi utilizzato (regione frontale) per la neuronavigazione. |
| Estensione Europea n° EP24180708.0 depositata il 07/06/2024 | SUPPORT DEVICE FOR A DYNAMIC REFERENCE SENSOR FOR TRACKING IN NAVIGATED MAXILLOFACIAL SURGERY | Cristofaro M.G., Lavano A., Sabatini U., Veltri P., La Torre D., Spadea M.F., Merola A. | Università Magna Graecia di Catanzaro Arga Medicali srl | Estensione della Domanda di Brevetto Italiana n. 102023000011781 depositata il 08/06/2023 | |
| Domanda di brevetto italiana n° 10202300001 0851 depositata il 29/05/2023 e concessa il 19/05/2025 | ADEMAGLITAZIONE LIGANDO SINTETICO DEL RECETTORE GAMMA ATTIVATO DAI PROLIFERATORI PEROSSISOMIALI CON ATTIVITA' INSULINO-SENSIBILIZZANTE E BASSACAPACITA' ADIPOGENICA, E SUO USO NEL TRATTAMENTO FARMACOLOGICO DEL DIABETE MELLITO DI TIPO 2 E DELL'INSULINO-RESISTENZA INDOTTA DALL'OBESITA' | A. Brunetti, D. Foti, E. Chiefari, M. Mirabelli, A. Salatino, F.S. Brunetti | Università Magna Graecia di Catanzaro | | L'invenzione consiste in un composto sperimentale, ligando sintetico e selettivo di PPAR-γ ad attività insulino-sensibilizzante e a bassa capacità adipogenica, per il trattamento del Diabete Mellito di tipo 2 correlato all'obesità. |
| Estensione Internazionale PCT n° PCT/IB2024/052710 depositata il 21/03/2024 | ADEMAGLITAZIONE SYNTHETIC LIGAND OF THE GAMMA RECEPTOR ACTIVATED BY PEROXISOMAL PROLIFERATORS WITH INSULIN-SENSITIZING ACTIVITY AND LOW ADIPOGENIC CAPACITY, AND ITS USE IN THE PHARMACOLOGICAL TREATMENT OF TYPE 2 DIABETES MELLITUS AND INSULIN RESISTANCE | A. Brunetti, D. Foti, E. Chiefari, M. Mirabelli, A. Salatino, F.S. Brunetti | Università Magna Graecia di Catanzaro | Estensione della Domanda di Brevetto Italiana n. 102023000010851 depositata il 29/05/2023 | |

| | INDUCED BY OBESITY | | | | |
|--|--|--|---|---|--|
| Domanda di brevetto italiana n° 10202300001 0503 depositata il 24/05/2023 e concessa il 12/06/2025 | DISPOSITIVO CHIRURGICO PER IL TRATTAMENTO DELLA RIZOARTROSI | Familiari F. Russo R. | Università Magna Graecia di Catanzaro | | L'invenzione è relativa a un dispositivo chirurgico per il trattamento della rizoartrosi comprendente componenti biocompatibili, mirati alla riduzione o risoluzione di complicanze possibili in seguito 15 a interventi più o meno invasivi per la cura dell'artrosi trapezio-metacarpale, ossia l'articolazione alla base di un pollice di una mano di un paziente, interposta tra le ossa trapezio e metacarpo. |
| Estensione Internazionale PCT n° PCT/IB2024/054139 depositata il 29/05/2024 | SURGICAL DEVICE FOR THE TREATMENT OF RHIZOARTHROSIS | Familiari F. Russo R. | Università Magna Graecia di Catanzaro | Estensione della Domanda di Brevetto Italiana n. 102023000010503 depositata il 24/05/2023 | |
| Domanda di brevetto italiana n° 10202300001 4568 depositata il 12/07/2023 e concessa l'8/08/2025 | DISPOSITIVO PER L'ESECUZIONE DELLA SPIROMETRIA IN PAZIENTI PORTATORI DI TRACHEOSTOMIA | E. Allegra, S. A. Pullano, M.R. Bianco, F. Occhiuzzi, D. Latella | Università Magna Graecia di Catanzaro | | L'invenzione è relativa ad un dispositivo indossabile da pazienti portatori di tracheostoma, per la valutazione della funzionalità polmonare mediante spirometria. Il metodo secondo l'invenzione permette di rilevare la funzionalità polmonare senza artefatti grazie alla tenuta del dispositivo che garantisce un flusso aereo, verso lo spirometro, privo di resistenze e di fughe d'aria. |
| Estensione Europea n° EP24185620.2 depositata l'1/07/2024 | DEVICE FOR PERFORMING SPIROMETRY IN PATIENTS WITH TRACHEOSTOMY | E. Allegra, S. A. Pullano, M.R. Bianco, F. Occhiuzzi, D. Latella | Università Magna Graecia di Catanzaro | Estensione della Domanda di Brevetto Italiana n. 102023000014568 depositata il 12/07/2023 | |
| Domanda di Brevetto USA n. US 11.701.358 B2 | METHODS OF INHIBITING SERUM GLUCOCORTICOID INDUCED KINASE 1 (SGKI) AS A TREATMENT FOR SALT AND WATER BALANCE DESEASES | N. Perrotti, S. Schenone, Bonnie L. Blazer-Yost | Università Magna Graecia di Catanzaro Indiana University Research and Technology Corporation Lead Discovery Siena | | Methods of using serum glucocorticoid induced Kinase 1 (SGK!) inhibitors for reducing the development of diseases related to salt and water balance, and in particular, hydrocephalus and/or hypertension, are disclosed herein. |

| | | | | | |
|---|---|--|---------------------------------------|--|--|
| Domanda di brevetto italiana n° 10202300001 2135 depositata il 13/06/2023 | ROBOT CONTINUO CON STRUTTURA MODULARE A RETICOLO AUXETICO PER NEUROCHIRURGI A MINIMAMENTE INVASIVA | Cosentino C., Merola A., La Torre D., Spadea M.F., Zaffino P., Donadio F., Dragone D | Università Magna Graecia di Catanzaro | | L'invenzione è relativa a un robot continuo con struttura modulare a reticolo auxetico per neurochirurgia minimamente invasiva, comprendente 15 componenti modulari gestiti da unità di elaborazione programmate con logiche dedicate |
| Estensione Internazionale PCT n° PCT/IB2024/053849 depositata il 19/04/2024 e concessa il 4/07/2025 | CONTINUOUS ROBOT WITH AUXETIC LATTICE MODULAR STRUCTURE FOR MINIMALLY INVASIVE NEUROSURGERY | Cosentino C., Merola A., La Torre D., Spadea M.F., Zaffino P., Donadio F., Dragone D | Università Magna Graecia di Catanzaro | Estensione della Domanda di Brevetto Italiana n. 1020230000121 35 depositata il 13/06/2023 | |
| Domanda di brevetto italiana n° 10202300000 9399 depositata il 15/05/2023 e concessa il 5/05/2025 | APPARATO, SISTEMA E METODO PER NEURORRIABILITAZIONE SENSORIMOTORIA ASSISTITA DA ROBOT | Cosentino C., Merola A., Dragone D., Capace A., Donadio F.; Randazzini L., Nesci F. | Università Magna Graecia di Catanzaro | | L'invenzione consiste in un sistema robotico aptico per finalità diagnostiche e terapeutiche in neuroriabilitazione sensorimotoria comprendente un modulo distale a contatto con la mano del paziente e un modulo indossabile configurato per essere vincolato ai segmenti anatomici prossimali dell'arto superiore. |
| Estensione Internazionale PCT n° PCT/IB2024/052382 depositata il 12/03/2024 | SYSTEM FOR ROBOTIC ASSISTED SENSORIMOTOR NEUROREHABILITATION | Cosentino C., Merola A., Dragone D., Capace A., Donadio F.; Randazzini L., Nesci F. | Università Magna Graecia di Catanzaro | Estensione della Domanda di Brevetto Italiana n. 1020230000939 9 depositata il 15/05/2023 | |
| Domanda di brevetto italiana n° 10202300002 2506 depositata il 26/10/2023 e concessa il 28/10/2025 | PRODOTTO ALIMENTARE FUNZIONALE AD AZIONE IPOCOLESTEROLEMIZZANTE | A. Pujia, T. Montalcini, S. Maurotti, Y. Ferro, E. Mazza, Astorino S. | Università Magna Graecia di Catanzaro | | L'invenzione verte sullo sviluppo di una nuova pasta alimentare funzionale, arricchita di sostanze benefiche naturali, efficaci nel ridurre i livelli sierici delle lipoproteine a bassa densità (LDL) e per il trattamento dell'ipercolesterolemia |

| | | | | | |
|--|---|--|--|---|--|
| Domanda di brevetto italiana n° 10202300002 2521 depositata il 26/10/2023 e concessa il 29/10/2025 | PRODOTTO ALIMENTARE FUNZIONALE PER IL TRATTAMENTO DELLA SINDROME DELL'INTESTINO IRRITABILE | A. Pujia, T. Montalcini, S. Maurotti, Y. Ferro, Astorino S. | Università Magna Graecia di Catanzaro | | L'invenzione verte sull'impiego di una pasta funzionale ottenuta dalla miscelazione con farine di grani antichi calabresi, ovvero segale (<i>grano Jermano</i>) e farro (<i>Tricum monococcum</i>), come opzione terapeutica nella sindrome del colon irritabile. |
| Domanda di brevetto italiana n° 10202300002 4975 depositata il 23/11/2023 | SENSORE ELETTROCHIMICO NON ENZIMATICO DI GLUCOSIO E RELATIVO METODO DI PREPARAZIONE | Fiorillo A.S., Pullano S.A., Greco M. | Università Magna Graecia di Catanzaro | | L'invenzione consiste nella realizzazione di un sensore di tipo non enzimatico per la rilevazione del glucosio in fluidi biologici. In particolare, si tratta di un sensore basato sulla rilevazione indiretta di molecole di glucosio attraverso specifici transfer di carica. |
| Estensione Internazionale PCT n° PCT/IB2024/060424 depositata il 23/10/2024 | NON-ENZYMATIC ELECTROCHEMICAL GLUCOSE SENSOR AND RELATED FABRICATION PROCESS | Fiorillo A.S., Pullano S.A., Greco M. | Università Magna Graecia di Catanzaro | Estensione internazionale della domanda di brevetto italiana n° 1020230000249 75 depositata il 23/11/2023 | |
| Domanda di brevetto italiana n° 10202400000 4534 depositata il 01/03/2024 | DISPOSITIVO E KIT PER IL RILEVAMENTO DI LIPODISTROFIA | Irace C. Cutruzzolà A. Vescio B. Augimeri A. Pardeo F. Randazzini L. | Università Magna Graecia di Catanzaro Biotecnomed S.c. a r.l. | | L'invenzione consiste in un dispositivo medico per il rilevamento della Lipodistrofia in soggetti in terapia con insulina che comprende un corpo principale sensorizzato ed elementi adattatori che permettono di calettare e utilizzare il nuovo trovato accoppiato a penne insuliniche di diverse dimensioni già presenti sul mercato, di fatto potenziandole e dotandole di nuove funzioni intelligenti che consentono di determinare (e avvisare l'utente) se l'area della superficie della pelle individuata per l'iniezione di insulina sia sana e quindi priva di Lipodistrofia, caso in cui è possibile effettuare l'iniezione di insulina, o presenta Lipodistrofia, caso in cui è necessario spostare e posizionare la penna insulinica in un'altra area della superficie della pelle. |

| | | | | | |
|---|--|--|---------------------------------------|--|--|
| Domanda di brevetto italiana n°102024000 006796 depositata il 27/03/2024 | FORMULAZIONE FARMACEUTICA COMPOSTA DA PEPTIDE-C PER LA PREVENZIONE DELLA CARDIOMIOPATIA DIABETICA | A. Pujia, T. Montalcini, S. Maurotti, E. Mazza, Y. Ferro, C. Gazzaruso, R. Pujia | Università Magna Graecia di Catanzaro | | L'invenzione è relativa ad una formulazione farmacologica contenente la molecola di Peptide-C ed il suo uso per la prevenzione ed il trattamento della cardiomiopatia diabetica. In particolare, la presente invenzione riguarda l'impiego di peptide-C, molecola fisiologica prodotta dal pancreas insieme all'insulina, finora ritenuto senza funzione biologica, come farmaco in grado di prevenire e curare la cardiomiopatia diabetica. |
| Domanda di brevetto italiana n°102024000 013888 depositata il 18/06/2024 | SISTEMA DI DRENAGGIO PER PAVIMENTI IN SALE OPERATORIE ARTROSCOPICHE | Familiari F.F., Russo R. | Università Magna Graecia di Catanzaro | | L'invenzione consiste in un pavimento drenante innovativo progettato per le sale operatorie artroscopiche, caratterizzato da una pavimentazione microforata o con griglia di deflusso dell'acqua ai bordi del letto operatorio. Ciò garantisce condizioni igieniche ottimali e mira a ridurre i tempi di <i>turnover</i> per la pulizia della sala operatoria aumentando l'efficienza operativa dell'ambiente chirurgico. |
| Estensione Internazionale PCT n° PCT/IB2025/056089 depositata il 13/06/2025 | FLOOR DRAINAGE SYSTEM IN ARTHROSCOPIC OPERATING ROOMS | Familiari F.F., Russo R. | Università Magna Graecia di Catanzaro | Estensione internazionale della domanda di brevetto italiana n°10202400001 3888 depositata il 18/06/2024 | |
| Domanda di brevetto italiana n°102024000 014689 depositata il 26/06/2024 | NANOINCAPSULAZIONE DI COMPOSTI FENOLICI DELL'ULIVO IN MATRICI PROTEICHE | Procopio A., Bonacci S., Gagliardi A., Cosco D. | Università Magna Graecia di Catanzaro | | L'invenzione si riferisce a nanoparticelle polimeriche a base di zeina per la veicolazione di composti fenolici dell'ulivo: idrossitirosole e derivati (complesso oleuropeina e tirosole). La zeina può essere facilmente utilizzata per sviluppare formulazioni colloidali, mediante l'impiego di solventi green e metodiche semplici. La versatilità della proteina, associata alle sue proprietà mucoadesive, facile reperibilità e basso costo, sono solo alcune delle proprietà che rendono questo materiale un ottimo candidato per la realizzazione di sistemi nanoparticellari innovativi. |
| Estensione Internazionale PCT n° PCT/IB2025/056489 | NANOINCAPSULAZIONE DI COMPOSTI FENOLICI DELL'ULIVO IN MATRICI PROTEICHE | Procopio A., Bonacci S., Gagliardi A., Cosco D. | Università Magna Graecia di Catanzaro | | L'incapsulazione di composti di origine naturale nella matrice proteica permette di ottenere nuove formulazioni nutraceutiche e/o prodotti alimentari fortificati. |

| | | | | | |
|---|---|---|---|--|--|
| depositata il 26/07/2025 | | | | | |
| Domanda di brevetto italiana n°10202500010996 depositata il 15/05/2025 | METODO ED APPARATO INFORMATICO PER LA MISURAZIONE DI PARAMETRI ANTROPOMETRICI DI SUPPORTO NELLA VALUTAZIONE DELLA SCOLIOSI | Cannataro M., Bottino L., Promenzio L., E-Way Business Solutions S.r.l. | Università Magna Graecia di Catanzaro Promenzio L., E-Way Business Solutions S.r.l. | | L'invenzione trova applicazione nel campo della medicina, nello specifico in ortopedia pediatrica, ed ha per oggetto un metodo informatico che è in grado di effettuare una misurazione oggettiva di alcune features geometriche (parametri antropometrici) di interesse nella scoliosi. In particolare, la suddetta invenzione consiste nella creazione di un algoritmo e del relativo sistema software che prende in input due immagini di una persona e restituisce in output la misurazione di alcuni parametri antropometrici denominati "angolo acromion", "angolo iliaco" e "superfici dei triangoli della taglia". Tali parametri possono essere utilizzati per caratterizzare la presenza o meno di scoliosi senza la necessità di effettuare una radiografia o di effettuare misurazioni dirette sul paziente. |
| Domanda di brevetto italiana n° 102025000013363 depositata il 9/06/2025 | METODO DI MONITORAGGIO DELLO STATO FUNZIONALE DELLE CELLULE T | Fiume G., Palmieri C. | Università Magna Graecia di Catanzaro | | L'invenzione consiste in un sistema innovativo basato su un vettore lentivirale contenente due cassette geniche distinte che permettono di monitorare in tempo reale e in maniera simultanea lo stato di attivazione e di esaurimento funzionale dei linfociti T. Il sistema sfrutta l'espressione dei geni mEGFP e mCherry, posti sotto il controllo di promotori ed elementi regolatori specifici, come 5'UTR e 3'UTR, di geni immunitari chiave IFNG, CD40L, TNF-alpha, IL2 e Granzyme B per l'attivazione; PDCD1, CTLA4, LAG3, HAVCR2, TIGIT per l'esaurimento, consentendo così un tracciamento fluorescente diretto e funzionale delle cellule T durante risposte immunitarie o trattamenti immunoterapici. |

| | | | | |
|---|--|---|---------------------------------------|---|
| Domanda di brevetto italiana n° 10202500003 3262 depositata il 15/12/2025 | INDICE DI RISCHIO PER SOGGETTI AFFETTI DA MALATTIE CRONICHE INTESTINALI | Montebianco Abenavoli L., Scarlata G.G.M., Borelli M. | Università Magna Graecia di Catanzaro | L'invenzione riguarda la messa a punto di un nuovo indice diagnostico, denominato METS-Waist Index (MWI), ottenuto dall'integrazione di due parametri clinico-metabolici: il Metabolic Score for Insulin Resistance (METS-IR), validato come predittore di rischio insulino-resistenza, e la circonferenza addominale (waist circumference), riconosciuta come biomarcatore antropometrico di adiposità viscerale. |
| Domanda di brevetto italiana n° 10202500003 4120 depositata il 18/12/2025 | SISTEMA E METODO PER LA PERSONALIZZAZIONE DELLA TERAPIA ONCOLOGICA | Viglietto G., Santamaria G., De Angelis M.T. | Università Magna Graecia di Catanzaro | L'invenzione consiste in una piattaforma automatizzata che integra in un unico sistema i processi di raccolta del campione biologico (biopsia solida o liquida), generazione, maturazione e test farmacologico su organoidi tumorali derivati da paziente. La tecnologia consente di ottenere in tempi rapidi un "avatar tumore-paziente specifico", utile per predire la risposta terapeutica e supportare la medicina di precisione oncologica. |

5.4 I rapporti con altri enti

1. Azienda Ospedaliera-Universitaria Renato Dulbecco

All'interno del Campus di Germaneto, oltre alle strutture didattiche e dipartimentali dell'Università Magna Graecia è presente il presidio ospedaliero Mater Domini dell'Azienda Ospedaliera-Universitaria Renato Dulbecco che opera in stretta sinergia con l'Università, di cui costituisce la struttura deputata all'attività assistenziale.

Il presidio ospedaliero "Mater Domini" su cui insisteva la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università Magna Graecia è stato costituito con D.P.G.R. n. 170 del febbraio 1995.

A seguito del processo di riorganizzazione avviato dalla L.R. n. 33/2021, recante "Razionalizzazione e miglioramento dell'offerta sanitaria territoriale", che all'art. 1 prevede che "al fine di migliorare l'offerta assistenziale sul territorio regionale, assicurare la razionalizzazione della spesa assistenziale e l'ottimizzazione delle risorse, in conformità alle previsioni del Piano di rientro dai disavanzi del Servizio Sanitario Regionale e in considerazione dell'intesa intervenuta tra il Commissario ad acta per l'attuazione del Piano di rientro nella Regione Calabria e l'Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro, l'Azienda Ospedaliera "Pugliese-Ciaccio" di Catanzaro è incorporata nell'Azienda Ospedaliero-Universitaria "Mater Domini". Pertanto, l'Azienda Ospedaliero-Universitaria "Mater Domini" ha assunto la denominazione di Azienda Ospedaliero-Universitaria "Renato Dulbecco".

In esecuzione della citata normativa regionale, in data 21 febbraio 2023, è stato sottoscritto il Protocollo d'intesa tra la Regione Calabria e Università degli studi "Magna Graecia" di Catanzaro che definisce i rapporti tra le due Istituzioni in materia di attività integrate di didattica, ricerca e assistenza, ai sensi dell'art. 1 del D.lgs. 21

dicembre 1999, n. 517 come richiamato dall'art. 2 della legge regionale 16 dicembre 2021 n. 33, registrato con rep. n. 14889 del 21/02/2023.

Con successivo DCA n. 83 del 15/03/2023 avente per oggetto "Approvazione Protocollo tra Regione Calabria e Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro, ai sensi dell'art. 1 del D.lgs. 21 dicembre 1999 n. 517 come richiamato dall'art. 2 della legge regionale 16/12/2021 n. 33", è stato approvato tale Protocollo.

In data 27/04/2023 è stato pubblicato sul BURC n. 95 il DCA n. 83 del 15/03/2023 e l'allegato Protocollo di intesa tra Regione Calabria e Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro, e, conseguentemente, dalla data del 28/04/2023, secondo quanto previsto dalla L.R. n. 33/2021, l'Azienda Ospedaliero-Universitaria "Mater Domini" ha assunto la denominazione di Azienda Ospedaliero-Universitaria "Renato Dulbecco", con sede in Catanzaro.

I locali per lo svolgimento delle attività sanitarie ed amministrative dell'AOU sono:

- il Presidio Ospedaliero "Mater Domini", sito in Catanzaro, Campus Universitario "Salvatore Venuta", Viale Europa Località Germaneto;
- il Presidio Ospedaliero "Villa Bianca", sito in Catanzaro, Via T. Campanella, 115;
- il Presidio Ospedaliero "Pugliese", sito in Catanzaro in Viale Pio X;
- il Presidio Ospedaliero "Ciaccio", sito in Catanzaro in Viale Pio X;
- l'immobile "Madonna dei Cieli", sito in via Vinicio Cortese, Catanzaro.

