PORTFOLIO BREVETTI
Università degli Studi Magna Graecia di Catanzaro
(aggiornato all'1/03/2024)

NUMERO BREVETTO	TITOLO BREVETTO	INVENTORI	TITOLARI	NOTE	ABSTRACT
Domanda di Brevetto Italiana n° 102020000011641 depositata il 19/05/2020	**DISPOSITIVO DI PROTEZIONE INDIVIDUALE CONTRO MICRORGANISMI PATOGENI E SUO PROCESSO DI PRODUZIONE**	Antonino S. Fiorillo, Salvatore A. Pullano, Marta Greco	Università Magna Graecia di Catanzaro		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	Estensione della Domanda di Brevetto italiana n.102020000011641	
Domanda di Brevetto Italiana n° 102020000014815 depositata il 19/06/2020	**DISPOSITIVO MICROFLUIDICO PER COLTURE E SCREENING CELLULARI E RELATIVO METODO DI PRODUZIONE**	Gerardo Perozziello, Francesco Guzzi, Elvira Parrotta, Giovanni Cuda, Maria Laura Coluccio, Patrizio Candeloro	Università Magna Graecia di Catanzaro Università di Berna		L'invenzione consiste in un dispositivo microfluidico che può essere utilizzato per effettuare colture, riprogrammazione, espansioni e differenziazione, monitoraggi cellulari. L'utilizzo riguarda il monitoraggio di effetti di farmaci su popolazioni cellulari in ambito farmaceutico e medico, la riprogrammazione, l'espansione e differenziazione di cellule staminali in ambito ingegneristico tissutale e medico.
Estensione PCT n° PCT/IB2021/055369 depositata il 17/06/2021	**MICROFLUIDIC DEVICE FOR CELL CULTURE AND SCREENING AND RELATED PRODUCTION METHOD**	Gerardo Perozziello, Francesco Guzzi, Elvira Parrotta, Giovanni Cuda, Maria Laura Coluccio, Patrizio Candeloro	Università Magna Graecia di Catanzaro Università di Berna	estensione della Domanda di Brevetto Italiana n.102020000014815	
Nazionalizzazione in Europa n° EP 21737160.8 depositata il 28/12/2022	**MICROFLUIDIC DEVICE FOR CELL CULTURE AND SCREENING AND RELATED PRODUCTION METHOD**	Gerardo Perozziello, Francesco Guzzi, Elvira Parrotta, Giovanni Cuda, Maria Laura Coluccio, Patrizio Candeloro	Università Magna Graecia di Catanzaro Università di Berna	nazionalizzazione della Domanda Internazionale PCT n° PCT/IB2021/055369 del 17/06/2021	
Nazionalizzazione negli USA n° 18/002099 depositata il 16/12/2022	**MICROFLUIDIC DEVICE FOR CELL CULTURE AND SCREENING AND RELATED PRODUCTION METHOD**	Gerardo Perozziello, Francesco Guzzi, Elvira Parrotta, Giovanni Cuda, Maria Laura Coluccio, Patrizio Candeloro	Università Magna Graecia di Catanzaro Università di Berna	nazionalizzazione della Domanda Internazionale PCT n° PCT/IB2021/055369 del 17/06/2021	

