



Relazione Scientifica d'Ateneo al Conto Consuntivo Anno 2024

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI “MAGNA GRAECIA” DI
CATANZARO

SOMMARIO

1.	INTRODUZIONE	3
2.	LA RICERCA DI UMG: LE PRINCIPALI LINEE DI SVILUPPO DELL'ATENEO NEL 2024	5
2.1	<i>BIOMEDPARK@UMG</i>	5
2.2	<i>MOUZECLINIC.....</i>	8
3.	CENTRI DI RICERCA E CENTRI DI SERVIZIO UMG.....	10
4.	I GRANDI PROGETTI DI RICERCA	14
5.	IL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO, BREVETTI, SPIN OFF, ENTI E SOCIETA' PARTECIPATE	14
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 DI RICERCA INTERNI ALL'ATENEO.....	33
6.	TERZA MISSIONE	39
7.	L'INTERNALIZZAZIONE "IN CIFRE" A.A. 2023/2024	44
8.	L'OFFERTA FORMATIVA POST-LAUREA PRESSO L'UNIVERSITA' "MAGNA GRAECIA" DI CATANZARO	65
8.1	GLI ASSEGNI DI RICERCA NELL'ANNO 2024.....	65
9.	I CORSI DI DOTTORATO DI RICERCA	73
10.	I DIPARTIMENTI DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI "MAGNA GRAECIA" DI CATANZARO	75

1. INTRODUZIONE

L'Università degli Studi Magna Graecia (UMG) di Catanzaro è un Ateneo medio-piccolo, composto al 31/12/2024 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 31.12.2024 da n° 341 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 2024. 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).

2. LA RICERCA DI UMG: le principali linee di sviluppo dell'ateneo nel 2024

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;
 - lo Stabulario e l'Ambulatorio veterinario.

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 immunostochimica 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 metabolica; 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 anatomo-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.

2.2 MOUZECLINIC

L'IR MouzeClinic 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;
- Stabulario veterinario dell'Università Magna Graecia;
- Biotechnomed Scarl.

Dotazioni e messa in opera

La dotazione di attrezzature della IR è stata implementata mediante il completamento del progetto di potenziamento del progetto PONa3_00239 Infrastrutture denominato MOUZECLINIC. Il piano di potenziamento proposto dall'Università di Catanzaro aveva come obiettivo quello di realizzare interventi di adeguamento e rafforzamento strutturale e tecnologico per lo stabulario esistente dell'Università Magna

Graecia in modo da consentire lo sviluppo di un'infrastruttura integrata [e in stretta sinergia con l'infrastruttura presso l'Istituto di ricerca Biogem Scarl di Ariano irpino (AV) e la Stazione zoologica A. Dohrn di Napoli] con lo scopo di fenotipizzare in dettaglio modelli di patologie croniche e neurodegenerative.

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

- 2 armadi ventilati con potenzialità di ospitare 800 topi
- 1 lava-gabbia
- 1 Microtomografo Skyscan 1176 per piccoli animali con risoluzione spaziale 3D garantita di 9 µm.

Tutte le attrezzature sono al momento in funzione.

Investimento realizzato: 353.157,38 €

Servizi Scientifici e Tecnologici

La missione della nuova infrastruttura è l'analisi fenotipica sistematica di modelli murini sperimentali di patologia, consentendo l'analisi esaustiva delle loro caratteristiche fenotipiche, con particolare riguardo alle malattie croniche non infettive, quali il diabete, le malattie cardiovascolari e neurologiche e il cancro. Ciò consentirà di rendere più rapide e, quindi, più competitive e finanziariamente sostenibili le indagini per l'identificazione dei meccanismi molecolari di malattia, l'identificazione di bersagli terapeutici innovativi e gli approcci di drug discovery, coerentemente con lo spirito della Innovative Medicine Initiative (IMI) della UE.

Su questa base la piattaforma MOUZECLINIC offre i seguenti servizi:

- determinazione dei parametri metabolici di base di piccoli animali (esami ematologici ed ematochimici);
- Imaging di tessuti murini mediante micro-TC;
- sequenziamento su DNA (DNaseq) e su RNA (Rnaseq) di tessuti murini e analisi bioinformatica;
- analisi dei profili di espressione genica (Array) di tessuti murini;
- Genotyping;
- analisi citofluorimetrica funzionale di vitalità e proliferazione cellulare, del ciclo cellulare (PI, BrdU), dell'apoptosi (AnnexinV/PI o 7-AAD), del potenziale di membrana mitocondriale, della fagocitosi cellulare e del "burst" ossidativo, del Ca²⁺ intracellulare;
- separazione simultanea di popolazioni cellulari (fino a 4);
- allestimento campioni citologici, immunocitochimica;
- allestimento campioni istologici murini (inclusione, taglio, colorazione, immunostochimica, ibridazione in situ, FISH);
- Laser capture microscopy;
- valutazioni anatomico-patologiche per diagnostica citologica e istologica su animale anche in patologia digitale.

Per quel che riguarda il mercato di riferimento, l'IR si candida a diventare centro di riferimento per la Calabria anche se il mercato al quale l'IR si rivolge è rappresentato potenzialmente da una utenza extraregionale. Per la sua specificità, il mercato a cui si rivolge l'IR MOUZECLINIC è rappresentato da organismi di ricerca pubblici e privati e da aziende farmaceutiche nazionali ed internazionali.

3. CENTRI DI RICERCA E CENTRI DI SERVIZIO UMG

Nell'anno 2024 risultano attivi complessivamente venti 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:

<i>CENTRI DI RICERCA (CR)</i>	<i>Finalità</i>	<i>Responsabile</i>	<i>SSD (Settori scientifico-disciplinari)</i>	<i>Gestione Amministrativo-contabile</i>
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	Prof. Michele TRIMARCHI	ECON-03/A	

	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.			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. Agostino GNASSO	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

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 pluripotenti indotte per lo studio di	Prof. Giovanni CUDA	BIOCHIMICA E BIOLOGIA MOLECOLARE AVANZATA	Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica

	patologie eredo/familiari del sistema cardiovascolare e nervoso - ferro, stress ossidativo ed omeostasi cellulare			
“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.ssa Rita CITRARO	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 2024, 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 cronico-degenerative 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

<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 registrativi.</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 2024, questi sono riportati in maniera analitica nel file xls allegato (Elenco progetti attivi 2024.xls).

Inoltre, nell’anno 2024 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).

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 2024, 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 31/12/2024:

- **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, assicuri 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;*
 - *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.
- **“Rete Italiana degli Atenei ed Enti di Ricerca per il Public Engagement” (APENET)** che ha l’intento di superare la distanza tra ricerca e società, al fine di consolidare e rendere visibile il ruolo che Atenei ed Enti di Ricerca rivestono nel dare forma a proposte e progetti, che fanno riferimento ad un concetto di Public Engagement (PE) come insieme di valori e azioni istituzionali dirette a generare crescita sociale, culturale ed economica.

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 2024, ha presentato domanda di ammissione alle Società di seguito indicate:

- **Agenzia per la Promozione della Ricerca Europea – APRE:** nasce nell'anno 1989 come Task Force Ricerca Europea su iniziativa dell'allora MURST (Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica) e di alcuni organismi pubblici e privati, per rispondere alla crescente domanda di informazione sui Programmi europei di ricerca e, pertanto, opera dal 1990 come associazione senza scopo di lucro con finalità di interesse pubblico. Ha sede principale a Roma nonché è presente con un Liaison Office a Bruxelles al fine di operare in rapporto più ravvicinato e diretto con le istituzioni dell'Unione Europea e gli altri attori chiave del processo decisionale europeo, promuovendo il coinvolgimento del sistema associativo e della comunità nazionale nelle politiche e nei programmi di R&I dell'Unione, offrendo servizi di informazione, formazione e assistenza.
L'APRE è composta da oltre 150, ovvero enti pubblici e privati che condividono la missione istituzionale dell'Agenzia e provengono da diversi settori. In particolare, APRE svolge il ruolo di trait d'union tra i suoi Soci con attività di promozione dell'interazione per la condivisione di visioni, esperienze e buone pratiche, stimolazione del confronto su politiche e temi di ricerca del programma Quadro a livello internazionale, nazionale e regionale e concorre all'individuazione delle migliori soluzioni alle sfide organizzative e operative dei *grant office*.
- **Consorzio Interuniversitario Nazionale per l'Informatica (CINI)** che costituisce un importante punto di riferimento della ricerca accademica nazionale nei settori dell'informatica e dell'information technology nonché promuove e coordina attività scientifiche, di ricerca e di trasferimento, sia di base sia applicative, nel campo dell'informatica, di concerto con le comunità scientifiche nazionali di riferimento.

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 2024, 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.
- **BIOPEPTICOM Sr.l.**
Attività: sviluppare un kit diagnostico universale che ogni laboratorio potrà utilizzare indipendentemente dal livello di preparazione del personale che opera in seminologia, in grado di determinare la salute "riproduttiva" dei soggetti in esame.
- **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.

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 14/01/2025)</i>					
NUMERO BREVETTO	TITOLO BREVETTO	INVENTORI	TITOLARI	NOTE	ABSTRACT
Domanda di Brevetto Italiana n° 102020000011641 depositata il 19/05/2020	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE INDIVIDUALE CONTRO MICROORGANISMI 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.102020000011641	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 PRODUCTION METHOD	Antonino S. Fiorillo, Salvatore A. Pullano, Marta Greco	Università Magna Graecia di Catanzaro		
Domanda di Brevetto Italiana n° 102020000014815 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		

Estensione PCT n° PCT/IB2021/05536 9 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.1020200000 14815	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.
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	Nazionalizzazi one della Domanda Internazionale PCT n° PCT/IB2021/0 55369 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	Nazionalizzazi one della Domanda Internazionale PCT n° PCT/IB2021/0 55369 del 17/06/2021	
Domanda di Brevetto italiana n° 102021000020042 depositata il 27/07/2021	DISPOSITIVO DI TEST RAPIDO PER IL RILEVAMENTO DI VIRUS SARSCOV-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/IB2022/05684 3 depositata il 25/07/2022	RAPID TEST DEVICE FOR THE DETECTION OF SARS-COV- 2VIRUSES 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.1020210000 20042	
Nazionalizzazione negli USA N. 18/293,090 depositata il 29/01/2024	RAPID TEST DEVICE FOR THE DETECTION OF SARS-COV- 2VIRUSES 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/IB2022/0 56843	
Nazionalizzazione in Europa con n. EP 22757648.5 depositata il 22/02/2024	RAPID TEST DEVICE FOR THE DETECTION OF SARS-COV- 2VIRUSES 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/IB2022/0 56843	

<p>Domanda di Brevetto Italiana n° 102021000027929 depositata il 02/11/2021</p>	<p>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>	<p>P. Tassone, L. Pensabene, P. Tagliaferri e Dott. M.T. Di Martino e D. Caracciolo</p>	<p>Università Magna Graecia di Catanzaro</p>		
<p>Estensione PCT n° PCT/IB2022/06039 4 depositata il 28/10/2022</p>	<p>ASYMMETRIC BISPECIFIC ANTIBODY (UMG2/CD1A-CD3E) FOR THE IMMUNOLOGICAL TREATMENT OF CORTICAL-DERIVED CD1A-EXPRESSING T-CELL ACUTE LYMPHOBLASTIC LEUKEMIAS (T-ALL)</p>	<p>P. Tassone, L. Pensabene, P. Tagliaferri e Dott. M.T. Di Martino e D. Caracciolo</p>	<p>Università Magna Graecia di Catanzaro</p>	<p>Estensione della Domanda di Brevetto Italiana n.1020210000 27929</p>	<p>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</p>
<p>Nazionalizzazione in Europa con n. EP 22800371.1 depositata il 22/05/2024</p>	<p>ASYMMETRIC BISPECIFIC ANTIBODY (UMG2/CD1A-CD3E) FOR THE IMMUNOLOGICAL TREATMENT OF CORTICAL-DERIVED CD1A-EXPRESSING T-CELL ACUTE LYMPHOBLASTIC LEUKEMIAS (T-ALL)</p>	<p>P. Tassone, L. Pensabene, P. Tagliaferri e Dott. M.T. Di Martino e D. Caracciolo</p>	<p>Università Magna Graecia di Catanzaro</p>	<p>Fase Nazionale in Europa del Brevetto PCT n. PCT/IB2022/0 60394 depositata il 28/10/2022</p>	
<p>Nazionalizzazione negli USA con n. 18/706,938 depositata il 5/02/2024</p>	<p>ASYMMETRIC BISPECIFIC ANTIBODY (UMG2/CD1A-CD3E) FOR THE IMMUNOLOGICAL TREATMENT OF CORTICAL-DERIVED CD1A-EXPRESSING T-CELL ACUTE LYMPHOBLASTIC LEUKEMIAS (T-ALL)</p>	<p>P. Tassone, L. Pensabene, P. Tagliaferri e Dott. M.T. Di Martino e D. Caracciolo</p>	<p>Università Magna Graecia di Catanzaro</p>	<p>Fase Nazionale negli USA del Brevetto PCT n. PCT/IB2022/0 60394 depositata il 28/10/2022</p>	