L'organigramma aziendale è schematizzato nelle seguenti Tabelle con la distinzione fra strutture in precedenza appartenenti al presidio Pugliese Ciaccio (ex AOPC) e quelle appartenenti al presidio Mater Domini (ex AOUMD):

| ORGANIGRAMMA AZIENDALE | | |
|---|-------------------|----------|
| DESCRIZIONE | Tipo | Sede |
| Macro Area Amministrativa | Macro Area | |
| Affari Generali | SOC | ex AOPC |
| Affari Legali | SSD | ex AOPC |
| Gestione e sviluppo risorse umane e formazione | SOC | ex AOPC |
| Ufficio Programmazione e Controllo di Gestione | SOC | ex AOUMD |
| Ufficio Gestione Risorse Umane | SOC | ex AOUMD |
| Ufficio Risorse Economiche e Finanziarie | SOC | ex AOUMD |
| Gestione Risorse Economiche e Finanziarie | SOC | ex AOPC |
| Gestione Tecnico-Patrimoniale | SOC | ex AOPC |
| Patrimonio | SOS | ex AOPC |
| Ufficio Attività Tecniche e Patrimonio | SOC | ex AOUMD |
| Provveditorato, economato e gestione logistica | SOC | ex AOUMD |
| Provveditorato, economato e gestione logistica | SOC | ex AOPC |
| Ufficio Acquisizione Beni e Servizi | SOC | ex AOUMD |
| Ufficio Formazione e Qualità_MD | SSD | ex AOUMD |
| Macro Area dei Servizi | Macro Area | |
| Anatomia Patologica | SOC | ex AOPC |
| Citopatologia e Citogenetica Oncologica | SOS | ex AOPC |
| Farmacia Ospedaliera | SOC | ex AOPC |
| Fisica Sanitaria | SOC | ex AOPC |
| Laboratorio Unico Centralizzato | SOC | ex AOPC |
| Medicina Fisica e Riabilitativa | SOC | ex AOPC |
| Medicina Nucleare | SOC | ex AOPC |
| Microbiologia e Virologia | SOC | ex AOPC |
| Radiologia | SOC | ex AOPC |
| Radiologia Senologica | SOS | ex AOPC |
| Radiologia Interventistica | SOS | ex AOPC |
| Radiologia De Lellis | SSD | ex AOPC |
| Biochimica Clinica - MD | SOC | ex AOUMD |
| Farmacia - MD | SOC | ex AOUMD |
| Farmacologia Clinica e Farmacovigilanza - MD | SOC | ex AOUMD |
| Genetica Medica - MD | SOC | ex AOUMD |
| Medicina Fisica e Riabilitativa - MD | SOC | ex AOUMD |
| Medicina Legale - MD | SOC | ex AOUMD |
| Medicina Nucleare - MD | SOC | ex AOUMD |
| Microbiologia e Virologia - MD | SOC | ex AOUMD |
| Neuroradiologia - MD | SOC | ex AOUMD |
| Patologia clinica - MD | SOC | ex AOUMD |
| Radiologia - MD | SOC | ex AOUMD |
| Laboratorio di Farmacia Clinica - MD | SOC | ex AOUMD |
| Macro Area di Staff | Macro Area | |
| A.L.P.I. e convenzioni | SSD | ex AOPC |
| Area Programmazione e Controllo - Sistemi Informativi | SOC | ex AOPC |
| Governo Clinico e Risk Management | SSD | ex AOPC |
| Servizio di Prevenzione e Protezione Aziendale - S.P.P.A. | SSD | ex AOPC |
| Governo dell'Eccellenza della Rete e degli Erogatori | SOC | ex AOPC |
| Appropriatezza delle prestazioni di ricovero | SOS | ex AOPC |
| Ufficio Relazioni con il Pubblico e comunicazioni istituzionali | SSD | ex AOPC |

| Macro Area Emergenza e Accettazione | Macro Area | |
|---|-------------------|----------|
| Anestesia e Rianimazione | SOC | ex AOPC |
| Anestesia nelle attività a ciclo diurno | SOS | ex AOPC |
| Terapia Intensiva | SOS | ex AOPC |
| Terapia Intensiva COVID | SOS | ex AOPC |
| Cardiologia | SOC | ex AOPC |
| UTIC | SOS | ex AOPC |
| Emodinamica Diagnostica ed Interventistica | SOS | ex AOPC |
| Aritmologia interventistica | SOS | ex AOPC |
| Syncope unit | SOS | ex AOPC |
| Supporto Cardiologico De Lellis | SOS | ex AOPC |
| Donazioni e Trapianti d'Organo | SSD | ex AOPC |
| Gestione Blocchi Operatori | SSD | ex AOPC |
| Medicina D'Urgenza e Accettazione | SOC | ex AOPC |
| Medicina d'Urgenza | SOS | ex AOPC |
| Osservazione Breve Intensiva | SOS | ex AOPC |
| Pronto Soccorso | SOS | ex AOPC |
| Anestesia e Rianimazione - MD | SOC | ex AOUMD |
| Cardiologia - Emodinamica - UTIC - MD | SOC | ex AOUMD |
| Cardiologia Oculistica - MD | SOS | ex AOUMD |
| Cardiologia Riabilitativa - MD | SOC | ex AOUMD |
| Macro Area Materno Infantile | Macro Area | |
| Centro IVG | SSD | ex AOPC |
| Centro per la Procreazione Medicalmente Assistita | SSD | ex AOPC |
| Chirurgia Pediatrica | SOC | ex AOPC |
| Osservazione Breve Pediatrica | SSD | ex AOPC |
| Ostetricia e Ginecologia | SOC | ex AOPC |
| Ostetricia e Ginecologia - MD | SOC | ex AOPC |
| Patologia Neonatale e TIN | SOC | ex AOPC |
| Terapia Intensiva Neonatale | SOS | ex AOPC |
| Pediatria | SOC | ex AOPC |
| Diabetologia Pediatrica | SOS | ex AOPC |
| Pediatria - MD | SOC | ex AOUMD |
| Procreazione Libera e Responsabile - Centro IVG | SSD | ex AOPC |
| Macro Area Neuroscienze ed Organi di Senso | Macro Area | |
| Chirurgia Orale dei Pazienti Fragili | SSD | ex AOPC |
| Neurochirurgia | SOC | ex AOPC |
| Neurologia | SOC | ex AOPC |
| Otorinolaringoiatria - O.R.L. | SOC | ex AOPC |
| Audiologia | SOS | ex AOPC |
| Oculistica | SOC | ex AOPC |
| Odontoiatria e Stomatologia | SOC | ex AOPC |
| Audiologia e Foniatria - MD | SOC | ex AOUMD |
| Neurochirurgia - MD | SOC | ex AOUMD |
| Neurochirurgia O.R.L. - MD | SOS | ex AOUMD |
| Neurologia - MD | SOC | ex AOUMD |
| Oculistica - MD | SOC | ex AOUMD |
| Odontoiatria - MD | SOC | ex AOUMD |
| Otorinolaringoiatria - MD | SOC | ex AOUMD |

| Macro Area Oncoematologico | Macro Area | |
|---|-------------------|----------|
| Cure Palliative | SSD | ex AOPC |
| Ematologia | SOC | ex AOPC |
| Oncoematologia Pediatrica | SOC | ex AOPC |
| Oncologia | SOC | ex AOPC |
| Radioterapia Oncologica | SOC | ex AOPC |
| Servizio di Emofilia, Emostasi e Trombosi | SSD | ex AOPC |
| Servizio Immunotrasfusionale | SOC | ex AOPC |
| Terapia del Dolore | SSD | ex AOPC |
| Oncologia Medica - MD | SOC | ex AOUMD |
| Oncologia Gastro. Oper.- MD | SOS | ex AOUMD |
| Oncologia Medica Traslazionale - MD | SOC | ex AOUMD |
| Radioterapia Oncologica - MD | SOC | ex AOUMD |
| Macro Area Chirurgica | Macro Area | |
| Chirurgia Senologica - Breast Unit | SSD | ex AOPC |
| Chirurgia Generale | SOC | ex AOPC |
| Chirurgia Generale (d'Urgenza) | SSD | ex AOPC |
| Chirurgia Generale (Endoscopia Chirurgica) | SSD | ex AOPC |
| Chirurgia Plastica | SOC | ex AOPC |
| Chirurgia Toracica - MD | SOC | ex AOPC |
| Chirurgia Vascolare | SOC | ex AOPC |
| Day Surgery | SSD | ex AOPC |
| Ortopedia e Traumatologia | SOC | ex AOPC |
| Urologia | SOC | ex AOPC |
| Cardiochirurgia - MD | SOC | ex AOUMD |
| Chirurgia Apparato Digerente - MD | SOC | ex AOUMD |
| Chirurgia Apparato Digerente Endoscopica - MD | SOS | ex AOUMD |
| Chirurgia Generale - MD | SOC | ex AOUMD |
| Chirurgia Maxillo-Facciale - MD | SOC | ex AOUMD |
| Chirurgia Maxillo-Facciale Ortopedia - MD | SOS | ex AOUMD |
| Chirurgia Plastica - MD | SOC | ex AOUMD |
| Chirurgia Vascolare - MD | SOC | ex AOUMD |
| Endocrinochirurgia - MD | SOC | ex AOUMD |
| Ortopedia - MD | SOC | ex AOUMD |
| Urologia - MD | SOC | ex AOUMD |

| Macro Area Medica | Macro Area | |
|---|------------|----------|
| Dermatologia | SOC | ex AOPC |
| Gastroenterologia | SOC | ex AOPC |
| Geriatria | SOC | ex AOPC |
| Malattie Endocrine Del Ricambio e Nutrizione | SOC | ex AOPC |
| Malattie Infettive e Tropicali | SOC | ex AOPC |
| Medicina Generale | SOC | ex AOPC |
| Nefrologia e Dialisi | SOC | ex AOPC |
| Emodialisi | SOS | ex AOPC |
| Dermatologia - MD | SOC | ex AOUMD |
| Psichiatria (Spdc ASP Catanzaro) | SOC | ex AOPC |
| Endocrinologia - MD | SOC | ex AOUMD |
| Epatologia - MD | SOC | ex AOUMD |
| Gastroenterologia ed Endoscopia Operativa - MD | SOC | ex AOUMD |
| Geriatria - MD | SOC | ex AOUMD |
| Fisiopatologia Apparato Dirigente - MD | SOC | ex AOUMD |
| Neurol. Fisiopat. Apparato Dirigente - MD | SOS | ex AOUMD |
| Malattie del Metabolismo - MD | SOC | ex AOUMD |
| Medicina Generale - MD | SOC | ex AOUMD |
| Medicina Interna Geriatria M - MD | SOS | ex AOUMD |
| Nefrologia - Dialisi - MD | SOC | ex AOUMD |
| Pneumologia - MD | SOC | ex AOUMD |
| Psichiatria - MD | SOC | ex AOUMD |
| Malattie Infettive e Tropicali - MD | SOC | ex AOUMD |
| Malattie Inf. Epat. Pneum. Nef. - MD | SOS | ex AOUMD |
| Nutrizione Clinica - MD | SOC | ex AOUMD |
| Neuropsichiatria Infantile - MD | SOC | ex AOUMD |
| Direzioni Mediche | Macro Area | |
| Direzione Medica Ospedale A. Pugliese | SOC | ex AOPC |
| Ingegneria Biomedica | SOS | ex AOPC |
| Attività ambulatoriali e servizi esternalizzati | SOS | ex AOPC |
| Servizio Delle Professioni Sanitarie | SOS | ex AOPC |
| Direzione Medica Ospedale C. De Lellis | SSD | ex AOPC |
| Direzione Medica Ospedale Germaneto - MD | SOC | ex AOUMD |
| Blocco Operatorio - MD | SOS | ex AOUMD |
| SITRA - MD | SOC | ex AOUMD |

Fonte: elaborazione propria – allegato alla Delibera N. 726/2024 del 05/07/2024

L'alto livello qualitativo delle prestazioni assistenziali erogate da queste strutture non solo rende possibile lo svolgimento di una ricerca clinica di ottimo livello ma assicura anche un trasferimento diretto delle conoscenze generate dalla ricerca più avanzata alla clinica, secondo il principio from-bench-to bedside. È da sottolineare che alcune U.O. afferenti all'AOU R Dulbecco si configurano come centri di assoluta eccellenza in campo assistenziale nel panorama regionale e nazionale.

2. BioTecnoMed scarl

Biotechnomed è una Società Consortile a Responsabilità Limitata costituita nel 2011. È il soggetto gestore del Polo di Innovazione Tecnologie della Salute, realizzato con contributi POR FESR Calabria 2007-2013, nonché soggetto gestore del Distretto ad Alta Tecnologia Salute dell'Uomo e Biotecnologie finanziato nell'ambito del PON MIUR 2007-2013. È un raggruppamento di 12 soci e di 80 soggetti tra imprese, Enti di Ricerca pubblici e privati, Università costituiti in ATS. La sede della società è Catanzaro in una posizione strategica tra gli Uffici della Regione Calabria e l'Università degli Studi Magna Graecia di Catanzaro, mentre i laboratori dei soci sono dislocati in 4 città calabresi: Catanzaro, Lamezia Terme, Cosenza e Crotona e sono situati all'interno delle seguenti strutture pubbliche e/o private: Università "Magna Graecia" di Catanzaro; Università della Calabria; BVTECH, Istituto S. Anna, Calabrodental, Tecnologica, Dedalus, Pegasoft, Itaca, Biogem, Galascreen. BIOTECNOMED è una struttura ad elevata specializzazione nel settore della Salute dell'uomo e delle Biotecnologie, focalizzata su: ricerca scientifica e tecnologica, diffusione dei risultati mediante l'insegnamento, la pubblicazione e il trasferimento di tecnologie; valorizzazione delle risorse scientifiche presenti nella regione Calabria, rafforzando i processi di trasferimento tecnologico verso le imprese locali ed offrendo condizioni competitive per l'attrazione di imprese ed il rafforzamento di attività produttive altamente innovative nel territorio di riferimento; svolge funzioni di intermediazione specializzata nella ricerca e nell'innovazione, attraverso l'erogazione di servizi a contenuto scientifico-tecnologico. Biotechnomed svolge attività di ideazione, realizzazione, direzione per programmi e progetti.

Negli anni sono stati svolti e/o sono in corso di svolgimento numerosi progetti di ricerca industriale e sviluppo sperimentale; formazione ad alto livello tecnico e scientifico; trasferimento tecnologico; ricerca e sviluppo di servizi, prodotti e applicazioni innovativi, anche finalizzati alla realizzazione di prototipi.

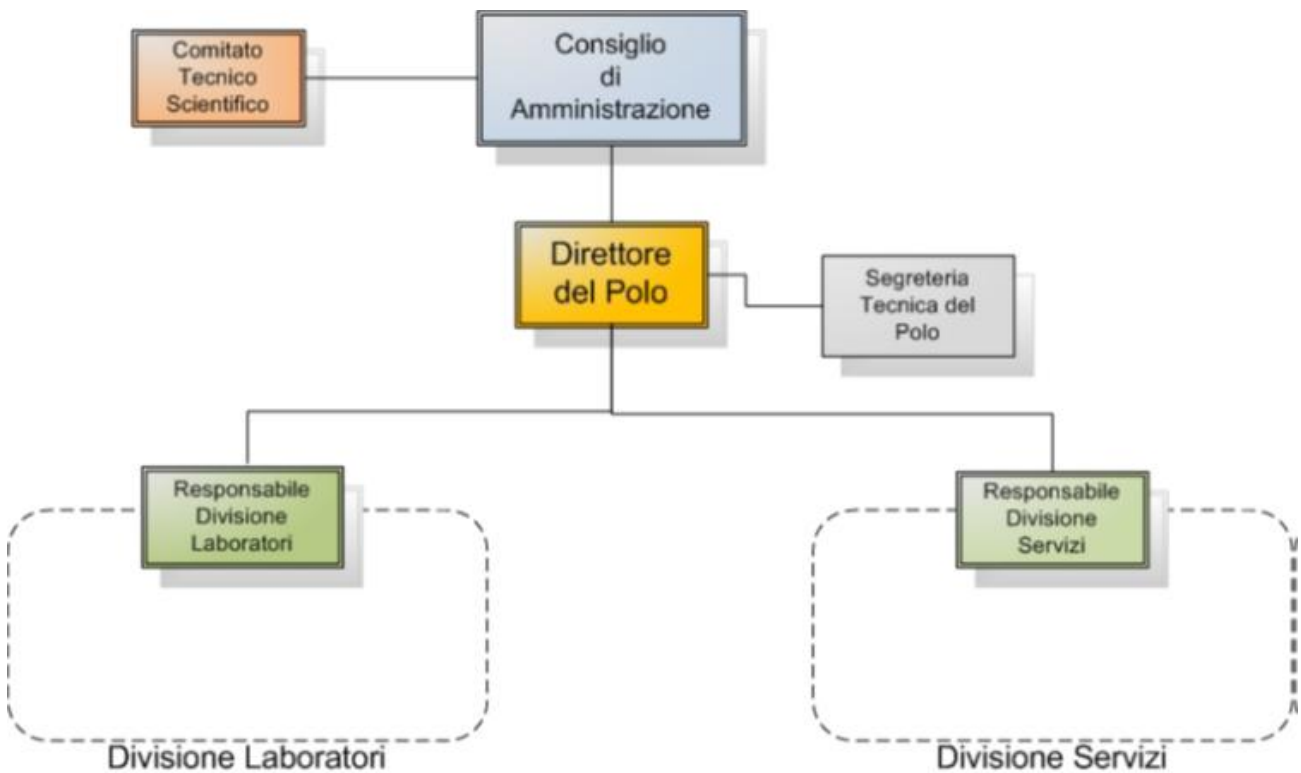
Biotechnomed è dotata di una solida struttura organizzativa fornita dalle efficaci procedure di esecuzione, gestione e dagli strumenti di comunicazione che da sempre le hanno consentito il raggiungimento di risultati di valore. I servizi che copre la società sono di seguito riepilogati:

| | |
|--|--|
| <p>Ricerca & Sviluppo</p> <ul style="list-style-type: none">• Prototipazione, sperimentazione, sviluppo e validazione di soluzioni e prodotti innovativi in ambito biomedico e delle scienze della vita. | <p>Proprietà intellettuale</p> <ul style="list-style-type: none">• Servizio specializzato per la tutela di marchi, brevetti per invenzione, modelli e disegni: accompagnamento nel percorso che va dall'idea alla sua valorizzazione sul mercato. |
| <p>Servizi di Ricerca</p> <ul style="list-style-type: none">• Analisi e test di laboratorio nel campo della diagnostica avanzata, della medicina rigenerativa, della riabilitazione neuromotoria e della nutraceutica | <p>Eventi e Formazione</p> <ul style="list-style-type: none">• Corsi di formazione, convegni, master, workshop, contest, giornate informative ed eventi di promozione nei settori biotech e medtech |
| <p>Offerta insediativa</p> <ul style="list-style-type: none">• Uso esclusivo a imprese e professionisti esterni dei locali presenti nella sede operativa situata a Germaneto vicino la Regione Calabria e l'Università Magna Graecia | <p>Maker Space</p> <ul style="list-style-type: none">• Fabbricazione digitale: spazio dedicato a imprese, professionisti e ricercatori per lo sviluppo di prototipi e di nuovi prodotti in ambito biomedicale. |

Biotechnomed dispone di un'eccellente Area Ricerca e Sviluppo (R&S), che si occupa di soluzioni innovative dall'idea al prototipo e che rappresenta il fiore all'occhiello della realtà societaria. Sono presenti, inoltre, un'Area Amministrativa che supporta la parte operativa dei progetti, l'Area Trasferimento Tecnologico e servizio di Proprietà Intellettuale (PI), l'area Comunicazione e Marketing. Attualmente sono presenti 9 unità

di personale altamente qualificato tra cui dottorati di ricerca con esperienza anche all'estero: si tratta di un team multidisciplinare con background tecnico/ingegneristico, esperti di proprietà intellettuale, comunicazione e marketing, amministrativi. Tra gli altri collaboratori sono da menzionare anche 40 tra Professori Ordinari, Associati, Ricercatori Universitari con competenze in Neurologia, Biologia, Genomica, Fisica, Fisiatria, Tecnici di Riabilitazione, Ingegneri.

Se da un lato la capacità tecnica e amministrativa di Biotechnomed è documentata dalla profonda esperienza del personale, dall'altro la modernissima dotazione tecnologica a disposizione consente la realizzazione di prodotti e servizi altamente competitivi. La possibilità per il team di avvalersi di un parco attrezzature tecnologicamente avanzate per lo sviluppo e realizzazione dei prototipi innovativi è rappresentativa dell'eccellenza di Biotechnomed sul territorio. Le uniche, moderne e sofisticate attrezzature in dotazione rappresentano un eccellente valore aggiunto per i processi di sviluppo dei prodotti e processi innovativi quale quello della presente proposta. I 19 laboratori e le 80 aziende associate la rendono una struttura a elevata specializzazione nel settore della Salute dell'uomo e delle Biotecnologie capace di offrire servizi avanzati a imprese e centri di ricerca. Il modello di governance è schematizzato nella figura di seguito riportata.



Biotechnomed è un'azienda che, forte degli strumenti all'avanguardia e delle risorse umane a disposizione, è capace di produrre innovazione, servizi e prodotti ad alto rendimento: questa peculiarità la rende estremamente competitiva in primis nel settore delle Biotecnologie e delle Life Science, nonché in tutti quei settori dove trova applicazione. Diverse sono infatti le tipologie di servizi che rientrano nell'offerta aziendale: R&S per la Progettazione, Prototipazione e Sperimentazione di soluzioni in ambito biomedico e delle scienze della vita; Servizi di Ricerca per l'analisi e test di laboratorio nel campo della diagnostica avanzata, della medicina rigenerativa, della riabilitazione neuromotoria e della nutraceutica; Offerta insediativa per l'uso esclusivo a imprese e professionisti esterni dei locali presenti nella sede operativa; Servizi di PI per la tutela di marchi, brevetti, modelli e disegni; Organizzazione di eventi e di corsi formazione; Maker Space dedicato a imprese, professionisti e ricercatori per lo sviluppo dei propri prototipi e prodotti. Tali servizi, orientati alla capacità di innovazione con approccio multidisciplinare, sono finalizzati a sviluppare e ottimizzare nuovi prodotti, processi, conoscenze e competenze e metterle a disposizione del territorio con l'obiettivo di costruire

un ponte tra il mondo della ricerca, svolta generalmente da università e enti pubblici di ricerca, e quello delle aziende di produzione che hanno necessità di trovare in tempi brevi nuove soluzioni applicative. I servizi di innovazione tecnologica vengono erogati attraverso varie fasi del processo produttivo quali: valutazione delle esigenze; generazione di idee/progetti; sviluppo dettagliato dei bisogni/soluzioni; test preliminari su scala di laboratorio; realizzazione/sperimentazione prototipi. Biotecnomed, attraverso le tecnologie all'avanguardia in dotazione presso i propri laboratori, è in grado di sviluppare progetti di complessi apparati meccanici, elettronici e informatici. Le attrezzature a disposizione come, tra le altre, stampanti 3D con tecnologie FDM e SLA, fresatrice CNC, forno di reflow, macchina PCB, analizzatori stati logici, generatore di funzioni, oscilloscopio, manipolatori planari per assemblaggio PCB, macchina per vacuum casting, sofisticati software CAD/CAE contribuiscono all'ottimizzazione della progettazione e lo sviluppo di nuovi prodotti.

La sede amministrativa è situata all'interno del Campus Universitario di Germaneto, mentre la sede operativa è adiacente l'Università, in Contrada Mula Pardizzi, in prossimità della nuova sede della Regione Calabria.

La sede operativa è una moderna struttura dotata di moderne infrastrutture per ricerca e sviluppo tra le quali Piattaforme tecnologiche di ICT Bioinformatica, di Bioelettronica e di Biomeccanica per la progettazione e la prototipazione di medical devices e dispositivi innovativi. Inoltre, all'interno della sede operativa, Biotecnomed ha creato spazi in cui le imprese e i centri di ricerca possono localizzare le proprie attività di ricerca e sviluppo precompetitivo, interfacciarsi e disporre delle piattaforme tecnologiche innovative, laboratori e attrezzature altamente tecnologiche, presenti sia internamente che nelle sedi dei soci, e fruire vantaggiosamente di un'ampia gamma di servizi per lo sviluppo tecnologico. Attualmente sono allocate n. due imprese operanti nei settori delle tecnologie dell'informazione/comunicazioni e della biomedicina e tecnologie per la salute.

Biotecnomed dispone di un'area laboratori per un totale di 500 m². I laboratori sono tre: un laboratorio di informatica, un laboratorio di biomeccanica ed uno di bioelettronica. Accanto a questi, le sedi di Biotecnomed dispongono di un'Area uso Uffici pari a m² 150, spazi per ospitare imprese incubate pari a m² 450 e spazi per organizzare eventi e seminari pari a m² 60. I laboratori sono tutti dotati di tecnologie all'avanguardia che consentono lo sviluppo di progetti complessi. Tra le apparecchiature a disposizione, vi sono diverse stampanti 3D a tecnologia FDM e SLA, una microfresatrice CNC, un forno di reflow, macchina PCB, analizzatori stati logici, generatore di funzione, oscilloscopio, manipolatori planari per assemblaggio PCB, una macchina per vacuum casting e sofisticati software CAD/CAE. La dotazione strumentale, la quale viene arricchita puntualmente con nuove acquisizioni, contribuisce all'ottimizzazione della progettazione, allo sviluppo di nuovi prodotti e all'erogazione di servizi complessi.

Biotecnomed dispone di un'eccellente Area Ricerca e Sviluppo (R&S), che si occupa di soluzioni innovative dall'idea al prototipo e che rappresenta il fiore all'occhiello della realtà societaria. Sono presenti, inoltre, un'Area Amministrativa che supporta la parte operativa dei progetti, l'Area Trasferimento Tecnologico e servizio di Proprietà Intellettuale (PI), l'area Comunicazione e Marketing. Attualmente sono presenti 9 unità di personale altamente qualificato tra cui dottorati di ricerca con esperienza anche all'estero: si tratta di un team multidisciplinare con background tecnico/ingegneristico, esperti di proprietà intellettuale, comunicazione e marketing, amministrativi.

Le competenze a disposizione spaziano nei seguenti settori: 1) ambito informatico: sviluppo di software per l'analisi di segnali biomedici e delle bioimmagini, elevate competenze per lo sviluppo di software in differenti linguaggi di programmazione con applicazione in diversi ambiti (mobile, web application, web services), esperienze nello sviluppo di tecniche di machine learning e 2) ambito bioingegneristico: sviluppo e prototipazione di dispositivi elettronici di differente complessità, profonda esperienza nell'utilizzo di ambienti di sviluppo per la modellazione, simulazione e trattamento dei segnali (analogici e digitali) 3) ambito biomeccanico: competenze in modellazione numerica, progettazione meccanica tramite software di modellazione CAD 2D/3D, esperienza in processi di microfabbricazione, processi di casting, fabbricazione prototipi con strumenti come stampante 3D e fresatrice a controllo numerico (CNC) e caratterizzazione prototipi tramite testing funzionali. Chiudono il quadro del know how a disposizione le conoscenze in ambito delle

scienze dei materiali (in particolare dei materiali applicati alla biomedica) e di gestione dei progetti di ricerca e sviluppo industriali.

I risultati scientifici/industriali di questi anni hanno dato origine ad un Portafoglio Brevetti piuttosto articolato, così composto:

- Brevetto per modello di utilità numero: 20201600012205 - Titolo: "DISPOSITIVO DI FISSAGGIO A PARETE", concesso il 31.01.2019;
- Brevetto per invenzione industriale numero: 102017000023621 Titolo: "UN DISPOSITIVO ED UN METODO PER L'INSTALLAZIONE DI UN TASSELLO IN UNA PARETE" concesso il 27.06.2019, esteso in ambito internazionale mediante procedura PCT con n. W02018158733, validato in Germania con n. DE112018000370;
- Brevetto per invenzione industriale numero: 102018000003470 Titolo: "PEPTIDE AND USES THEREOF", concesso il 27.03.2020;
- Brevetto per invenzione industriale numero: 102017000034619 Titolo: "Uso di microrna come biomarcatori per la diagnosi e/o il follow-up del danno polmonare nei soggetti esposti ad inquinanti ambientali" concesso il 26.07.2020; esteso in ambito internazionale mediante procedura PCT con n. W02018178917 e validato in Polonia con n. P-431683;
- Brevetto per invenzione industriale numero: 102019000002559 Titolo: "Metodo e kit per la classificazione di tremori muscolari", concesso il 18.01.2021;
- Brevetto per invenzione industriale numero: 102019000004155 Titolo: "Metodo diagnostico per sarcoma uterino", concesso in data 8.02.2021;
- Brevetto per modello di utilità n. 20200000003829 Titolo: "Maschera Protettiva e kit di protezione", concesso il 28.03.2022;
- Brevetto per invenzione industriale numero: 102021000019793 Titolo: dispositivo e metodo per la caratterizzazione del tremore di un arto.