Domanda di Brevetto italiana n° 102021000020042 depositata il 27/07/2021	**DISPOSITIVO DI TEST RAPIDO PER IL RILEVAMENTO DI VIRUS SARSCOV-2 E DELLA PRODUZIONE ANTICORPALE RELATIVA**	Malara N, Potrich C, Pederzolli C, Lunelli L, Pirri C, Di Fabrizio E, Frascella F, Napione L, Quaglio M, Chiadò A.	Università Magna Graecia di Catanzaro Politecnico di Torino Fondazione Kessler		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/IB2022/056843 depositata il 25/07/2022	**RAPID TEST DEVICE FOR THE DETECTION OF SARS-COV-2VIRUSES AND THE RELATIVE ANTIBODY PRODUCTION**	Malara N, Potrich C, Pederzolli C, Lunelli L, Pirri C, Di Fabrizio E, Frascella F, Napione L, Quaglio M, Chiadò A.	Università Magna Graecia di Catanzaro Politecnico di Torino Fondazione Kessler	estensione della Domanda di Brevetto Italiana n.102021000020042	
Domanda di Brevetto Italiana n° 102021000027929 depositata il 02/11/2021	**UN NUOVO ANTICORPO BISPECIFICO ASIMMETRICO (UMG2/CD1A-CD3 E) PER IL TRATTAMENTO IMMUNOLOGICO DELLA FORMA CORTICALE DI LEUCEMIA LINFOBLASTICA ACUTA T (T-ALL) PEDIATRICA E DELL'ADULTO**	P. Tassone, L. Pensabene, P. Tagliaferri e Dott. M.T. Di Martino e D. Caracciolo	Università Magna Graecia di Catanzaro		L'invenzione consiste nel disegno e generazione di un nuovo anticorpo bispecifico in grado di creare un bridge tra CD3ε espresso sui linfociti T e un originale epitopo di CD1a (riconosciuto da un nuovo anticorpo monoclonale denominato UMG2) espresso sulle forme corticali di Leucemia Linfoblastica Acuta di tipo T (T-ALL) pediatrica e dell'adulto
Estensione PCT n° PCT/IB2022/060394 depositata il 28/10/2022	**ASYMMETRIC BISPECIFIC ANTIBODY (UMG2/CD1A-CD3E) FOR THE IMMUNOLOGICAL TREATMENT OF CORTICAL-DERIVED CD1A-EXPRESSING T-CELL ACUTE LYMPHOBLASTIC LEUKEMIAS (T-ALL)**	P. Tassone, L. Pensabene, P. Tagliaferri e Dott. M.T. Di Martino e D. Caracciolo	Università Magna Graecia di Catanzaro	estensione della Domanda di Brevetto Italiana n.102021000027929	

Domanda di Brevetto Italiana n°102022000026967 depositata il 28/12/2022	**SIMULATORE DI GUIDA PER RIABILITAZIONE MOTORIA E NEUROLOGICA**	Ammendolia Antonio, FRAGOMENI GIONATA, MAROTTA NICOLA, MUNDO DOMENICO, Cosco Francesco Igino, Perrelli Michele, Adduci Rocco	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 necessitino a seguito di diverse patologie, come ad esempio per le conseguenze di un ictus cerebrale
Estensione Internazionale PCT n° PCT/IB2023/062998 depositata il 20/12/2023	**DRIVING SIMULATOR FOR MOTOR AND NEUROLOGICAL REHABILITATION**	Ammendolia Antonio, FRAGOMENI GIONATA, MAROTTA NICOLA, MUNDO DOMENICO, Cosco Francesco Igino, Perrelli Michele, Adduci Rocco	Università Magna Graecia di Catanzaro Università della Calabria	estensione della domanda di Brevetto Italiana n.102022000026967	
Domanda di Brevetto Italiana n°102018000007505 depositata il 25/07/2018	**DISPOSITIVO BIOMEDICALE AL PLASMA PER LA COAGULAZIONE DEL SANGUE**	DE MASI GIANLUCA, MARTINES EMILIO, FASSINA ALESSANDRO, CORDARO LUIGI, ZUIN MATTEO, CAVAZZANA ROBERTO, INDOLFI CIRO, GARERI CLARICE	Università Magna Graecia di Catanzaro 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 Italiana n°102019000024202 depositata il 17/12/2019	**DISPOSITIVO BIOMECCATRONICO PER DIAGNOSI AUTOMATIZZATA DI PATOLOGIE REUMATICHE**	COSENTINO CARLO, GREMBIALE ROSA DANIELA, MEROLA ALESSIO, RANDAZZINI LUIGI	Università Magna Graecia di Catanzaro		L'invenzione consiste in un dispositivo biomeccatronico indossabile atto a generare stimoli nocicettivi controllabili e misurabili sui giunti articolari di un individuo, ai fini di una valutazione quantitativa della
Estensione Europea n. EP 20214445.7 depositata il 16/12/2020	**BIOMECHATRONIC DEVICE FOR AUTOMATED DIAGNOSIS OF RHEUMATIC DISEASES**	COSENTINO CARLO, GREMBIALE ROSA DANIELA, MEROLA ALESSIO, RANDAZZINI LUIGI	Università Magna Graecia di Catanzaro	estensione della Domanda di Brevetto Italiana n.102019000024202	
Domanda di Brevetto Italiana n°502022000059211 depositata il 15/09/2022	**DISPOSITIVO BIOMECCATRONICO PER DIAGNOSI AUTOMATIZZATA DI PATOLOGIE REUMATICHE**	COSENTINO CARLO, GREMBIALE ROSA DANIELA, MEROLA ALESSIO, RANDAZZINI LUIGI	Università Magna Graecia di Catanzaro	convalida Brevetto Europeo n°EP 20214445.7	