Brevetto Italiano n°10202200002696 7 concesso in data 6/12/2024	SIMULATORE DI GUIDA PER RIABILITAZIONE MOTORIA E NEUROLOGICA	Ammendoli a 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/IB2023/06299 8 depositata il 20/12/2023	DRIVING SIMULATOR FOR MOTOR AND NEUROLOGICAL REHABILITATION	Ammendoli a 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 Italiano n.1020220000 26967	
Domanda di Brevetto Italiana n°10201800000750 5 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 Italiano n.1020190000 24202	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°10202200002267 7 depositata il 04/11/2022	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., Giacotti 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°10201800001107 3 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° 102021000000818 concesso il 24/01/2023	DISPOSITIVO INDOSSABILE AD EFFETTO TRIBOELETTICO 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°10202100002510 9 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/IB2023/05501 0 depositata il 16/05/2023	INIBITORI DEL MIR-221 PER IL TRATTAMENTO DI NEOPLASIE SOLIDE E DELLA NEUROTOSSICITÀ PERIFERICA INDOTTA DA FARMACI ANTITUMORALI E ALTRE PATOLOGIE NEUROLOGICHE CORRELATE A MIR-221	Tassone P., Tagliaferri P., Di Martino M.	Università Magna Graecia di Catanzaro	Estensione della Domanda Italiana n. 10202200001 0130	
Nazionalizzazione 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	Nazionalizzazione della Domanda Internazionale PCT n PCT/IB2023/0 55010 depositata il 16/05/2023	L'invenzione consiste nel trattamento di neoplasie umane con LNA-i-miR-221 per il potenziamento degli effetti terapeutici e il controllo della tossicità a lungo termine di terapie antitumorali attraverso approcci di combinazione

Nazionalizzazione 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	Nazionalizzazione della Domanda Internazionale PCT n° PCT/IB2023/055010 depositata il 16/05/2023	
Domanda di Brevetto Italiana n°10202200000222 2 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		L'invenzione riguarda un incubatore miniaturizzato per colture cellulari in grado di riprodurre tutti i fattori che caratterizzano il microclima cellulare come tale, ponendo massima attenzione a tutti quei parametri che ne influenzano il corretto sviluppo e riproducendo un ambiente privo di contaminazione per le cellule.
Estensione Internazionale PCT n° PCT/IB2023/05082 2 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.10202200000222	
Nazionalizzazione 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	Nazionalizzazione della Domanda Internazionale PCT n° PCT/IB2023/050822 depositata il 31/01/2023	
Domanda Brevetto Italiana n°1020180000102 63 depositata il 12/11/2018	METODO DI DIAGNOSI DEL CANCRO E RELATIVO KIT	N. Malara, N. Coppede, 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°IT102018000010431 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.IT10201800010431	
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.IT10201800010431	
Estensione negli Usa n°US2021378895A1 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.IT10201800010431	
Domanda Brevetto Italiana n° 102015902343605 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		L'invenzione riguarda un oligonucleotide inibitore di un microRNA deregolato (iperespresso) nella maggior parte dei tumori umani, ampiamente studiato in laboratorio in modelli tumorali pre-clinici e già brevettato.
Brevetto Internazionale PCT n° WO2014108759A1	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		
Nazionalizzazione in Italia n°IT1429326 depositata il 19/07/2017	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	Nazionalizzazione Brevetto	
Nazionalizzazione negli USA n°US9404111B2 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	Internazionale e WO2014108759A1	

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		
Deposito Brevetto Germania n°DE10201601537 9.2 depositata il 22/12/2016	MONOCLONAL ANTIBODY TARGETING A UNIQUE CANCER-ASSOCIATED EPITOPE OF CD43	Tassone P.	Università Magna Graecia di Catanzaro (Licensing Agreement, Biovelocità srl)		L'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.
Estensione Internazionale PCT n° WO2018115485A1 depositata il 22/12/2017	MONOCLONAL ANTIBODY TARGETING A UNIQUE CANCER-ASSOCIATED EPITOPE OF CD43	Tassone P.	Università Magna Graecia di Catanzaro (Licensing Agreement, Biovelocità srl)	Nazionalizzazione Brevetto Internazionale e PCT WO2018115485A1	
Estensione negli USA n° US201916449255 depositata il 21/06/2019	MONOCLONAL ANTIBODY TARGETING A UNIQUE CANCER-ASSOCIATED EPITOPE OF CD43	Tassone P.	Università Magna Graecia di Catanzaro (Licensing Agreement, Biovelocità srl)	Nazionalizzazione Brevetto Internazionale e PCT WO2018115485A1	
Nazionalizzazione in Europa n° EP3986932 depositata il 19/06/2020	MONOCLONAL ANTIBODY TARGETING A UNIQUE CANCER-ASSOCIATED EPITOPE OF CD43	Tassone P.	Università Magna Graecia di Catanzaro (Licensing Agreement, Biovelocità srl)	Nazionalizzazione Brevetto Internazionale e PCT WO2018115485A1	
Domanda Brevetto Italia n°IT10201900002 4622 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

Estensione Internazionale PCT n° PCT/IB2020/0622 11 depositata il 18/12/2020	PEGILAZIONE INNOVATIVA DEL KILLER TNF-APOPTOSIS INDUCED LIGAND (KILLER TRAIL)	Fresta M., Paolino D., Cosco D., Celia C., Cilirzo, Pasut	Università Magna Graecia di Catanzaro Università di Padova- Università D'Annunzio di Chieti Pescara	Estensione della Domanda di Brevetto Italiana n..IT102019000024622	antitumorale e/o antiinfiammatoria
Brevetto Italiano n°IT10201500006 0754 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° IT1020190000000 61 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°IT10202000001 3042 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., Cilirzo, 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

Estensione Internazionale PCT n° PCT/IB2021/054787 depositata il 01/06/2021	SISTEMA LIPOSOMALE CON KILLER TNF-APOPTOSIS INDUCED LIGAND (KILLERTRAIL), PRO-APOPTOTICO DIREZIONALE	Fresta M., Paolino D., Cosco D., Celia C., Cilirzo, Pasut	UNIVERSIT A' Università Magna Graecia di Catanzaro – Università di Padova- Università D'Annunzio di Chieti Pescara	Estensione della Domanda di Brevetto Italiana n. IT102020000 013	citochine Tumor necrosis factor.
Brevetto italiano n° 102020000013501 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° 102020000004846 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., Cilirzo 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° 102023000007269 depositata il 14/04/2023	FORMULAZIONE FARMACEUTICA COMPOSTA DA PEPTIDE-C ASSOCIATO A UN BIFOSFONATO IN FORMA UNICA E SUO USO NEL TRATTAMENTO DELL'OSTEOSARCOPENIA	A. Pujia, T. Montalcini, S. Maurotti, C. Gazzaruso, E. Mazza, R. Pujia	Università Magna Graecia di Catanzaro		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	A. Pujia, T. Montalcini, S. Maurotti, C. Gazzaruso, E. Mazza, R. Pujia	Università Magna Graecia di Catanzaro	Estensione della Domanda di Brevetto Italiana n. 10202300000 7269	

	THE TREATMENT OF OSTEOSARCOMIA				
Domanda di brevetto italiana n° 102023000011781 depositata il 08/06/2023	DISPOSITIVO DI SUPPORTO PER UN SENSORE DI RIFERIMENTO DINAMICO PER IL TRACCIAMENTO IN CHIRURGIA NEURONAVIGATA	Cristofaro M.G., Lavano A., Sabatini U., Veltri P., La Torre D., Spadea M.F., Merola A.	Università Magna Graecia di Catanzaro Arga Medicali srl		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. 10202300001 1781 depositata il 08/06/2023	
Domanda di brevetto italiana n° 102023000010851 depositata il 29/05/2023	ADEMAGLITAZIONE E 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.

<p>Estensione Internazionale PCT n° PCT/IB2024/0527 10 depositata il 21/03/2024</p>	<p>ADEMAGLITAZON E 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 INDUCED BY OBESITY</p>	<p>A. Brunetti, D. Foti, E. Chiefari, M. Mirabelli, A. Salatino, F.S. Brunetti</p>	<p>Università Magna Graecia di Catanzaro</p>	<p>Estensione della Domanda di Brevetto Italiana n. 10202300001 0851 depositata il 29/05/2023</p>	
<p>Domanda di brevetto italiana n° 10202300001050 3 depositata il 24/05/2023</p>	<p>DISPOSITIVO CHIRURGICO PER IL TRATTAMENTO DELLA RIZOARTROSI</p>	<p>Familiari F. Russo R.</p>	<p>Università Magna Graecia di Catanzaro</p>		<p>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.</p>
<p>Estensione Internazionale PCT n° PCT/IB2024/0541 39 depositata il 29/05/2024</p>	<p>SURGICAL DEVICE FOR THE TREATMENT OF RHIZOARTHROSIS</p>	<p>Familiari F. Russo R.</p>	<p>Università Magna Graecia di Catanzaro</p>	<p>Estensione della Domanda di Brevetto Italiana n. 10202300001 0503 depositata il 24/05/2023</p>	
<p>Domanda di brevetto italiana n° 10202300001456 8 depositata il 12/07/2023</p>	<p>DISPOSITIVO PER L'ESECUZIONE DELLA SPIROMETRIA IN PAZIENTI PORTATORI DI TRACHEOSTOMIA</p>	<p>E. Allegra, S. A. Pullano, M.R. Bianco, F. Occhiuzzi, D. Latella</p>	<p>Università Magna Graecia di Catanzaro</p>		<p>L'invenzione è relativa ad un dispositivo indossabile da pazienti portatori di tracheostoma, per la valutazione della funzionalità polmonare mediante spirometria. Il metodo secondo</p>

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. 10202300001 4568 depositata il 12/07/2023	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.
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 DISEASES	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° 10202300001213 5 depositata il 13/06/2023	ROBOT CONTINUO CON STRUTTURA MODULARE A RETICOLO AUXETICO PER NEUROCHIRURGIA 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/IB2024/0538 49 depositata il 19/04/2024	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. 10202300001 2135 depositata il 13/06/2023	
Domanda di brevetto italiana n° 102023000009399 depositata il 15/05/2023	APPARATO, SISTEMA E METODO PER NEURORIABILITAZIONE SENSOMOTORIA	Cosentino C., Merola A., Dragone D., Capace A., Donadio 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

	ASSISTITA DA ROBOT	Randazzini L., Nesci F.			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/IB2024/0523 82 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. 10202300009 399 depositata il 15/05/2023	
Domanda di brevetto italiana n° 102023000022506 depositata il 26/10/2023	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° 102023000022521 depositata il 26/10/2023	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>Tricicum monococcum</i>), come opzione terapeutica nella sindrome del colon irritabile.
Domanda di brevetto italiana n° 1020230000 24975 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/IB2024/0604 24 depositata il 23/10/2024	NON-ENZYMATIC ELECTROCHEMICAL GLUCOSE SENSOR AND RELATED	Fiorillo A.S., Pullano S.A., Greco M.	Università Magna Graecia di Catanzaro	Estensione internazionale e della domanda di brevetto italiana n°	

	FABRICATION PROCESS			10202300002 4975 depositata il 23/11/2023	
Domanda di brevetto italiana n° 102024000004534 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 medicale 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° 1020240000067 96 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° 102024000013888 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.
Domanda di brevetto italiana n°102024000014689 depositata il 26/06/2024	NANOINCAPSULAZIONI 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: idrossitirosolo e derivati (complesso oleuropeina e tirosolo). 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. L'incapsulazione di composti di origine naturale nella matrice proteica permette di ottenere nuove formulazioni nutraceutiche e/o prodotti alimentari fortificati.