I servizi che ad oggi Biotecnomed eroga sono:

- Servizi di ricerca e sviluppo, in particolare servizi di prototipazione, sperimentazione, sviluppo e validazione di soluzioni e prodotti innovativi negli ambiti di interesse;
- Servizi specializzati di proprietà intellettuale per la tutela dei marchi, brevetti per invenzione industriale, modelli e disegni;
- Servizi di ricerca riguardanti analisi e test di laboratorio nell'ambito di specifiche traiettorie tecnologiche (riabilitazione neuromotoria, nutraceutica, medicina rigenerativa, diagnostica avanzata);
- Maker space
- Servizi di offerta insediativa, eventi e formazione.

Biotecnomed scrl aderisce al Cluster Tecnologico Nazionale Scienze della Vita ALISEI dall'8 giugno 2016.

Al fine di dare attuazione di una corretta strategia di digital marketing internazionale, il Polo Salute, attraverso European Secretariat for Cluster Analysis (ESCA), che è lo sportello unico con sede a Berlino per la promozione dell'eccellenza nella gestione dei cluster (Cluster Management Excellence), è stato sottoposto a valutazione.

Attraverso l'analisi comparativa e la certificazione di qualità dei cluster in tutto il mondo, nel mese di aprile il Polo Salute si è sottoposto alla valutazione di un esperto, nominato da ESCA, che il 31 maggio 2022 ha attribuito alla società il certificato di eccellenza ECEI Bronze Label "Striving for Cluster Excellence".

6. TERZA MISSIONE

Per terza missione si deve intendere l'insieme delle attività con le quali le università entrano in interazione diretta con la società, fornendo un contributo che accompagna le missioni tradizionali di insegnamento (nel quale si realizza un'interazione con una frazione particolare della società, gli studenti) e di ricerca (nella quale si interagisce prevalentemente con le comunità scientifiche).

Le modalità attraverso cui la terza missione prende forma, possono essere ricondotte essenzialmente a:

- *valorizzazione economica della conoscenza;*
- *crescita culturale e sociale.*

Nel primo caso la terza missione ha l'obiettivo di favorire la crescita economica, attraverso la trasformazione della conoscenza prodotta dalla ricerca in conoscenza utile a fini produttivi. In questo contesto si prende atto che la conoscenza prodotta dalla ricerca richiede ulteriori attività di contestualizzazione e applicazione prima di dispiegare potenziali effetti virtuosi sul sistema economico.

Nel secondo caso, al contrario, vengono prodotti beni pubblici che aumentano il benessere della società. Per la fruizione di tali beni non è previsto, in linea generale, il pagamento di un prezzo, o in ogni caso di un prezzo di mercato. Le modalità con cui queste attività si manifestano sono innumerevoli.

Le attività svolte dall'Ateneo di Catanzaro attraverso i suoi Dipartimenti nell'ambito della Terza Missione si possono riepilogare, in termini generali, come segue:

- *valorizzazione della proprietà intellettuale (brevetti);*
- *supporto alla creazione ed allo sviluppo di imprese spin-off;*
- *collaborazione con imprese per attività di ricerca applicata;*
- *collaborazione con imprese per attività di supporto diretto (es.: prove di laboratorio, failure analysis, etc.);*
- *public engagement;*
- *tutela della salute (trial clinici, studi clinici);*
- *attività di formazione continua in medicina;*
- *formazione continua a personale interno e a soggetti esterni;*
- *creazione di strutture di intermediazione (ufficio di trasferimento tecnologico, uffici di placement, incubatori, consorzi e associazioni).*

In particolare, la "Commissione per il coordinamento e monitoraggio delle attività di Terza Missione e Valorizzazione delle Conoscenze" dell'Università Magna Graecia di Catanzaro, istituita con D.R. n° 483 dell'11 aprile 2024, ha svolto un ruolo fondamentale nel promuovere la pianificazione strategica e il monitoraggio delle attività connesse alla Terza Missione.

Realizzazione e rendicontazione delle iniziative di Terza Missione e valorizzazione delle conoscenze

In coerenza con l'approvazione del Piano Strategico di Ateneo 2025–2027, è stata definita una specifica dotazione finanziaria a supporto degli assi strategici afferenti alle iniziative di Terza Missione. In particolare, le risorse sono state allocate come segue:

- Asse strategico VC4 – Potenziamento delle attività di Public Engagement: euro 50.000;
- Asse strategico VC5 – Promozione della tutela della salute: euro 20.000;
- Asse strategico VC6 – Potenziamento dell'attività di formazione permanente e didattica aperta: euro 10.000.

Al fine di garantire una distribuzione delle risorse coerente con gli obiettivi strategici dell'Ateneo, si è ritenuto opportuno coinvolgere attivamente i Dipartimenti, invitandoli a presentare proposte progettuali ritenute rilevanti e pienamente allineate alle linee di indirizzo del suddetto Piano.

La tabella seguente riporta una sintesi delle iniziative che, a seguito del processo di valutazione da parte della Commissione, sono state approvate e ammesse a finanziamento.

| Dipartimento | Docente Proponente e titolo dell'iniziativa | Asse strategico di Ateneo | Rendicontazione |
|---------------------|---|---|--|
| DMSC | Prof.ssa Donatella Paolino - Notte dei Ricercatori 2024 | VC4) Potenziamento delle attività di Public Engagement | Iniziativa realizzata. Spese sostenute per euro 30.000. |
| DIGES | Prof.ssa Maura Ranieri - DISSEMINAZIONI: accoglienza, integrazione e accompagnamento dei migranti. Corso per operatori delle strutture di accoglienza. | VC4) Potenziamento delle attività di Public Engagement | Attività rendicontata. I costi riguardano la pubblicazione degli atti. |
| DSMC | Prof. Arturo Pujia - Gran Galà della Ricerca | VC4) Potenziamento delle attività di Public Engagement VC6) Potenziamento dell'attività di formazione permanente e didattica aperta | Iniziativa realizzata. Spese sostenute per euro 23.000. |
| DMSC | Prof.ssa Flavia Biamonte - UMG-Escape Lab | VC4) Potenziamento delle attività di Public Engagement | Iniziativa realizzata. Spese sostenute per euro 15.000. |
| DIGES | Prof.ssa Maria Carlotta Rizzuto - Il valore del cibo tra sfera giuridica e dimensione sociale. | VC4) Potenziamento delle attività di Public Engagement | Iniziativa realizzata. Spese sostenute per euro 5.000. |
| DSS/DMSC | Professoressa Concetta Irace e Tiziana Montalcini - Una donazione per la vita | VC4) Potenziamento delle attività di Public Engagement | Iniziativa realizzata. Spese sostenute per euro 7.826,21. |
| DMSC | Prof. Giuseppe Fiume - Conoscere la Biomedicina: Un Viaggio tra Scienza e Salute | VC4) Potenziamento delle attività di public engagement, VC5) Promozione e tutela della salute, VC6) Potenziamento dell'attività di formazione permanente e didattica aperta | Iniziativa realizzata. Spese sostenute per euro 9.987,58. |
| DIGES | Prof. Antonio Viscomi - Il lavoro nella musica popolare | VC4) Potenziamento delle attività di Public Engagement | L'iniziativa non è stata realizzata |
| DIGES | Prof. Antonio Viscomi - Il canale YouTube di DigitLabLaw | VC4) Potenziamento delle attività di Public Engagement | Progetto a cura del Centro di ricerca DigitLabLaw |
| DIGES | Prof. Domenico Bilotti - Il mio quartiere è il mondo | VC4) Potenziamento delle attività di Public Engagement | Iniziativa realizzata. Spese sostenute per euro 743,07. |
| DMSC | Prof.re Giuseppe Lucio Cascini - L'appropriatezza descrittiva della diagnostica per immagini come indicatore di performance in un modello clinico integrato | VC4) Potenziamento delle attività di Public Engagement | L'iniziativa non è stata realizzata |
| DSS/DMSC | Prof.ssa Concetta Irace; Prof.ssa Elena Succuro - Diabete di tipo1: Un giorno per conoscere, condividere e crescere | VC4) Potenziamento delle attività di Public Engagement | Iniziativa realizzata. Spese sostenute per euro 4.488,82. |

| | | | |
|------|--|--|---|
| DMSC | Prof.ssa Domenica Scumaci - Il giorno della gentilezza | VC4) Potenziamento delle attività di Public Engagement | Iniziativa realizzata. Spese sostenute per euro 1.550,00. |
|------|--|--|---|

Realizzazione iniziative di Terza Missione

L'Università Magna Græcia ha perseguito con continuità e impegno gli obiettivi della Terza Missione, promuovendo attività di Public Engagement finalizzate alla diffusione della conoscenza e al coinvolgimento attivo della società civile su tematiche di rilevanza culturale, scientifica e sociale.

In tale ambito, l'Ateneo ha sostenuto e realizzato un insieme articolato di iniziative coerenti con le proprie linee strategiche, con particolare riferimento alla divulgazione scientifica, alla promozione della salute, all'inclusione sociale e alla sostenibilità.

Le attività hanno visto la partecipazione di docenti, studenti, professionisti ed esponenti della cittadinanza, favorendo la creazione di spazi di dialogo, confronto e partecipazione attiva.

Di seguito si riportano, in ordine cronologico, le attività realizzate:

| Data | Dipartimento | Titolo | Docente proponente |
|---------------------------|--------------|---|---------------------------|
| 10/01/2025 | DIGES | Disseminazioni | Prof.ssa Maura Ranieri |
| 17/01/2025 | DIGES | Disseminazioni | Prof.ssa Maura Ranieri |
| 24/01/2025 | DIGES | Disseminazioni | Prof.ssa Maura Ranieri |
| 31/01/2025 | DIGES | Disseminazioni | Prof.ssa Maura Ranieri |
| 04/02/2025 | DIGES | Giornata della Memoria | Prof.ssa Paola Chiarella |
| 07/02/2025 | DIGES | Disseminazioni | Prof.ssa Maura Ranieri |
| 18/02/2025- 20/02/2025 | DIGES | Il sistema produttivo e imprenditoriale del territorio testimonianze, azioni, relazioni | Prof.ssa Marzia Ventura |
| 06/03/2025- 07/03/2025 | DIGES | I rapporti tra Italia e Balcani durante le grandi trasformazioni della Storia politica | Prof.ssa Sabrina Ruberto |
| 13/03/2025 | DIGES | Giornata di studi dedicata al Prof. Vittorio Daniele, Economista e Meridionalista con lo sguardo al futuro | Prof.ssa Sabrina Ruberto |
| 13/03/25 | DIGES | La Prospettiva civica. L'Italia vista da chi si mette insieme per cambiarla | Prof.ssa Lucia Montesanti |
| 09/04/2025 | DIGES | L'evoluzione criminale della Ndrangheta. Strategie di contrasto. Il contributo degli studi religiosi | Prof. Antonino Mantineo |
| 16/04/2025 | DIGES | Istat, fonti e banche dati della statistica ufficiale | Prof.ssa Marzia Ventura |
| 17/04/2025 | DIGES | Oltre la paura. Una figlia di femminicidio | Prof.ssa Elena Andolina |
| 05/05/2025 | DSMC | Giornata regionale per l'igiene delle mani | Prof.ssa Aida Bianco |
| 06/05/2025 | DIGES | La Complessità del Disturbo dello Spettro Autistico: dai livelli di gravità alle comorbilità. Gestione, Bisogni, Famiglie, Inclusione | Prof.ssa Francesca Operto |
| 19-23/05/2025 | DIGES | Festival della Sostenibilità | Prof.ssa Angela Caridà |
| 22/05/2025 | DIGES | L'Accordo Integrativo regionale per la disciplina dei rapporti con i medici di medicina generale (DCA 21 MARZO 2025 N. 58) | Prof. Antonio Viscomi |
| 22/05/2025 | DIGES | Arte, cultura e spazio pubblico | Prof.ssa Annarita Trotta |
| 27/05/2025 | DIGES | Tecnologie, investigazioni ed implicazioni giuridiche | Prof.ssa Melania Ranieli |

| | | | |
|------------|-------|---|---------------------------------|
| 27/05/2025 | DIGES | La responsabilità sociale di impresa nelle organizzazioni della filiera agroalimentare: una sfida per il futuro | Prof.ssa Annarita Trotta |
| 28/05/2025 | DIGES | Agrifood come volano per lo sviluppo sostenibile | Prof.ssa Maria Carlotta Rizzuto |
| 15/10/2025 | DIGES | Informazione, Verità e consenso al tempo della GenAI | Prof. Antonio Viscomi |
| 23/10/2025 | DIGES | Essere e fare sindacato in Calabria, identità, ruolo e prospettive | Prof. Antonio Viscomi |
| 19/11/2025 | DIGES | Il ruolo del terzo settore fra opportunità e sfide per la comunità | Prof.ssa Marzia Ventura |
| 04/12/2025 | DIGES | Conversazione su Lingua e Potere | Prof. Fulvio Gigliotti |
| 05/12/2025 | DIGES | Piattaforme ai responsabili. Regole, trasparenze e governance per un uso etico e conforme dell'intelligenza artificiale nelle imprese | Prof. Antonio Viscomi |

Si consideri, inoltre, che la Commissione ha elaborato un sistema per la rilevazione dell'impatto generato dalle attività di public engagement ed alimenta la pagina terza missione del sito di Ateneo.

Valutazione dei progetti relativi al Bando “Iniziativa di Terza Missione e Valorizzazione delle Conoscenze” – (annualità 2025)

Con nota del 26 agosto 2025, l'Ufficio Ricerca ha trasmesso alla Commissione competente le proposte progettuali pervenute nell'ambito del Bando “Iniziativa di Terza Missione e Valorizzazione delle Conoscenze” – annualità 2025.

Il bando prevedeva due distinte linee di intervento: la **Linea 1**, finalizzata al finanziamento di nuove iniziative, e la **Linea 2**, destinata al sostegno delle attività già finanziate nell'annualità 2024.

I progetti presentati, afferenti a diversi Dipartimenti dell'Ateneo, sono stati sottoposti a valutazione sulla base dei criteri stabiliti dall'articolo 6 del bando, emanato con D.R. n. 614 del 14 aprile 2025.

La tabella seguente presenta una sintesi dei progetti che, a seguito del processo di valutazione, sono risultati approvati e ammessi a finanziamento.

| Docente proponente | Titolo del progetto |
|---------------------------------|--|
| Prof.ssa Damiana Scuteri | <i>Workshop: il quadro normativo dell'UE stabilisce nuove prospettive per l'ecosistema dei dispositivi medici</i> |
| Prof.ssa Manuela Oliverio | <i>EASOC: Educare ad un'Alimentazione Salutare, un progetto sull'Olio d'oliva Calabrese</i> |
| Prof.ssa Roberta Venturella | <i>Let's Talk Gynecology: Conoscere è potere!</i> |
| Prof.ssa Valeria Saladino | <i>Vis à vis: dialogo, consapevolezza e inclusione</i> |
| Prof.ssa Valeria Verrastro | <i>GenerAzioni Consapevoli: prevenzione della violenza di genere con formazione a cascata tra pari</i> |
| Prof.ssa Maria Colurcio | <i>AI4GREEN – Scienza, Ambiente e Innovazione sociale raccontati con l'Intelligenza Artificiale</i> |
| Prof. Michele Mercurio | <i>Intelligenza Artificiale e Attività Fisica Adattata, la risposta dell'innovazione alle esigenze riabilitative della cronicità</i> |
| Prof.ssa Elena Augusta Andolina | <i>La dignità della persona tra retoriche rieducative e contesto detentivo</i> |
| Prof.ssa Marianna Mauro | <i>Magna Graecia Contamination Lab (CLAB – II Edizione)</i> |

| Docente proponente | Titolo del progetto |
|------------------------------|--|
| Prof. Rocco Reina | <i>Promuovere la parità di genere e l'inclusività nei contesti aziendali</i> |
| Prof. Amerigo Giudice | <i>Progetto Sorriso: Salute Orale per la Re-Integrazione Sociale e la Promozione del Benessere</i> |
| Prof. Ludovico M. Abenavoli | <i>La dieta Mediterranea tra medicina, diritto ed economia</i> |
| Prof. Stefano Alcaro | <i>Antiscienza e Salute – No More Fake News</i> |
| Prof. Salvatore A. Pullano | <i>BATSocial</i> |
| Prof. Nicola Amodio | <i>Scienza e Salute: Prevenzione e Consapevolezza del Cancro</i> |
| Prof.ssa Francesca F. Operto | <i>Uso dei Dispositivi Digitali in età Prescolare</i> |
| Prof.ssa Donatella Malanga | <i>Pensare il Futuro: incontri aperti all'Università</i> |
| Prof.ssa Antonia Rizzuto | <i>Gestione multidisciplinare del trauma e delle emergenze chirurgiche</i> |
| Prof.ssa Domenica Scumaci | <i>Il Giardino della Gentilezza</i> |

Ai fini di una valutazione complessiva dell'impatto e delle priorità strategiche dell'Ateneo, nell'ambito della Terza Missione sono state analizzate le domande pervenute nell'ambito del bando 2025. I dati che seguono sintetizzano l'analisi.

| ASSE STRATEGICO | VC2: promozione dell'imprenditorialità accademica | VC4: potenziamento delle attività di public engagement | VC5: promozione della tutela della salute | VC6: potenziamento dell'attività di formazione permanente e didattica aperta | TOT |
|-------------------------------|--|---|--|---|--------------|
| N. PROGETTI PRESENTATI | 2 | 13 | 4 | - | 19 |
| % PROGETTI | 10,53% | 68,42% | 21,05% | | |
| N. PROGETTI FINANZIATI | 2 | 6 | 1 | - | 9 |
| TOT. FINANZIATI | € 18.844,00 | € 62.100,00 | € 1.500,00 | - | € 82.444,00 |
| TOT. RISORSE | € 20.000,00 | € 60.000,00 + € 20.000,00 | € 10.000,00 | € 10.000,00 | € 120.000,00 |
| RISORSE RICHIESTE | € 18.844,00 | € 154.600,00 | € 37.500,00 | | € 210.944,00 |

Distribuzione percentuale dei progetti per asse strategico

I progetti risultano distribuiti in modo eterogeneo:

- **VC2: promozione dell'imprenditorialità accademica:** 10,53%
- **VC4: potenziamento delle attività di public engagement:** 68,42%
- **VC5: promozione della tutela della salute:** 21,05%
- **VC6: potenziamento dell'attività di formazione permanente e didattica aperta:** nessun progetto presentato

L'asse VC4 rappresenta il fulcro dell'attività progettuale, raccogliendo oltre i due terzi delle proposte.

Progetti presentati e finanziati

Complessivamente, l'Ateneo ha presentato **19 progetti**, così distribuiti:

- **VC2:** 2 progetti presentati, 2 finanziati
- **VC4:** 13 progetti presentati, 6 finanziati
- **VC5:** 4 progetti presentati, 1 finanziato
- **VC6:** nessun progetto presentato

Il tasso di successo più elevato si registra in **VC2**, con il finanziamento del 100% delle proposte. VC4 mostra invece un livello di competitività più elevato, con circa il 46% dei progetti presentati che ottiene un finanziamento.

Risorse finanziarie assegnate e richieste

Risorse finanziate

- **VC2:** € 18.844
- **VC4:** € 62.100
- **VC5:** € 1.500
- **VC6:** nessun progetto finanziato
- **Totale finanziato: € 82.444**

L'asse VC4 assorbe la maggior parte dei finanziamenti, in linea con la sua centralità progettuale.

Risorse messe a disposizione

- **VC2:** € 20.000
- **VC4:** € 80.000 (60.000 + 20.000)
- **VC5:** € 10.000
- **VC6:** € 10.000
- **Totale risorse disponibili: € 120.000**

Risorse richieste complessive

- **VC2:** € 18.844
- **VC4:** € 154.600
- **VC5:** € 37.500
- **VC6:** 0
- **Totale richiesto: € 210.944**

Le richieste superano ampiamente il plafond disponibile, soprattutto per VC4, dove le esigenze arrivano quasi al doppio delle risorse offerte. Ciò evidenzia un fabbisogno crescente e un forte dinamismo progettuale.

Approvazione del Piano strategico 2026-2028

In data 28 novembre 2025, la Commissione all'unanimità, ha espresso parere favorevole all'approvazione del Piano Strategico 2026-2028.

In particolare, è stata proposta e approvata la seguente articolazione delle risorse finanziarie tra i diversi assi strategici:

- Rifinanziamento delle attività già sostenute nel 2025: euro 20.000
- VC2 – Promozione dell'imprenditorialità accademica: euro 20.000
- VC4 – Potenziamento delle attività di Public Engagement: euro 50.000
- VC5 – Promozione della tutela della salute: euro 20.000
- VC6 – Potenziamento delle attività di formazione permanente e didattica aperta: euro 10.000

L'ammontare complessivo delle risorse stanziato è pari a euro 120.000.

II PARTE: le attività svolte dai dipartimenti

Oltre alle attività definite a livello di ateneo, ciascun dipartimento, coerentemente con la propria missione istituzionale, conduce diverse attività di Terza Missione e Valorizzazione delle conoscenze.

Il Dipartimento di Giurisprudenza, Economia e Sociologia

Nell'anno solare 2025 l'attività della Commissione di Terza Missione (anche Commissione TM) ha proceduto in piena aderenza ai pilastri fondamentali individuati nel Piano Strategico di Ateneo per il triennio 2024-2026, declinando in particolar modo il profilo di propria afferenza nella direzione dell'interazione col territorio e del trasferimento tecnologico, qui inteso quale articolazione di know how diffuso, al fine della co-creazione di valore pubblico. Tra i criteri direttivi nella programmazione delle attività relative alla Terza Missione, nonché nel loro materiale svolgimento, un parametro indefettibile è rappresentato dall'implementazione del Progetto dipartimentale Diritto delle transizioni e sviluppo sostenibile, riconosciuto nella selezione ministeriale relativa ai Dipartimenti di Eccellenza nell'Area delle Scienze Giuridiche (periodo di riferimento 2023-2027).

Si rimarca ancora, per l'annualità in esame, la selezione, al combinato disposto dei Dd. Rr. 14 e 18 Aprile 2025, nn. 614 e 661, della proposta, in riferimento al Bando per "Iniziative di Terza Missione e valorizzazione delle conoscenze", La dignità della persona tra retoriche rieducative e contesto detentivo (proponente prof.ssa E. A. Andolina).

A conferma, inoltre, dell'attitudine della Terza Missione a interagire in pienezza con le missioni consolidate della didattica e della ricerca, consentendone per entrambe linee di sviluppo armoniche e fortemente innovative, sono risultate cospicue e frequenti le iniziative, anche di concerto con la Commissione dipartimentale per l'orientamento (responsabile prof.ssa P. Chiarella), che hanno favorito approcci metodologici basati, tra le altre, su tecniche di gaming, role-play e problem solving.

Anche sulla scorta di tali indicazioni registrate in itinere, deve segnalarsi l'attivo impegno del Dipartimento ai fini dell'organizzazione degli eventi relativi alla Notte europea delle ricercatrici e dei ricercatori (24-26 Settembre 2025), all'interno della quale, tra le diverse iniziative intraprese, è stata allestita una specifica poster session, nei locali del DiGES (Edificio delle Scienze Giuridiche), a cura di dottorande e dottorandi, nonché dottoresse e dottori di ricerca e assegnisti, rivolta ai partecipanti delle scuole medie inferiori e superiori. Detta iniziativa, oltre al riuscito riscontro numerico conseguito, appare indice ulteriore della disseminazione dei risultati di ricerca sul territorio e contemporaneamente segnale rappresentativo dell'impegno scientifico intergenerazionale veicolato nelle attività di Terza Missione (referenti i proff. M. L. Guarnieri, L. Montesanti, M. C. Rizzuto, V. Tigano).

I docenti del DiGES hanno concorso ad accentuare il carattere pluridisciplinare e di fecondo scambio scientifico, proprio di tale evento, promosso dalla Commissione Europea, sin dall'istituzione nell'anno 2005 nell'ambito delle azioni Marie Curie, contribuendo alla realizzazione di un programma integrato di iniziative che è stato contraddistinto da spin-off e round-table lungo tutto il mese di Settembre.

Più in generale, in conformità agli obiettivi del Programma di azione globale Agenda 2030 per lo Sviluppo sostenibile (sulla quale, infra, cpv. successivo), ha avuto luogo il Festival per la Sostenibilità edizione 2025 (19-29 Maggio), promosso dall'Alleanza Italiana per lo Sviluppo Sostenibile (anche ASVIS) e col patrocinio della Rete delle Università per lo Sviluppo Sostenibile (referente prof.ssa A. Caridà).