Domanda di Brevetto in Francia n° EP 3847952	**DISPOSITIVO BIOMECCATRONICO PER DIAGNOSI AUTOMATIZZATA DI PATOLOGIE REUMATICHE**	COSENTINO CARLO, GREMBIALE ROSA DANIELA, MEROLA ALESSIO, RANDAZZINI LUIGI	Università Magna Graecia di Catanzaro	convalida Brevetto Europeo n°EP 20214445.7	soglia nocicettiva meccanica di soggetti sani e patologici funzionale alla diagnosi automatizzata di patologie reumatiche.
Domanda di Brevetto in Germania n° 60 2020 004 469.8	**DISPOSITIVO BIOMECCATRONICO PER DIAGNOSI AUTOMATIZZATA DI PATOLOGIE REUMATICHE**	COSENTINO CARLO, GREMBIALE ROSA DANIELA, MEROLA ALESSIO, RANDAZZINI LUIGI	Università Magna Graecia di Catanzaro	convalida Brevetto Europeo n°EP 20214445.7	
Domanda di Brevetto in Regno Unito n° EP 3847952	**DISPOSITIVO BIOMECCATRONICO PER DIAGNOSI AUTOMATIZZATA DI PATOLOGIE REUMATICHE**	COSENTINO CARLO, GREMBIALE ROSA DANIELA, MEROLA ALESSIO, RANDAZZINI LUIGI	Università Magna Graecia di Catanzaro	convalida Brevetto Europeo n°EP 20214445.7	
Domanda di Brevetto Italiana n°102022000022677 depositata il 04/11/2022	**DISPOSITIVO BASATO SU INTELLIGENZA ARTIFICIALE PER IL DOSAGGIO DELLA TERAPIA INSULINICA**	IRACE CONCETTA, VELTRI PIERANGELO, GUZZI PIERO HIRAM, TRADIGO GIUSEPPE, CUTRUZZOLA' ANTONIO, PARISE MARTINA, VIZZA PATRIZIA, GIANCOTTI RAFFAELE	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°102018000011073 depositata il 13/12/2018	**TRASDUTTORE A LARGA BANDA CONFORMATO A SPIRALE**	FIORILLO ANTONINO SECONDO, PULLANO SALVATORE ANDREA, CRITELLO COSTANTINO DAVIDE	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	**TRIBOELECTRIC WEARABLE DEVICE AND METHOD FOR PHYSIOLOGICAL MONITORING**	FIORILLO ANTONINO SECONDO, PULLANO SALVATORE ANDREA, CRITELLO COSTANTINO DAVIDE	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 TRIBOELETTRICO PER LA VALUTAZIONE DI PARAMETRI FISIOLOGICI**	FIORILLO ANTONINO SECONDO, PULLANO SALVATORE ANDREA, CRITELLO COSTANTINO DAVIDE	Università Magna Graecia di Catanzaro	estensione della Domanda Statunitense n.16775065	
Domanda di Brevetto Italiana n°102021000025109 depositata il 30/09/2021 e concesso in Italia il 28/02/2024	**SISTEMA E METODO PER IL CONTROLLO REMOTO DI UN MICROSCOPIO**	SPADEA MARIA FRANCESCA, ZAFFINO PAOLO, DONATO GIUSEPPE, DONATO ANNALIDIA, BRUNETTI FRANCESCO, BRUNETTI MATTIA	Università Magna Graecia di Catanzaro		L'invenzione descrive un sistema capace di riprodurre, in tempo reale, a distanza, l'ambiente di un consulto tra patologi, come avviene normalmente in presenza a un microscopio a più testate
Domanda di Brevetto Italiana n°102022000010130 depositata il 16/05/2022	**INIBITORI DEL MIR-221 PER IL TRATTAMENTO DI NEOPLASIE SOLIDE E DELLA NEUROTOSSICITÀ PERIFERICA INDOTTA DA FARMACI ANTITUMORALI E ALTRE PATOLOGIE NEUROLOGICHE CORRELATE A MIR-221**	TASSONE PIERFRANCESCO, TAGLIAFERRI PIEROSANDRO, DI MARTINO MARIA TERESA	Università Magna Graecia di Catanzaro		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
Estensione Internazionale PCT n° PCT/IB2023/055010 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 PIERFRANCESCO, TAGLIAFERRI PIEROSANDRO, DI MARTINO MARIA TERESA		estensione della Domanda Italiana n. 102022000010130	