5.4 I rapporti con altri enti di ricerca interni all'Ateneo

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
Ocullistica	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
Ocullistica - 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
Geriatría	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
Geriatría - 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 Geriatría 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.

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. E' stata istituita con l'approvazione del piano strategico di Ateneo per la Terza Missione e la Valorizzazione delle Conoscenze, che ha individuato anche la dotazione finanziaria per ciascun asse strategico. In particolare:

- *Asse strategico VC4: Potenziamento delle attività di Public Engagement*
- *Asse strategico VC5: Promozione della tutela della salute*
- *Asse strategico VC6: Potenziamento dell'attività di formazione permanente e didattica aperta*

Per la ripartizione delle risorse è stato deciso di coinvolgere i dipartimenti dell'ateneo, chiedendo loro di proporre delle attività rilevanti e coerenti con il piano strategico di Ateneo. Le proposte avanzate dai dipartimenti sono state le seguenti:

Dipartimento	Proponente e titolo dell'iniziativa	Asse strategico di Ateneo
DMSC	Prof.ssa Donatella Paolino - Notte dei Ricercatori 2024	Potenziamento delle attività di Public Engagement
DIGES	Prof.ssa Maura Ranieri - DISSEMINAZIONE di accoglienza, integrazione e accompagnamento di migranti. Corso per operatori delle strutture di accoglienza.	Potenziamento delle attività di Public Engagement e Sostenibilità ambientale, inclusione e contrasto alle disuguaglianze, con particolare riferimento agli obiettivi dell'Agenda ONU 2030
DSMC	Prof. Artura Pujia - Gran Galà della Ricerca	A) Potenziamento dell'attività di formazione permanente didattica aperta B) Potenziamento delle attività di Public Engagement
DMSC	Prof.ssa Flavia Biamonte - UMG-Escape Lab	Potenziamento delle attività di Public Engagement
DIGES	Prof.ssa Maria Carlotta Rizzuto - Il valore del cittadino tra sfera giuridica e dimensione sociale.	Potenziamento delle attività di Public Engagement
DSS/DMSC	Professoressa Concetta Irace e Tiziana Montalcini - Cambia una Vita: Evento di Sensibilizzazione sulla Donazione di Organi e Trapianti	Potenziamento delle attività di Public Engagement
DMSC	Prof. Giuseppe Fiume - Conoscere la Biomedicina: Un Viaggio tra Scienza e Salute	Potenziamento delle attività di public engagement, Promozione e tutela della salute Potenziamento dell'attività di formazione permanente didattica aperta
DIGES	Prof. Antonio Viscomi - Il lavoro nella musica popolare	Potenziamento delle attività di Public Engagement
DIGES	Prof. Antonio Viscomi - Il canale YouTube DigitLabLaw	Potenziamento delle attività di Public Engagement

Inoltre, nel corso dell'anno 2024, sono stati realizzati i seguenti progetti:

- Progetto a supporto dell'imprenditorialità studentesca "Contamination Lab", responsabile prof.ssa Marianna Mauro, Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica, finanziato dalla Regione Calabria

con un contributo pari ad euro 110.000. Il progetto "Magna Graecia Contamination Lab (CLab)", finanziato attraverso il "Fondo per le politiche giovanili, Regione Calabria – Dipartimento Istruzione, Formazione e Pari Opportunità" (CUP: F64E23000210002), nasce con l'obiettivo di promuovere la cultura imprenditoriale, l'innovazione e la creatività tra studenti e giovani professionisti. La prima edizione ha seguito un percorso strutturato in più fasi, comprendente attività di formazione, mentorship e collaborazioni con il mondo imprenditoriale.

- Bando iniziative public engagement sul tema “Cultura Open: Ricerca e Sfide Sociali”, attraverso il quale sono stati finanziati 4 progetti di Ateneo, come di seguito indicati:
 1. *“Il mio quartiere è il mondo” a cura del Professore Domenico Bilotti;*
 2. *“L’appropriatezza descrittiva della diagnostica per immagini come indicatore di performance in un modello clinico integrato” a cura del Professore Giuseppe Lucio Cascini;*
 3. *“Diabete di tipo1: Un giorno per conoscere, condividere e crescere” a cura della Professoressa Concetta Irace e della Professoressa Elena Succuro;*
 4. *“Il giorno della gentilezza” a cura della Professoressa Domenica Scumaci.*

- Progetto “UMG in campo”, con la partecipazione alle “giornate internazionali”. Il progetto “UMG in campo” nasce con l’obiettivo di favorire la partecipazione attiva dell’Università Magna Græcia (UMG) alle Giornate internazionali, promosse dall’ONU e sostenute da diversi attori della società, tra cui enti, università e associazioni no-profit. Queste giornate, sono state organizzate con cadenza regolare, mirando a sensibilizzare la popolazione su tematiche cruciali, come la tutela della salute e le problematiche sociali. In questo contesto, l’UMG si è proposto di "scendere in campo", organizzando e promuovendo iniziative legate a una selezione di queste giornate, scelte in base alla loro rilevanza per la programmazione delle attività di Public Engagement dell’Ateneo, generando un impatto positivo e offrendo momenti di riflessione e approfondimento su questioni di grande attualità.

L’Università Magna Græcia si è impegnata attivamente nella terza missione, promuovendo iniziative di Public Engagement volte alla diffusione della conoscenza e al coinvolgimento della società su tematiche di rilevanza culturale, scientifica e sociale, attraverso eventi, incontri, seminari e attività di sensibilizzazione.

In questo contesto, l’UMG ha sostenuto e organizzato una serie di eventi in linea con il proprio impegno verso la divulgazione scientifica, la promozione della salute, l’inclusione sociale e la sostenibilità. Le iniziative hanno coinvolto docenti, studenti, professionisti e cittadini, creando spazi di confronto e partecipazione attiva.

Le Attività svolte sono state le seguenti:

TITOLO	DOCENTE
Istat, Fonti E Banche Dati Della Statistica Ufficiale	Prof.Ssa Marzia Ventura
Le Statue Bugiarde	Prof.Ssa Silia Gardini
Oltre La Pena Di Morte E La Morte Per Pena. Dialoghi Interculturali	Prof. Domenico Bilotti
Le Statue Bugiarde	Prof.Ssa Lucia Montesanti
Riflessioni Sulle Forme Di Contrasto Alla Violenza Economia	Prof.Ssa Annarita Trotta
La Cooperazione Tra Il Laboratorio Di Storia Giuridica Ed Economico Dell'università Magna Graecia Di Catanzaro E La Facoltà Di Giurisprudenza Dell'Università Di Sarajevo Est. Un Ponte Tra Italia E Balcani	Prof.Ssa Maria Teresa Carbone
Diges Svelato	Prof.Ssa Paola Chiarella
Prospettive E Prassi Nell'organizzazione Della Salute	Prof.Ssa Marzia Ventura
Dialoghi Interdisciplinari Su Ambiente, Società E Transizione Ecologica	Prof. Emilio Gardini
La Riforma Dello Sport	Prof. Gian Pietro Emerenziani
Autismo E Bisogni Complessi	Prof. Antonio Viscomi
Gli Enti Del Terzo Settore Co-Protagonisti Della Rigenerazione Urbana E Sociale	Prof.Ssa Marzia Ventura
Giornata Internazionale Croce Rossa E Mezzaluna Rossa	Prof. Bilotti
Giornata Regionale Per L'igiene Delle Mani	Prof.Ssa Aida Bianco
Tumori: Ricerca E Prevenzione, Dai Laboratori Alla Vita Quotidiana	Prof.Ssa Domenica Scumaci
Giornata Regionale Per L'igiene Delle Mani	Prof.Ssa Aida Bianco
Approccio Multidisciplinare Nel Trattamento Del Paziente Oncologico: Il Ruolo Dell'esercizio Fisico	Prof. Federico Quinzi
Festival Dello Sviluppo Sostenibile Umg 2024	Prof.Ssa Caridà
Sacre Scritture E Ricchezza	Pro.Ssa Lucia Montesanti
Festival Delle Scienze	Prof. Montesanti - Zaffino
Cantine Igreco - Visita Aziendale E Degustazione Di Vini Nell'ambito Del Corso Di Diritto Agroalimentare	Prof.Ssa Maria Carlotta Rizzuto
Le Bevande Spiritose Tra Prospettive E Difficoltà Giuridiche E Territoriali. Rupp Come Esempio Virtuoso: Premio Ampolla D'oro"	Prof.Ssa Maria Carlotta Rizzuto
Al Sole In Salute	Prof.Ssa Donatella Paolino
Diritto Ed Economia Tra La Guerra E La Pace: Dal Passato Al Presente	Prof.Ssa Maria Teresa Carbone
Un Calice...Di Scienza	Prof.Ssa Maria Carlotta Rizzuto

Il Mio Quartiere È Il Mondo	Prof. Domenico Bilotti
Diabete Di Tipo 1: Un Giorno Per Conoscere, Condividere E Crescere	Prof.Sse Irace Succurro
Natura E Funzionamento Di Un Grande Porto Di Transhipment	Prof. Umberto Latorre, Anr L. Melania Sia E Rocco Reir
Presentazione Del Volume : Cosa Indossavi? Le Parole Nei Processi Penali P Violenza Di Genere Di Iacopo Benevieri	Prof.ssa Lucia Montesanti
Il Cinema Insegna	Prof Marzia Ventura
1st Young Researchers 4 Great Transitions Student's Conference	Prof. A. Viscomi; Dott.Ss Lamannis
L'evoluzione Della Professione: Ambiti, Responsabilità E Opportunità	Prof.Ssa Marzia Ventura
Disseminazioni	Ptof.Ssa Maura Ranieri
Seminario: La Tutela Collettiva Del Consumatore Di Alimenti	Prof.Ssa Rizzuto
Presentazione Del Libro: "L'olivo Bianco" Di Carmine Abate	Prof.Ssa Rizzuto
Seminario: " La Nutrizione Artificiale Come Trattamento Di Sostegno Vital Diritto Del Paziente O Dovere Giuridico Del Sanitario?	Prof.Ssa Rizzuto
"Contro Lo Spreco Alimentare E Le Povertà"	Prof.Ssa Rizzuto
One Health: La Salute Umana Passa Dal Capitale Verde	Prof.Ssa Angela Caridà
Seminario: Diritto Al Cibo Tra Inclusione E Coesione	Prof.Ssa Rizzuto

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.

Infine, nell'ultimo trimestre del 2024, la Commissione ha avviato l'individuazione dei casi studio da presentare per la Valutazione della Qualità della Ricerca (VQR) 2020-2024. Questo processo ha incluso l'analisi delle attività di valorizzazione delle conoscenze, i progetti competitivi internazionali e le infrastrutture di ricerca.

Per facilitare il coinvolgimento, è stata approvata una scheda di rilevazione destinata ai docenti, mirata alla raccolta e selezione delle proposte più significative.

Ai fini della elaborazione del nuovo piano strategico 2025-2027, la Commissione ha approvato una scheda di rilevazione per il coinvolgimento dei docenti a cui è stato chiesto di individuare i campi di azione e le tematiche ritenute più rilevanti. All'esito della rilevazione è stato proposto il nuovo piano strategico approvato prima dal Senato Accademico e successivamente dal Consiglio di Amministrazione, che ha deliberato sulla relativa dotazione finanziaria.