In continuità con l'impegno nelle attività di Terza Missione già avviato a partire dall'a.a. 2023/2024, a esito del Corso di formazione gratuito Disseminazioni: accoglienza, integrazione e accompagnamento dei migranti, sotto la responsabilità scientifica della prof.ssa Maura Ranieri, la Commissione competente ha proceduto alla raccolta dei contributi, forniti dai relatori esterni e interni, al fine di procedere alla pubblicazione di un volume vademecum in linea, tra gli altri, col Goal X – Agenda 2030 (ridurre le diseguaglianze sociali) – la curatela del testo è ad opera delle dott.sse C. Atzeni, M. Lamannis.

Parte integrante e qualificata nell'attuazione del progetto di cui al riconoscimento del Dipartimento di Eccellenza, nello svolgimento delle attività riconducibili alla Terza Missione in capo al DiGES, deve intendersi la stipulazione di atti di natura convenzionale con istituzioni, enti della ricerca, formazioni sociali territoriali e non territoriali. In particolar modo, sono state concluse n. 11 (undici) Convenzioni e altrettanti accordi per l'internazionalizzazione.

Quanto al primo tipo, si ricordano, tra le altre, l'adesione alla Conferenza italiana dei dipartimenti di area sociologica (CIDAS, referente prof. U. Pagano), il protocollo d'intesa con il Forum nazionale del Terzo Settore

(Forum nazionale ETS, referente prof.ssa. A. Trotta) e la Convenzione per lo svolgimento di tirocini formativi destinati a laureandi o laureati, specializzandi o specializzati, presso le Corti della giustizia tributaria (referente prof. M. Mauro). Si segnala, in ultimo, la convenzione quadro con l'Università di Ferrara – Centro Studi giuridici europei sulla grande criminalità organizzata “MACROCRIMES” (referente prof. A. Viscomi).

Quanto alla seconda fattispecie, si evidenziano, ancora, gli accordi del tipo “Erasmusplus” con l'Università di Karlstad (referente prof.ssa M. Colurcio) e l'Università di Balikesir (referente prof.ssa M. Ranieli), nonché il programma di collaborazione scientifica fra il Centro di Ricerca “Laboratorio di storia giuridica ed economica” e l'Istituto di Diritto Comparato dell'Università di Belgrado (referente prof. A. Mantineo) e l'omologo accordo del Dipartimento con l'Universidad Abierta Interamericana di Buenos Aires (referente prof. D. Bilotti).

Le attività individuali di Terza Missione intraprese dal personale in servizio presso il DiGES ammontano a circa centocinquanta (n. 150), rappresentando un avanzamento perspicuo in termini assoluti e relativi nell'annualità osservazionale. All'interno di tale accresciuto impegno, un ruolo preponderante è svolto dalle attività di public engagement, le quali si collocano a circa i due terzi del totale sottoposto a rendicontazione.

Si ricorda che, in forza del Manifesto per il Valore pubblico della Conoscenza (adottato dall'Associazione “Rete Italiana degli Atenei ed Enti di Ricerca per il Public Engagement”, – struttura reticolare alla quale l'Università Magna Graecia aderisce in quanto socio ordinario – anche APENET), e in special modo in attuazione della Raccomandazione (UE) 2024/736, per public engagement deve intendersi: “una cultura e un approccio innovativi che pervadono e ispirano le azioni delle Università e degli Enti di Ricerca. Si traduce in strategie e attività che mirano a coinvolgere tutte le componenti della società in processi dinamici di interazione e partecipazione attiva”.

Si precisa, viepiù, che la descrizione analitica di tutte le attività svolte, nonché l'indicazione integrale di ciascuna forma di accordo intrapresa, sarà rinvenibile in chiaro presso la pagina ufficiale del Dipartimento, nella sezione relativa alla Terza Missione.

Per una relazione dettagliata delle attività di “Terza Missione e Valorizzazione delle Conoscenze”, si rinvia al sito del DIGES https://diges.unicz.it/terza_missione

Il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica

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 2024 è stato costituito 1 spin-off accademico da parte di un docente afferente al DMSC. 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 BioTecnoMed, 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 2024, 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. 3 (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. 3 (nr. 9 nel 2024);
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 found raising per incrementare i finanziamenti per la ricerca, ecc.): nr. 5 (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. 1 (nr 3 nel 2024).

Le altre attività svolte attengono a 40 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.

Per una relazione dettagliata delle attività di "Terza Missione e Valorizzazione delle Conoscenze", si rinvia al sito del DMSC <https://dmsc.unicz.it/terzamissione>

Il Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche

Le attività della Terza Missione del DSMC nel 2025 sono proseguite nell'ottica del piano strategico di Dipartimento, i cui obiettivi sono rappresentati dalla condivisione delle conoscenze con la comunità e dalla promozione della salute attraverso la divulgazione scientifica mediante le attività di Public Engagement, la valorizzazione dei brevetti, la promozione dei spinoff, e una intensificazione della comunicazione delle attività svolte dal DSMC.

Con l'obiettivo di promuovere la valorizzazione dell'attività scientifica e di innovazione tecnologica, al fine di acquisire nuove idee e favorire la crescita culturale e sociale del territorio, il Direttore del DSMC e i docenti hanno organizzato il Gran Galà della Ricerca, una attività di Public Engagement svoltosi nel 2025. La giornata conclusiva del Gran Galà della Ricerca è stata il 7 Maggio 2025 presso il Teatro Politeama di Catanzaro, un evento che ha visto la partecipazione di autorità rappresentanti della società civile, imprenditoriale, mondo della scuola, e che ha visto la partecipazione attiva degli studenti delle Scuole superiori di Catanzaro nella presentazione di Progetti di Ricerca realizzati nei mesi precedenti con i Ricercatori del Dipartimento nei laboratori dell'Ateneo.

Infatti, al fine di facilitare la diffusione della cultura scientifica e avvicinare i giovani alla ricerca, praticare l'alternanza scuola-lavoro e orientare i giovani alla corretta scelta del corso di studio universitario, d'intesa con l'Ufficio Scolastico Regionale e gli Istituti scolastici secondari, il DSMC ha promosso un concorso per il miglior progetto di ricerca sviluppato dagli studenti delle Scuole secondarie guidati da un tutor Dottorando o Assegnista del DSMC e degli altri dipartimenti. I gruppi, costituiti da 5 studenti, guidati dal tutor, hanno sviluppato un progetto di Ricerca svolto nei laboratori d'Ateneo e presentato durante il Gran Galà. I progetti pervenuti sono stati valutati da una Commissione tecnica nominata dal Direttore del DSMC che ne ha selezionato i 3 migliori, tenendo conto, tra l'altro, dei seguenti parametri: originalità, adeguatezza metodologia, realizzabilità. I tre progetti sono stati presentati durante il Gran Galà e votati da tutti i partecipanti mediante televoto con proiezione di QR code dedicati su piattaforma fornita dalla società "Eclipse Group-Soluzioni informatiche", decretando così il Progetto vincitore premiato con un premio in denaro per il tutor e per la Scuola.

Al fine di avvicinare la comunità alle tematiche della attività di ricerca svolta nell'Università di Catanzaro, il DSMC ha invitato tutti i Ricercatori d'Ateneo a partecipare al Concorso per il miglior ricercatore. I Ricercatori che hanno aderito all'iniziativa hanno presentato una Ricerca pubblicata di recente in una intervista trasmessa durante il Gran Galà e votati da tutti i partecipanti mediante televoto. È stato così decretato il miglior Ricercatore per ogni Dipartimento e premiato con un premio in denaro, con l'obiettivo anche di stimolare sempre più le attività di ricerca che possono avere un grande impatto economico e sociale sul nostro territorio.

Al fine di promuovere l'innovazione tecnologica e la condivisione con le imprese dei brevetti, il DSMC ha invitato tutti i titolari di brevetti Docenti d'Ateneo a presentarli durante il Gran Galà e partecipare al Concorso. Durante il Gran Galà, infatti, è stato premiato il miglior brevetto decretato vincitore dalla giuria popolare mediante televoto. Infine, è stata premiata la tesi realizzata nel 2024 nell'UMG più votata attraverso, il profilo Instagram del DSMC.

La promozione della salute, attraverso eventi divulgativi e seminari ma anche di attività culturali e sociali riveste da sempre una priorità per il DSMC, anche in considerazione dell'elevato numero di clinici all'interno del corpo docente. Tra tali attività, sono da segnalare le giornate orientate alla promozione della salute, alla sensibilizzazione sull'importanza dello screening, e ad interventi sulle modifiche dello stile di vita.

In particolare, i docenti di Medicina Interna e di Scienze Tecniche e Dietetiche applicate del DSMC hanno organizzato in occasione della Giornata Mondiale del Diabete una giornata dedicata allo screening del diabete presso l'Azienda Ospedaliero-Universitaria "Renato Dulbecco", con effettuazione di test di misurazione della glicemia, divulgazione di materiale conoscitivo sul diabete e attività formative sulle modifiche dello stile di vita.

In occasione della Giornata Mondiale dell'igiene delle mani, i docenti di Igiene generale ed applicata hanno organizzato la "Giornata mondiale dell'igiene delle mani", un evento svoltosi in UMG dedicato alla prevenzione delle malattie trasmissibili in tutti i setting assistenziali.

I docenti di Chirurgia Generale e di Anestesiologia del DSMC hanno sviluppato un progetto "Gestione multidisciplinare del trauma e delle emergenze chirurgiche", una attività di Public Engagement risultata anche tra

i vincitori del Bando d'Ateneo per "Iniziativa di Terza Missione e Valorizzazione delle Conoscenze" (annualità 2025). Il progetto prevede l'organizzazione di un ciclo di seminari interdisciplinari svolti in collaborazione con la sessione "education" dell'American College of Surgeons, con l'obiettivo di approfondire, attraverso contributi scientifici e divulgativi, il management del trauma e delle urgenze chirurgiche.

I docenti di Ortopedia del DSMC hanno sviluppato un progetto "Intelligenza Artificiale e Attività Fisica Adattata, la risposta dell'innovazione alle esigenze riabilitative della cronicità", una attività di Public Engagement risultata anche tra i vincitori del Bando d'Ateneo per "Iniziativa di Terza Missione e Valorizzazione delle Conoscenze" (annualità 2025). Tale progetto prevede l'uso dell'intelligenza artificiale per consentire lo svolgimento dell'Attività Fisica Adattata a pazienti che, per difficoltà logistica non potrebbero altrimenti partecipare alle sedute di trattamento nelle sedi istituzionali, garantendo così un adeguato supporto terapeutico anche in contesti sfavorevoli, riducendo le differenze sociali ed economiche.

Le attività di Terza Missione del DSMC sono orientate anche verso la tematica della sostenibilità ambientale, con particolare riferimento agli obiettivi dell'Agenda ONU 2030. A tal fine, i docenti di Medicina Interna hanno partecipato ad incontri con gli studenti del Liceo Scientifico di Crotona, per discutere sugli effetti sulla salute del cambiamento climatico, sensibilizzandoli sull'impatto e sulle strategie da mettere in atto per ridurre i rischi.

Nel corso del 2025, i docenti del DSMC hanno svolto numerosi trials clinici che, però, sono stati oggetto di convenzione tra sponsor ed AOU Dulbecco.

In linea con l'obiettivo del DSMC di promuovere le attività di ricerca e trasferire le conoscenze al territorio, intensa è stata la divulgazione scientifica del Dipartimento attraverso i canali social ufficiali, e le principali testate giornalistiche regionali.

L'attività sui social media ha incluso la pubblicazione regolare di contenuti mirati alla comunicazione istituzionale, alla divulgazione scientifica e alla promozione di eventi accademici, con eccellenti indicatori di performance e interazioni.

Per una relazione dettagliata delle attività di "Terza Missione e Valorizzazione delle Conoscenze", si rinvia al sito del DSMC <https://dsmc.unicz.it/terzamissione>

Il Dipartimento di Scienze della Salute

Il presente documento descrive in modo organico le attività di Terza Missione (TM) e di Impatto Sociale promosse dal Dipartimento di Scienze della Salute dell'Università Magna Graecia di Catanzaro, in coerenza con il Piano Strategico di Ateneo e con la programmazione dipartimentale.

L'Ateneo orienta le proprie politiche verso la valorizzazione delle conoscenze e la promozione della crescita economica, sociale e culturale del territorio, articolando la strategia in cinque assi: valorizzazione della proprietà intellettuale e industriale; promozione dell'imprenditorialità accademica; potenziamento delle strutture di intermediazione e trasferimento tecnologico; sviluppo del Public Engagement; tutela e promozione della salute. In questo quadro, il Dipartimento di Scienze della Salute ha individuato priorità di intervento principalmente nell'ambito delle Scienze della Vita e della Salute e del Public Engagement, con iniziative rivolte a un pubblico non accademico e finalizzate alla prevenzione, alla promozione della salute, alla formazione continua e alla cooperazione sanitaria. L'obiettivo è incidere concretamente sullo stato di salute e benessere dei cittadini, rispondere ai bisogni socio-sanitari regionali e favorire la diffusione di conoscenze fondate su solide evidenze scientifiche. Le molteplici competenze presenti nel Dipartimento consentono collaborazioni con il tessuto civile, produttivo e istituzionale, rafforzando l'impatto territoriale delle attività. Le iniziative si sviluppano in un contesto regionale caratterizzato da criticità strutturali, rispetto alle quali il Dipartimento interviene lungo tre direttrici principali.

1. Sanità e prevenzione di prossimità. Le competenze mediche, sanitarie e psicologiche vengono proiettate oltre i confini accademici attraverso progetti dedicati alla nutrizione, alla gestione delle patologie croniche metaboliche e gastroenterologiche, alla promozione di corretti stili di vita e al benessere relazionale. Tali azioni

rappresentano un presidio fondamentale per la tutela della salute pubblica, contribuendo a ridurre la distanza tra ricerca di eccellenza e bisogni concreti dei pazienti.

2. Orientamento e raccordo formazione–lavoro. Mediante collaborazioni con Poli Tecnico- Professionali e iniziative di orientamento (come Open UMG), il Dipartimento favorisce l’incontro tra percorsi formativi e mercato del lavoro locale, offrendo ai giovani calabresi opportunità di crescita qualificata nel proprio territorio.

3. Valorizzazione delle risorse endogene. Progetti quali “Il Gusto del Sapere” e studi sui composti fenolici dell’ulivo testimoniano l’impegno nella valorizzazione delle eccellenze agroalimentari e della biodiversità calabrese, trasformando prodotti tipici in oggetti di innovazione scientifica e potenziali leve di sviluppo sostenibile.

In linea con il Piano Strategico, le attività di Public Engagement – tra cui iniziative di prevenzione della violenza di genere e laboratori sulla sostenibilità – assumono un ruolo di coesione sociale e promozione culturale, rafforzando il dialogo tra comunità scientifica e cittadinanza. A ciò si affianca lo sviluppo di brevetti (ad esempio sensori elettrochimici e dispositivi per la spirometria), che dimostrano la capacità di tradurre la ricerca in soluzioni tecnologiche applicabili.

Le attività di Terza Missione sono monitorate da una Commissione dipartimentale dedicata, in raccordo con la Commissione di Ateneo, con funzioni di coordinamento, monitoraggio e diffusione delle opportunità di finanziamento. Tale governance garantisce coerenza strategica, trasparenza e sistematicità nella rendicontazione delle iniziative. Nel 2025 si segnalano due attività di particolare rilievo. La prima, di Public Engagement, è il progetto “Una Donazione per la Vita: Giornata UMG di Sensibilizzazione”, finanziato con bando di Ateneo.

L’iniziativa, realizzata in collaborazione con il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica, ha avuto l’obiettivo di promuovere la cultura della donazione di organi e dei trapianti. Sono stati coinvolti partner istituzionali e associativi, tra cui il Centro Regionale Trapianti, l’Azienda Ospedaliero-Universitaria “Renato Dulbecco”, ANED e ADMO, oltre a centri specialistici regionali. L’evento ha interessato circa 700 partecipanti tra studenti universitari, studenti delle scuole secondarie e cittadini. È stato preceduto dal lancio di un contest creativo rivolto agli studenti, con premi per i migliori video e materiali divulgativi. I contenuti prodotti sono stati diffusi attraverso i canali social e la radio universitaria, ampliando la portata comunicativa dell’iniziativa. Durante l’evento sono stati distribuiti materiali informativi anche in formato digitale e somministrato un questionario conoscitivo per valutare il livello di consapevolezza dei partecipanti. L’attività si è distinta per la forte integrazione tra divulgazione scientifica, coinvolgimento delle scuole e collaborazione con il sistema sanitario regionale. La seconda attività, attiva dal 2015 e selezionata come caso studio per la VQR 2020–2024 dell’Ateneo, rientra nell’ambito delle Scienze della Vita e della Salute e riguarda la promozione vaccinale, con particolare attenzione a giovani adulti, anziani e categorie fragili. In linea con il Piano Nazionale di Prevenzione e il Piano Nazionale di Prevenzione Vaccinale, il progetto ha previsto l’analisi delle coperture vaccinali regionali, campagne di sensibilizzazione e l’attivazione, in convenzione con l’Azienda Sanitaria Provinciale di Catanzaro, di un ambulatorio vaccinale interno all’Ateneo. Nella fase iniziale sono stati coinvolti circa 1.000 studenti di Medicina e Professioni Sanitarie, evidenziando criticità significative: il 27% con bassa protezione per l’Epatite B e scarsa copertura per HPV (60% di donne non vaccinate, 40% con ciclo incompleto), a fronte di un elevato interesse alla vaccinazione. L’attivazione nel 2018 del Centro Vaccinale UMG ha rappresentato un punto di svolta: l’adesione alle vaccinazioni consigliate è passata da meno del 10% nella fase pre-Centro a oltre il 50% nella fase post-Centro. Il modello si è dimostrato efficace nel migliorare l’accesso e le coperture tra i giovani adulti, motivando l’estensione dell’intervento ad anziani, pazienti fragili, cronici e caregiver, categorie spesso penalizzate da difficoltà di accesso e carenza di indicazioni mediche.

Complessivamente, le attività di Terza Missione del Dipartimento di Scienze della Salute si configurano come strumenti strategici di integrazione tra ricerca, assistenza, formazione e territorio.

Attraverso iniziative strutturate, monitorate e valutate in termini di impatto, il Dipartimento contribuisce in modo concreto allo sviluppo sanitario, sociale ed economico regionale, consolidando il ruolo dell’Università quale motore di innovazione, promozione della salute e coesione sociale.

Complessivamente, per l’anno 2025, sono state realizzate un totale di 65 attività, distribuite come segue:

1. Asse strategico VC1 - Valorizzazione della proprietà intellettuale o industriale: 3 attività
2. Asse strategico VC2 - Promozione dell'Imprenditorialità accademica (es. spin-off/start up): 0 attività
3. Asse strategico VC3 – Potenziamento delle Strutture di intermediazione e trasferimento tecnologico (es. uffici di trasferimento tecnologico, incubatori, parchi scientifici e tecnologici, consorzi e associazioni per la valorizzazione delle conoscenze): 0 attività
4. Asse strategico VC4 - Potenziamento delle attività di Public Engagement: 40 attività
5. Asse strategico VC5 -Promozione della tutela della salute: 19 attività
6. Asse strategico VC6 - Potenziamento dell'attività di formazione permanente e didattica aperta: 3 attività

Per una relazione dettagliata delle attività di “Terza Missione e Valorizzazione delle Conoscenze”, si rinvia al sito del DSS <https://dss.unicz.it/terzamissione>

7. L'INTERNAZIONALIZZAZIONE "IN CIFRE" A.A. 2024/2025

L'Università degli Studi Magna Graecia di Catanzaro ha attuato in modo coerente e progressivo gli obiettivi indicati nella propria Erasmus Policy Statement, inserendo la mobilità internazionale in una strategia più ampia di apertura europea e cooperazione multilivello. L'Ateneo, operante in un contesto territoriale caratterizzato da dimensioni medio-piccole e da una collocazione geografica periferica rispetto ai principali poli accademici nazionali ed europei, considera la partecipazione al Programma Erasmus+ non solo come strumento di mobilità, ma come leva di integrazione strutturale nello Spazio Europeo dell'Istruzione Superiore e di ampliamento delle opportunità formative per studenti e personale.

Nel triennio accademico 2022/2023–2024/2025 si registra un incremento del numero di accordi bilaterali e una progressiva stabilizzazione dei flussi di mobilità in uscita degli studenti. Gli accordi sono passati da 151 nel 2022/2023 a 154 nel 2023/2024 fino a 155 nel 2024/2025.

L'apertura verso Paesi terzi non associati al Programma si è consolidata attraverso l'azione KA171, con mobilità incoming da Kyiv, Makerere, Sarajevo, Sarajevo East e Florianopolis e mobilità outgoing verso Makerere, Sarajevo e Florianopolis.

L'incremento del numero di accordi bilaterali ha consentito all'Ateneo di ampliare ulteriormente l'offerta per gli studenti e i docenti dell'Ateneo assicurando la possibilità di effettuare la mobilità in 23 differenti paesi europei e paesi "oltre l'Europa" partner del Programma Erasmus+.

Le priorità trasversali indicate nella EPS risultano attuate attraverso misure di inclusione economica e sociale, contributi integrativi differenziati per fasce di reddito, servizi per studenti con disabilità, supporto amministrativo e didattico costante e piena trasparenza nelle procedure selettive. È stato avviato il processo di digitalizzazione in linea con la European Student Card Initiative tramite utilizzo della piattaforma Esse3, gestione degli Online Learning Agreement, interoperabilità EWP e nomina del Digital Officer. L'organizzazione delle attività Erasmus+ si fonda su una struttura integrata tra livello amministrativo e livello accademico, con gestione affidata al Settore Affari Generali, presenza di Delegati alle Relazioni Internazionali per area biomedica e giuridico-economica e ruolo attivo dei Referenti Erasmus dei Corsi di Laurea, delle Scuole, dei Dipartimenti e dei Dottorati nella definizione e nel riconoscimento dei Learning Agreement. Non si rilevano obiettivi sostanzialmente mancati rispetto alla EPS; sono in corso azioni di miglioramento relative alla revisione periodica degli accordi, al completamento dell'integrazione degli strumenti digitali previsti dalla European Student Card Initiative e al rafforzamento del monitoraggio qualitativo dell'impatto delle mobilità.

Rispetto ai risultati ulteriori rispetto all'accreditamento ECHE, l'internazionalizzazione si è estesa oltre il Programma Erasmus+ attraverso la partecipazione a progetti PNRR – TNE con partner in Cina, Serbia, Marocco e Tunisia, l'adesione al programma CRUI-IUPALS (Italian Universities for Palestinian Students) con attivazione di borse dedicate, la partecipazione al programma EU Careers Ambassador e la diffusione di opportunità promosse da MUR e MAECI. In tale contesto si inserisce anche la produzione di un file multimediale di promozione dell'Ateneo presentato da CRUI in occasione di EXPO Osaka 2025. Sono stati rafforzati i rapporti istituzionali con rappresentanze diplomatiche, inclusi incontri con l'Ambasciatore della Repubblica dell'Azerbaijan e contatti con Albania, nonché la collaborazione con ISIA – Istituto Italiano per l'Asia e la formalizzazione recente di un accordo con l'Università del Karakalpakstan (Uzbekistan), con estensione delle relazioni verso l'Asia centrale.

Nel quadro della cooperazione accademica strutturata si collocano gli accordi con la Sports University of Tirana, con avvio delle procedure per l'attivazione di due programmi di Double Degree in Dietetics e in Rehabilitative Sciences of Health Professions, e l'attivazione di dottorati in cotutela con Université Paris Cité nell'ambito del Bando Vinci.

A conferma dell'interesse dell'Ateneo verso l'Area Mediterranea è stata attivata una collaborazione culturale, scientifica e didattica con la May University in Cairo.

Nell'area giuridica, economica e sociale sono stati sottoscritti accordi di collaborazione scientifica e didattica con la University of Finance and Administration di Praga, con l'Università di Vigo, con l'Università

Nazionale Politecnica di Leopolis nell'ambito Erasmus+ KA171 e con l'Università di Stato di Jakarta, nonché un protocollo con l'Associazione Ambasciatori – Next Generation Italia e un accordo collegato a uno schema di finanziamento internazionale (ARIS-ERC) che ha previsto l'ospitalità di un ricercatore straniero. È attivo, inoltre, un programma strutturato di Visiting Professors e Visiting Fellows con attività seminariali e di ricerca congiunta nei settori dell'economia, del diritto e delle scienze sociali.