Domanda di Brevetto Italiana n°102022000002222 depositata il 08/02/2022	**PIATTAFORMA PER SCREENING DI SUPPORTI CELLULARI STATICI E DINAMICI**	COSENTINO CARLO, MEROLA ALESSIO, RANDAZZINI LUIGI, PEROZZIELLO GERARDO, GUZZI FRANCESCO, PARROTTA ELVIRA, CUDA GIOVANNI, CANDELORO PATRIZIO, ZACCONE SIMONA	Università Magna Graecia di Catanzaro		L'invenzione riguarda un incubatore miniaturizzato per colture cellulari in grado di riprodurre tutti i fattori che caratterizzano il microclima cellulare come tale, ponendo massima attenzione a tutti quei parametri che ne influenzano il corretto sviluppo e riproducendo un ambiente privo di contaminazione per le cellule.
Estensione Internazionale PCT n° PCT/IB2023/050822 depositata il 31/01/2023	**PLATFORM FOR SCREENING STATIC AND DYNAMIC CELL CULTURE SUPPORTS**	COSENTINO CARLO, MEROLA ALESSIO, RANDAZZINI LUIGI, PEROZZIELLO GERARDO, GUZZI FRANCESCO, PARROTTA ELVIRA, CUDA GIOVANNI, CANDELORO PATRIZIO, ZACCONE SIMONA	Università Magna Graecia di Catanzaro	Estensione della Domanda di Brevetto Italiana n.102022000002222	

NUMERO BREVETTO	TITOLO BREVETTO	INVENTORI	TITOLARI	NOTE	ABSTRACT
Domanda Brevetto Italiana n°102018000010263 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 prodizione di secretoma da una coltivazione di sangue periferico e l'analisi dello stato di protonizzazione delle molecole presenti nel secretoma con un dispositivo a superfice idrofobica.
Estensione Europea n° EP19208442.4 depositata il 12/11/2019	**METHOD FOR DIAGNOSING CANCER AND KIT THEREFOR**	N. MALARA, N. COPPEDE, F. GENTILE, E.M. DI FABRIZIO	Università Magna Graecia di Catanzaro	Estensione della Domanda di Brevetto Italiana n.102018000010263	
Estensione negli USA n° US20200150121A1 depositata il 11/11/2019	**METHOD FOR DIAGNOSING CANCER AND KIT THEREFOR**	N. MALARA, N. COPPEDE, F. GENTILE, E.M. DI FABRIZIO	Università Magna Graecia di Catanzaro	Estensione della Domanda di Brevetto Italiana n.102018000010263	
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		

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.IT102018000010431	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 Europea n° 19829674.1 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.IT102018000010431	
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.IT102018000010431	
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 MT	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 MT	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 MT	Università Magna Graecia di Catanzaro	Nazionalizzazione Brevetto Internazionale WO2014108759A1	
Nazionalizzazione negli USA n°US9404111B2 depositata il 14/07/2015	**MIR221 INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF MULTIPLE MYELOMA**	TASSONE P, TAGLIAFERRI P, DI MARTINO MT	Università Magna Graecia di Catanzaro	Nazionalizzazione Brevetto Internazionale WO2014108759A1	
Nazionalizzazione in EUROPA n° EP2943570 depositata il 14/01/2013	**INHIBITORS OF MIRNAS 221 AND 222 FOR ANTI-TUMOR ACTIVITY IN MULTIPLE MYELOMA**	TASSONE P, TAGLIAFERRI P, DI MARTINO MT	Università Magna Graecia di Catanzaro	Nazionalizzazione Brevetto Internazionale WO2014108759A1	
Deposito Brevetto Germania	**A MONOCLONAL ANTIBODY**	Tassone P.	Università Magna		

