

PORTFOLIO BREVETTI
Università degli Studi Magna Graecia di Catanzaro

Status brevetto	Titolo brevetto	Inventori	Titolare	Abstract
Patent n° IT 1.379.077 del 30/08/2010	Deposizione di strati di materiali porosi su supporti, strati così ottenuti e dispositivi che li comprendono	Antonino S. Fiorillo	Università Magna Graecia di Catanzaro	E' descritto un processo di deposizione di strati di zeoliti su supporti quali wafer di silicio. Il processo dell'invenzione può essere applicato su, e permette di non alterare il corretto funzionamento di dispositivi elettronici quali diodi, transistori bipolari a giunzione, transistori ad effetto di campo ed amplificatori elettronici in genere.
Brevetto n° 102015000060754 <u>concesso</u> il 02/03/2018	Sistemi vescicolari formati da bilayer asimmetrici a struttura doppia per la veicolazione di materiale genetico	Massimo Fresta, Donatella Paolino, Roberto Molinaro, Christian Celia	Università Magna Graecia di Catanzaro (invenzioni in co-titolarità con l'Università degli Studi G. 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 genetico, così il sistema nano tecnologico proposto consentirà di migliorare l'efficacia della terapia genica.
<u>Domanda</u> di brevetto n° 102016000052914 del 23/05/ <u>2016</u>	Metodo di peracilazione di composti naturali	Antonio Procopio, Manuela Oliverio, Monica 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, caratterizzati dalla presenza di gruppi ossidrilici chimicamente differenti ed in numero variabile tra 1 e 10, con una resa quantitativa senza alcuna degradazione, né necessità di purificazione del prodotto finale.
<u>Domanda</u> di brevetto italiana n° 102018000010263 del 12/11/ <u>2018</u> <u>Domanda</u> di brevetto europea n° 19208442.4 del 12/11/ <u>2019</u> <u>Domanda</u> di brevetto USA n° 16/679.638 del 11/11/ <u>2019</u>	Metodo di diagnosi del cancro e relativo kit	Natalia Malara, Nicola Coppede, Francesco Gentile, Enzo Maria 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 superficie idrofobica.

<u>Domanda</u> di brevetto italiana n° 102018000010431 del 19/11/<u>2018</u> Domanda brevetto internazionale PCT/IB2019/059776 del 14/11/2019	Sistema di prevenzione di cadute da un letto	Umberto Aguglia, Edoardo Ferlazzo, Sara 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.
<u>Domanda</u> di brevetto italiana n° 102019000000061 del 03/01/<u>2019</u>	Salsa di pomodoro e processo per la preparazione di detta salsa di pomodoro, Passata Osteocol	Pujia A., Montalcini T., Migliarese F., 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.
Brevetto USA n° 9.404.111 del 02/08/2016 Brevetto ITALIANO n° 1429326 del 19/07/2017 Brevetto EUROPEO n° 2943570	Inibitore LNA-MIR-221 per il trattamento dei tumori” e “Inhibitors of MIRNAS221 and 222 for anti-tumor activity in multiple myeloma	Pierfrancesco Tassone, Pierosandro Tagliaferri e Maria Teresa Di Martino	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.
<u>Domanda</u> di brevetto internazionale PCT/EP2017/084482 del 22/12/2017 (rivendicante la priorità della domanda di brevetto tedesco n°. DE102016015379.2 del 22/12/2016)	A monoclonal antibody targeting a unique sialoglycosylated cancer-associated epitope of CD43	Pierfrancesco Tassone	Università Magna Graecia di Catanzaro N.B.: Accordo Licensing con Biovelocità s.r.l.	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.
Domanda n° 102019000018509 del 10/10/2019	Anti BCMA aptamer for diagnostic and therapeutic uses	Pierfrancesco Tassone, Pierosandro Tagliaferri e Maria Teresa Di Martino	-Università Magna Graecia di Catanzaro (50%) -Istituto per l'Endocrinologia e l'Oncologia Sperimentale “G. Salvatore”, IEOS-CNR di Napoli (50%)	L'invenzione riguarda la generazione di una corta sequenza di nucleotidi (aptamero) con capacità selettiva di legame all'antigene di maturazione di linfociti B; la procedura prevede una modifica dell'approccio tradizionale di preparazione di aptameri allo scopo di consentire una più efficiente internalizzazione dell'aptamero stesso.

domanda di brevetto italiana n° 102019000024202 depositata il 17/12/2019	Dispositivo biomeccatronico indossabile per diagnosi automatizzata di patologie reumatiche	C. Cosentino, R.D. Grembiale, A. Merola, L. Randazzini	Università Magna Graecia di Catanzaro	L'invenzione consiste in un dispositivo biomeccatronico indossabile atto a generare stimoli nocicettivi controllabili e misurabili sui giunti articolari di un individuo, ai fini di una valutazione quantitativa della soglia nocicettiva meccanica di soggetti sani e patologici funzionale alla diagnosi automatizzata di patologie reumatiche.
domanda di brevetto italiana n° RM2014A000473 depositata il 13/08/2014	Metodo e dispositivo per la produzione di microschiuma ad uso terapeutico mediante cavitazione acustica"	A.S. Fiorillo, S. De Franciscis	Università Magna Graecia di Catanzaro	L'invenzione riguarda un metodo per ottenere microschiume iniettabili sterili ed omogenee, che potranno essere utilizzate come agenti sclerosanti nel trattamento di patologie venose periferiche. In particolare, la microschiuma viene generata per cavitazione idrodinamica per mezzo di due siringhe di plastica, una delle quali contiene soluzione sclerosante e l'altra aria.
domanda di brevetto italiana, depositata in data 13/12/2018 n° 102018000011073	Trasduttore a larga banda conformato a spirale	Antonino S. Fiorillo, Salvatore A. Pullano, Costantino D. Critello	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 italiana n° 102019000024622 depositata il 18/12/2019	PEGilazione innovativa del killer TNF-apoptosis induced ligand (killerTRAIL)";	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 riporta coniugati polimerici di ligandi proapoptotici dei recettori di morte programmata Tumor Necrosis Factor (KillerTRAIL) per la terapia antitumorale e/o antiinfiammatoria