Bilateral Agreements stipulati con Atenei esteri per le attività del Programma Erasmus + in vigore per l'a.a.2024/2025

| Dipartimento di afferenza del docente coordinatore dell'Accordo Bilaterale | Docente coordinatore dell'Accordo Bilaterale | Università straniera partner | Paese | Area Scientifica Disciplinare oggetto dell'Accordo |
|---|---|--|--------------|--|
| Dip. Medicina Sperimentale e Clinica | Prof. Giuseppe Viglietto | UNIVERSIDADE DE COIMBRA | Portogallo | Biological and related sciences (Biothechnology) |
| Dip. Medicina Sperimentale e Clinica | Prof. Giovanni Cuda | UNIVERSIDADE LUSÓFONA DE HUMANIDADES E TECNOLOGIAS | Portogallo | Biological and related sciences (Biothechnology) |
| Dip. Medicina Sperimentale e Clinica | Prof. Giuseppe Fiume | UNIVERSITE' DE ROUEN | Francia | Biological and related sciences (Biothechnology) |
| Dip. Scienze della Salute | Prof. Rodolfo Iuliano | UNIVERSIDAD DE LEON | Spagna | Biological and related sciences (Biothechnology) |
| Dip. Scienze della Salute | Prof.ssa Maria Cristina Caroleo | UNIVERSITAT DE LES ILLES BALEARS | Spagna | Biological and related sciences (Biotechnonology) |
| Dip. Scienze della Salute | Prof.ssa Stefania Bulotta | UNIVERSITAT DE LES ILLES BALEARS | Spagna | Biological and related sciences (Biological Science for Environment) |
| Dip. Scienze della Salute | Prof.ssa Stefania Bulotta | UNIVERSIDADE LUSÓFONA DE HUMANIDADES E TECNOLOGIAS | Portogallo | Biological and related sciences (Biological Science for Environment) |
| Dip. Medicina Sperimentale e Clinica | Prof. Gerardo Perozziello | UNIVERSITAET BIELEFELD | Germania | Biological and related sciences |
| Dip. Giurisprudenza, Economia e Sociologia | Prof. Fulvio Gigliotti | EKONOMICKÁ UNIVERZITA V BRATISLAVE | Slovacchia | Business and administration |

| | | | | |
|--|--------------------------|---|------------|-----------------------------|
| Dip. Medicina Sperimentale e Clinica | Prof.ssa Marianna Mauro | UNIVERSIDAD DE ALMERÍA | Spagna | Business and administration |
| Dip. Giurisprudenza, Economia e Sociologia | Prof. Rocco Reina | UNIVERSIDAD DE JAEN | Spagna | Business and administration |
| Dip. Medicina Sperimentale e Clinica | Prof.ssa Marianna Mauro | UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO/EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA | Spagna | Business and administration |
| Dip. Medicina Sperimentale e Clinica | Prof.ssa Marianna Mauro | UNIVERSITÉ DU MAINE (LE MANS) | Francia | Business and administration |
| Dip. Giurisprudenza, Economia e Sociologia | Prof. Fulvio Gigliotti | UNIVERZITA MATEJA BELA | Slovacchia | Business and administration |
| Dip. Giurisprudenza, Economia e Sociologia | Prof.ssa Annarita Trotta | UNIVERSITÉ COTE D'AZUR GRADUATE SHOOLOF ECONOMICS AND MANAGEMENT-EUR ELMI | Francia | Business and administration |
| Dip. Giurisprudenza, Economia e Sociologia | Prof. Giuseppe Migali | THE BUCAREST UNIVERSITY OF ECONOMIC STUDIES | Romania | Business and administration |
| Dip. Giurisprudenza, Economia e Sociologia | Prof. Renato Ghezzi | JOHANNES KEPLER UNIVERSITAT LINZ | Austria | Business and administration |
| Dip. Giurisprudenza, Economia e Sociologia | Prof. Giuseppe Migali | UNIVERSIDAD DE CASTILLA - LA MACHA | Spagna | Business and administration |
| Dip. Giurisprudenza, Economia e Sociologia | Prof. Giuseppe Migali | UNIVERSITY OF PLOVDIV PISII HILENDARSKI | Bulgaria | Business and administration |
| Dip. Giurisprudenza, Economia e Sociologia | Prof. Giuseppe Migali | UNIVERSIDADES DE TRAS OS MONTES E ALTO DOURO | Portogallo | Business and administration |

| | | | | |
|--|----------------------------|---|------------|--|
| Dip. Giurisprudenza, Economia e Sociologia | Prof. Giuseppe Migali | UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA | Spagna | Business and administration |
| Dip. Medicina Sperimentale e Clinica | Prof. Giuseppe Viglietto | UNIVERSITATEA DE MEDICINA SI FARMACIE "IULIU HATIEGANU" CLUJ-NAPOCA | Romania | Dental studies (CdL Magistrale a ciclo unico in Odontoiatria e protesi dentaria) |
| Dip. Scienze della Salute | Prof. Amerigo Giudice | UNIVERSITY OF NOVI SAD | Serbia | Dental studies (CdL Magistrale a ciclo unico in Odontoiatria e protesi dentaria) |
| Dip. Scienze della Salute | Prof. Amerigo Giudice | UNIVERSITATEA DE MEDICINA DIN CRAIOVA ROMANIA | Romania | Dental studies (CdL Magistrale a ciclo unico in Odontoiatria e protesi dentaria) |
| Dip. Scienze della Salute | Prof. Amerigo Giudice | UNIVERSIDAD DE MURCIA | Spagna | Dental studies (CdL Magistrale a ciclo unico in Odontoiatria e protesi dentaria) |
| Dip. Medicina Sperimentale e Clinica | Prof. Giuseppe Viglietto | UNIVERSITATEA DE MEDICINA SI FARMACIE "IULIU HATIEGANU" CLUJ-NAPOCA | Romania | Dental studies (CdL Igienista Dentale) |
| Dip. Scienze della Salute | Prof. Salvatore A. Pullano | UNIVERSIDADE LUSÓFONA DE HUMANIDADES E TECNOLOGIAS | Portogallo | Engineering and engineering trades |
| Dip. Scienze della Salute | Prof. Salvatore A. Pullano | UNIVERSITATEA TEHNICA "GHEORGHE ASACHI" DIN IASI | Romania | Engineering and engineering trades |
| Dip. Scienze della Salute | Prof. Salvatore A. Pullano | ALEKSANDËRMOISI U UNIVERSITY DI DURAZZO | Albania | Engineering and engineering trades |

| | | | | |
|--|--|--|-------------|---|
| Dip. Scienze Mediche e Chirurgiche | Prof. Mario Cannataro | AGH UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA | Polonia | Information and Communication Technologies (ICTs) |
| Dip. Medicina Sperimentale e Clinica | Prof. Carlo Cosentino | UNIVERSIDADE DE COIMBRA | Portogallo | Information and Communication Technologies (ICTs) |
| | da definire | UNIVERSITÉ PARIS 13 - PARIS NORD | Francia | Information and Communication Technologies (ICTs) |
| Dip. Scienze Mediche e Chirurgiche | Prof. Mario Cannataro | VILNIUS UNIVERSITETAS | Lituania | Information and Communication Technologies (ICTs) |
| Dip. Medicina Sperimentale e Clinica | Prof. Carlo Cosentino | UNIVERSITATEA DE MEDICINA SI FARMACIE "GRIGORE T. POPA" DIN IASI | Romania | Information and Communication Technologies (ICTs) |
| Dip. Scienze della Salute | Prof. Salvatore A. Pullano | UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA ROMANIA | Romania | Information and Communication Technologies (ICTs) |
| Dip. Scienze Mediche e Chirurgiche | Prof. Mario Cannataro | UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID | Spagna | Information and Communication Technologies (ICTs) |
| Dip. Scienze della Salute | Prof. Salvatore A. Pullano | TECHNICAL UNIVERSITY - SOFIA | Bulgaria | Information and Communication Technologies (ICTs) |
| Dip. Scienze della Salute | Prof. Salvatore A. Pullano | UNIVERSITY OF RIJEKA | Croazia | Information and Communication Technologies (ICTs) |
| Dip. Scienze Mediche e Chirurgiche | Prof. Mario Cannataro | UNIVERSITY OF TWENTE | Paesi Bassi | Information and Communication Technologies (ICTs) |
| Dip. Giurisprudenza, Economia e Sociologia | Prof. Valerio Donato, Prof.ssa Paola Chiarella, Prof. Alberto Scerbo | UNIVERSIDAD DE JAEN | Spagna | Law |

| | | | | |
|--|-----------------------------|---|------------|-----|
| Dip. Giurisprudenza, Economia e Sociologia | Prof.ssa Paola Chiarella | UNIVERSIDAD DE LEÓN | Spagna | Law |
| Dip. Giurisprudenza, Economia e Sociologia | Prof. Antonio Viscomi | UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO/EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA | Spagna | Law |
| Dip. Giurisprudenza, Economia e Sociologia | Prof. Umberto La Torre | UNIVERSIDAD DE MALAGA | Spagna | Law |
| Dip. Giurisprudenza, Economia e Sociologia | Prof. Fulvio Gigliotti | UNIVERSIDAD DE MURCIA | Spagna | Law |
| Dip. Giurisprudenza, Economia e Sociologia | Prof. Aldo Laudonio | UNIVERSIDADE CATOLICA PORTUGUESA- PORTO | Portogallo | Law |
| Dip. Giurisprudenza, Economia e Sociologia | Prof.ssa Paola Chiarella | UNIVERSIDADE DE LISBOA | Portogallo | Law |
| Dip. Giurisprudenza, Economia e Sociologia | Prof. Alberto Scerbo | UNIVERSITÉ DE PICARDIE JULES VERNE | Francia | Law |
| Dip. Giurisprudenza, Economia e Sociologia | Prof. Fulvio Gigliotti | UNIVERSITÉ DU MAINE (LE MANS) | Francia | Law |
| Dip. Giurisprudenza, Economia e Sociologia | Prof.ssa Paola Chiarella | WESTFAELISCHE WILHELMS- UNIVERSITAET MUNSTER | Germania | Law |
| Dip. Giurisprudenza, Economia e Sociologia | Prof. Alberto Scerbo | UNIVERSITÉ' AIX MARSEILLE | Francia | Law |

| | | | | |
|--|----------------------------------|--|------------|-----|
| Dip. Giurisprudenza, Economia e Sociologia | Prof. Alberto Scerbo | UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER | Francia | Law |
| Dip. Giurisprudenza, Economia e Sociologia | Prof. Alberto Scerbo | PL RZESZOW02 UNIWERSYTET RZESZOWSKI | Polonia | Law |
| Dip. Giurisprudenza, Economia e Sociologia | Prof.ssa Maria Teresa Carbone | UNIVERSIDADE DE VIGO | Spagna | Law |
| | da definire | KATOLICKIUNIWERS YTET LUBELSKI JANA PAWLA II | Polonia | Law |
| Dip. Giurisprudenza, Economia e Sociologia | Prof. Alberto Scerbo | UNIVERSITÉ DE TOULON | Francia | Law |
| | da definire | UNIVERSITY OF ALBA IULIA | Romania | Law |
| Dip. Giurisprudenza, Economia e Sociologia | Prof.ssa Paola Chiarella | SAKARYA UNIVERSITY | Turchia | Law |
| Dip. Giurisprudenza, Economia e Sociologia | Prof.ssa Paola Chiarella | UNIVERSIDAD DE SEVILLA | Spagna | Law |
| Dip. Giurisprudenza, Economia e Sociologia | Prof. Michele Trimarchi | NATIONAL UNIVERSITY OF POLITICAL AND PUBLIC ADMINISTRATION | Romania | Law |
| Dip. Giurisprudenza, Economia e Sociologia | Prof.ssa Paola Chiarella | UNIVERSITÉ DE FRANCHE-COMITÉ (UFC) | Francia | Law |
| Dip. Dip. Giurisprudenza, Economia e Sociologia | Prof. Domenico Bilotti | TRNVA UNIVERSITY IN TRNVA | Slovacchia | Law |

| | | | | |
|--|--|---|-----------------------|-----|
| Dip. Giurisprudenza, Economia e Sociologia | Prof.ssa Paola Chiarella | CERGY PARIS UNIVERSITÈ | Francia | Law |
| Dip. Giurisprudenza, Economia e Sociologia | Prof.ssa Elena Augusta Andolina | UNIVERSIDAD DE CASTILLA – LA MANCHA | Spagna | Law |
| Dip. Giurisprudenza, Economia e Sociologia | Prof.ssa Paola Chiarella | UNIVERSITY OF NATIONAL AND WORLD ECONOMY, SOFIA | Bulgaria | Law |
| Dip. Giurisprudenza, Economia e Sociologia | Prof. Cleto Corposanto | JAN DLUGOSZ UNIVERSITY IN CZESTOCHOWA POLONIA | Polonia | Law |
| Dip. Giurisprudenza, Economia e Sociologia | Prof.ssa Mariateresa Carbone | UNIVERSITY OF SARAJEVO | Bosnia Herzegovina | Law |
| Dip. Giurisprudenza, Economia e Sociologia | Prof.ssa Mariateresa Carbone | UNIVERSITY OF EAST SARAJEVO | Bosnia Herzegovina | Law |
| Dip. Giurisprudenza, Economia e Sociologia | Prof.ssa Mariateresa Carbone | UNIVERSITY OF PLOVDIV PISII HILENDARKI | Bulgaria | Law |
| Dip. Giurisprudenza, Economia e Sociologia | Prof.ssa Anna Liberata Melania Sia | UNIVERSIDAD DE CADIZ | Spagna | Law |
| Dip. Giurisprudenza, Economia e Sociologia | Prof.ssa Anna Liberata Melania Sia | LAZARSKY UNIVERSITY POLONIA | Polonia | Law |
| Dip. Scienze della Salute | Prof. Guido Giarelli | PANTEON UNIVERSITY OF SOCIAL AND POLITICAL SCIENCES | Grecia | Law |
| Dip. Scienze della Salute | Prof. Guido Giarelli | UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA – UFSC - CAMPUS DI FLORIANÓPOLIS | Brasile | Law |

| | | | | |
|---|--|---|------------|--|
| Dip. Medicina Sperimentale e Clinica | Prof. Agostino Gnasso | INSTITUTO POLITECNICO DE LISBOA | Portogallo | Medical diagnostic and treatment technology (Dietistica) |
| Dip. Medicina Sperimentale e Clinica | Prof.ssa Tiziana Montalcini | HACETTEPE UNIVERSITY | Turchia | Medical diagnostic and treatment technology (Dietistica) |
| Dip. Medicina Sperimentale e Clinica | Prof. Agostino Gnasso | INSTITUTO POLITECNICO DE LISBOA | Portogallo | Medical diagnostic and treatment technology (Ortottica) |
| Dip. Medicina Sperimentale e Clinica | Prof. Agostino Gnasso | INSTITUTO POLITECNICO DE LISBOA | Portogallo | Medical diagnostic and treatment technology (Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia) |
| Dip. Scienze Mediche e Chirurgiche - Dip. Medicina Sperimentale e Clinica | Prof. Francesco Andreozzi - Prof. Fulvio Zullo | EBERHARD KARLS UNIVERSITAET TUEBINGEN | Germania | Medicine |
| Dip. Scienze della Salute | Prof.ssa Daniela Concolino | THE UNIVERSITY OF STRASBOURG (UDS) | Francia | Medicine |
| Dip. Scienze Mediche e Chirurgiche | Prof.ssa Cristina Segura Garcia | UNIVERSIDAD DE CORDOBA | Spagna | Medicine |
| Dip. Scienze Mediche e Chirurgiche | Prof.ssa Isabella Aquila | UNIVERSIDAD DE MURCIA | Spagna | Medicine |
| Dip. Scienze Mediche e Chirurgiche | Prof.ssa Isabella Aquila | UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE COMPOSTELA | Spagna | Medicine |
| Dip. Scienze Mediche e Chirurgiche | Prof. Mario Cannataro | VILNIUS UNIVERSITETAS | Lituania | Medicine |
| Dip. Medicina Sperimentale e Clinica | Prof. Agostino Gnasso | UNIVERSIDADE DE EXTREMADURA | spagna | Medicine |
| Dip. Medicina Sperimentale e Clinica | Prof. Agostino Gnasso | TR HATAY01 HATAY MUSTAFA KEMAL UNIVERSITY TURCHIA | Turchia | Medicine |
| Dip. Scienze Mediche e Chirurgiche | Prof.ssa Marta Letizia Hribal | G PATRA01 PANEPISTIMIO PATRON | Grecia | Medicine |

| | | | | |
|---|---|--|------------|----------|
| | | GRECIA | | |
| Dip. Medicina Sperimentale e Clinica | Prof. Fulvio Zullo | COMENIUS UNIVERSITY IN BRATISLAVA | Slovacchia | Medicine |
| Dip. Medicina Sperimentale e Clinica | Prof. Agostino Gnasso | ALANYA ALAADDIN | Turchia | Medicine |
| Dip. Medicina Sperimentale e Clinica | Prof. Agostino Gnasso | TRAKYA UNIVERSITY e MEDICAL FACULTY | Turchia | Medicine |
| Dip. Medicina Sperimentale e Clinica | Prof. Agostino Gnasso | UNIVERSITY OF PORTO | Portogallo | Medicine |
| Dip. Medicina Sperimentale e Clinica | Prof. Agostino Gnasso | UNIVERSIDADEDE EXTREMADURA CAMPUSBADAJOZ | Spagna | Medicine |
| Dip. Medicina Sperimentale e Clinica | Prof. Agostino Gnasso | NATIONAL AND KAPODISTRIAN UNIVERSITY OF ATHENS | Grecia | Medicine |
| Dip. Scienze della Salute | Prof. Ludovico Abenavoli | UNIVERSITY OF NOVI SAD | Serbia | Medicine |
| Dip. Scienze della Salute e Dip. Scienze Mediche e Chirurgiche | Prof. Giuseppe Coppolino e Prof. Davide Bolignano | UNIVERSITY OF IOANNINA | Grecia | Medicine |
| Dip. Scienze della Salute e Dip. Scienze Mediche e Chirurgiche | Prof. Giuseppe Coppolino e Prof. Davide Bolignano | UNIVERSITY OF THESSALONIKIS | Grecia | Medicine |
| Dip. Medicina Sperimentale e Clinica | Prof. Giuseppe Fiume | UNIVERSITY OF ROUEN | Francia | Medicine |
| Dip. Medicina Sperimentale e Clinica | Prof. Paolo Zaffino | UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA | Spagna | Medicine |
| Dip. Scienze della Salute | Prof. Ludovico Abenavoli | UNIVERSITATEA DE MEDICINA SI FARMACIA IULIU | Romania | Medicine |

| | | | | |
|--|--|--|---------|--------------------------|
| | | HATIEGANU DIN CLUJ NAPOCA ROMANIA | | |
| Dip. Scienze della Salute | Prof. Ludovico Abenavoli | VICTOR BABES UNIVERSITY OF MEDICINE AND PHARMACY TIMISOARA | Romania | Medicine |
| Dip. Scienze della Salute | Prof. Ludovico Montebianco Abenavoli | UNIVERSITY OF KYIV | Ucraina | Medicine |
| Dip. Scienze Mediche e Chirurgiche | Prof. Enrico Maria Trecarichi | UNIVERSITY OF MAKERERE | Uganda | Medicine |
| Dip. Medicina Sperimentale e Clinica | Prof. Agostino Gnasso | UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID | Spagna | Nursing and midwifery |
| Dip. Medicina Sperimentale e Clinica | Prof. Agostino Gnasso | UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA | Spagna | Nursing and midwifery |
| Dip. Medicina Sperimentale e Clinica | Prof.ssa Patrizia Doldo | UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA – Campus Caceres | Spagna | Nursing and midwifery |
| Dip. Medicina Sperimentale e Clinica | Prof. Agostino Gnasso | UNIVERSIDAD DE GRANADA | Spagna | Nursing and midwifery |
| Dip. Medicina Sperimentale e Clinica | Prof. Agostino Gnasso | UNIVERSIDAD DE GRANADA -SEDE CEUTA | Spagna | Nursing and midwifery |
| Dip. Medicina Sperimentale e Clinica | Prof. Agostino Gnasso | EGE UNIVERSITY | Turchia | Nursing and midwifery |
| - | da definire | TECNOLOGIKO EKPAIDEFTIKO (TEI) DYTIKIS ELLADAS GRECIA | Grecia | Nursing and midwifery |
| Dip. Medicina Sperimentale e Clinica | Prof.ssa Patrizia Doldo | ALANYA ALAADDIN KEYKUBAT UNIVERSITY (ALKU) TURCHIA | Turchia | Nursing and midwifery |

| | | | | |
|--|-------------------------|--|-----------------|--------------------------------|
| Dip. Medicina Sperimentale e Clinica | Prof.ssa Patrizia Doldo | UNIVERSITY OF WEST BOHEMIA REPUBBLICA CECA | Repubblica Ceca | Nursing and midwifery |
| Dip. Medicina Sperimentale e Clinica | Prof.ssa Patrizia Doldo | UNIVERSIDAD DE MALAGA | Spagna | Nursing and midwifery |
| Dip. Scienze Mediche e Chirurgiche | Prof. Arturo Pujia | KLAIPEDA STATE UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES | Lituania | Nursing and midwifery |
| Dip. Scienze della Salute | Prof. Stefano Alcaro | FREIE UNIVERSITAET BERLIN | Germania | Pharmacy |
| Dip. Scienze della Salute | Prof. Stefano Alcaro | UNIVERSIDADE DE COIMBRA | Portogallo | Pharmacy |
| Dip. Scienze della Salute | Prof. Massimo Fresta | UNIVERSITATEA DE MEDICINA SI FARMACIE "CAROL DAVILA" BUCURESTI | Romania | Pharmacy |
| Dip. Scienze della Salute | Prof. Stefano Alcaro | UNIVERSIDADE DO PORTO | Portogallo | Pharmacy |
| Dip. Scienze della Salute | Prof. Stefano Alcaro | INSTITUTO POLITECNICO DE LISBOA | Portogallo | Pharmacy |
| Dip. Scienze della Salute | Prof. Stefano Alcaro | UNIVERSITY OF MALTA | Malta | Pharmacy |
| Dip. Scienze della Salute | Prof.ssa Anna Artese | INSTAMBUL KEMERBURGAZ UNIVERSITESI | Turchia | Pharmacy |
| Dip. Scienze della Salute | Prof. Massimo Fresta | MEDICAL UNIVERSITY OF WARSAW | Polonia | Pharmacy |
| Dip. Scienze della Salute | Prof. Guido Giarelli | PANTEION PANEPISTIMIO KOINONIKON KAI POLITIKON EPISTIMON | Grecia | Sociology and cultural studies |
| Dip. Giurisprudenza, Economia e Sociologia | Prof. Cleto Corposanto | TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN | Germania | Sociology and cultural studies |

| | | | | |
|--|-------------------------------|---|------------|---|
| Dip. Scienze della Salute | Prof. Guido Giarelli | TITU MAIORESCU UNIVERSITY | Romania | Sociology and cultural studies |
| Dip. Giurisprudenza, Economia e Sociologia | Prof. Cleto Corposanto | JAN DLUGOSZ UNIVERSITY IN CZESTOCHOWA | Polonia | Sociology and cultural studies |
| Dip. Scienze della Salute | Prof. Guido Giarelli | UNIVERSITY OF PLOVDIV PISII HILENDARSKI | Bulgaria | Sociology and cultural studies |
| Dip. Giurisprudenza, Economia e Sociologia | Prof. Domenico Bilotti | TRNVA UNIVERSITY IN TRNVA | Slovacchia | Sociology and cultural studies |
| Dip. Scienze Mediche e Chirurgiche | Prof. Antonio Ammendolia | NATZIONALNA SPORTNA AKADEMIA "VASIL LEVSKI" | Bulgaria | Sports |
| Dip. Medicina Sperimentale e Clinica | Prof. Gian Pietro Emerenziani | UNIVERSIDADE DE TRAS-OS_MONTES E ALTO DOURO (UTAD) | Portogallo | Sports |
| Dip. Scienze Mediche e Chirurgiche | Prof. Antonio Ammendolia | UNIVERSIDAD PABLO DE OLAVIDE | Spagna | Sports |
| Dip. Scienze Mediche e Chirurgiche | Prof. Antonio Ammendolia | WYŻSZA SZKOŁA SPOŁECZNO - PRZYRODNICZA IM. WINCENTEGO POLA W LUBLINIE | Polonia | Sports |
| Dip. Scienze Mediche e Chirurgiche | Prof. Antonio Ammendolia | UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID | Spagna | Therapy and rehabilitation (Fisioterapia) |
| Dip. Medicina Sperimentale e Clinica | Prof. Agostino Gnasso | UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA | Spagna | Therapy and rehabilitation (Podologia) |
| Dip. Scienze Mediche e Chirurgiche | Prof. Antonio Ammendolia | INSTITUTO POLITECNICO DE LISBOA | Spagna | Therapy and rehabilitation (Fisioterapia) |
| Dip. Medicina Sperimentale e Clinica | Prof. Agostino Gnasso | UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID | Spagna | Therapy and rehabilitation (Podologia) |
| Dip. Scienze Mediche e Chirurgiche | Prof. Antonio Ammendolia | UNIVERSIDAD DE GRANADA | Spagna | Therapy and rehabilitation (Fisioterapia) |

| | | | | |
|------------------------------------|--------------------------|---|-----------------|---|
| Dip. Scienze Mediche e Chirurgiche | Prof. Antonio Ammendolia | WYŻSZA SZKOŁA SPOŁECZNO - PRZYRODNICZA IM. WINCENTEGO POLA W LUBLINIE POLONIA | Polonia | Therapy and rehabilitation (Fisioterapia) |
| Dip. Scienze Mediche e Chirurgiche | Prof. Antonio Ammendolia | ALANYA ALAADDIN KEYKUBAT UNIVERSITY (ALKU) TURCHIA | Turchia | Therapy and rehabilitation (Fisioterapia) |
| Dip. Scienze Mediche e Chirurgiche | Prof. Antonio Ammendolia | UNIVERSITY OF WEST BOHEMIA REPUBBLICA CECA | Repubblica Ceca | Therapy and rehabilitation (Fisioterapia) |
| Dip. Scienze Mediche e Chirurgiche | Prof. Antonio Ammendolia | UNIVERSIDAD PABLO DE OLAVIDE | Spagna | Therapy and rehabilitation (Fisioterapia) |
| Dip. Scienze Mediche e Chirurgiche | Prof. Antonio Ammendolia | UNIVERSIDAD DE MALAGA | Spagna | Therapy and rehabilitation (Fisioterapia) |
| Dip. Scienze Mediche e Chirurgiche | Prof. Antonio Ammendolia | KLAIPEDA STATE UNIVERSITY OFAPPLIED SCIENCES | Lituania | Therapy and rehabilitation (Fisioterapia) |
| Dip. Scienze Mediche e Chirurgiche | Prof. Nicola Lombardo | UNIVERSIDAD DE MURCIA | Spagna | Therapy and rehabilitation (Logopedia) |
| Dip. Scienze della Salute | Prof.ssa Eugenia Allegra | UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID | Spagna | Therapyand rehabilitation (Logopedia) |
| Dip. Scienze Mediche e Chirurgiche | Prof.ssa Liana Palermo | UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA | Spagna | Psychology |
| Dip. Scienze Mediche e Chirurgiche | Prof.ssa Liana Palermo | UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE COMPOSTELA | Spagna | Psychology |
| Dip. Scienze Mediche e Chirurgiche | Prof.ssa Liana Palermo | UNIVERSIDAD DE ALMERIA | Spagna | Psychology |
| Dip. Scienze Mediche e Chirurgiche | Prof.ssa Liana Palermo | UNIVERSIDAD DE CORDOBA | Spagna | Psychology |

| | | | | |
|------------------------------------|-------------------------------|--|------------|------------|
| Dip. Scienze Mediche e Chirurgiche | Prof.ssa Liana Palermo | UNIVERSIDAD DE MURCIA | Spagna | Psychology |
| Dip. Scienze Mediche e Chirurgiche | Prof.ssa Liana Palermo | UNIVERSIDAD DE MALAGA | Spagna | Psychology |
| Dip. Scienze Mediche e Chirurgiche | Prof.ssa Simona Raimo | UNIVERSIDAD DE ALMERIA | Spagna | Psychology |
| Dip. Scienze Mediche e Chirurgiche | Prof.ssa Simona Raimo | UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID | Spagna | Psychology |
| Dip. Scienze Mediche e Chirurgiche | Prof.ssa Simona Raimo | UNIVERSIDAD DE MURCIA | Spagna | Psychology |
| Dip. Scienze Mediche e Chirurgiche | Prof.ssa Maria Grazia Vaccaro | UNIVERSIDAD DE GRANADA | Spagna | Psychology |
| Dip. Scienze Mediche e Chirurgiche | Prof.ssa Simona Raimo | UNIVERSIDAD DE AVEIRO | Portogallo | Psychology |
| Dip. Scienze della Salute | Prof.ssa Paola Roncada | UNIVERSITATEA DE STIINTE AGRICOLE SI MEDICINA VETERINARA "ION IONESCU DE LA BRAD" IASI | Romania | Veterinary |

Nel corso dell'a.a.2024/25, n. 71 studenti, iscritti ai corsi di studio di I, II e III livello dell'Ateneo di Catanzaro, hanno svolto nell'ambito del Programma Erasmus+ KA131 un periodo di mobilità per fini di studio presso Università straniere partner, inclusa la possibilità di realizzare le attività di ricerca per la tesi; nel medesimo anno accademico n. 11 studenti, iscritti ai corsi di studio di I, II e III livello dell'Ateneo di Catanzaro e n.1 neolaureato hanno svolto un periodo di mobilità per fini di tirocinio presso imprese straniere.