n°DE102016015379.2 depositata il 22/12/2016	**TARGETING A UNIQUE SIALOGLYCOSILATED CANCER-ASSOCIATED EPITOPE OF CD43**		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	**A MONOCLONAL ANTIBODY TARGETING A UNIQUE SIALOGLYCOSILATED CANCER-ASSOCIATED EPITOPE OF CD43**	Tassone P.	Università Magna Graecia di Catanzaro (Licensing Agreement, Biovelocità srl)	Nazionalizzazione Brevetto Internazionale PCT WO2018115485A1	
Estensione negli USA n° US201916449255 depositata il 21/06/2019	**A MONOCLONAL ANTIBODY TARGETING A UNIQUE SIALOGLYCOSILATED CANCER-ASSOCIATED EPITOPE OF CD43**	Tassone P.	Università Magna Graecia di Catanzaro (Licensing Agreement, Biovelocità srl)	Nazionalizzazione Brevetto Internazionale PCT WO2018115485A1	
Nazionalizzazione in Europa n° EP3559039A1 depositata il 22/12/2017	**A MONOCLONAL ANTIBODY TARGETING A UNIQUE SIALOGLYCOSILATED CANCER-ASSOCIATED EPITOPE OF CD43**	Tassone P.	Università Magna Graecia di Catanzaro (Licensing Agreement, Biovelocità srl)	Nazionalizzazione Brevetto Internazionale PCT WO2018115485A1	
Domanda Brevetto Italia n°IT102019000024622 depositata il 18/12/2019	**PEGILAZIONE INNOVATIVA DEL KILLER TNF-APOPTOSIS INDUCED LIGAND (KILLER TRAIL)**	FRESTA, PAOLINO, COSCO, CELIA, CILURZO, PASUT	UNIVERSITA' MAGNA GRAECIA DI CATANZARO - UNIV. DI PADOVA - UNIV. D'ANNUNZIO DI CHIETI-PESCARA		L'invenzione riporta coniugati polimerici di ligandi proapoptotici dei recettori di morte programmata Tumor Necrosis Factor (KillerTRAIL) per la terapia antitumorale e/o antiinfiammatoria
Estensione Internazionale PCT n° PCT/IB2020/062211 depositata il 18/12/2020	**PEGILAZIONE INNOVATIVA DEL KILLER TNF-APOPTOSIS INDUCED LIGAND (KILLER TRAIL)**	FRESTA, PAOLINO, COSCO, CELIA, CILURZO, PASUT	UNIVERSITA' MAGNA GRAECIA DI CATANZARO - UNIV. DI PADOVA - UNIV. D'ANNUNZIO DI	Estensione della Domanda di Brevetto Italiana n..IT102019000024622	

			CHIETI-PESCARA		
Domanda Brevetto Italia n°IT102015000060754 depositata il 02/03/2018	**SISTEMI VESCICOLARI FORMATI DA BILAYER ASIMMETRICI A STRUTTURA DOPPIA PER LA VEICOLAZIONE DI MATERIALE GENETICO**	FRESTA-PAOLINO-MOLINARO-CELIA	UNIVERSITA' MAGNA GRAECIA DI CATANZARO – UNIVERSITA' D'ANNUNZIO DI CHIETI-PESCARA		L'invenzione ha come finalità quella di realizzare un sistema carrier formato da due bilayers a struttura asimmetrica per la veicolazione di materiale genico, così il sistema nano tecnologico proposto consentirà di migliorare l'efficacia della terapia genica.
Domanda Brevetto Italia n°IT 102016000052914 depositata il 23/05/2016	**METODO DI PERACILAZIONE DI COMPOSTI NATURALI**	A.PROCOPIO M.OLIVERIO M.NARDI	Università Magna Graecia di Catanzaro		L'invenzione si pone nel campo della Green Chemistry applicata alla Pharmaceutical o alla Food Chemistry e propone un metodo solvent-free, catalyst-free e assistito dalle microonde compatibili con molecole naturali termolabili e che consente di peracilare molecole naturali semplici e glicosilate appartenenti alle famiglie dei flavonodi, dei secoiridoidi e dei terpeni
Domanda Brevetto Italia n° IT102019000000061 depositata il 01/12/2020	**SALSA DI POMODORO E PROCESSO PER LA PREPARAZIONE DI DETTA SALSA DI POMODORO, PASSATA OSTEOCOL**	PUJIA, MONTALCINIMIGLIARESE, FERRO	Università Magna Graecia di Catanzaro		L'invenzione consiste in una passata ottenuta da pomodori che, con una particolare tecnica agronomica naturale, viene arricchita in carotenoidi in maniera da inibire la sintesi epatica del colesterolo e ridurre la colesterolemia e preservare la massa ossea inibendone la perdita.
Domanda Brevetto Italia n°IT102020000013042	**SISTEMA LIPOSOMALE CON KILLER TNF-APOPTOSIS INDUCED**	FRESTA, PAOLINO, COSCO, CELIA, CILURZO, PASUT	UNIVERSITA' MAGNA GRAECIA		