Per le informazioni dettagliate riferite alle attività implementate nei singoli dipartimenti, si rinvia ai siti istituzionali dei dipartimenti:

- Dipartimento di Giurisprudenza, economia e sociologia
<https://diges.unicz.it/web/terza-missione/>
- Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica
<https://dmsc.unicz.it/terzamissione>
- Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche
<https://dsmc.unicz.it/terzamissione>
- Dipartimento di Scienze della Salute
<https://dss.unicz.it/terzamissione>

7. L'INTERNALIZZAZIONE "IN CIFRE" A.A. 2023/2024

Programma Erasmus+

L'Ateneo ha individuato, sin dalla sua istituzione, quale punto focale del proprio processo di internazionalizzazione il Programma comunitario di mobilità Erasmus che, negli anni, ha dato come risultato un incremento del numero di studenti in mobilità per fini di studio e traineeship e di docenti in mobilità, nonché degli accordi bilaterali di cooperazione erasmus con Università straniere. L'UMG ha così assicurato un ampio ventaglio di possibilità di mobilità non solo in differenti paesi europei, ma anche "oltre l'Europa" grazie all'implementazione del Programma KA171 "Mobilità internazionale nell'ambito dell'istruzione che coinvolge paesi terzi non associati al programma sostenuti da fondi di politica esterna", contribuendo in tal modo a espandere la rete di cooperazione preesistente e attuare una politica di condivisione di contatti e best practices, valorizzando lo scambio di saperi oltre l'Europa.

Nell'ambito del programma comunitario Erasmus+ le attività realizzate nel corso dell'anno accademico 2023/24 hanno riguardato la mobilità per fini di studio e di tirocinio degli studenti, del 1°, 2° e 3° ciclo, e la mobilità dei docenti per fini di insegnamento/training, nonché le attività di organizzazione della mobilità stessa. Gli accordi stipulati con Università straniere, per le attività del Programma Erasmus+ KA131 e del Programma Erasmus + KA171, in vigore per l'a.a. 2023/2024, sono aumentati rispetto agli anni precedenti (da n. 151 riferiti all'a.a.2022/2023 a n. 154 dell'a.a.2023/2024).

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+.

Bilateral Agreements stipulati con Atenei esteri per le attività del Programma Erasmus + in vigore per l'a.a.2023/2024

Dipartimento di afferenza	Docente coordinatore dell'Accordo Bilaterale	Università straniera partner	Paese	Area Scientifica Disciplinare oggetto dell'Accordo
Dip. Scienze della Salute	Prof. Giuseppe Viglietto	UNIVERSIDADE DE COIMBRA	Portogallo	Biological and related sciences (Biotechnology)
Dip. Scienze della Salute	Prof. Giovanni Cuda	UNIVERSIDADE LUSÓFONA DE HUMANIDADES E TECNOLOGIAS	Portogallo	Biological and related sciences
Dip. Scienze della Salute	Prof. Giuseppe Fiume	UNIVERSITE' DE ROUEN	Francia	Biological and related sciences
Dip. Scienze della Salute	Prof. Rodolfo Iuliano	UNIVERSIDAD DE LEON	Spagna	Biological and related sciences
Dip. Scienze della Salute	Prof.ssa Maria Cristina Caroleo	UNIVERSITAT DE LES ILLES BALEARS	Spagna	Biological and related sciences (and Biotechnology)

Dip. Giurisprudenza, Economia e Sociologia	Prof. Fulvio Gigliotti	EKONOMICKÁ UNIVERZITA V BRATISLAVE	Slovacchia	Business and administration
Dip. Giurisprudenza, Economia e Sociologia	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. Giurisprudenza, Economia e Sociologia	Prof.ssa Marianna Mauro	UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO/EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA	Spagna	Business and administration
Dip. Giurisprudenza, Economia e Sociologia	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	Prof. Renato	JOHANNES KEPLER		Business and administration

Sociologia	Ghezzi	UNIVERSITAT LINZ	Austria	
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. Scienze della Salute	Prof. Giuseppe Viglietto	UNIVERSITATEA DE MEDICINA SI FARMACIE "IULIU HATIEGANU" CLUJ-NAPOCA	Romania	Dental studies (CdL Magistrale a ciclo unico in Odontoitaria e protesi dentaria)
Dip. Scienze della Salute	Prof. Amerigo Giudice	UNIVERSITY OF NOVI SAD	Serbia	Dental studies (CdL Magistrale a ciclo unico in Odontoitaria e protesi dentaria)
Dip. Scienze della Salute	Prof. Amerigo Giudice	UNIVERSIDAD DE MURCIA	Spagna	Dental studies (CdL Magistrale a ciclo unico in Odontoitaria e protesi dentaria)
Dip. Scienze della Salute	Prof. Giuseppe Viglietto	UNIVERSITATEA DE MEDICINA SI FARMACIE "IULIU HATIEGANU" CLUJ-NAPOCA	Romania	Dental studies (CdL Igienista Dentale)
Dip. Medicina Sperimentale e Clinica	Prof. Antonino S. Fiorillo / Prof. Salvatore A. Pullano	UNIVERSIDADE LUSÓFONA DE HUMANIDADES E	Portogallo	Engineering and engineering trades

		TECNOLOGIAS		
Dip. Medicina Sperimentale e Clinica	Prof. Antonino S. Fiorillo / Prof. Salvatore A. Pullano	UNIVERSITATE A TEHNICA "GHEORGHE ASACHI" DIN IASI	Romania	Engineering and engineering trades
Dip. Medicina Sperimentale e Clinica	Prof. Antonino S. Fiorillo / Prof. Salvatore A. Pullano	ALEKSANDËRMO ISIU UNIVERSITY DI DURAZZO	Albania	Engineering and engineering trades
Dip. Medicina Sperimentale e Clinica	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)
Dip. Medicina Sperimentale e Clinica	da definire	UNIVERSITÉ PARIS 13 - PARIS NORD	Francia	Information and Communication Technologies (ICTs)
Dip. Medicina Sperimentale e Clinica	Prof. Mario Cannataro	VILNIUS UNIVERSITETA S	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. Medicina Sperimentale e Clinica	Prof. Antonino S. Fiorillo / Prof. Salvatore A. Pullano	UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA ROMANIA	Romania	Information and Communication Technologies (ICTs)

Dip. Medicina Sperimentale e Clinica	Prof. Mario Cannataro	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID	Spagna	Information and Communication Technologies (ICTs)
Dip. Medicina Sperimentale e Clinica	Prof. Antonino S. Fiorillo / Prof. Salvatore A. Pullano	TECHNICAL UNIVERSITY - SOFIA	Bulgaria	Information and Communication Technologies (ICTs)
Dip. Medicina Sperimentale e Clinica	Prof. Antonino S. Fiorillo / Prof. Salvatore A. Pullano	UNIVERSITY OF RIJEKA	Croazia	Information and Communication Technologies (ICTs)
Dip. Medicina Sperimentale e Clinica	Prof. Mario Cannataro	UNIVERSITY OF TWENTE	Paesi Bassi	Information and Communication Technologies (ICTs)
Dip. Scienze Giuridiche, Storiche, Economiche e Sociali	Prof. Valerio Donato, Massimo La Torre, Prof. Alberto Scerbo	UNIVERSIDAD DE JAEN	Spagna	Law
Dip. Scienze Giuridiche, Storiche, Economiche e Sociali	Prof. Massimo La Torre	UNIVERSIDAD DE LEÓN	Spagna	Law
Dip. Scienze Giuridiche, Storiche, Economiche e Sociali	Prof. Antonio Viscomi	UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO/EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA	Spagna	Law
Dip. Scienze Giuridiche, Storiche, Economiche e Sociali	Prof. Umberto La Torre	UNIVERSIDAD DE MALAGA	Spagna	Law
Dip. Scienze Giuridiche, Storiche,				

Economiche e Sociali	Prof. Fulvio Gigliotti	UNIVERSIDAD DE MURCIA	Spagna	Law
Dip. Scienze Giuridiche, Storiche, Economiche e Sociali	Prof. Aldo Laudonio	UNIVERSIDADE CATOLICA PORTUGUESA-PORTO	Portogallo	Law
Dip. Scienze Giuridiche, Storiche, Economiche e Sociali	Prof. Massimo La Torre	UNIVERSIDADE DE LISBOA	Portogallo	Law
Dip. Scienze Giuridiche, Storiche, Economiche e Sociali	Prof. Massimo La Torre	UNIVERSITÉ DE PICARDIE JULES VERNE	Francia	Law
Dip. Scienze Giuridiche, Storiche, Economiche e Sociali	Prof. Fulvio Gigliotti	UNIVERSITÉ DU MAINE (LE MANS)	Francia	Law
Dip. Scienze Giuridiche, Storiche, Economiche e Sociali	Prof. Massimo La Torre	WESTFAELISCHE WILHELMS-UNIVERSITAET MUNSTER	Germania	Law
Dip. Scienze Giuridiche, Storiche, Economiche e Sociali	Prof. Massimo La Torre	UNIVERSITÉ' AIX MARSEILLE	Francia	Law
Erasmus Dottorandi Dipartimento di Scienze Giuridiche	Prof. Massimo La Torre	UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER	Francia	Law
Dip. Scienze Giuridiche, Storiche, Economiche e Sociali	Prof. Andrea Porciello	PL RZESZOW02 UNIWERSYTET RZESZOWSKI	Polonia	Law
Erasmus Dottorandi				

Dipartimento di Scienze Giuridiche	Prof.ssa Maria Teresa Carbone	UNIVERSIDADE DE VIGO	Spagna	Law
Dip. Scienze Giuridiche, Storiche, Economiche e Sociali	Prof. Andrea Porciello	KATOLICKIUNIWE RSYTET LUBELSKI JANA PAWLA II	Polonia	Law
Dip. Scienze Giuridiche, Storiche, Economiche e Sociali	Prof. Massimo La Torre	UNIVERSITÉ DE TOULON	Francia	Law
Dip. Scienze Giuridiche, Storiche, Economiche e Sociali	Prof. Massimo La Torre	UNIVERSITY OF ALBA IULIA	Romania	Law
Dip. Scienze Giuridiche, Storiche, Economiche e Sociali	Prof. Massimo La Torre	SAKARYA UNIVERSITY	Turchia	Law
Dip. Scienze Giuridiche, Storiche, Economiche e Sociali	Prof. Andrea Porciello	UNIVERSIDAD DE SEVILLA	Spagna	Law
Dip. Scienze Giuridiche, Storiche, Economiche e Sociali	Prof. Michele Trimarchi	NATIONAL UNIVERSITY OF POLITICAL AND PUBLIC ADMINISTRATIO N	Romania	Law
Dip. Scienze Giuridiche, Storiche, Economiche e Sociali	Prof.ssa Paola Chiarella	UNIVERSITÉ DE FRANCHE-COMITÉ (UFC)	Francia	Law
Dip. Scienze Giuridiche, Storiche, Economiche e Sociali	Prof. Domenico Bilotti	TRNVA UNIVERSITY IN TRNVA	Slovacchia	Law

Dip. Scienze Giuridiche, Storiche, Economiche e Sociali	Prof.ssa Paola Chiarella	CERGY PARIS UNIVERSITÈ	Francia	Law
Dip. Scienze Giuridiche, Storiche, Economiche e Sociali	Prof.ssa Elena Augusta Andolina	UNIVERSIDAD DE CASTILLA – LA MANCHA	Spagna	Law
Dip. Scienze Giuridiche, Storiche, Economiche e Sociali	Prof.ssa Paola Chiarella	UNIVERSITY OF NATIONAL AND WORLD ECONOMY, SOFIA	Bulgaria	Law
Dip. Scienze Giuridiche, Storiche, Economiche e Sociali	Prof. Cleto Corposanto	JAN DLUGOSZ UNIVERSITY IN CZESTOCHOWA POLONIA	Polonia	Law
Dip. Scienze Giuridiche, Storiche, Economiche e Sociali	Prof.ssa Mariateresa Carbone	UNIVERSITY OF SARAJEVO	Bosnia Herzegovina	Law
Dip. Scienze Giuridiche, Storiche, Economiche e Sociali	Prof.ssa Mariateresa Carbone	UNIVERSITY OF EAST SARAJEVO	Bosnia Herzegovina	Law
Dip. Scienze Giuridiche, Storiche, Economiche e Sociali	Prof.ssa Mariateresa Carbone	UNIVERSITY OF PLOVDIV PISII HILENDARKI	Bulgaria	Law
Dip. Scienze Giuridiche, Storiche, Economiche e Sociali	Prof.ssa Anna Liberata Melania		Spagna	Law