Sempre nell'ambito del Programma Erasmus+ KA131, a.a. 2024/25, il numero di studenti erasmus in ingresso, presso l'Ateneo di Catanzaro, per fini di studio e/o tirocinio è stato di n.25

Con riferimento alla mobilità dei docenti, sono state realizzate n.6 mobilità da parte dei docenti dell'ateneo nell'ambito del Programma Erasmus+ KA131, con contributo comunitario, finalizzate allo svolgimento di un breve periodo di attività d'insegnamento presso Università straniere partner; n. 4 docenti provenienti da atenei partners, hanno svolto un periodo di mobilità per fini di insegnamento/training presso l'Ateneo di Catanzaro.

Nell'ambito del Programma comunitario Erasmus+ KA171 Call 2022, Call 2023 e Call 2024, nel corso dell'a.a.2024/2025, n. 4 studenti provenienti dall'Università di Kyiv, Ucraina e n. 4 studenti provenienti dall'Università di Makere, Uganda, hanno svolto un periodo di mobilità per fini di studio presso il Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia dell'Università di Catanzaro e attività pratica nei reparti delle aree medica e chirurgica del Policlinico universitario di Catanzaro; n. 2 studentesse del corso di dottorato in Salute, Medicina e Welfare nella Società Digitale dell'Ateneo di Catanzaro, hanno svolto un periodo di mobilità outgoing presso l'Universidade Federal De Santa Catarina, Capus di Florianopolis, in Brasile. Sempre nell'ambito del Programma comunitario Erasmus+ KA171 Call 2022, Call 2023 e Call 2024, n. 2 docenti provenienti

dall'Università di Sarajevo e di Sarajevo East hanno svolto un periodo di mobilità per fini di insegnamento presso i corsi di studio dell'Area Giuridica dell'Ateneo di Catanzaro; n. 1 mobilità di docenza per fini di insegnamento proveniente dall'Università di Makerere, Uganda, e n. 4 mobilità di docenti per fini di insegnamento proveniente dall'Università di Kyiv, Ucraina, sono state realizzate nell'ambito corso di studio in Medicina e Chirurgia dell'Ateneo di Catanzaro; n. 1 docente dell'Ateneo di Catanzaro ha svolto un periodo di mobilità per fini di insegnamento in Uganda presso l'Università di Makerere.

Nell'ambito del Programma Erasmus+ KA171 Call 2025, l'Ateneo di Catanzaro ha riproposto l'iniziativa per il settimo anno, per gli anni accademici 2025/2028, ottenendo il finanziamento per il consolidamento di collaborazioni già esistenti nell'ambito della medesima azione, con Taras Shevchenko National University of Kyiv (Ucraina), con Makerere University (Uganda), con l'Università di Sarajevo e di Sarajevo East e per l'avvio di nuove collaborazioni con l'Università di Lviv in Ucraina, l'Università di Pristina in Kosovo e l'Università di Rhodes in Sud Africa.

L'Università di Catanzaro ha inoltre partecipato al Consorzio Calabria 2030, Programma Erasmus+ KA131, coordinato dall'Associazione POLIDEA, nell'ambito del quale, per l'a.a. 2024/2025, n.2 dottorandi dell'Ateneo di Catanzaro hanno svolto un periodo di mobilità per fini traineeship presso sedi estere dell'UE; n.4 docenti e n.1 unità di personale tecnico amministrativo dell'Ateneo di Catanzaro hanno svolto un periodo di mobilità all'estero per fini di training.

Tabella riepilogativa dei flussi di mobilità Erasmus+ negli ultimi tre anni accademici

| a. a. | n. Studenti OUTGOING | n. Studenti INCOMING | n. docenti/ personale OUTGOING | n. docenti/ personale INCOMING | n. Accordi Bilaterali |
|------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|
| 2024/2025 | 87 | 33 | 12 | 11 | 155 |
| 2023/2024 | 93 | 30 | 11 | 9 | 154 |
| 2022/2023 | 87 | 40 | 14 | 12 | 151 |

Al fine di garantire che la partecipazione ai programmi di mobilità erasmus rappresenti una possibilità per tutti i soggetti interessati, anche per coloro che si trovano in condizioni svantaggiate, per motivi economici, sociali, culturali, per disabilità fisica, povertà educativa, l'Ateneo ha assicurato le seguenti misure:

- Diffusione dell'iniziativa e dei bandi sul sito web istituzionale, sui social network, quotidiani locali, organizzazione di info day, comunicazione tramite mailing list dei docenti, e-mail alle strutture didattiche/dipartimenti, ai rappresentanti degli studenti;
- Apposita sezione del sito nell'ambito della pagina Erasmus dedicata all'iniziativa ([link: https://web.unicz.it/it/page/programma-erasmus](https://web.unicz.it/it/page/programma-erasmus));
- Attività di informazione e orientamento agli potenziali interessati sia mediante front-office, sia tramite help-desk telefonico/telematico, prima e durante tutto il periodo di mobilità per i beneficiari, assicurando supporto nella predisposizione delle candidature e della documentazione amministrativa;
- Aggiornamento sul sito dell'Ateneo delle informazioni di natura didattica, offerta formativa, programmi, calendario didattico, nominativi docenti referenti) necessarie per programmazione attività formative da svolgere nella sede ospitante; su procedure e documenti richiesti per la mobilità (application form, scadenze), al fine di migliorarne la trasparenza e la fruibilità;
- Guida al Programma per i partecipanti incoming e outgoing;
- Supporto a tutti i beneficiari, sia incoming che outgoing, garantendo loro assistenza per il visto;
- Specifici corsi intensivi gratuiti di lingua inglese, spagnola, tedesca, francese e italiana, garantiti in presenza e in modalità virtuale per gli studenti outgoing che hanno già iniziato la mobilità all'estero o per gli studenti incoming che devono ancora arrivare in sede; è previsto inoltre il rilascio al termine dei

predetti corsi di un certificato di frequenza o, successivamente all'espletamento di una prova d'esame, di un certificato di lingua straniera;

- Costante supporto e tutoraggio attraverso front-office, helpdesk telefonico telematico (tramite l'URI e con ausilio dei referenti erasmus);
- Idonee coperture assicurative;
- contributi mensili integrativi delle borse comunitarie, con fondi ministeriali e/o con fondi di Ateneo, a favore degli studenti outgoing differenziati in base alle fasce di reddito, nel rispetto della privacy di ciascuno studente;
- Avvio tempestivo delle procedure di pagamento della borsa e dei contributi.

L'Ateneo di Catanzaro garantisce, inoltre ai beneficiari incoming accesso gratuito ai servizi, es. biblioteche e aule informatiche; esenzione dal pagamento delle tasse; coperture assicurative; supporto per VISA ove richiesto; servizio mensa e alloggio tramite la Fondazione universitaria UMG; supporto nella prenotazione degli esami tramite il sistema gestionale ESSE3 CINECA in uso presso UMG; intermediazione con i coordinatori didattici per la predisposizione dei LA ed eventuali variazioni; tutoraggio individuale durante l'intera mobilità; supporto per il rilascio del CF italiano; azioni volte a favorire l'integrazione dei beneficiari nella vita accademica (URI, anche con ausilio degli studenti part-time, assicura supporto, tutoraggio, accoglienza e guida (tutor 1:1) nelle strutture del Campus, presso i docenti coordinatori/referenti erasmus e nei reparti dell'Area medica). Per le attività di tirocinio viene assegnato un tutor per ciascuno studente.

Per quanto concerne l'inclusione l'Ateneo di Catanzaro garantisce ai partecipanti alle iniziative di mobilità i medesimi specifici servizi per favorire l'integrazione dei beneficiari con disabilità all'interno della comunità accademica rivolti agli studenti dell'UMG, attraverso interventi volti alla rimozione di tutte le possibili "barriere" che si collocano fra gli studenti e la loro piena partecipazione alla vita didattica, formativa e relazionale di Ateneo.

L'Ateneo di Catanzaro ha previsto, a partire dalla Call 2022, nei bandi di selezione degli studenti outgoing, oltre a contributi aggiuntivi su altri fondi per favorire i soggetti economicamente svantaggiati, anche il contributo comunitario integrativo "fewer opportunities", per l'intero periodo di mobilità, a favore dei beneficiari che dichiarino di trovarsi in condizioni di svantaggio per gravi e certificati problemi fisici, mentali e di salute; per differenze culturali ecc. Ciò al fine di raggiungere il prioritario obiettivo di consentire che la partecipazione alla mobilità erasmus diventi parte integrante del percorso formativo di tutti gli studenti, dando la possibilità anche a chi vive situazioni di difficoltà psico-fisica, economica, di povertà educativa o di svantaggio sociale, di cogliere queste opportunità internazionali.

Le misure adottate sono: supporto finanziario aggiuntivo, counselling dedicato per rimuovere eventuali difficoltà sin dalla presentazione della candidatura, assistenza nella predisposizione della documentazione necessaria per accedere al Supporto all'inclusione con fondi comunitari aggiuntivi destinati ai partecipanti con minori opportunità, monitoraggio in itinere. L'Ateneo di Catanzaro ha assicurato, inoltre, le seguenti misure: procedure eque e trasparenti nella selezione dei beneficiari coinvolti nelle attività del Programma Erasmus, mediante: massima pubblicità bandi di selezione tramite sito web di Ateneo e social network, per un periodo non inferiore a 30 gg.; presentazione online delle candidature dei partecipanti; adozione di misure compensative nelle procedure selettive tenendo conto di eventuali particolari esigenze dei soggetti che dichiarano di trovarsi in condizioni di disabilità, nel pieno rispetto della loro privacy, valutazione delle candidature sulla base di criteri, trasparenti, equi e predeterminati; adozione di misure necessarie per impedire qualsiasi conflitto di interessi riguardo ai soggetti coinvolti nel processo di selezione dei candidati.

Altre iniziative di mobilità

Iniziativa "free mover"

Grazie all'iniziativa "free mover, gli studenti di I e II livello dell'Ateneo di Catanzaro possono trascorrere un periodo di mobilità per studio e/o formazione all'estero, presso Università straniere scelte dagli studenti stessi (al di fuori del Programma Erasmus+ o di altri Programmi di scambio organizzati UMG)

ottenendo al rientro dalla mobilità, da parte dell'Ateneo di appartenenza, il riconoscimento degli esami/attività formative conseguiti all'estero.

Tale iniziativa "free mover" verrà presto attivata anche per gli studenti incoming.

Mobilità dei dottorandi e degli Specializzandi:

In virtù di *cooperation agreement* appositamente stipulati con altre Università/Enti di Ricerca/Imprese esteri, i dottorandi e gli specializzandi dell'Ateneo di Catanzaro hanno la possibilità di svolgere attività di ricerca e/o formativa presso prestigiose sedi estere. Tali mobilità vengono incentivate con Fondi ministeriali e propri dell'Ateneo di appartenenza.

Al fine di incentivare la mobilità all'estero dei dottorandi di ricerca dell'Ateneo di Catanzaro, sono previsti bandi volti a integrare con fondi ministeriali, di cui alla L.170/2003, art.1, Fondo Sostegno Giovani, il periodo o parte del periodo di mobilità all'estero dei dottorandi, tale borsa si aggiunge alla maggiorazione della borsa di dottorato per il periodo all'estero. Nell'ambito della predetta iniziativa, nel corso dell'a.a. 2024/2025, sono state realizzate n.3 mobilità di dottorandi verso gli USA e il Regno Unito.

L'Ateneo, inoltre, al fine di incentivare ulteriormente la mobilità internazionale, garantisce ai dottorandi, che svolgano attività di ricerca all'estero per almeno 6 mesi, un rimborso spese forfettario di € 2.000,00. A favore dei dottorandi senza borsa e con ISEE Inferiore a € 22.000,00, è previsto inoltre un contributo a titolo di rimborso spese di € 5.000,00 per periodi di ricerca all'estero.

Relativamente agli specializzandi che svolgano almeno un semestre (180 giorni) presso una sede estera l'Ateneo assicura un contributo di € 3.000,00.

TNE (iniziative educative transnazionali):

Nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza PNRR – Missione 4 – Componente 1 "Potenziamento dell'offerta dei servizi all'istruzione: dagli asili nido all'università" – Investimento 3.4 "Didattica e competenze universitarie avanzate", Sotto-investimento T4 "Iniziative Transnazionali in materia di istruzione", finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU, l'Ateneo di Catanzaro ha partecipato ai seguenti Progetti TNE finalizzati, tra l'altro, all'internazionalizzazione dei programmi di studi delle università partecipanti al consorzio e delle università partner e alla promozione delle mobilità degli studenti e dei docenti verso i paesi partner:

- Progetto "TNE-NEW SEASON: New South-East Asia Strategic and Operative Network" in consorzio con l'Università degli Studi Gabriele D'Annunzio di Chieti-Pescara (in qualità Istituzione Capofila), con l'Università degli studi di Palermo e con l'Università degli Studi della Basilicata e in partenariato con le Università straniere Shandong University (Cina), University of Science and Technology of Hanoi (Vietnam) e con Central China Normal University Wuan (Cina);
- Progetto TNE "HEALTHMED Innovation in Medical Education Digital transition sustainable development and Health Environment" in consorzio con l'Università degli studi Enna "Kore" (in qualità Istituzione Capofila), l'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria e l'Università degli Studi di Messina e in partenariato con le Università straniere di Belgrado (Serbia), Mohammed 5 di Rabat (Marocco), Sidi Mohamed Ben Abdellah di Fez (Marocco) e Tunis El Manar (Tunisia).

8. ASSEGNI DI RICERCA E CONTRATTI DI RICERCA NELL'ANNO 2025

A decorrere dal 1° gennaio 2025 non è stato possibile indire procedure per il conferimento di assegni di ricerca ai sensi dell'articolo 22 della legge n. 240/2010, a seguito dell'entrata in vigore delle modifiche normative che hanno introdotto nuove figure contrattuali da destinare alle attività di ricerca, mentre è stata confermata la possibilità di procedere al rinnovo degli assegni di ricerca attivi al 31/12/2024.

Per quanto sopra l'Ateneo ha avviato le procedure di rinnovo degli assegni di ricerca, ex art. 22 della legge n. 240/2010 secondo le indicazioni contenute nella circolare del Ministro dell'Università e della Ricerca (prot. 8998 del 08/07/2022), che prevede che gli assegni già in essere restino "regolati dalle disposizioni vigenti al momento della loro attivazione, inclusive della disciplina dei regolamenti di Ateneo relativi alle possibilità di rinnovo".

Nel corso dell'anno 2025 sono pertanto stati rinnovati n. 44 assegni di ricerca, ex art. 22 della legge n. 240/2010 testo previgente, finanziati con fondi di Ateneo e con risorse finanziarie derivanti da progetti di ricerca.

L'Università Magna Graecia di Catanzaro, nel corso dell'anno 2025, si è attivata inoltre nel sostenere il potenziamento dell'attività di ricerca con proprie risorse finanziarie e con risorse esterne, avviando procedure di selezioni per il conferimento di contratti di ricerca ex art. 22 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, destinati a soggetti in possesso di un curriculum scientifico professionale idoneo allo svolgimento di attività di ricerca e dotati di adeguata qualificazione scientifica.

Al fine di poter attuare quanto sopra esposto, l'Ateneo ha partecipato - in qualità di *Host Institution* - alla "Manifestazione di interesse" per l'assunzione di giovani ricercatori post-doc, da finanziare nell'ambito della Missione 4, Componente 2, Investimento 1.2 "Finanziamento di progetti presentati da giovani ricercatori" indetta dal MUR con il D.D. n. 47 del 20 febbraio 2025, contenente il "Decreto per l'assunzione di ricercatori internazionali post-dottorato" in attuazione del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR).

Il MUR, con provvedimento del 21.03.2025, ha riconosciuto all'Ateneo di Catanzaro il finanziamento di n. 5 contratti di ricerca ex art. 22 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 e ss.mm.ii., e pertanto sono state avviate le procedure selettive per il conferimento dei suddetti contratti di ricerca destinati a Ricercatori internazionali post-dottorato che abbiano concluso il percorso dottorale avendo svolto un periodo di almeno 3 mesi di formazione e ricerca all'estero.

In esito alle suddette procedure selettive sono stati conferiti n. 5 contratti di ricerca di durata biennale, nelle Aree mediche, biologiche e giuridiche.

Inoltre, nell'ambito dell'Avviso pubblico per la presentazione e selezione di progetti di ricerca da finanziare nell'ambito del PNRR, Missione 6 - Componente 2, investimento 2.1 "Valorizzazione e potenziamento della ricerca biomedica del SSN", è stata approvata dal Ministero della Salute, con D.D. n° 27 del 02/11/2022, la graduatoria dei progetti di ricerca ammessi al finanziamento, tra i quali risulta anche la proposta progettuale denominata "Development of Novel Anticancer Therapeutic Agents Targetin the Posttranscriptional Regulator Rna-Binding Protein (BEN-Hur)" PNRR-POC-2023-12377405, presentata dall'Istituto scientifico romagnolo per lo studio dei tumori "Dino Amadori"- IRST S.r.l.(Soggetto attuatore-beneficiario) in partenariato con l'Università degli Studi di Pavia, l'Università degli Studi Magna Graecia di Catanzaro (Responsabile scientifico Prof. Stefano Alcaro) e l'Azienda Ospedaliero-Universitaria "L. Vanvitelli". In tale contesto è stata reclutata, a seguito di apposita procedura selettiva, una figura a cui destinataria di un contratto di ricerca ex art. 22 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 e ss.mm.ii., di durata biennale, nell'Area chimica.

Nell'anno 2025 risultano pertanto attivi, presso l'UMG, n. 44 contratti per assegni di ricerca, rinnovati nel corso dell'anno e n. 6 contratti di ricerca ex art. 22 della Legge 30 dicembre 2010, n.240 e ss.mm.ii. messi a concorso, come descritto nelle tabelle di seguito riportate:

- tabella 1 contenente gli assegni di ricerca attivi nell'anno 2025 suddivisi per area CUN;
- tabella 2 contenente l'elenco degli assegni di ricerca attivi nell'anno 2025;

- tabella 3 contenente l'elenco dei contratti di ricerca attivi nell'anno 2025.

Tabella 1: Assegni di Ricerca dell'Università degli Studi Magna Græcia di Catanzaro nell'anno 2025 suddivisi per area CUN