depositata il 01/06/2020	**LIGAND (KILLERTRAIL), PRO-APOPTOTICO DIREZIONALE**		DI CATANZARO - UNIV. DI PADOVA - UNIV. D'ANNUNZIO DI CHIETI-PESCARA		L'invenzione ha come oggetto lo sviluppo di sistemi di trasporto di tipo liposomiale che presentano sulla superficie della struttura vescicolare composti PEGilati coniugati con derivati della famiglia di citochine Tumor necrosis factor.
Estensione Internazionale PCT n° PCT/IB2021/054787 depositata il 01/06/2021	**SISTEMA LIPOSOMALE CON KILLER TNF-APOPTOSIS INDUCED LIGAND (KILLERTRAIL), PRO-APOPTOTICO DIREZIONALE**	FRESTA, PAOLINO, COSCO, CELIA, CILURZO, PASUT	UNIVERSITA' MAGNA GRAECIA DI CATANZARO - UNIV. DI PADOVA - UNIV. D'ANNUNZIO DI CHIETI-PESCARA	Estensione della Domanda di Brevetto Italiana n. IT102020000013	
Brevetto italiano n° 102020000013501 del 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., Cilurzo F., Pasut G.	Università Magna Graecia di Catanzaro Università degli Studi di Padova Università degli Studi G. D'Annunzio di Chieti-Pescara		L'invenzione ha come oggetto lo sviluppo di sistemi di trasporto micellare PEGilati della famiglia di citochine Tumor necrosis factor. La strategia di coniugazione è quella di legare la proteina, preferibilmente TRAIL, più preferibilmente KillerTRAIL, al polietilenglicole (PEG) tramite un gruppo tiolico (-SH) della catena polipeptidica.

Domanda di brevetto italiana n° 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		La suddetta invenzione prevede la brevettazione della formulazione farmaceutica costituita dalla molecola Peptide-C associato a un bisfosfonatoper il trattamento dell'osteosarcopenia. Il brevetto d'uso verte sull'impiego di peptide-C, molecola fisiologica prodotta dal pancreas insieme all'insulina, finora ritenuto senza funzione biologica, come farmaco in grado di prevenire e curare l'osteosarcopenia in associazione ai bisfosfonati.
Domanda di brevetto italiana n° 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		La suddetta invenzione è relativa alla creazione di un dispositivo per l'alloggiamento del sensore di tracciamento elettromagnetico, customizzato ed ergonomico, da utilizzare in corso di interventi di chirurgia maxillo-facciale e neurochirurgia neuronavigata, allocato in un distretto anatomico (cavo orale) diverso da quello ad oggi utilizzato (regione frontale) per la neuronavigazione.
Domanda di brevetto italiana n° 102023000010851 depositata il 29/05/2023	**ADEMAGLITAZONE ligando sintetico del recettore gamma attivato dai proliferatori perossisomiali con attività insulino-sensibilizzante e bassa capacità adipogenica, e suo uso nel trattamento farmacologico del diabete mellito di tipo 2 e dell'insulino-resistenza indotta dall'obesità**	A. Brunetti, D. Foti, E. Chiefari, M. Mirabelli, A. Salatino, F.S. Brunetti	Università Magna Graecia di Catanzaro		La suddetta invenzione consiste in un composto sperimentale, ligando sintetico e selettivo di PPAR-γ ad attività insulino-sensibilizzante e a bassa capacità