Sociali	Sia	UNIVERSIDAD DE CADIZ		
Dip. Scienze Giuridiche, Storiche, Economiche e Sociali	Prof. Guido Giarelli	PANTEON UNIVERSITY OF SOCIAL AND POLITICAL SCIENCES	Grecia	Law
Dip. Scienze Giuridiche, Storiche, Economiche e Sociali	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	HACETTEP E UNIVERSIT Y	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	UNIVERSITATEA DE MEDICINA SI FARMACIE "IULIU HATIEGANU" CLUJ-NAPOCA	Romania	Medical diagnostic and treatment technology (Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia)
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. Medicina Sperimentale e clinica	Prof. Francesco Andreozzi - Prof. Fulvio Zullo	EBERHARD KARLS UNIVERSITAET TUEBINGEN	Germania	Medicine

Dip. Scienze Mediche e Chirurgiche	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. Ricci Pietrantonio / Prof.ssa Isabella Aquila	UNIVERSIDAD DE MURCIA	Spagna	Medicine
Dip. Scienze Mediche e Chirurgiche	Prof. Ricci Pietrantonio / Prof.ssa Isabella Aquila	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE COMPOSTEL A	Spagna	Medicine
Dip. Scienze Mediche e Chirurgiche	Prof. Agostino Gnasso	UNIVERSITÉ' PARIS EST CRE'TEIL VAL - DE - MARNE	Francia	Medicine
Dip. Scienze Mediche e Chirurgiche	Prof. Mario Cannataro	VILNIAUS UNIVERSITETA S	Lituania	Medicine
Dip. Scienze Mediche e Chirurgiche	Prof. Agostino Gnasso	UNIVERSIDADE DE EXTREMADURA	spagna	Medicine
Dip. Scienze Mediche e Chirurgiche	Prof. Agostino Gnasso	TR HATAY01 HATAY MUSTAFA KEMAL UNIVERSITY TURCHIA	Turchia	Medicine
Dip. Scienze Mediche e Chirurgiche	Prof. Agostino Gnasso	PL WARSZAW06 MEDICAL UNIVERSITY OF WARSAW	Polonia	Medicine
Dip. Scienze Mediche e Chirurgiche	Prof. Giuseppe Sammarco	G PATRA01 PANEPISTIMI O PATRON GRECIA	Grecia	Medicine
Dip. Scienze Mediche e Chirurgiche	Prof. Agostino Gnasso	TR ISTANBU64 INSTABUL UNIVERSITY CERRAHPASA	Turchia	Medicine

Dip. Scienze Mediche e Chirurgiche	Prof. Fulvio Zullo	COMENIUS UNIVERSITY IN BRATISLAVA	Slovacchia	Medicine
Dip. Scienze Mediche e Chirurgiche	Prof. Agostino Gnasso	ALANYA ALAADDIN	Turchia	Medicine
Dip. Scienze Mediche e Chirurgiche	Prof. Agostino Gnasso	TRAKYA UNIVERSITY e MEDICAL FACULTY	Turchia	Medicine
Dip. Scienze Mediche e Chirurgiche	Prof. Agostino Gnasso	UNIVERSITY OF PORTO	Portogallo	Medicine
Dip. Scienze Mediche e Chirurgiche	Prof. Agostino Gnasso	UNIVERSIDADEDE EXTREMADURA CAMPUS BADAJOZ	Spagna	Medicine
Dip. Scienze Mediche e Chirurgiche	Prof. Agostino Gnasso	NATIONAL AND KAPODISTRIAN UNIVERSITY OF ATHENS	Grecia	Medicine
Dip. Scienze Mediche e Chirurgiche	Prof. Agostino Gnasso	JAN KOCHANOWSKY UNIVERSITY OF KIELCE	Polonia	Medicine
Dip. Scienze Mediche e Chirurgiche	Prof. Ludovico Abenavoli	UNIVERSITY OF NOVI SAD	Serbia	Medicine
Dip. Scienze Mediche e Chirurgiche	Prof. Giuseppe Coppolino e Prof. Davide Bolignano	UNIVERSITY OF IOANNINA	Grecia	Medicine
Dip. Scienze Mediche e Chirurgiche	Prof. Giuseppe Coppolino e Prof. Davide Bolignano	UNIVERSITY OF THESSALONIKIS	Grecia	Medicine
Dip. Scienze Mediche e Chirurgiche	Prof. Giuseppe Fiume	UNIVERSITY OF ROUEN	Francia	Medicine

Dip. Scienze Mediche e Chirurgiche	Prof. Paolo Zaffino	UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	Spagna	Medicine
Dip. Scienze Mediche e Chirurgiche	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
Dip. Medicina Sperimentale e Clinica	Prof. Giuseppe Sammarco	TECHNOLOGIK O 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. Medicina Sperimentale e Clinica	Prof. Arturo Pujia	KLAIPEDA STATE UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES	Lituania	Nursing and midwifery
Dip. Medicina Sperimentale e Clinica	Prof. Agostino Gnasso	UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA	Spagna	Nursing and midwifery
Dip. Scienze della Salute	Prof. Stefano Alcaro	FREIE UNIVERSITÄT BERLIN	Germania	Pharmacy
Dip. Scienze della Salute	Prof. Stefano Alcaro	UNIVERSIDAD DE MURCIA	Spagna	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	Portogallo	Pharmacy

		DE LISBOA		
Dip. Scienze della Salute	Prof. Stefano Alcaro	UNIVERSITY OF MALTA	Malta	Pharmacy
Dip. Scienze della Salute	Prof.ssa Anna Artese	INSTAMBUL KEMERBURGA Z UNIVERSITESI	Turchia	Pharmacy
Dip. Scienze della Salute	Prof. Massimo Fresta	MEDICAL UNIVERSITY OF WARSAW	Polonia	Pharmacy
Dip. Scienze Giuridiche, Storiche, Economiche e Sociali	Prof. Guido Giarelli	PANTEION PANEPISTIMIO KOINONIKON KAI POLITIKON EPISTIMON	Grecia	Sociology and cultural studies
Dip. Scienze Giuridiche, Storiche, Economiche e Sociali	Prof. Cleto Corposanto	TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN	Germania	Sociology and cultural studies
Dip. Scienze Giuridiche, Storiche, Economiche e Sociali	Prof. Guido Giarelli	TITU MAIORESCU UNIVERSITY	Romania	Sociology and cultural studies
Dip. Scienze Giuridiche, Storiche, Economiche e Sociali	Prof. Cleto Corposanto	JAN DLUGOSZ UNIVERSITY IN CZESTOCHOWA	polonia	Sociology and cultural studies
Dip. Giurisprudenza, Economia e Sociologia	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	Bulgaria	Sports

		LEVSKI"		
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. Medicina Sperimentale e Clinica	Prof. Antonio Ammendolia	WYŻSZA SZKOŁA SPOŁECZNO - PRZYRODNICZA IM. WINCENEGO POLA W LUBLINIE	Polonia	Sports
Dip. Medicina Sperimentale e Clinica	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. Scienze Mediche e Chirurgiche	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. WINCENEGO 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 OF APPLIED SCIENCES	Lituania	Therapy and rehabilitation (Fisioterapia)
Dip. Scienze Mediche e Chirurgiche	Prof. Nicola Lombardo	UNIVERSIDAD DE MURCIA	Spagna	Therapy and rehabilitation (Logopedia)
Dip. Scienze Mediche e Chirurgiche	Prof.ssa Eugenia Allegra	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID	Spagna	Therapy and 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 Francesca Foti / Prof. Marco Tullio Liuzza	UNIVERSIDAD DE ALMERIA	Spagna	Psychology
Dip. Scienze Mediche e Chirurgiche	Prof.ssa Francesca Foti / Prof. Marco Tullio Liuzza	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID	Spagna	Psychology
Dip. Scienze Mediche e Chirurgiche	Prof.ssa Francesca Foti / Prof. Marco Tullio Liuzza	UNIVERSIDAD DE MURCIA	Spagna	Psychology
Dip. Scienze Mediche e Chirurgiche	Prof.ssa Francesca Foti / Prof.ssa Maria Grazia Vaccaro	UNIVERSIDAD DE GRANADA	Spagna	Psychology
Dip. Scienze Mediche e Chirurgiche	Prof. Marco Tullio Liuzza	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.2023/24, n. 74 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. 9 studenti, iscritti ai corsi di studio di I, II e III livello dell'Ateneo di Catanzaro, hanno svolto un periodo di mobilità per fini di tirocinio presso imprese straniere.

Sempre nell'ambito del Programma Erasmus+ KA131, a.a. 2023/24, il numero di studenti erasmus in ingresso, presso l'Ateneo di Catanzaro, per fini di studio e/o tirocinio è stato di n.23

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. 6 docenti e n. 1 unità di personale amministrativo, 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 e Call 2023, nel corso dell'a.a.2023/2024, n. 3 studenti provenienti dall'Università di Kyiv, in Ucraina e n. 2 studenti provenienti dall'Università di Makere, in 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 studenti incoming, provenienti dall'Università di Sarajevo e di Sarajevo East, Bosnia, hanno svolto un periodo di mobilità per fini di studio presso il Corso di Laurea in Giurisprudenza dell'Ateneo di Catanzaro; n. 4 specializzandi di malattie infettive e tropicali (3° ciclo) dell'Ateneo di Catanzaro (di cui una stessa specializzanda ha svolto la mobilità 2 volte), hanno svolto un periodo di mobilità outgoing, frequentato i reparti di malattie infettive, l'ambulatorio delle malattie sessualmente trasmesse (MST), l'Infectious Diseases Institute e il reparto di medicina d'emergenza, presso Mulago e Kiruddu Hospitals di Kampala, dell'Università di Makerere.

Sempre nell'ambito del Programma comunitario Erasmus+ KA171 Call 2022 e Call 2023, n. 2 docenti provenienti dall'Università di Sarajevo e di Sarajevo East hanno svolto un periodo di mobilità per fini di insegnamento presso l'Ateneo di Catanzaro; n. 3 docenti dell'Ateneo di Catanzaro hanno svolto un periodo di mobilità per fini di insegnamento presso l'Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC - Campus di Florianópolis (Brasile) e presso l'Università di Sarajevo (Bosnia).

Nell'ambito del Programma Erasmus+ KA171 Call 2024, l'Ateneo di Catanzaro ha riproposto l'iniziativa per il sesto anno, per gli anni accademici 2024/2027, ottenendo il finanziamento per il consolidamento di collaborazioni già avviate nell'ambito della medesima azione, con la Taras Shevchenko National University of Kyiv (Ucraina) e con la Makerere University (Uganda).

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. 2023/2024, n. 4 specializzandi e n.1 dottorando dell'Ateneo di Catanzaro hanno svolto un periodo di mobilità per fini traineeship presso sedi estere dell'UE; n. 2 docenti dell'Ateneo di Catanzaro hanno svolto un periodo di mobilità 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 OUTGOING	n. docenti/ personale INCOMING	n. Accordi Bilaterali
2023/2024	93	30	11	9	154
2022/2023	87	40	14	12	151
2021/2022	81	54	16	3	144

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:

- Massima diffusione, trasparenza e fruibilità delle informazioni sulle iniziative intraprese nell'ambito del Programma Erasmus, in tutte le fasi del processo di attuazione delle suddette iniziative: mediante il sito web e la pagina FB di Ateneo; mediante l'utilizzo delle mailing-list dei docenti e l'ausilio delle strutture didattiche e di ricerca dell'Ateneo. I canali di comunicazione e promozione della mobilità sono stati potenziati mediante l'ausilio delle reti social, l'organizzazione di incontri di orientamento e InfoDays. Nella gestione di tutte le fasi del processo di mobilità è stato costantemente attivo il servizio di help desk telefonico, telematico e front-office (laddove strettamente necessario), per fornire massima assistenza ed orientare e per supportare i beneficiari erasmus nelle scelte. La riduzione del servizio di front office ha accelerato il processo di dematerializzazione (già avviato) ed ha favorito una comunicazione più informale,

più friendly che ha consentito di superare eventuali “barriere fisiche” rappresentate dalla “scrivania” raggiungendo ancora maggiormente gli studenti attraverso il canale digitale, preferito dagli studenti.

