

**PORTFOLIO BREVETTI DEL
DIPARTIMENTO DI MEDICINA SPERIMENTALE E CLINICA***
Università degli Studi Magna Graecia di Catanzaro
(aggiornato al 05/12/2023)

**FONTE: portfolio brevetti di Ateneo*

NUMERO BREVETTO	TITOLO BREVETTO	INVENTORI	TITOLARI	NOTE	ABSTRACT
Domanda di brevetto italiana n° 1020230000 07269 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 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.
Domanda di brevetto italiana n° 1020230000 11781 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° 1020230000 10851 depositata il 29/05/2023	ADEMAGLITAZONE ligando sintetico del recettore gamma attivato dai proliferatori	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

	perossisomiali con attività insulinosensibilizzante e bassa capacità adipogenica, e suo uso nel trattamento farmacologico del diabete mellito di tipo 2 e dell'insulino-resistenza indotta dall'obesità				bassa capacità adipogenica, per il trattamento del Diabete Mellito di tipo 2 correlato all'obesità.
Domanda di brevetto italiana n° 1020230000 22506 depositata il 26/10/2023	PRODOTTO ALIMENTARE FUNZIONALE AD AZIONE IPOCOLESTE ROLEMIZZANTE	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° 1020200000 14815 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
Estensione PCT n° PCT/IB2021/055369 depositata il 17/06/2021	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	estensione della Domanda di Brevetto Italiana n.102020000014815	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	DISPOSITIVO MICROFLUIDICO PER COLTURE E SCREENING CELLULARI E RELATIVO METODO DI PRODUZIONE	Gerardo Perozziello, Francesco Guzzi, Elvira Parrotta, Giovanni Cuda, Maria Laura Coluccio,	Università Magna Graecia di Catanzaro Università di Berna	nazionalizzazione della Domanda Internazionale PCT n° PCT/IB2021/055369 del 17/06/2021	

		Patrizio Candeloro			
Nazionalizzazione negli USA n° 18/002099 depositata il 16/12/2022	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	nazionalizzazione della Domanda Internazionale PCT n° PCT/IB2021/055369 del 17/06/2021	
Domanda di Brevetto Italiana n° 1020210000 27929 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	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	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	

	DELL'ADULTO				
Domanda di Brevetto Italiana n°102019000024202 depositata il 17/12/2019	DISPOSITIVO BIOMECCATRONICO PER DIAGNOSI AUTOMATIZZATA DI PATOLOGIE REUMATICHE	COSENTINO CARLO, GREMBIALI E 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 soglia nocicettiva meccanica di soggetti sani e patologici funzionale alla diagnosi automatizzata di patologie reumatiche.
Estensione Europea n. EP 20214445.7 depositata il 16/12/2020	BIOMECHATRONIC DEVICE FOR AUTOMATED DIAGNOSIS OF RHEUMATIC DISEASES	COSENTINO CARLO, GREMBIALI E 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, GREMBIALI E 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, GREMBIALI E ROSA DANIELA, MEROLA ALESSIO, RANDAZZINI LUIGI	Università Magna Graecia di Catanzaro	convalida Brevetto Europeo n°EP 20214445.7	

Domanda di Brevetto in Germania n° 60 2020 004 469.8	DISPOSITIVO BIOMECCATRONICO PER DIAGNOSI AUTOMATIZZATA DI PATOLOGIE REUMATICHE	COSENTINO CARLO, GREMBIALI E 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, GREMBIALI E ROSA DANIELA, MEROLA ALESSIO, RANDAZZINI LUIGI	Università Magna Graecia di Catanzaro	convalida Brevetto Europeo n°EP 20214445.7	
Domanda di Brevetto Italiana n°10202100 0025109 depositata il 30/09/2021	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°10202200 0010130 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	Presentata Estensione Internazionale PCT n° PCT/IB2023/055010 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

Domanda di Brevetto Italiana n°10202200 000222 depositata il 08/02/2022	PIATTAFORMA PER SCREENING DI SUPPORTI CELLULARI STATICI E DINAMICI	COSENTINO CARLO, MEROLA ALESSIO, RANDAZZI NI 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 e PCT n° PCT/IB2023 /050822 depositata il 31/01/2023	PLATFORM FOR SCREENING STATIC AND DYNAMIC CELL CULTURE SUPPORTS	COSENTINO CARLO, MEROLA ALESSIO, RANDAZZI NI 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.10202200000222	
Domanda di brevetto italiana n° 102023000 012135 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

<p>Domanda di brevetto italiana n° 1020230000 9399 depositata il 15/05//2023</p>	<p>APPARATO, SISTEMA E METODO PER NEURORIABILITAZIONE SENSOMOTORIA ASSISTITA DA ROBOT</p>	<p>Cosentino C., Merola A., Dragone D., Capace A., Donadio F.; Randazzini L., Nesci F.</p>	<p>Università Magna Graecia di Catanzaro</p>	<p>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.</p>
<p>Brevetto per invenzione industriale n.102018000 003470</p>	<p>PEPTIDE AND USES THEREOF</p>	<p>Palmieri Camillo, Trimboli Francesca, Mimmi Selena</p>	<p>BiotechnoMed S.c.a.r.l</p>	<p>Descrizione del brevetto: identificazione di peptidi ligandi della proteina PDL1 e l loro uso in ambito diagnostico (dosaggio di PDL1 plasmatico) e terapeutico (piccole molecole inibitrici del checkpoint immunologico PD1-PDL1).</p>