					adipogenica, per il trattamento del Diabete Mellito di tipo 2 correlato all'obesità.
Domanda di brevetto italiana n° 102023000010503 depositata il 24/05/2023	**DISPOSITIVO CHIRURGICO PER IL TRATTAMENTO DELLA RIZOARTROSI**	Familiari F. Russo R.	Università Magna Graecia di Catanzaro		La presente 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.
Domanda di brevetto italiana n° 102023000014568 depositata il 12/07/2023	**DISPOSITIVO PER L'ESECUZIONE DELLA SPIROMETRIA IN PAZIENTI PORTATORI DI TRACHEOSTOMIA**	E. Allegra, S. A. Pullano, M.R. Bianco, F. Occhiuzzi, D. Latella	Università Magna Graecia di Catanzaro		L'invenzione è relativa ad un dispositivo indossabile da pazienti portatori di tracheostoma, per la valutazione della funzionalità polmonare mediante spirometria. Il metodo secondo l'invenzione permette di rilevare la funzionalità polmonare senza artefatti grazie alla tenuta del dispositivo che garantisce un flusso aereo, verso lo spirometro, privo di resistenze e di fughe d'aria.

Domanda di Brevetto USA n. US 11.701.358 B2	**METHODS OF INHIBITING SERUM GLUCOCRTICOID INDUCED KNASE 1 (SGKI) AS A TREATMENT FOR SALT AND WATER BALANCE DESEASES**	N. Perrotti, S. Schenone, Bonnie L. Blazer-Yost	Università Magna Graecia di Catanzaro Indiana University Research and Technology Corporation Lead Discovery Siena		Methods of using serum glucocorticoid induced Kinase 1 (SGK!) inhibitors for reducing the developmentof diseases relatedto salt and water balance, and in particular, hydro-cephalus and/or hypertension, are disclosed herein.
Domanda di brevetto italiana n° 102023000012135 depositata il 13/06/2023	**ROBOT CONTINUO CON STRUTTURA MODULARE A RETICOLO AUXETICO PER NEUROCHIRURGIA MINIMAMENTE INVASIVA**	Cosentino C., Merola A., La Torre D., Spadea M.F., Zaffino P., Donadio F., Dragone D	Università Magna Graecia di Catanzaro		La presente invenzione è relativa a un robot continuo con struttura modulare a reticolo auxetico per neurochirurgia minimamente invasiva, comprendente 15 componenti modulari gestiti da unità di elaborazione programmate con logiche dedicate
Domanda di brevetto italiana n° 10202300009399 depositata il 15/05//2023	**APPARATO, SISTEMA E METODO PER NEURORIABILITAZIONE SENSOMOTORIA ASSISTITA DA ROBOT**	Cosentino C., Merola A., Dragone D., Capace A., Donadio F.; Randazzini L., Nesci F.	Università Magna Graecia di Catanzaro		La presente invenzione consiste in un sistema robotico aptico per finalità diagnostiche e terapeutiche in neuroriabilitazione sensomotoria comprendente un modulo distale a contatto con la mano del paziente e un modulo indossabile configurato per essere vincolato ai segmenti anatomici prossimali dell'arto superiore.

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		La presente invenzione verte sullo sviluppo di una nuova pasta alimentare funzionale, arricchita di sostanze benefiche naturali, efficaci nel ridurre i livelli sierici delle lipoproteine a bassa densità (LDL) e per il trattamento dell'ipercolesterolemia
Domanda di brevetto italiana n° 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		La presente invenzione verte sull'impiego di una pasta funzionale ottenuta dalla miscelazione con farine di grani antichi calabresi, ovvero segale (*grano Jermano*) e farro (Tricicum *monococcum)*, come opzione terapeutica nella sindrome del colon irritabile.
Domanda di brevetto italiana n° 102023000024975 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		La suddetta 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.

Domanda di brevetto italiana n° 102024000004534 depositata il 01/03/2024	**DISPOSITIVO E KIT PER IL RILEVAMENTO DI LIPODISTROFIA**	Irace C. Vescio B. Augimeri A. Pardeo F. Randazzini L.	Università Magna Graecia di Catanzaro Biotecnomed S.c. a r.l.		La suddetta 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.