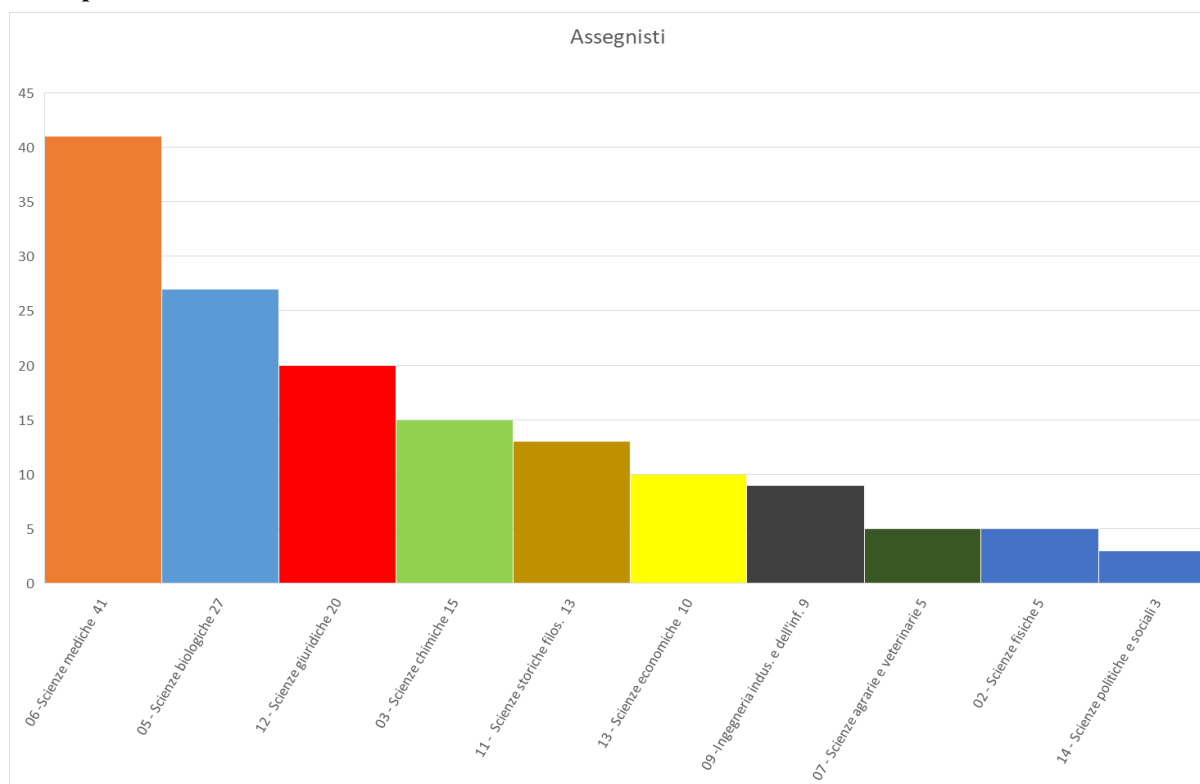


Tabella 2: Elenco Assegni di Ricerca dell'Università degli Studi Magna Græcia di Catanzaro nell'anno 2025

| ASSEGNI RICERCA | | | |
|---|------------|------|---------------------------------------|
| TITOLO | SSD | AREA | DIPARTIMENTO |
| Sviluppo in silico di agenti ad azione inibitoria sulla chinasibatterica LsrK | CHIM/08 | 03 | Scienze della Salute |
| Questioni teoriche del populismo contemporaneo: il populismo penale tra etica pubblica e omologazione sociale | IUS/20 | 12 | Giurisprudenza, Economia e Sociologia |
| Effetto dell'acido bempedoico sulla funzione endoteliale | MED/04 | 06 | Medicina Sperimentale e Clinica |
| Metodi e algoritmi per Machine Learning e Bioinformatica green-aware | ING-INF/05 | 09 | Scienze Mediche e Chirurgiche |
| Simulazione e metodi per la modellazione di materiali chirali luminescenti | CHIM/03 | 03 | Scienze della Salute |
| Oli essenziali e polifenoli estratti da specie utilizzate in farmacologia umana e veterinaria | BIO/14 | 05 | Scienze della Salute |

| | | | |
|---|-----------|----|---------------------------------------|
| Tecnologia e Rivoluzione Verde: Ruolo e Impatto nelle PMI (GreenTech PMI) | SECS-P/08 | 13 | Giurisprudenza, Economia e Sociologia |
| Studio del microbiota polmonare nei pazienti affetti da insufficienza respiratoria severa secondaria a polmonite | MED/41 | 06 | Scienze Mediche e Chirurgiche |
| Vulnerabilità genetico-metaboliche dei linfociti Th17 e Treg in modelli con patologie neoplastiche e auto-infiammatorie | MED/03 | 06 | Scienze della Salute |
| Depressione atipica e binge eating disorder: uno studio di correlazioni biologiche, epidemiologiche e cliniche | MED/25 | 06 | Scienze della Salute |
| Biomarcatori circolanti indicatori nutrizionali nelle malattie cardiometaboliche | MED/49 | 06 | Scienze Mediche e Chirurgiche |

| | | | |
|--|-----------|----|---------------------------------------|
| Il potenziamento dei sistemi di misurazione e gestione delle performance in sanità attraverso le nuove tecnologie digitali | SECS-P/07 | 13 | Medicina Sperimentale e Clinica |
| Il ruolo della famiglia e la tutela della salute dei minori | M-PED/01 | 11 | Scienze Mediche e Chirurgiche |
| Trasferimento tecnologico e gestione della proprietà intellettuale nel sistema della ricerca | BIO/11 | 05 | Medicina Sperimentale e Clinica |
| Memoria navigazionale, elaborazione interocettiva e rappresentazione mentale del corpo orientata e non orientata all'azione: associazioni nell'arco di vita | M-PSI/01 | 11 | Scienze Mediche e Chirurgiche |
| Valutazione di nuovi biomarcatori nel diabete mellito di tipo 2, nella broncopneumopatia cronica ostruttiva e nella patologia asmatica | MED/05 | 06 | Scienze della Salute |
| Big Data nell'ecosistema digitale tra libertà economiche e tutela dei diritti fondamentali | IUS/01 | 12 | Giurisprudenza, Economia e Sociologia |
| “Identificazione e separazione di principi attivi di origine naturale/semisintetica e indagine delle loro attività farmacobiologiche su modelli cellulari e animali” | CHIM/06 | 03 | Scienze della Salute |
| Analisi proteomica di cellule beta mediante spettrometria di massa in modalità DIA | CHIM/01 | 03 | Medicina Sperimentale e Clinica |
| Decisione algoritmica e Fintech | IUS/05 | 12 | Giurisprudenza, Economia e Sociologia |

| | | | |
|--|------------|----|---------------------------------------|
| Analisi del Ruolo della proteina FABP5 nelle alterazioni del metabolismo cellulare collegate alla progressione tumorale e l'infiammazione in differenti contesti tumorali | BIO/13 | 05 | Medicina Sperimentale e Clinica |
| Nuovi mediatori della Sindrome di risposta infiammatoria sistemica come potenziali biomarcatori di Sepsis | MED/07 | 06 | Scienze della Salute |
| Ideazione e caratterizzazione di sistemi multistage per il trattamento delle patologie infiammatorie | CHIM/09 | 03 | Scienze della Salute |
| Caratterizzazione di INSL3 un possibile gene di diabete monogenico | MED/09 | 06 | Scienze Mediche e Chirurgiche |
| Strategie omiche per caratterizzare l'eterogeneità del matrisoma tumorale nel carcinoma della mammella | BIO/10 | 05 | Medicina Sperimentale e Clinica |
| Studio dei meccanismi di angiogenesi e linfoangiogenesi nei tumori gastrointestinali | BIO/12 | 05 | Medicina Sperimentale e Clinica |
| Sensori e sistemi elettronici per l'acquisizione di biopotenziali in ICG, ECG ed EMG | ING-INF/01 | 09 | Scienze della Salute |
| Digitalizzazione e rapporti di lavoro | IUS/07 | 12 | Giurisprudenza, Economia e Sociologia |
| Metodi bioinformatici e di intelligenza artificiale per l'analisi efficiente di dati clinici e omici | ING-INF/05 | 09 | Scienze Mediche e Chirurgiche |
| One-Health e benessere collettivo. Proliferazione delle soggettività e pluralizzazione dei centri della decisione politico-giuridica. Modelli istituzionali e concetti giuridici in trasformazione | SPS/07 | 14 | Giurisprudenza, Economia e Sociologia |
| Teoria del diritto sovranazionale, integrazione e cittadinanza europea | IUS/20 | 12 | Giurisprudenza, Economia e Sociologia |
| L'impatto del counseling infermieristico da remoto per le persone con malattie infiammatorie croniche intestinali | MED/45 | 06 | Medicina Sperimentale e Clinica |
| Nuove tecnologie e strumenti finanziari: continuità o innovazione? | IUS/04 | 12 | Giurisprudenza, Economia e Sociologia |

| | | | |
|--|-----------|----|---------------------------------------|
| Studio del ruolo delle sirtuine e le cellule immunitarie nel dolore cronico | BIO/14 | 05 | Scienze della Salute |
| Analisi multivariata applicata alla microscopia Raman di organoidi | FIS/01 | 02 | Medicina Sperimentale e Clinica |
| Caratterizzazione molecolare delle VOCs di SARSCoV-2 e studio dei cambiamenti fisiopatologici dell'ospite nell'ottica dell'elucidazione della prognosi e del follow-up del paziente COVID-19 | MED/07 | 06 | Scienze della Salute |
| Le valutazioni tecniche in ambito culturale | IUS/10 | 12 | Giurisprudenza, Economia e Sociologia |
| Studio del crosstalk tra le cellule tumorali e la matrice extracellulare in tumori generati da campioni di carcinoma della mammella | BIO/10 | 05 | Medicina Sperimentale e Clinica |
| Analisi metaproteomica di microbioti nell'ambiente One Health in relazione a microplastiche circolanti | VET/05 | 07 | Scienze della Salute |
| Sviluppo e caratterizzazione di organoidi da segmenti di colon normali e tumorali | MED/04 | 06 | Medicina Sperimentale e Clinica |
| La valorizzazione imprenditoriale della proprietà intellettuale | SECS-P/07 | 13 | Medicina Sperimentale e Clinica |
| Antigeni De Novo per Diagnostica in Vitro (DA4VID) | MED/04 | 06 | Medicina Sperimentale e Clinica |
| L'asse intestino-fegato nelle malattie metaboliche del fegato | MED/12 | 06 | Scienze della Salute |
| Generazione e caratterizzazione di neuroni a partire da cellule staminali pluripotenti indotte (iPSCs) generate da pazienti con mutazioni nel gene SCN1A | BIO/11 | 05 | Scienze Mediche e Chirurgiche |

Tabella 3: Elenco Contratti di Ricerca dell'Università degli Studi Magna Græcia di Catanzaro nell'anno 2025

| CONTRATTI RICERCA | | | |
|---|------------|-------------|-------------------------------|
| TEMA | SSD | AREA | DIPARTIMENTO |
| Modellizzazione della PSP con organoidi del mesencefalo: biomarcatori e terapie innovative | BIOS-08/A | 05 | Scienze Mediche e Chirurgiche |
| Processi di Elaborazione Attentiva Implicita ed Esplicita in pazienti con Disturbo Neurologico Funzionale | MEDS-26/C | 06 | Scienze Mediche e Chirurgiche |

| | | | |
|---|-----------|----|---|
| Depressione atipica: caratterizzazione clinica, markers diagnostici e risposta al trattamento | MEDS-11/A | 06 | Scienze della Salute |
| Diagnosi Precoce delle Malattie Neurodegenerative Background & Razionale | BIOS-08/A | 05 | Medicina Sperimentale e Clinica e Chirurgiche |
| Diritto privato e nuove tecnologie | GIUR-01/A | 12 | Giurisprudenza, Economia e Sociologia |
| Progettazione in silico di modulatori di HuR: approcci computazionali per la terapia oncologica | CHEM-07/A | 03 | Scienze della Salute |

9. I CORSI DI DOTTORATO DI RICERCA

I corsi di dottorato sono uno dei punti di eccellenza dell'Università "Magna Græcia" di Catanzaro che ha sempre investito molto, sia sul piano finanziario che strutturale, sul dottorato di ricerca attraverso il finanziamento di borse di dottorato di ricerca, nonché l'incentivazione e la promozione di iniziative che favoriscono la mobilità internazionale. In considerazione del grande livello di innovazione che i corsi di dottorato forniscono alla ricerca scientifica, l'Ateneo negli scorsi anni ha avviato un approfondito processo di rinnovamento dei percorsi formativi di III livello, nell'ottica dell'integrazione dei saperi – da sempre elemento caratterizzante dell'Ateneo – e la creazione di una Scuola di Dottorato quale centro per la promozione delle collaborazioni scientifiche nazionali e internazionali, di coordinamento delle iniziative al fine di favorire l'interdisciplinarietà dei percorsi formativi e un più diretto rapporto con la realtà produttiva del territorio oltre che la valorizzazione della dimensione internazionale dei corsi.

Nell'anno accademico 2025/26, relativamente ai corsi di dottorato con sede amministrativa presso l'Ateneo, sono stati messi a bando n.82 posti con borsa di studio e n. 26 posti senza borsa di studio per l'ammissione al XLI ciclo dei seguenti corsi di Dottorato:

BIOTECNOLOGIE PER LA MEDICINA MOLECOLARE

INTELLIGENZA ARTIFICIALE, INGEGNERIA BIOMEDICA E INFORMATICA

ONCOLOGIA MOLECOLARE E TRASLAZIONALE

SCIENZE BIOMEDICHE CLINICHE E SPERIMENTALI

Curricula:

- Scienze endocrino-metaboliche e profili molecolari associati al microbioma intestinale
- Fisiopatologia e clinica delle patologie cardiovascolari e medicina dei sistemi

SCIENZE DELL'APPARATO LOCOMOTORE E DELLA RIABILITAZIONE

SCIENZE DELL'ESERCIZIO FISICO E DELLO SPORT

SCIENZE DELLA VITA

Curricula:

- Scienze della vita di base
- Scienze della vita applicate

SCIENZE MEDICHE, PREVENTIVE E DELLA NUTRIZIONE PER LA SALUTE E LA LONGEVITÀ

Curricula:

- Tecnologie innovative, nutraceutica e alimenti funzionali
- Medicina clinica, traslazionale, predittiva e di precisione

SCIENZE TECNICHE E DELLE PROFESSIONI SANITARIE APPLICATE ALLA SANITÀ PUBBLICA

TECNOLOGIE DIGITALI APPLICATE ALLA MEDICINA

Curricula:

- Innovazione nella ricerca di base e clinica per le malattie croniche rare e non trasmissibili
- Tecnologie innovative per la medicina digitale e le terapie avanzate.

DIRITTO DELLA SOCIETÀ DIGITALE E DELL'INNOVAZIONE TECNOLOGICA

DIRITTO ED ECONOMIA DELLE TRANSIZIONI E DELLO SVILUPPO SOSTENIBILE

Curricula:

- Giuridico;
- Economico-Aziendale.

ORDINE GIURIDICO ED ECONOMICO EUROPEO

Curricula:

- Teoria e Storia del Diritto: Socialità e Sfera Pubblica Sovranazionale;
- Diritti e politiche sociali nell'Unione Europea;
- Organizzazione delle imprese, mercati e istituzioni nell'Unione Europea.

SALUTE, MEDICINA E WELFARE NELLA SOCIETA' DIGITALE

Curricula

- Salute, complessità e politiche di welfare;
- Nuove tecnologie, organizzazione dei servizi e professioni sanitarie;
- Invecchiamento, corsi di vita e società digitale.

SISTEMI GIURIDICI E DIMENSIONE SOVRANAZIONALE

Curricula

- Storia e teoria del Diritto tra società e sovranazionalità;
- Diritti, istituzioni e tradizioni giuridiche: fra persona, enti e mercato.

L'Ateneo nell'ambito di corsi di Dottorato in forma associata ha, inoltre, collaborato ai seguenti Dottorati di Interesse Nazionale del XLI ciclo A.A. 2025/2026 destinando n.7 borse di studio:

“Pubblica Amministrazione, Innovazione per la Disabilità e l’Inclusione Sociale”, con sede amministrativa presso l’Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli;

“Medicina di Precisione” con sede amministrativa presso l’Università degli Studi di Palermo;

“Gender Studies”, con sede amministrativa presso l’Università degli Studi di Bari Aldo Moro;

“Teaching & Learning Sciences: Inclusion, Technologies, Educational Research and Evaluation”, con sede amministrativa presso l’Università degli studi di Macerata;

“Scienze motorie e sportive”, con sede amministrativa presso l’Università degli studi di Verona;

“Peace Studies” promosso dalla Rete CRUI RUniPace (Rete Università Italiane per la Pace) con Ateneo capofila l’Università degli studi la Sapienza Università di Roma

Intelligenza Artificiale con sede amministrativa presso l’Università Campus Biomedico di Roma

L’Ateneo ha, inoltre, collaborato mediante il finanziamento di n. 1 borsa di studio del XLI ciclo del corso di dottorato di ricerca in “Cardiovascular Pathophysiology & Therapeutics” con sede amministrativa presso l’Università degli Studi di Napoli Federico II.

L’Ateneo ha rinnovato, per i cicli XLI, XLII e XLIII, l’attivazione e il finanziamento di n.3 borse di studio relativamente al corso di Dottorato in "Psicologia", in convenzione con l'Università degli Studi di Messina sede amministrativa del corso.

Si riportano, di seguito, le tabelle riepilogative dalle quali si rileva il trend di crescita del numero degli iscritti ai corsi di dottorato e del numero delle borse di studio e della mobilità internazionale dei dottorandi:

Tabella A: Studenti iscritti ai dottorati di Ricerca dell’UMG:

| UMG | 2023 <i>Dato aggiornato all’a.a.2023/2024</i> | 2024 <i>Dato aggiornato all’a.a.2024/2025</i> | 2025 <i>Dato aggiornato all’a.a.2025/2026</i> |
|-----------------|---|---|---|
| ISCRITTI | 253 | 291 | 319 |
| BORSE DI STUDIO | 224 | 254 | 268 |

Tabella B: Internazionalizzazione dei dottorati di ricerca UMG: Numero dottorandi in mobilità all’estero:

| Anno | Numero dottorandi |
|-------------|--------------------------|
| 2023 | 39 |
| 2024 | 48 |
| 2025 | 59 |

10. PRIN (Progetti di Ricerca di Rilevante Interesse Nazionale) ATTIVI NELL'ANNO 2025

10.1 PRIN 2022

| PROGETTI PRIN ATTIVI NELL'ANNO 2025 | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-----------------------------|--|--------------|--|-----------------|------------------|-----------------|---------|
| | Nominativo | Titolo | Setto re ERC | Coordinatore/Ente | CUP | Cofinanzi amento | Contri buto MUR | Totale |
| 1 | AMMENDOLA Michele | Expression profiles of mast cells and macrophages in the tumor microenvironment of colorectal cancer: rationale to find novel biomarkers | LS4_12 | AMMENDOLA Michele Università degli Studi "Magna Graecia" di CATANZARO | F53D23007020006 | 36.891 | 165.000 | 201.891 |
| 2 | ANDREOZZI Francesco | Effects of glucagon on hepatic expression of inflammatory markers | LS4_9 | ANDREOZZI Francesco Università degli Studi "Magna Graecia" di CATANZARO | F53D23007050006 | 30.000 | 110.000 | 140.000 |
| 3 | BIAMONTE Flavia | Ovarian cancer cells: from iron addiction to ferroptosis vulnerability | LS3_2 | BIAMONTE Flavia Università degli Studi "Magna Graecia" di CATANZARO | F53D23003840006 | 35.300 | 62.831 | 98.131 |
| 4 | BRUNETTI Antonio | Deregulation of chromatin-associated proteins and its consequences on obesity-related inflammation, systemic insulin resistance and male gonadal dysfunction. | LS4_9 | BRUNETTI Antonio Università degli Studi "Magna Graecia" di CATANZARO | F53D23006930006 | 11.453 | 38.124 | 49.577 |
| 5 | CICONE Francesco | Multimodal assessment of patients with brain and liver metastases for early treatment response evaluation and prognosis: longitudinal characterization of tissue angiogenesis and metabolism | LS7_1 | CICONE Francesco Università degli Studi "Magna Graecia" di CATANZARO | F53D23006850006 | 36.250 | 110.000 | 146.250 |
| 6 | CONCOLINO Daniela | Pharmacological Chaperon Therapy for Type I Mucopolysaccharidosis | LS2_14 | CONCOLINO Daniela Università degli Studi "Magna Graecia" di CATANZARO | F53D23002440006 | 35.823 | 89.561 | 125.384 |
| 7 | CUDA Giovanni | Uncovering pathogenic alterations caused by SORD biallelic mutations in CMT2-dHMN neuropathy using an in vitro 8peripheral nerve disease model. | LS2_9 | CUDA Giovanni Università degli Studi "Magna Graecia" di CATANZARO | F53D23002430006 | 68.980 | 103.638 | 172.618 |
| 8 | FAMILIARI Filippo Francesco | The burden of persistent pain after total knee arthroplasty: novel strategy of prevention and adjunct management based on selected nutraceuticals from Mediterranean edible plants | LS7_2 | FAMILIARI Filippo Francesco Università degli Studi "Magna Graecia" di CATANZARO | F53D23006680006 | 25.912 | 95.974 | 121.886 |
| 9 | FIORENTINO Teresa Vanessa | Exploring the role of SGLT-1 driven intestinal glucose absorption and altered intestinal mucosa integrity in the pathogenesis of non-alcoholic fatty liver disease | LS4_9 | FIORENTINO Teresa Vanessa Università degli Studi "Magna Graecia" di CATANZARO | F53D23007130006 | 17.355 | 97.760 | 115.115 |

| | | | | | | | | |
|----|----------------------------------|---|--------|---|---------------------|--------|---------|---------|
| 10 | HRIBAL Marta Letizia | Novel players defining brown vs white adipose tissue development and metabolic programming: the impact of early life stress on vulnerability to obesity | LS3_9 | HRIBAL Marta Letizia Università degli Studi "Magna Graecia" di CATANZARO | F53C240011 30006 | 9.413 | 49.087 | 58.500 |
| 11 | PALERMO Liana | Returning the body to the mind: on the association between higher-order body representations, interoceptive dimensions, and navigational memory abilities across the lifespan and pathological aging (REMAPthebody) | SH4_6 | PALERMO Liana Università degli Studi "Magna Graecia" di CATANZARO | F53D230047 30006 | 21.567 | 120.445 | 142.012 |
| 12 | PARROTTA Elvira Immacolata | Advanced iPSC-based model of human drug-resistant mesial temporal lobe epilepsy (MTLE) linked to SCN1A mutations | LS5_11 | PARROTTA Elvira Immacolata Università degli Studi "Magna Graecia" di CATANZARO | F53D230060 00006 | 34.773 | 124.097 | 158.870 |
| 13 | PIETROPAOLO Adriana | From computational design to material implementation: imparting chirality in luminescent hybrid perovskites (IMPACT) | PE5_6 | PIETROPAOLO Adriana Università degli Studi "Magna Graecia" di CATANZARO | F53D230050 20006 | 12.304 | 67.383 | 79.687 |
| 14 | ALCARO Stefano | Tackle HIV-1. Silencing viral LTR promoter by Target-tailored G-quadruplex ligands. (STRAND) | PE5_18 | DORIA Filippo Università degli Studi di PAVIA | F53D230050 80006 | 6.000 | 60.000 | 66.000 |
| 15 | ARABIA Gennarina | GENDERIZE-PD. Effect of biological sex on multimodal biomarkers of disease progression in patients with Parkinson's disease: from pathophysiological mechanisms to equitable health outcomes | LS5_11 | AGOSTA Federica UNISR - Università Vita Salute San Raffaele | F53D230060 20006 | 7.583 | 67.030 | 74.613 |
| 16 | BARBAGLI Alarico | Demania. Common properties and ancient demesnes in southern and central Italy. Legislation, case law and documentary sources from the subversion of feudalism (1806) to the Land Reform (1950): historical sources for trials under the new Law 168/2017. | SH2_4 | VOLANTE Raffaele Università degli Studi di PADOVA | F53D230037 20006 | 8.125 | 27.875 | 36.000 |
| 17 | BULOTTA Stefania | Development of molecules for reshaping tumor microenvironment in aggressive breast cancer: analysis of the effects of novel inhibitors of interleukin 20 receptor | LS3_3 | DE AMICIS Francesca Università della CALABRIA | F53D230038 70006 | 13.572 | 90.916 | 104.488 |
| 18 | CALIGIURI Maria Eugenia | Mapping Mitochondrial Function and Oxygen Metabolism in the Human Brain with Magnetic Resonance Imaging | LS7_1 | CHIARELLI Antonio Maria Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA | F53D230066 50001 | 0 | 60.260 | 60.260 |
| 19 | CANNATARO Mario | Role of coffee circulating metabolites in the regulation of the epicardial adipose tissue (EAT) pro-atherogenic properties: a fat-depot specific approach to reduce coronary atherosclerosis | LS4_10 | VISIOLI Francesco Università degli Studi di PADOVA | F53D230071 60006 | 37.834 | 23.701 | 61.535 |

| | | | | | | | | |
|----|---------------------|--|--------|---|---------------------|--------|---------|---------|
| 20 | CARACCIOLIO Daniele | A novel Synthetic lethality Approach exploiting error-prone DNA repair: an emerging scenario for HRD-tumor Treatment – the STARDUST study | LS1_13 | GALVANO Antonio Università degli Studi di PALERMO | F53D230053 40001 | 0 | 91.375 | 91.375 |
| 21 | CINAGLIA Pietro | LIRA: LsrK as Innovative molecular target for quorum sensing interfering agents for fighting Resistance to Antimicrobials | PE5_18 | LINCIANO Pasquale Università degli Studi di PAVIA | F53D230050 60001 | 0 | 72.686 | 72.686 |
| 22 | CUZZOCREA Francesca | Digital learning: socio-cognitive and emotional-motivational factors involved in studying supported by digital materials | SH4_6 | LIGORIO Maria Beatrice Università degli Studi di BARI ALDO MORO | F53D230048 30006 | 24.690 | 30.314 | 55.004 |
| 23 | DE FAZIO Pasquale | ReDREAM (Resistant Depression Response to Esketamine Assessing Metabolomics) Project: Untargeted metabolomics to identify biomarkers of treatment response to intranasal esketamine in individuals with Treatment-Resistant Depression | LS5_12 | BARTOLI Francesco Università degli Studi di MILANO-BICOCCA | F53D230059 90006 | 10.000 | 53.800 | 63.800 |
| 24 | DE MARCO Carmela | RNA-based Nanomedicine for precision treatment of melanoma (MeRNano) | LS7_3 | DE ROSA Giuseppe Università degli Studi di Napoli Federico II | F53D230067 30006 | 21.899 | 120.139 | 142.038 |
| 25 | FRAGOMENI Gionata | Saisei - Multi-Scale Protocols Generation for Intelligent Biofabrication | PE6_13 | DI CARLO Stefano Politecnico di TORINO | F53D230042 20006 | 17.271 | 74.711 | 91.982 |
| 26 | FRESTA Massimo | Smart, Selective and Innovative Composite Membrane containing a combination of colloidal nanoparticles and prebiotics applied to the Healing Abutments against inflammation (SSICMHA) | LS9_1 | CAPUTI Sergio Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA | F53D230058 10006 | 9.556 | 60.383 | 69.939 |
| 27 | GENTILE Francesco | Plasmonic biosensor for ultrasensitive and high-throughput analysis for an accurate diagnosis of the prostate cancer | PE3_10 | VELOTTA Raffaele Università degli Studi di Napoli Federico II | F53C240007 60006 | 6.900 | 31.900 | 38.800 |
| 28 | GHEZZI Renato | The assessment of regional development policies in Italy through a new database (1950s-2000s) | SH6_12 | CANTABENE Claudia Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli" | F53D230003 40006 | 55.270 | 62.162 | 117.432 |
| 29 | IAQUINTA Tiziana | Learning by social interactions: behavioral and cognitive mechanisms and potential trans-diagnostic applications | SH4_1 | COMMODARI Elena Università degli Studi di CATANIA | F53D230046 40006 | 18.516 | 80.810 | 99.326 |
| 30 | IRACE Concetta | Restraining a novel beta cell signaling in type 1 diabetes | LS4_4 | FIORINA Paolo Università degli Studi di MILANO | F53D230069 80006 | 29.100 | 59.560 | 88.660 |
| 31 | MALANGA Donatella | De novo Antigens for in Vitro Diagnostics (DA4VID) | LS1_12 | CHINO Marco Università degli Studi di Napoli Federico II | F53D230054 30006 | 11.177 | 49.006 | 60.183 |
| 32 | MAURO Marianna | Furthering performance measurement and management systems in healthcare through new digital technologies | SH1_10 | NOTO Guido Università degli Studi di MESSINA | F53D230031 70006 | 5.782 | 45.469 | 51.251 |