- Sono state garantite procedure eque e trasparenti nella selezione dei beneficiari outgoing 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., nonché mediante e-mail alle strutture didattiche, ai docenti coordinatori e referenti erasmus, alle Associazioni e ai rappresentanti degli studenti; presentazione online delle candidature dei partecipanti; controllo formale delle predette candidature parte degli uffici amministrativi; adozione di procedure selettive che hanno tenuto conto anche delle 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.
- È stata implementata l'erogazione a favore degli studenti outgoing di contributi mensili integrativi delle borse comunitarie, con fondi ministeriali e/o con fondi di Ateneo, differenziati in base alle fasce di reddito, nel rispetto della privacy di ciascuno studente. Ciò ha facilitato la partecipazione da parte di tutti gli studenti (anche coloro che si trovavano in situazione di svantaggio economico) alle iniziative di mobilità, consentendo loro di colmare il gap economico rispetto ad altri studenti sostenuti maggiormente dalle famiglie e di accedere, al pari degli altri, ad una opportunità formativa e culturale in un paese straniero.
- E' stato garantito agli studenti outgoing selezionati nell'ambito del Programma Erasmus+ costante assistenza e monitoraggio delle attività concernenti la mobilità, sia dal punto di vista amministrativo che didattico, prima, durante e al termine del periodo di mobilità all'estero per fini di studio e/o di tirocinio, mediante: informazioni preliminari; intermediazione con l'Università/Impresa ospitante; assistenza nella compilazione della documentazione necessaria; corsi di lingua inglese, francese, tedesca e spagnola, gratuiti, svolti prima dell'inizio della mobilità; intermediazione con i referenti didattici di Ateneo e con i referenti dell'Università/Impresa ospitante per la predisposizione e l'approvazione del Learning Agreement for Study /for Traineeship e per il successivo riconoscimento delle attività svolte all'estero e superate con successo; facilitazione nella ricerca dell'Impresa ospitante mediante la pubblicazione on line di liste di Imprese disponibili; supporto informativo per tutta la durata della mobilità, tramite attività di front-office (nella fase pre covid) e help desk telematico e telefonico.
- E' stata garantita parità di trattamento e di servizi nei confronti dei beneficiari incoming rispetto a quelli erogati ai propri studenti e docenti al fine di consentire la piena e attiva partecipazione di tutti alla vita accademica, mediante: esenzione dalle tasse e contributi universitarie; libero accesso ai laboratori informatici, utilizzati sia per le attività didattiche (lezioni e seminari), ma anche per effettuare ricerche, collegamenti in videoconferenza o per effettuare le operazioni online attraverso i sistemi informatici in uso presso l'Ateneo (prenotazione online esami ecc.); libero accesso alle biblioteche; erogazione gratuita di corsi intensivi di lingua italiana; intermediazione con l'Ente preposto per l'erogazione dei servizi mensa e alloggio (Fondazione UMG). Servizio gratuito di connettività wireless all'interno del campus universitario (Wifi-Campus), anche attraverso Eduroam (Education Roaming), servizio che offre un accesso wireless sicuro alla rete.

L'Ateneo ha inoltre garantito anche agli studenti stranieri Incoming, assistenza tramite un'attività di intermediazione con i coordinatori didattici/referenti Erasmus dei corsi di studio e strutture didattiche per la pianificazione dei Learning Agreement ed eventuali cambi; L'assistenza è stata costante durante la mobilità anche attraverso l'ausilio nella prenotazione degli esami tramite il sistema informatico Esse3 CINECA e disponibilità della relativa guida, nonché tramite invio di un questionario facoltativo per rilevare eventuali criticità o difficoltà incontrate nel corso della mobilità in modo da consentire all'Ateneo di adottare eventuali correttivi ed acquisire eventuali suggerimenti; L'Ateneo ha svolto un'attività di intermediazione con le Università di provenienza degli studenti incoming prima, durante ed al termine della mobilità e ha garantito l'invio tempestivo della certificazione degli esami sostenuti e/o tirocinio svolto.

È stata garantita accoglienza, supporto amministrativo, tutoraggio e integrazione dei beneficiari incoming nella vita accademica, per tutta la durata della mobilità, tramite l'ausilio dell'Area Affari Generali. Per le attività di tirocinio è stato assegnato un tutor referente per ciascuno studente.

- Sono stati garantiti specifici servizi per favorire l'integrazione dei disabili all'interno della comunità accademica, attraverso interventi volti alla rimozione di tutte le possibili "barriere" (non soltanto architettoniche) che si collocano fra gli studenti e la loro piena partecipazione alla vita didattica, formativa e relazionale dell'ateneo, attraverso: interventi di carattere tecnico, volti a rendere le strutture dell'Ateneo pienamente fruibili da parte di tutte le categorie di utenti (ad esempio, fornendo eventuali supporti tecnologici, pc adatti alla tipologia di handicap, lettori ottici) ed un programma d'interventi volto a creare le condizioni necessarie affinché ogni studente potesse frequentare a pieno titolo l'Università e viverne, superando eventuali difficoltà, le realtà didattiche, culturali, sociali e di studio (es. la trasformazione dei testi di studio in audio-libri, la possibilità di studiare insieme ad altri giovani per un aiuto durante la preparazione degli esami, programmi d'esame personalizzati in relazione alle specifiche esigenze, servizio "prendi appunti").

Un'apposita sezione del sito <https://sites.google.com/unicz.it/inclusione?pli=1> è dedicata al servizio per il superamento della disabilità.

Sul sito web dell'Ateneo, nella pagina dedicata al Programma Erasmus, è inoltre disponibile una sezione dedicata all'inclusione per le attività di mobilità.

- Al fine di implementare la gestione digitale dell'intero processo di mobilità erasmus, in linea con gli standard della "European Student Card Initiative", non solo per facilitare i partecipanti erasmus ma anche per garantire maggiore efficienza dei processi amministrativi legati alla mobilità, già dall'a.a. 22/23, UMG ha avviato, mediante l'utilizzo della piattaforma CINECA Esse3, le seguenti misure nell'ambito del nuovo processo di transizione all'EWP, tuttora in fase di sperimentazione:

- la stipula di nuovi accordi bilaterali erasmus e il rinnovo degli accordi preesistenti, mediante scambio telematico EWP con le Università partner;
- la predisposizione dei LA degli studenti erasmus, mediante l'utilizzo della piattaforma Esse3 (OLA);
- lo scambio degli OLA degli studenti erasmus con le Università partner, mediante scambio telematico EWP.

Al fine di facilitare la suddetta procedura relativa all'OLA è stata predisposta e pubblicata sul sito dell'Ateneo apposita "Guida per gli studenti alla compilazione degli OLA in Esse 3".

È stato, inoltre, nominato il Digital Officer.

È stato garantito lo scambio online con gli Istituti stranieri partner di tutti i documenti concernenti la mobilità erasmus degli studenti, per garantire la completa dematerializzazione nella gestione dei processi di mobilità (attestazioni di inizio e fine mobilità; TOR).

- Sono state garantite a tutti i partecipanti alle iniziative di mobilità idonee coperture assicurative per l'intero periodo di mobilità, nonché il rilascio dell'Europass Mobilità agli studenti in mobilità erasmus per fini di tirocinio.
- È stata offerta, in particolari situazioni (per es. disabilità, altre situazioni di difficoltà documentata) la possibilità di effettuare una blended mobility. A seguito dell'emergenza epidemiologica Covid-19, l'UMG ha implementato notevolmente la modalità della "didattica a distanza", sia per gli studenti UMG che per tutti gli studenti stranieri incoming, garantendo a quest'ultimi la possibilità di usufruire al meglio della predetta modalità nonché l'assistenza tecnica e amministrativa necessaria.

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.

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

8. L'OFFERTA FORMATIVA POST-LAUREA PRESSO L'UNIVERSITA' "MAGNA GRAECIA" DI CATANZARO

8.1 Gli assegni di ricerca nell'anno 2024

L'Ateneo Magna Graecia di Catanzaro istituisce gli assegni su fondi *ad hoc*, derivanti da risorse finanziarie proprie o acquisite tramite convenzioni con enti, aziende o tramite finanziamento derivante da progetti di ricerca.

Nell'anno 2024 hanno avuto inizio le attività di ricerca relative, fra gli altri, a n. 34 assegni di ricerca, le cui procedure di selezione sono state avviate nel corso dell'anno 2023, finanziati nell'ambito dei Progetti di Ricerca di Rilevante Interesse Nazionale – PRIN 2022 e nell'ambito dei PRIN 2022 PNRR, Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), Missione 4 "Istruzione e Ricerca" - Componente C2 Investimento 1.1, "Fondo per il Programma Nazionale di Ricerca e Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN)".

Tali progetti sono stati finanziati dal MUR al fine di promuovere il sistema nazionale della ricerca, di rafforzare le interazioni tra università ed enti di ricerca e favorire la partecipazione italiana alle iniziative relative al Programma Quadro di ricerca e innovazione dell'Unione.

L'Ateneo ha inoltre avviato, nel corso dell'anno 2024, le procedure selettive per il conferimento di assegni di ricerca finanziati dal MUR a valere sulle risorse del PNRR- Missione 4, "Istruzione e Ricerca" - Componente 2, "Dalla Ricerca all'Impresa" - Linea di Investimento 1.3, Finanziato dall'Unione Europea - NextGenerationEU", di cui all'Avviso MUR n. 341 del 15/03/2022 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".

Inoltre, nel corso dell'anno 2024, l'Ateneo ha proseguito nel sostenere fortemente con proprie risorse finanziarie il reclutamento di laureati con curriculum, scientifico professionale, idoneo allo svolgimento dell'attività di ricerca nelle diverse aree disciplinari finalizzato al potenziamento dell'attività di ricerca che ha, oramai, assunto un'importanza strategica per la crescita dei Paesi industrializzati. Tale piano è stato realizzato e prosegue anche grazie alla capacità dimostrata dall'Ateneo negli anni di acquisire finanziamenti mediante progetti di ricerca o convenzioni.

L'Ateneo sente forte il compito di promuovere e valorizzare specifiche modalità di formazione di giovani ricercatori istituendo assegni di collaborazione ad attività di ricerca che hanno la funzione di permettere il reclutamento dei giovani più promettenti. Il reclutamento del personale è avvenuto mediante bandi per il conferimento di assegni di ricerca ex art.22 della legge 240/2010, testo previgente, per i quali l'Ateneo impegna risorse economiche per finanziare assegni di ricerca che si aggiungono a quelli già in corso o che sono finanziati da enti esterni.

A seguito delle politiche di reclutamento anzidette, nell'anno 2024 risultano attivi, presso l'UMG, n. 117 contratti per assegni di ricerca, di cui n. 30 sono stati rinnovati, nel corso dell'anno con il medesimo soggetto; nel predetto periodo sono state avviate n. 45 procedure di selezione, per complessivi n. 53 assegni messi a concorso.

Di seguito si riporta:

- la tabella 1 contenente gli assegni di ricerca attivi nell'anno 2024 suddivisi per area CUN;
- la tabella 2 contenente l'elenco degli assegni di ricerca attivi nell'anno 2024.

Tabella 1: Assegni di Ricerca dell'Università degli Studi Magna Græcia di Catanzaro nell'anno 2024 suddivisi per area CUN

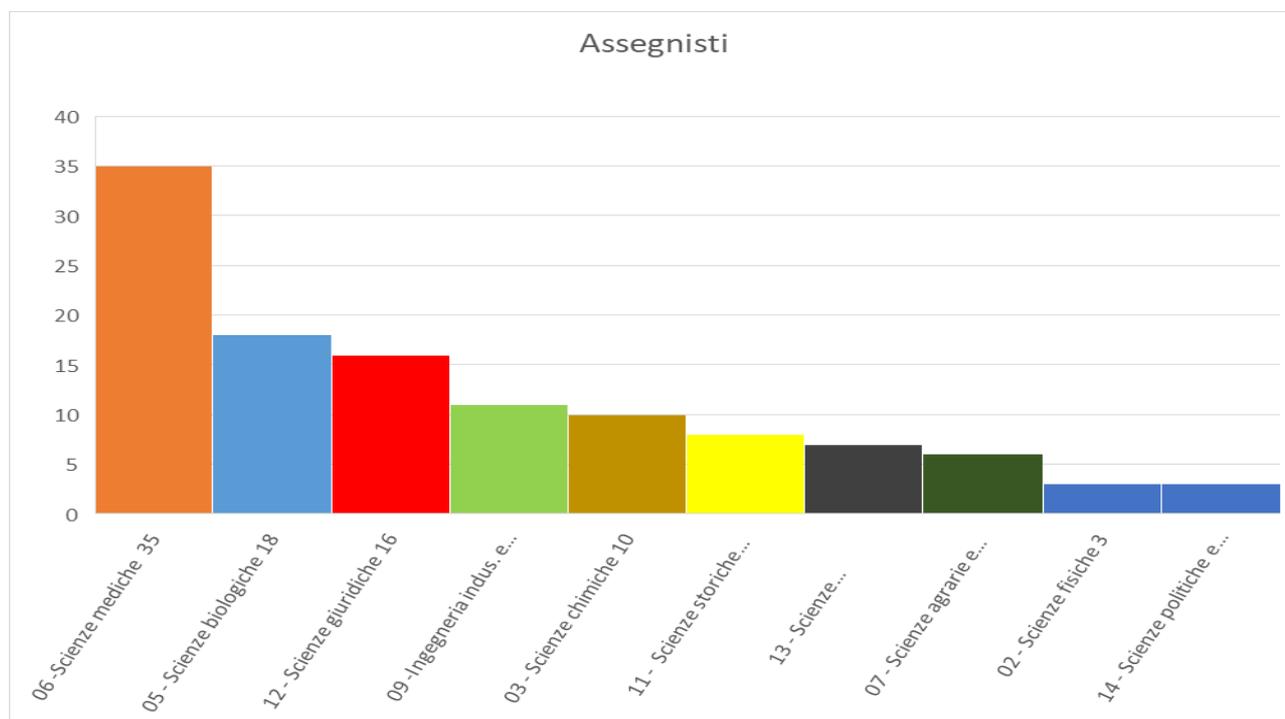


Tabella 2: Elenco Assegni di Ricerca dell'Università degli Studi Magna Græcia di Catanzaro nell'anno 2024

ASSEGNI RICERCA			
TITOLO	SSD	AREA	DIPARTIMENTO
Identificazione di mutazioni nei geni che codificano per le proteine mediatori del flusso MAM-Ca ²⁺ e caratterizzazione clinica dei pazienti	MED/08	06	Scienze della Salute
Intelligenza artificiale e automazione nei trasporti. Profili di responsabilità	IUS/06	12	Giurisprudenza, Economia e Sociologia
Sviluppo in silico di agenti ad azione inibitoria sulla chinasi batterica LsrK	CHIM/08	03	Scienze della Salute
Sviluppo e validazione di una pipeline di elaborazione per la valutazione simultanea della funzionalità cerebrovascolare e del metabolismo cerebrale mediante imaging ibrido PET-MRI	FIS/07	02	Scienze Mediche e Chirurgiche
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
Studio del microbiota polmonare nei pazienti affetti da insufficienza respiratoria severa secondaria a polmonite	MED/41	06	Scienze Mediche e Chirurgiche
Caratterizzazione neuropsicologica e cognitiva dei pazienti con sindrome di Angelman reclutati per lo studio "The GUT Microbiota as a Biomarker and pharmacological target in Epilepsy (GUMBLE Study)	M-PSI/08	11	Scienze Mediche e Chirurgiche
Vulnerabilità genetica-metabolica dei linfociti Th17 e Treg in modelli con patologie neoplastiche e auto-infiammatorie	MED/03	06	Scienze della Salute
Studio dei nutraceutici nelle patologie degenerative dell'apparato locomotore	BIO/14	05	Scienze della Salute
Depressione atipica e binge eating disorder: uno studio di correlazioni biologiche, epidemiologiche e cliniche	MED/25	06	Scienze della Salute
Necrosi programmata nello sviluppo di patologie cardiache: il ruolo dell'asse cAMP/PKA	BIO/09	05	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
Costruzione e validazione di uno strumento di bias implicito basato su indici baropometrici	M-PSI/03	11	Scienze della Salute
Trasferimento tecnologico e gestione della proprietà intellettuale nel sistema della ricerca	BIO/11	05	Medicina Sperimentale e Clinica
Progettazione, fabbricazione e caratterizzazione di nano-dispositivi per il rilevamento del PSA e di altri bio-marcatori del tumore alla prostata	ING-IND/34	09	Medicina Sperimentale e Clinica
La partecipazione dell'Italia al processo di integrazione europea nella giurisprudenza e nella prassi recente	IUS/14	12	Giurisprudenza, Economia e Sociologia
Metodi bioinformatici per l'analisi efficiente di dati chimico-biologici	ING-INF/05	09	Scienze della Salute
Effetti di un nuovo inibitore del danno endoteliale in pazienti sottoposti a bypass aorto-coronarico	MED/23	06	Medicina Sperimentale e Clinica
La percezione del tempo in sala parto: studio pilota	MED/40	06	Medicina Sperimentale e Clinica
Sviluppo e validazione di una pipeline di elaborazione di nuove sequenze MRI per la stima della funzione mitocondriale e del metabolismo ossidativo nel cervello umano	FIS/07	02	Scienze Mediche e Chirurgiche
"Valutazione del ruolo del trasportatore intestinale del glucosio SGLT-1 e della barriera intestinale nella patogenesi della steatosi e della fibrosi epatica"	MED/09	06	Scienze Mediche e Chirurgiche
Sviluppo di nuovi metodi e tecnologie di intelligenza artificiale e federated learning	ING-INF/06	09	Medicina Sperimentale e Clinica

applicati alle bioimmagini			
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
Sviluppo di nuove tecniche di intelligenza artificiale, modellistica computazionale e simulazione di biosistemi per la medicina predittiva e personalizzata	ING-INF/04	09	Medicina Sperimentale e Clinica
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
Valutazione profilo di sicurezza e aderenza di farmaci biologici e biosimilari impiegati in Dermatologia e Reumatologia: uno studio prospettico di Farmacovigilanza	BIO/14	05	Scienze della Salute
Identificazione e separazione di principi attivi di origine naturale/semisintetica e indagine delle loro attività farmaco-biologiche su modelli cellulari e animali	CHIM/06	03	Scienze della Salute
Valutazione dello scambio di molecole lipidiche tra tessuto tumorale e adiposo mediante Spettroscopia Raman	MED/50	06	Scienze Mediche e Chirurgiche
L'impatto degli investimenti culturali sull'economia del territorio	SECS-P/03	13	Giurisprudenza, Economia e Sociologia
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
Riabilitazione funzionale dei pazienti sottoposti a chirurgia oncologica ORL	MED/31	06	Scienze della Salute
Valutazione dei meccanismi molecolari alla base della protezione contro la steatosi epatica	MED/49	06	Scienze Mediche e Chirurgiche
Sistema Immunitario Comportamentale e Conformità sociale: aspetti psicometrici	M-PSI/03	11	Scienze Mediche e Chirurgiche
Nuovi mediatori della Sindrome di risposta infiammatoria sistemica come potenziali biomarcatori di Sepsis	MED/07	06	Scienze della Salute
Analisi biomarker diagnostici e terapeutici nella gestione del paziente con retinopatia diabetica non proliferante	MED/30	06	Scienze Mediche e Chirurgiche
"La sperimentazione clinica in gastroenterologia, ruolo e contributo del Data Manager al miglioramento dei trial clinici"	MED/12	06	Scienze della Salute
Ideazione e caratterizzazione di sistemi multistage per il trattamento delle patologie infiammatorie	CHIM/09	03	Scienze della Salute

TITOLO	SSD	AREA	DIPARTIMENTO
Effetti della pratica del ballo sulla fitness muscolare in anziani	M-EDF/01	11	Medicina Sperimentale e Clinica
Identificazione e targeting di nuovi lncRNAs rilevanti nella progressione del mieloma multiplo	MED/06	06	Medicina Sperimentale e Clinica
Notho-Diet: dalla percezione chemosensoriale alla standardizzazione dell'allevamento	AGR/18	07	Scienze Mediche e Chirurgiche
Marcatori innovativi dell'immunità acquisita nelle malattie oncologiche e autoimmuni	BIO/12	05	Medicina Sperimentale e Clinica
Tutela penale e diritto tributario: (inter)relazioni tra sistemi	IUS/17	12	Giurisprudenza, Economia e Sociologia
Un nuovo approccio di letalità sintetica basato sulla riparazione del DNA soggetta a errori: uno scenario emergente per il trattamento dei tumori HRD -Studio STARDUST	MED/06	06	Medicina Sperimentale e Clinica
Le fonti rinnovabili fra cultura e diritto	IUS/01	12	Giurisprudenza, Economia e Sociologia
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 linfangiogenesi nei tumori gastrointestinali	BIO/12	05	Scienze della Salute
Sensori e sistemi elettronici per l'acquisizione di biopotenziali in ICG, ECG ed EMG	ING-INF/01	09	Scienze della Salute
Ricerca di nuovi profili genici per la correlazione genotipo/fenotipo nei pazienti con Malattia di Fabry con mutazioni ad insorgenza tardiva	MED/14	06	Scienze della Salute
Digitalizzazione e rapporti di lavoro	IUS/07	12	Giurisprudenza, Economia e Sociologia
Caratterizzazione biologica di modelli di tumoroidi in vitro ottenuti da matrice extracellulare decellularizzata proveniente da campioni di carcinoma mammario	BIO/10	05	Medicina Sperimentale e Clinica
Creazione di un Data Base informatizzato dei pazienti affetti da Rinosinusite Cronica con Poliposi Nasale	MED/31	06	Scienze Mediche e Chirurgiche
Modelli Organizzativi & HRM per l'implementazione della sostenibilità e della trasformazione digitale nelle PMI e nelle AAPP: Progettare organizzazioni ESG compliant	SECS-P/10	13	Giurisprudenza, Economia e Sociologia
Il ruolo della tecnologia nella gestione delle complicanze del diabete	MED/50	06	Scienze della Salute
Patologie dismetaboliche e rischio cardiovascolare: valutazione degli aspetti strutturali, fisiopatologici e farmacoterapeutici in modelli preclinici e in medicina veterinaria	BIO/14	05	Scienze della Salute
"Ruolo del recettore dell'interleuchina 20 nel microambiente tumorale"	BIO/13	05	Scienze della Salute
Differenze individuali nella rappresentazione mentale del corpo e nell'elaborazione interocettiva: implicazioni per lo sviluppo della conoscenza navigazionale di un nuovo	M-PSI/01	11	Scienze Mediche e Chirurgiche

ambiente			
L'impatto della pandemia da Covid-19 sugli stili di invecchiamento in Italia: l'approccio della disaster research	SPS/07	14	Scienze della Salute
Il diritto penale militare marittimo tra Restaurazione e Unificazione italiana: dal Regno delle Due Sicilie al Regno d'Italia	IUS/19	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
Sviluppo di algoritmi per la predizione del trattamento chemioterapico di tumori ovarici	ING-INF/06	09	Medicina Sperimentale e Clinica
Studio del ruolo delle sirtuine e le cellule immunitarie nel dolore cronico	BIO/14	05	Scienze della Salute
Valorizzazione e sostenibilità delle produzioni animali tipiche: metodi omici per la tracciabilità e la valorizzazione dei prodotti lattiero caseari calabresi	VET/04	07	Scienze della Salute
Ricerca di specifici attivatori dei TLRs nei pazienti affetti da scompenso cardiaco	MED/09	06	Scienze Mediche e Chirurgiche
Analisi multivariata applicata alla microscopia Raman di organoidi	FIS/01	02	Medicina Sperimentale e Clinica
Studi computazionali per la progettazione razionale di nuovi agenti antivirali	CHIM/08	03	Scienze della Salute
Sviluppo di modelli cellulari in vitro sferoidi/organoidi di tumori solidi per la modellizzazione di alterazioni molecolari e per la valutazione di nuovi approcci farmaceutici e biotecnologici per la medicina personalizzata	MED/04	06	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