| | | | | | | | | |
|----|-----------------------|---|--------|---|-----------------|--------|---------|---------|
| 33 | MORITTU Valeria Maria | Notho-Diet: from chemosensory perception to husbandry standardization | LS9_10 | D'ANGELO Livia Università degli Studi di Napoli Federico II | F53D23005800006 | 9.552 | 41.879 | 51.431 |
| 34 | MUSCOLI Carolina | STUDY OF THE INTERPLAY AMONG GUT MICROBIOTA METABOLITES, VITAMIN D, AND SIRTUINS IN CHRONIC INFLAMMATORY PAIN: NEW DIAGNOSTIC AND THERAPEUTIC PERSPECTIVES | LS2_9 | CACCAMO Daniela Università degli Studi di MESSINA | F53D23002310006 | 5.810 | 70.000 | 75.810 |
| 35 | NARDI Monica | Waste Innovative Technological Conversion on Heterogeneous catalysts towards Sustainability (WITHeS) | PE4_18 | MANZOLI Maela Università degli Studi di TORINO | F53D23004420006 | 27.000 | 57.000 | 84.000 |
| 36 | NIGRO Raffaella | Advancing Accountability for International Crimes through Universal Jurisdiction: Challenges for the European Union and its Members States and Proposals for Action (UNIJUR) | SH2_3 | MANCINI Marina Università degli Studi "Mediterranea" di REGGIO CALABRIA | F53D23003520006 | 35.470 | 46.993 | 82.463 |
| 37 | ORTUSO Francesco | An integrated multimodal approach for an in vitro evaluation of the nutraceutical potential of botanical extracts (phytochemicals) from <i>Olea europaea</i> L. and <i>Punica granatum</i> fruit | LS9_5 | MULINACCI Nadia Università degli Studi di FIRENZE | F53D23005850006 | 3.348 | 48.000 | 51.348 |
| 38 | PAGANO Umberto | Evaluating School Inclusion: a shared quality index for developing a more inclusive education for all. | SH3_11 | POLIANDRI Donatella Istituto nazionale per la valutazione del sistema educativo di istruzione e di formazione | F53D23006450006 | 15.990 | 101.245 | 117.235 |
| 39 | PASQUA Teresa | Programmed necrosis in the development of heart disease: involvement of the cAMP/PKA axis | LS4_10 | LEFKIMMIATIS Konstantinos Università degli Studi di PAVIA | F53D23007240006 | 22.680 | 93.000 | 115.680 |
| 40 | PROCOPIO Antonio | Harnessing the potential of the THP: moving toward the development of a clinical-grade kit for a peptide-based PET imaging agent for real-time imaging and treatment of aberrant c-Met cancers for another giant step in cancer treatment | LS7_1 | FLORESTA Giuseppe Università degli Studi di CATANIA | F53D23006630006 | 21.330 | 49.972 | 71.302 |
| 41 | RONCADA Paola | Integrated One Health omics to identify the impacts of microplastics on animal and human Microbiota I-OHM | LS2_8 | URBANI Andrea Università Cattolica del Sacro Cuore | F53D23002390006 | 34.601 | 90.000 | 124.601 |
| 42 | RUSSO Emilio | ADAM 10 as a new signaling pathway and target in epilepsy and neuropsychiatric comorbidities: pharmacological modulation in preclinical models | LS7_7 | FOLLESA Paolo Università degli Studi di CAGLIARI | F53D23006550006 | 34.000 | 83.000 | 117.000 |

| | | | | | | | | |
|----|----------------------|---|--------|---|---------------------|--------|---------|---------|
| 43 | SAITTA Fabio | Public administration for development: substitute powers, guarantee and efficiency needs | SH2_1 | SPASIANO Mario Rosario Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli" | F53D230124 90006 | 5.466 | 36.174 | 41.640 |
| 44 | SANTAMARIA Gianluca | Deciphering the role of epigenetics and X chromosome inactivation in the control of Foxp3 expression and regulatory T cell function in Multiple Sclerosis | LS6_2 | DE ROSA Veronica Consiglio Nazionale delle Ricerche | F53D230009 30001 | 0 | 24.000 | 24.000 |
| 45 | SCUMACI Domenica | Inducing BRCAness in pancreatic cancer by modulating a glycolytic branch | LS1_6 | CHIARADONNA Ferdinando Università degli Studi di MILANO-BICOCCA | F53D230054 50006 | 12.561 | 54.530 | 67.091 |
| 46 | STEARDO Luca | Running away” from PTSD: from mechanisms of vulnerability towards innovative combined therapies | LS7_7 | CAMPOLONGO Patrizia Università degli Studi di ROMA "La Sapienza" | F53D230067 00006 | 29.788 | 32.425 | 62.213 |
| 47 | VACCARO Maria Grazia | BISSCo, Behavioral Immune System and Social Conformity | SH4_2 | POLIZZI DI SORRENTINO Eugenia Consiglio Nazionale delle Ricerche | F53D230048 70006 | 37.231 | 122.334 | 159.565 |
| 48 | VENTURELLA Roberta | ProMOTing and mOdelliNg phySiological syncHronization In iNFertile couplEs | PE6_11 | NARDELLI Mimma Università di PISA | F53D230044 00001 | 0 | 70.400 | 70.400 |
| 49 | VIGLIETTO Giuseppe | Molecular mechanisms underlying NSCLC and its targeted treatment | LS4_12 | CARLOMAGNO Francesca Università degli Studi di Napoli Federico II | F53D230070 30006 | 48.956 | 105.874 | 154.830 |
| 50 | ZULLO Fulvio | Multi-omics integrated approach to improve accuracy and utilization of the risk stratification in endometrial cancers | LS7_2 | SCOLLO Paolo UKE - Università Kore di ENNA | F53D230068 60006 | 9.694 | 11.413 | 21.107 |

10.2 PRIN 2022 PNRR

| PROGETTI PRIN PNRR ATTIVI NELL'ANNO 2025 | | | | | | | |
|--|---------------------|-----------------|--|-------------|--|-----------------|----------------|
| | Nominativo | Codice progetto | Titolo | Settore ERC | Coordinatore/Ente | CUP | Contributo MUR |
| 1 | AMODIO Nicola | P2022THN5N_001 | Unraveling mitochondrial dependencies in multiple myeloma microenvironment: focus on lactate | LS1_9 | AMODIO Nicola Università degli Studi "Magna Graecia" di CATANZARO | F53D23012310001 | 135.000,00 € |
| 2 | ANDREOZZI Francesco | P2022E5WSF_003 | Metabolically healthy versus unhealthy obesity: the impact of epigenetics | LS2_3 | MIELE Claudia Consiglio Nazionale delle Ricerche | F53D23008720001 | 92.500,00 € |
| 3 | AQUINO Antonio | P2022P8ER7_003 | Weighting the ethnic prejudice: A new approach to an old problem | SH3_2 | BOCA Stefano Università degli Studi di PALERMO | F53D23011100001 | 78.000,00 € |
| 4 | ARTESE Anna | P2022EPH87_003 | MUTASAR - Multitarget approach to block the infection and progression of SARS-CoV-2. | PE5_18 | DE SIMONE Giuseppina Consiglio Nazionale delle Ricerche | F53D23008970001 | 80.000,00 € |

| | | | | | | | |
|----|--------------------------|----------------|--|--------|---|-----------------|--------------|
| 5 | BIAMONTE Flavia | P2022RBPBH_002 | Multiple functions of CARD14 in keratinocyte differentiation, response to TLR-activation, ferroptosis and psoriasis pathogenesis | LS1_9 | ZOTTI Tiziana Università degli Studi del SANNIO di BENEVENTO | F53D23012280001 | 65.599,00 € |
| 6 | CALIGIURI Maria Eugenia | P20225AEEE_001 | Hybrid PET-MRI to simultaneously probe brain metabolism and cerebrovascular function in neurodegenerative diseases | LS7_1 | CALIGIURI Maria Eugenia Università degli Studi "Magna Graecia" di CATANZARO | F53D23011560001 | 120.835,00 € |
| 7 | CARBONE Michele | P2022WY85K_002 | Mechanisms that modulate endoplasmic reticulum/mitochondria calcium signaling to improve cancer chemotherapy efficacy. | LS1_9 | PINTON Paolo Università degli Studi di FERRARA | F53D23012330001 | 70.472,00 € |
| 8 | CAROLEO Maria Cristina | P202245Y5A_002 | The intergenerational implication of obesity in epileptogenesis: focus on sex differences in offspring health and preclinical assessment of nutritional and pharmacological intervention | LS7_7 | MELI Rosaria Università degli Studi di Napoli Federico II | F53D23011550001 | 123.325,00 € |
| 9 | CHIARELLA Giuseppe | P20222CZJB_001 | Vestibular Migraine or Menière's Disease? New insights by the VIP Project (proteomics, volabologics, imaging) | LS7_2 | CHIARELLA Giuseppe Università degli Studi "Magna Graecia" di CATANZARO | F53D23011520001 | 71.813,00 € |
| 10 | CIANFLONE Eleonora | P2022NRB8_002 | Advanced cardiac imaging, spatial transcriptomics, and single-cell sequencing to unravel the cellular/molecular basis and the clinical identity of left ventricular non compaction. | LS7_1 | CIANFLONE Eleonora Università degli Studi "Magna Graecia" di CATANZARO | F53D23011740001 | 119.952,00 € |
| 11 | CORASANITI Maria Tiziana | P2022ZANRF_001 | Pharmacological targeting G protein-modulated potassium channels in a genetic model of absence epilepsy | LS7_7 | TAGLIALATELA Maurizio Università degli Studi di Napoli Federico II | F53D23011800001 | 120.166,00 € |
| 12 | COSCO Donato | P202242HYK_001 | Hierarchical Multistage Systems for the the treatment of inflammatory bowel diseases (HIMUSES) | LS7_3 | COSCO Donato Università degli Studi "Magna Graecia" di CATANZARO | F53D23011540001 | 115.349,00 € |
| 13 | CUTRUZZOL A' Antonio | P20222A8BN_002 | Progression of kidney injury according to urinary biomarkers in type 2 diabetes subjects with non-albuminuric nephropathy | LS4_9 | SCICALI Roberto Università degli Studi di CATANIA | F53D23011260001 | 66.125,00 € |
| 14 | CUZZOCREA Francesca | P2022NF9E8_003 | Play IT Cool: Psycho-educational processes of gamification to support the transition toward a climate-neutral society | SH3_11 | COSTA Sebastiano Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli" | F53D23011090001 | 45.644,00 € |
| 15 | DE FAZIO Pasquale | P2022LY3RF_005 | Safe discontinuation of antidepressants in individuals with clinically remitted depression or anxiety disorders Acronym: DISCARD (DISContinuation of Antidepressants in Remitted Depression) | LS5_12 | OSTUZZI Giovanni Università degli Studi di VERONA | F53D23010290001 | 44.160,00 € |
| 16 | DE ROSA Salvatore | P2022W577H_002 | Inhibition of late sodium current (INa) to prevent coronary microvascular dysfunction in patients presenting with ST-Elevation myocardial infarction and multivessel disease | LS4_10 | DI SERAFINO Luigi Università degli Studi di Napoli Federico II | F53D23011320001 | 78.210,00 € |

| | | | | | | | |
|----|--------------------------|----------------|---|--------|--|-----------------|--------------|
| 17 | EMERENZIA NI Gian Pietro | P2022P8JRJ_002 | New muscular fitness parameters and circulating biomarkers in young- and middle-old elderly: the role of social dance for successful ageing | LS7_2 | BUONO Pasqualina Università degli Studi di NAPOLI "Parthenope" | F53D23011760001 | 108.600,00 € |
| 18 | GAMBARDELLA Antonio | P2022EHWHT_002 | Multimodal MRI investigation of novel neuroimaging biomarkers of SUDEP risk | LS5_17 | FERRETTI Antonio Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA | F53D23010210001 | 112.800,00 € |
| 19 | GASPARI Marco | P2022H8MZ4_002 | An integrated plasma circulating PROtein-MIRNA Signature in type 1 diabetes: markers and players of disease progression (PROMISI) | LS2_15 | DE CANDIA Paola Università degli Studi di Napoli Federico II | F53D23008730001 | 124.800,00 € |
| 20 | GASPARINI Giorgio | P2022SYHLW_002 | Peptides Hydrogels incorporating Graphene Oxide modulate intra-articular Hyaluronic acid delivery: advanced treatment for Knee Osteoarthritis [Acronym HYGO-HYKO] | LS9_3 | PALOCCI Cleofe Università degli Studi di ROMA "La Sapienza" | F53D23011890001 | 44.991,00 € |
| 21 | GASPARINI Sara | P2022WSSSX_002 | The Gut Microbiota as a Biomarker and pharmacological target in Epilepsy (GUMBLE Study) | LS5_11 | PROVENZANO Pasquale Fabio Consiglio Nazionale delle Ricerche | F53D23010310001 | 154.923,00 € |
| 22 | GENTILE Francesco | P2022F79PA_003 | Ultraconserved RNA Noncoding Bladder cancer Biomarker validation by using artificial intelligence (AI) solutions on patients with haematuria | LS1_3 | CIMMINO Amelia Consiglio Nazionale delle Ricerche | F53D23012240001 | 39.250,00 € |
| 23 | HRIBAL Marta Letizia | P2022PPH4C_002 | Molecular Mechanisms and Therapeutic Approaches to the Treatment of Metabolic Associated Fatty Liver Disease (Meta-MAFLD) | LS1_9 | ORIENTE Francesco Università degli Studi di Napoli Federico II | F53D23012260001 | 90.150,00 € |
| 24 | IULIANO Rodolfo | P20225J5NB_003 | Identifying pathogenic pathways in sporadic Amyotrophic Lateral Sclerosis: a genetic, omics and functional study | LS5_11 | CONFORTI Francesca Luisa Università della CALABRIA | F53D23010190001 | 19.777,00 € |
| 25 | MATERA Giovanni | P2022M457Z_001 | Antibiotic resistance, pathogenic mechanisms interactions and chemical LPS characterisation investigated in MDR and XDR Acinetobacter baumannii and Pseudomonas aeruginosa clinical isolates. | LS1_1 | MATERA Giovanni Università degli Studi "Magna Graecia" di CATANZARO | F53D23012250001 | 122.209,00 € |
| 26 | MEROLA Alessio | P20222WCJR_002 | 3D Printed-Assembly free, controllable-compliance exosuits with distributed sensing for assistive and medical robotics. | PE8_10 | PERCOCO Gianluca Politecnico di BARI | F53D23009530001 | 115.200,00 € |
| 27 | MUSCOLI Carolina | P2022FAS5R_001 | Employment of Mu-Lympho-Marker as an innovative candidate diagnostic tool to ameliorate the efficacy of the analgesic program in a pain suffering patient-oriented strategy | LS7_2 | MUSCOLI Carolina Università degli Studi "Magna Graecia" di CATANZARO | F53D23011660001 | 90.771,00 € |
| 28 | MUSELLA Vincenzo | P20222XYSE_002 | Upcycling of agro-industrial by-products to improve Food chain sustainability, reduce pollution, and increase animal health and productivity. UseFul3 | LS6_6 | RINALDI Laura Università degli Studi di Napoli Federico II | F53D23008600001 | 102.000,00 € |
| 29 | PALMA Ernesto | P2022R2AFL_001 | Development of a green veterinary pharmacology approach against long-term toxicity of pesticides: from | LS9_10 | Università degli Studi "Magna Graecia" di CATANZARO | F53D23011870001 | 90.000,00 € |

| | | | | | | | |
|----|------------------------|----------------|---|--------|---|-----------------|--------------|
| | | | experimental models to clinical trials | | | | |
| 30 | PELAIA Corrado | P20223734P_003 | Metabolic and hormonal changes in sleep disorders and circadian misalignments: the role of chronobiology, microbiota, and environmental determinants | LS4_4 | BECCUTI Guglielmo Università degli Studi di TORINO | F53D23011270001 | 21.395,00 € |
| 31 | PELAIA Girolamo | P2022TF9AH_002 | Impact of GLP1-RAs on coronary atherosclerotic plaques and inflammation in type 2 diabetes mellitus patients: STABLE-GLP1 trial. | LS4_10 | PERRONE FILARDI Pasquale Università degli Studi di Napoli Federico II | F53D23011300001 | 40.462,00 € |
| 32 | PEROZZIELLO Gerardo | P2022NNSFF_001 | AMPLISCREEN - Automated Microfluidic Platforms for Innovative cell SCREENINGS | PE4_8 | PEROZZIELLO Gerardo Università degli Studi "Magna Graecia" di CATANZARO | F53D23008830001 | 152.629,00 € |
| 33 | PIETROPAOLO Adriana | P2022AW2H9_003 | Molecular details on the early phase of amyloid beta peptides aggregation: a multilevel approach based on carbon dots fluorescence and diffusion coefficients measurements to unveil the pathogenic molecular mechanisms at the base of Alzheimer's disease | LS7_1 | GRASSO Giuseppe Università degli Studi di CATANIA | F53D23011620001 | 74.438,00 € |
| 34 | ROMEO Stefano | P20222CB2B_001 | Elucidating molecular mechanisms underlying the protection against fatty liver disease | LS2_2 | ROMEO Stefano Università degli Studi "Magna Graecia" di CATANZARO | F53D23008690001 | 106.935,00 € |
| 34 | RONCADA Paola | P2022JPT7C_001 | The role of Microplastic in the selection of biofilm-forming microbiota in One Health environment PLASTIBIONT | LS9_10 | RONCADA Paola Università degli Studi "Magna Graecia" di CATANZARO | F53D23011830001 | 120.000,00 € |
| 35 | RUSSO Alessandro | P20222P58H_002 | Analysis of resistome and virulome among carbapenem-resistant Gram-negative bacteria and their correlation with clinical and microbiological outcomes in a cohort of hospitalized patients with colonization or infection: a multicentre prospective study | LS6_6 | COPPOLA Nicola Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli" | F53D23008590001 | 60.264,00 € |
| 36 | SANTAMARIA Gianluca | P2022NLEBP_002 | Circulating biomarker-based approach to evaluate Tumor Mutational Burden in metastatic lung cancer patients | LS2_5 | FRULLANTI Elisa Università degli Studi di SIENA | F53D23008770001 | 75.898,00 € |
| 37 | SANTARPINO Giuseppe | P2022XHNFM_003 | Application of a volatilomic approach to modelling the severity of cardiovascular disease by integrating an Impedance Spectroscopy-based gas sensor and volatile organic compound analysis (VOC) in biofluids and cells of cardiovascular patients (SPECTROMIC) | PE7_4 | CAPONE Simonetta Consiglio Nazionale delle Ricerche | F53D23008450001 | 15.689,00 € |
| 38 | SEGURA GARCIA Cristina | P202237PFB_002 | Development of a guided self-help mobile app to improve treatment outcome for individuals suffering from eating disorders | SH4_3 | LO COCO Gianluca Università degli Studi di PALERMO | F53D23011150001 | 108.933,00 € |

| | | | | | | | |
|----|-----------------------|----------------|--|--------|---|-----------------|-------------|
| 39 | SERAPIDE Francesca | P202295SHW_004 | Innovative strategies in diagnosis, immune phenotype characterization and outcome prediction of Tuberculosis in native and migrant subjects: role of stool GeneXpert and next-generation single-cell (SC) sequencing | LS6_6 | DI GENNARO Francesco Università degli Studi di BARI ALDO MORO | F53D23008620001 | 46.408,00 € |
| 40 | SUCCURRO Elena | P20228JH58_004 | MULTIPATH: Metabolic gut-Liver-joint axIs in Psoriatic Arthritis | LS6_4 | CICCIA Francesco Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli" | F53D23008610001 | 31.920,00 € |
| 41 | TAMMONE Francesca | P2022KFEF3_005 | Make it Better (MiB): in search of a new normative model for the promotion of sustainable development in the EU external action. | SH2_4 | PANTALEO Luca Università degli Studi di CAGLIARI | F53D23012030001 | 11.005,00 € |
| 42 | TIRINATO Luca | P2022YAKJY_003 | Peritumorale Adipose Tissue Lipid trafficking Investigation through raman spectroscopy (PLASTICITY) | LS4_12 | Università degli Studi di PALERMO | F53D23011350001 | 84.718,00 € |
| 43 | TORELLA Daniele | P2022NEB3X_001 | The role of innate immunity and iron metabolism on long term childhood cancer survivors' cardiac dysfunction | LS7_7 | TORELLA Daniele Università degli Studi "Magna Graecia" di CATANZARO | F53D23011730001 | 91.813,00 € |
| 44 | TRAPASSO Francesco | P20224L3NK_002 | Sigma receptors, histone deacetylases and matrix metalloproteinases for a multitarget approach to uveal melanoma | PE5_18 | MARRAZZO Agostino Università degli Studi di CATANIA | F53D23008910001 | 80.000,00 € |
| 45 | VERRASTRO Valeria | P2022R3X8B_004 | Aesthetics and Therapeia | SH5_9 | GUASTINI Daniele Università degli Studi di ROMA "La Sapienza" | F53D23010700001 | 19.017,00 € |

11. I DIPARTIMENTI DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI "MAGNA GRAECIA" DI CATANZARO

L'Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro è stata fra i primi Atenei in Italia a adottare il nuovo modello organizzativo dettato dalla legge n° 240 del 30 dicembre 2010, che prevede una profonda rimodulazione dell'intero sistema universitario incentrata, fra l'altro, proprio sul ruolo dei Dipartimenti, ai quali sono attribuiti i compiti di organizzazione della ricerca scientifica e delle attività didattiche e formative.

A seguito della riorganizzazione interna dell'Ateneo, ai sensi della L. 240/2010, con D.R. n° 770 del 28.07.2011, sono stati costituiti i seguenti DIPARTIMENTI:

DIPARTIMENTO DI MEDICINA SPERIMENTALE E CLINICA

Sede: Campus "Salvatore Venuta" – Loc. Germaneto (CZ) – Edificio delle Bioscienze

Direttore: Prof. Giuseppe Chiarella

Il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica, avvalendosi di competenze multidisciplinari prevalentemente di tipo clinico, biologico, bioinformatico e di ingegneria biomedica, svilupperà una attività di ricerca di base, clinica e traslazionale volta allo studio epidemiologico, fisiopatologico, diagnostico e terapeutico, principalmente della patologia oncologica, dismetabolica e vascolare.

DIPARTIMENTO DI SCIENZE MEDICHE E CHIRURGICHE

Sede: Campus "Salvatore Venuta" – Loc. Germaneto (CZ) – Edificio delle Bioscienze

Direttore: Prof. Arturo Pujia

Il Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche, avvalendosi prevalentemente di competenze multidisciplinari di tipo clinico, svilupperà attività di ricerca di base, clinica e traslazionale volta allo studio epidemiologico, fisiopatologico, diagnostico e terapeutico, principalmente di patologie di tipo cronico e degenerativo di diversi organi ed apparati. A tale scopo si avvarrà anche delle competenze dei docenti delle aree ingegneria, psicologia e pedagogia presenti nel Dipartimento.

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA SALUTE

Sede: Campus "Salvatore Venuta" – Loc. Germaneto (CZ) – Edificio delle Bioscienze

Direttore: Prof. Francesco Luzzo

Il Dipartimento di Scienze della Salute ha come obiettivo quello di comprendere, migliorare e promuovere la salute umana, animale e ambientale attraverso un approccio integrato **One Health**, che combina conoscenze e competenze delle diverse **discipline scientifiche** rappresentate in tale organo accademico. Ciò è possibile grazie all'impegno dei ricercatori nello sviluppo di nuovi **rimedi** farmaceutici, nutraceutici, di salute digitale ed algoritmi di intelligenza artificiale.

DIPARTIMENTO DI GIURISPRUDENZA, ECONOMIA E SOCIOLOGIA

Sede: Campus "Salvatore Venuta" – Loc. Germaneto (CZ) – Edificio Area Giuridica, Economica e delle Scienze Sociali

Direttore: Prof.ssa Aquila Vilella

Il Dipartimento di Giurisprudenza, Economia e Sociologia, dovendo sostituire al momento, come unico organo, la Facoltà di Giurisprudenza e l'Area giuridica economica e delle scienze sociali, svilupperà la sua ricerca nelle singole aree, ma anche in una dimensione interdisciplinare.

ALLEGATI

- ✓ **FILE ELENCO PROGETTI UMG, anno 2025**

- ✓ **SCHEDE ATTIVITA' DI RICERCA ANNO 2025: AREA BIO-MEDICA-FARMACOLOGICA**
 - *Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica*
 - *Dipartimento di Scienze della Salute*
 - *Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche*

- ✓ **SCHEDA ATTIVITA' DI RICERCA ANNO 2025: AREA GIURIDICA ECONOMICA E SOCIALE**
 - *Dipartimento di Giurisprudenza, Economia e Sociologia*

- ✓ **ELENCO PUBBLICAZIONI ANNO 2025: AREA BIO-MEDICA-FARMACOLOGICA**
 - *Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica*
 - *Dipartimento di Scienze della Salute*
 - *Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche*

- ✓ **ELENCO PUBBLICAZIONI ANNO 2025: AREA GIURIDICA ECONOMICA E SOCIALE**
 - *Dipartimento di Giurisprudenza, Economia e Sociologia*