Targeting farmacologico di lncRNAs mediato da small molecules nel mieloma multiplo	MED/06	06	Medicina Sperimentale e Clinica
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 di vescicole extracellulari mediante spettrometria di massa ad alta risoluzione	CHIM/01	03	Medicina Sperimentale e Clinica
Sviluppo di un workflow automatico per il pre-processamento di immagini TC di tumori ovarici da analizzare tramite algoritmi di intelligenza artificiale	ING-INF/06	09	Medicina Sperimentale e Clinica
Analisi metaproteomica di microbioti nell'ambiente One Health in relazione a microplastiche circolanti	VET/05	07	Scienze della Salute
Identificazione, mediante tecniche computazionali di modellistica molecolare, di potenziali nutraceutici presenti nei fitocomplessi provenienti da Olea europea e Punica Granatum	CHIM/08	03	Scienze della Salute
Sviluppo di un'app mobile di auto-aiuto guidato per migliorare i risultati del trattamento per le persone che soffrono di disturbi alimentari	M-PSI/08	11	Scienze Mediche e Chirurgiche
Studio funzionale della mutazione del gene dell'alfa galattosidasi c. 376A>G (pS126G)	MED/38	06	Scienze della Salute
Sviluppo e caratterizzazione di organoidi da segmenti di colon normali e tumorali	MED/04	06	Medicina Sperimentale e Clinica
Tecnologie ecosostenibili per separare, recuperare e trasformare lignina dalle biomasse di scarto	CHIM/06	03	Scienze della Salute
L'Europa prima della secolarizzazione: la metafora del pastore fra regnum e sacerdotium (secoli IV-IX)	IUS/19	12	Giurisprudenza, Economia e Sociologia
Valutazione della sicurezza e dell'aderenza alla terapia con farmaci biologici	BIO/14	05	Scienze della Salute

TITOLO	SSD	AREA	DIPARTIMENTO
La valorizzazione imprenditoriale della proprietà intellettuale	SECS-P/07	13	Medicina Sperimentale e Clinica
Lo sviluppo economico. Il ruolo del settore turistico	SECS-P/02	13	Giurisprudenza, Economia e Sociologia
Antigeni De Novo per Diagnostica in Vitro (DA4VID)	MED/04	06	Medicina Sperimentale e Clinica
“Studio degli aspetti strutturali, fisiopatologici e farmacoterapeutici in modelli preclinici e di medicina veterinaria relativi allo sviluppo dell'aterotrombosi”	BIO/14	05	Scienze della Salute

Decellularizzazione e caratterizzazione biochimica di campioni biotici sani e tumorali provenienti da pazienti con cancro alla mammella	BIO/10	05	Medicina Sperimentale e Clinica
Impiego di matrici vegetali ricche di polifenoli nella dieta di animali a produzione zootecnica: riflessi sulle prestazioni produttive e sul profilo nutraceutico dei prodotti	AGR/18	07	Scienze Mediche e Chirurgiche
Intermediari, mercati e modelli finanziari a supporto dello sviluppo sostenibile e inclusivo	SECS-P/11	13	Giurisprudenza, Economia e Sociologia
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
Efficacia e criticità delle Linee Guida italiane per lo screening e la diagnosi di Diabete Mellito Gestazionale (GDM) e fattori predittivi di complicanze materno-fetali	MED/13	06	Scienze della Salute
Tireopatie autoimmuni: screening di laboratorio delle comorbilità immunomediate e del rischio cardiovascolare	MED/05	06	Medicina Sperimentale e Clinica
Ottimizzazione dei Trials Clinici: raccolta, valutazione a analisi dei dati nelle Malattie Infiammatorie Croniche Intestinali	MED/12	06	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 – favorendo l'accorpamento di corsi afferenti a macro-aree scientifico-disciplinari 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.

Nel corso dell'anno 2024 con i Decreti Ministeriali n. 629 e n. 630 del 24 aprile 2024, il MUR ha ripartito i finanziamenti per le borse di dottorato a valere sulle misure di investimento M4C1-Inv. 3.4, M4C1-Inv. 4.1 e M4C2-Inv. 3.3. del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR).

Con il D.M. n. 630/2024 sono state assegnate all'Ateneo risorse pari a euro 1.140.000,00 per il cofinanziamento di borse di dottorato di ricerca corrispondenti a n. 19 borse che sono vincolate all'obbligo di un cofinanziamento da parte di imprese di almeno circa 15.000,00 euro.

L'Ateneo, pertanto, acquisita la disponibilità a cofinanziare le borse di dottorato da parte di talune imprese, ha assegnato n. 7 borse di dottorato di ricerca ai sensi del D.M. n. 630 del 24 aprile 2024.

Con il DM n. 629/2024 sono state assegnate all'Ateneo risorse pari a euro 420.000,00 che corrispondono a n. 7 borse di dottorato di ricerca, suddivise come di seguito riportato:

- n. 6 Pubblica Amministrazione
- n. 1 Transizioni digitali e ambientali.

L'Ateneo nell'ambito di corsi di Dottorato in forma associata ha, inoltre, collaborato ai seguenti Dottorati di Interesse Nazionale del XL ciclo 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;
- "Scienze Motorie e Sportive" con sede amministrativa presso l'Università degli studi di Verona;
- "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;
- "Peace Studies" con sede amministrativa presso Sapienza Università di Roma;
- "Intelligenza Artificiale" con sede amministrativa presso l'Università Campus Biomedico di Roma;

L'Ateneo nell'ambito di corsi di Dottorato in forma associata si è, inoltre, impegnata a cofinanziare n. 1 borsa di studio Ricerca PNRR P.A. a valere sui fondi ex DM 629/2024 per il XL ciclo del corso di Dottorato Nazionale "RNA therapeutics and gene therapy", 40° ciclo A.A. 2024/2025, l'Ateneo ha, inoltre, collaborato mediante il finanziamento n.1 borsa di studio del XL ciclo del corso di dottorato di ricerca in Cardiovascular Pathophysiology & Therapeutics" con sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II.

Nell'a.a. 2024/25, relativamente ai corsi di dottorato con sede amministrativa presso l'Ateneo, sono stati messi a bando n. 26 posti senza borsa di studio e n.105 posti con borsa di studio, di cui n. 16 a valere sul PNRR - DD.MM. n.629 e 630 del 24 aprile 2024, per l'ammissione al XL ciclo dei seguenti corsi di Dottorato con sede amministrativa presso l'Ateneo:

BIOTECNOLOGIE PER LA MEDICINA MOLECOLARE
INTELLIGENZA ARTIFICIALE, INGEGNERIA BIOMEDICA E INFORMATICA
ONCOLOGIA MOLECOLARE E TRASLAZIONALE
PSICOLOGIA
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'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 SOCIETÀ 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.

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	2022 <i>Dato aggiornato all'a.a. 2022/2023</i>	2023 <i>Dato aggiornato all'a.a. 2023/2024</i>	2024 <i>Dato aggiornato all'a.a. 2024/2025</i>
ISCRITTI	208	253	291
BORSE DI STUDIO	183	224	254

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

Anno	Numero dottorandi
2022	19
2023	39
2024	48

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

L'Università degli Studi "Magna Græcia" 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. Pasquale Mastroroberto

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.

Coerenza con il Piano Strategico di Ateneo

Nel corso del 2024, i quattro Dipartimenti dell'Università Magna Graecia di Catanzaro (DSS, DSMC, DSMC, DiGES) hanno operato in piena coerenza con le direttrici del Piano Strategico di Ateneo 2024–2026, in particolare per quanto riguarda la promozione della ricerca scientifica, dell'interdisciplinarietà e dell'internazionalizzazione. Il Piano ha infatti individuato come assi prioritari l'integrazione tra saperi, la valorizzazione delle competenze, l'innovazione tecnologica, il trasferimento dei risultati della ricerca e l'impatto sul territorio.

Tutti i Dipartimenti hanno condiviso una visione sinergica, declinando con coerenza e specificità gli obiettivi strategici dell'Ateneo.

Il Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche (DSMC) ha consolidato il proprio posizionamento scientifico grazie a una produzione di elevata qualità (600 pubblicazioni, di cui il 58% in Q1), a numerosi brevetti e all'acquisizione di 1,5 milioni di euro da grant competitivi. Le collaborazioni interdisciplinari e internazionali confermano la piena adesione agli obiettivi di eccellenza e apertura globale.

Il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica (DMSC) ha promosso una ricerca orientata alla traslationalità, secondo il modello "from bench to bed", in ambiti strategici come oncologia, malattie dismetaboliche e cardiovascolari. Ha attivato dottorati interdisciplinari in linea con il PNRR e rafforzato legami con istituzioni di prestigio, contribuendo così alla formazione avanzata e al trasferimento tecnologico.

Il Dipartimento di Scienze della Salute (DSS) ha adottato un approccio multidisciplinare fondato sul paradigma One Health, integrando studi su medicina, ambiente, alimentazione e salute animale. Particolare rilievo è stato dato all'innovazione digitale, con investimenti mirati nell'intelligenza artificiale applicata alla medicina personalizzata, che confermano l'impegno verso una ricerca all'avanguardia.

Il Dipartimento di Giurisprudenza, Economia e Sociologia (DiGES) ha valorizzato la propria vocazione all'interdisciplinarietà e all'impatto sociale, con oltre 240 pubblicazioni (di cui 88 su riviste di fascia A), progetti su sostenibilità, welfare, intelligenza artificiale e finanza sociale, e oltre 150 incarichi scientifici. Le oltre 180 iniziative pubbliche e seminari testimoniano un forte radicamento nei temi delle transizioni sociali e digitali.

Tra i **punti di forza comuni** si evidenziano:

- una spiccata multidisciplinarietà;
- l'attenzione all'innovazione digitale e all'intelligenza artificiale;
- l'attivazione di percorsi dottorali interdisciplinari;
- la capacità di attrarre finanziamenti competitivi;
- l'internazionalizzazione delle attività scientifiche.

Elementi di convergenza trasversali tra i Dipartimenti si riscontrano nell'adozione di strategie condivise per l'innovazione, nell'investimento congiunto in infrastrutture di ricerca, nella promozione del trasferimento tecnologico e nel dialogo con il territorio. La diffusione di strumenti comuni di monitoraggio della qualità (IRIS, Criterium), così come l'organizzazione di congressi, seminari e attività di disseminazione e valorizzazione delle conoscenze, rafforzano un approccio orientato alla trasparenza, all'efficienza e all'integrazione.

In conclusione, le attività di ricerca del 2024 dimostrano un'azione coordinata e coerente dei Dipartimenti, che rende l'Università Magna Graecia un contesto scientifico dinamico e competitivo a livello nazionale e internazionale, in linea con gli obiettivi del Piano Strategico Triennale.

ALLEGATI

- ✓ **FILE ELENCO GRANDI PROGETTI DI RICERCA ATTIVI, anno 2024**

- ✓ **SCHEDE ATTIVITA' DI RICERCA ANNO 2024: 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 2024: AREA GIURIDICA ECONOMICA E SOCIALE**
 - *Dipartimento di Giurisprudenza, Economia e Sociologia*

- ✓ **ELENCO PUBBLICAZIONI ANNO 2024: AREA BIO-MEDICA-FARMACOLOGICA**
 - *Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica*
 - *Dipartimento di Scienze della Salute*
 - *Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche*

- ✓ **ELENCO PUBBLICAZIONI ANNO 2024: AREA GIURIDICA ECONOMICA E SOCIALE**
 - *Dipartimento di Giurisprudenza, Economia e Sociologia*