



ALLEGATO A

CODICE IDENTIFICATIVO	01/NoMED
Assegni di ricerca messi a concorso	N. 1
Titolo del programma di ricerca dell'assegno	PRIN PNRR 2022, P2022H8MZ4 CUP: F53D23008730001
Titolo dell'assegno	Analisi di vescicole extracellulari mediante spettrometria di massa ad alta risoluzione
Docente di riferimento	Prof. Marco Gaspari
Dipartimento di afferenza	Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica
AREA CUN	Area 03 Scienze chimiche Area 05 Scienze biologiche
MACROSETTORE di riferimento del progetto	03/A
SSD	CHIM/01 Chimica analitica (Prevalente) BIO/11 Biologia molecolare
Obiettivi della ricerca	<p>Nell'ambito del progetto PROMISI, verranno isolate vescicole extracellulari (EV) con dimensioni diverse nel plasma di bambini diabetici (T1D) con diverso tasso di progressione della malattia (ovvero progressione rapida rispetto a progressione lenta). Il candidato effettuerà analisi proteomica di EV utilizzando un protocollo basato su sfere magnetiche. Se necessario, i parametri di cromatografia e spettrometria di massa verranno ottimizzati per analizzare piccole quantità di campione. Si prevede che una libreria spettrale dedicata, finestre di scansione MS ottimizzate e una cromatografia miniaturizzata serviranno allo scopo. Il candidato prenderà eventualmente in considerazione la marcatura isobarica per aumentare la precisione e la sensibilità dell'analisi.</p> <p>L'obiettivo finale del progetto sarà, attraverso l'analisi delle proteine associate agli EV, individuare una firma proteica circolante nel plasma con il più alto potenziale prognostico per discriminare meglio T1D infantile a progressione veloce rispetto a T1D infantile con progressione lenta.</p>
Durata	18 mesi – eventualmente rinnovabile
Importo annuo lordo esclusi oneri a carico dell'amministrazione	Euro 22.000,00
Requisiti specifici obbligatori richiesti per l'ammissione	<p>A) Laurea magistrale in una delle seguenti classi: Biotecnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche (LM-9); Scienze Biologiche (LM-6); Chimica e tecnologie farmaceutiche o Farmacia (LM-13); Scienze Chimiche (LM-54).</p> <p>B) Dottorato di Ricerca</p>
Ente finanziatore	MIUR - PRIN PNRR 2022
DATA, ORARIO E LUOGO DEL COLLOQUIO	La data, l'orario e il luogo del colloquio saranno resi noti mediante avviso che sarà pubblicato in data 26 febbraio 2024 sul sito dell'Ateneo all'indirizzo http://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo .



CODICE IDENTIFICATIVO	02/NoMED
Assegni di ricerca messi a concorso	N. 1
Titolo del programma di ricerca dell'assegno	Ruolo del recettore dell'interleuchina 20 nel microambiente tumorale
Docente di riferimento	Prof.ssa Bulotta Stefania
Dipartimento di afferenza	Dipartimento di Scienze della Salute
AREA CUN	05 Scienze Biologiche
MACROSETTORE di riferimento del progetto	05/F
SSD	BIO/13 Biologia Applicata
Obiettivi della ricerca	Il cancro al seno (BC) è la neoplasia maligna più comune nelle donne. La maggior parte delle terapie antitumorali inibisce la crescita del tumore ma non determina un effetto a lungo termine, compromettendo così la sopravvivenza delle pazienti. Un promettente approccio terapeutico si basa sull'uso di composti in grado di colpire le interazioni tra cellule tumorali e microambiente tumorale (TME), quest'ultimo contribuisce al fenotipo tumorale attraverso la secrezione di molecole segnale, tra cui le citochine. Le vie di segnalazione del recettore citochinico IL20 (IL20R) regolano lo sviluppo del cancro (Gao et al, 2021); i suoi ligandi sono altamente espressi nelle cellule di BC e associati a una prognosi clinica sfavorevole ma i meccanismi attraverso i quali IL20R regola il microambiente tumorale (TME) sono poco conosciuti. Lo scopo del presente progetto è quello di identificare nuove molecole in grado di bloccare i pathways di segnalazione del IL20R e di analizzarne gli effetti su modelli preclinici di BC e su componenti del TME al fine di fornire nuove terapie per le forme resistenti o per pazienti con prognosi sfavorevole.
durata	12 mesi - eventualmente rinnovabile
Importo annuo lordo inclusi gli oneri a carico dell'amministrazione	23.890,00 euro
Requisiti specifici obbligatori richiesti per l'ammissione	- Laurea Magistrale nelle classi: LM-13 Farmacia e Farmacia Industriale - DOTTORATO DI RICERCA
Ente finanziatore	Università Magna Graecia
DATA, ORARIO E LUOGO DEL COLLOQUIO	La data, l'orario e il luogo del colloquio saranno resi noti mediante avviso che sarà pubblicato in data 26 febbraio 2024 sul sito dell'Ateneo all'indirizzo http://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo .

CODICE IDENTIFICATIVO	03/NoMED
Assegni di ricerca messi a concorso	N. 1
Titolo del programma di ricerca dell'assegno	PRIN 2022 PNRR P2022WY85K - CUP F53D23012330001 - Mechanisms that modulate



	endoplasmic reticulum/mitochondria calcium signaling to improve cancer chemotherapy efficacy
Titolo dell'assegno	Identificazione di mutazioni nei geni che codificano per le proteine mediatori del flusso MAM-Ca ²⁺ e caratterizzazione clinica dei pazienti.
Docente di riferimento	Prof. Michele Carbone
Dipartimento di afferenza	Dipartimento di Scienze della Salute
AREA CUN	Area 06 Scienze mediche
MACROSETTORE di riferimento del progetto	06/A
SSD	SSD MED/08 – Anatomia Patologica
Obiettivi della ricerca	<p>La segnalazione del calcio (Ca²⁺) è un processo fisiologico composto una serie complessa e interconnessa di eventi che svolgono un ruolo chiave nel mantenimento della salute della cellula. La sua disregolazione ha portato a diverse patologie, incluso il cancro. Le cellule hanno particolari microdomini dove hanno luogo molti di questi eventi di segnalazione, chiamati membrane associate ai mitocondri (MAM), un'area dove il reticolo endoplasmatico (ER) e i mitocondri sono in stretto contatto e dove avviene la comunicazione tramite il secondo messaggero Ca²⁺. In questo particolare microambiente sono presenti proteine mitocondriali (ovvero il complesso MCU), proteine reticolari (ovvero IP3R e SERCA) e regolatori che interagiscono con esse (ovvero BAP 1, PML e PTEN). Le collaborazioni tra tutti questi attori hanno portato alla messa a punto del flusso di ioni Ca²⁺, essenziale per il mantenimento delle condizioni fisiologiche. Nello specifico, è stato descritto come la perturbazione della quantità o della funzionalità di una qualsiasi delle proteine citate sia coinvolta in diverse patologie tumorali. Lo scopo di questo progetto è quello di svelare questa delicata via di segnalazione in tre diversi contesti tumorali: carcinomi del colon e del polmone e mesotelioma maligno (MM). Per affrontare questo punto verranno derivate colture cellulari primarie da tessuti umani sani e tumorali, quindi valuteremo l'omeostasi degli ioni Ca²⁺ nel RE, nei mitocondri e nel citosol. Questi studi saranno seguiti dalla valutazione del pool di proteine che svolgono un ruolo chiave nella via di segnalazione degli ioni Ca²⁺ e sono correlate allo stadiamento del tumore analizzato. Circa il 4-17% dei tumori sono attribuibili a mutazioni della linea germinale, vale a dire varianti genetiche patogene che si verificano de novo nella linea germinale o come parte di una sindrome tumorale ereditaria. Di conseguenza, l'identificazione delle mutazioni ereditarie che predispongono al cancro fornisce un beneficio significativo al paziente e ai parenti a rischio. Le evidenze scientifiche, provenienti anche dal nostro gruppo di ricerca, dimostrano come la presenza di una proteina non sia sufficiente a dimostrarne la funzionalità. Per questi motivi i campioni che hanno mostrato le perturbazioni sull'omeostasi del Ca²⁺ nei mitocondri ER che non si riflettono nella quantità di proteine saranno sottoposte ad un'analisi approfondita dei cambiamenti a livello del trascrittoma nei modelli di espressione dell'RNA di Ca²⁺ che segnala proteine chiave che codificano geni.</p>
Durata	24 mesi, eventualmente rinnovabile



Importo annuo lordo esclusi oneri a carico dell'amministrazione	Euro 28.000,00
Requisiti specifici obbligatori richiesti per l'ammissione	-Laurea Magistrale in Farmacia (LM-13) -Abilitazione alla Professione di Farmacista -Dottorato di Ricerca
Ente finanziatore	Ministero dell'Università e Ricerca, P2022WY85K PRIN 2022- PNRR CUP F53D230!2330001
DATA, ORARIO E LUOGO DEL COLLOQUIO	La data, l'orario e il luogo del colloquio saranno resi noti mediante avviso che sarà pubblicato in data 26 febbraio 2024 sul sito dell'Ateneo all'indirizzo http://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo .

CODICE IDENTIFICATIVO	04/NoMED
Assegni di ricerca messi a concorso	N. 1
Titolo del programma di ricerca dell'assegno	Progettazione, fabbricazione e caratterizzazione scaffolds tridimensionali per applicazioni in ambito di Ingegneria tissutale e per screening cellulari
Docente di riferimento	Prof. Gerardo Perozziello
Dipartimento di afferenza	Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica
AREA CUN	Area 02 (Scienze Fisiche) Area 09 (Ingegneria industriale e dell'informazione)
MACROSETTORE di riferimento del progetto	02/B
SSD	FIS/07 FISICA APPLICATA (A BENI CULTURALI, AMBIENTALI, BIOLOGIA E MEDICINA) (settore prevalente) ING-IND/34 BIOINGEGNERIA INDUSTRIALE FIS/01 FISICA SPERIMENTALE
Obiettivi della ricerca	L'obiettivo è sviluppare scaffolds 3D per lo screening cellulare e applicazioni in Ingegneria tissutale. Saranno quindi progettate strutture che consentano la coltura di cellule in microambienti 3D complessi e dinamici che imitano le condizioni del corpo umano. Gli scaffolds saranno accoppiati a dispositivi microfluidici e sensori per il monitoraggio online delle cellule. Le fasi di sviluppo tecnico includono l'implementazione di: scaffolds e organoidi che imitano gli organi umani in vitro. Gli studi biologici sull'organo su chip si concentreranno su: creazione di colture cellulari che imitano un ambiente biomimetico; Quantificazione ad alto rendimento della risposta biologica ai trattamenti farmacologici. L'approccio si basa su una caratterizzazione funzionale ottenuta utilizzando misurazioni mediante tecniche spettroscopiche su supporti cellulari standard sugli scaffolds sviluppati in questo progetto.
Durata	12 mesi – eventualmente rinnovabile
Importo annuo lordo esclusi oneri a carico dell'amministrazione	Euro 23.000,00



Requisiti specifici obbligatori richiesti per l'ammissione	Laurea magistrale in una delle seguenti classi: Ingegneria Biomedica (LM21), Ingegneria Chimica (LM22), Ingegneria Elettronica (LM29), Ingegneria Meccanica (LM33), Ingegneria Informatica (LM32); Fisica (LM17); Biologia (LM06); Biotecnologie Industriali (LM08); Scienza e Ingegneria dei Materiali (LM53); Scienze Chimiche (LM54).
Ente finanziatore	PRIN PNRR 2022 AMPLISCREEN - Automated Microfluidic Platforms for Innovative cell SCREENings (CUP: F53D23008830001)
DATA, ORARIO E LUOGO DEL COLLOQUIO	La data, l'orario e il luogo del colloquio saranno resi noti mediante avviso che sarà pubblicato in data 26 febbraio 2024 sul sito dell'Ateneo all'indirizzo http://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo .

CODICE IDENTIFICATIVO	05/NoMED
Assegni di ricerca messi a concorso	N. 1
Titolo del programma di ricerca dell'assegno	Ottimizzazione dei Trials Clinici: raccolta, valutazione a analisi dei dati nelle Malattie Infiammatorie Croniche Intestinali.
Docente di riferimento	Prof. Francesco Luzza
Dipartimento di afferenza	Dipartimento di Scienze della Salute
Area CUN	06 Scienze mediche
MACROSETTORE di riferimento del progetto	06/D
SSD	MED/12 Gastroenterologia
Obiettivi della ricerca	L'assegnista darà supporto al processo di identificazione, screening, reclutamento e coordinamento delle attività principali delineate nei protocolli clinici delle Malattie infiammatorie Intestinali. La sua responsabilità include la gestione accurata di tutte le fasi previste dal protocollo sperimentale, garantendo un approccio coordinato e mirato favorendo la raccolta, valutazione ed elaborazione dei dati provenienti dai partecipanti coinvolti nei Trials Clinici.
Durata	12 mesi, eventualmente rinnovabile.
Importo annuo lordo esclusi oneri a carico dell'amministrazione	Euro 25.000,00
Requisiti specifici obbligatori richiesti per l'ammissione	- Laurea magistrale nella Classe LM-21 Ingegneria Biomedica
Ente finanziatore	Fondi di Ateneo
DATA, ORARIO E LUOGO DEL COLLOQUIO	La data, l'orario e il luogo del colloquio saranno resi noti mediante avviso che sarà pubblicato in data 26 febbraio 2024 sul sito dell'Ateneo all'indirizzo http://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo .



CODICE IDENTIFICATIVO	06/NoMED
Assegni di ricerca messi a concorso	N. 1
Titolo del programma di ricerca dell'assegno	Profili di espressione molecolari di mastociti e macrofagi nel microambiente tumorale del cancro del colon-retto: studio per identificare nuovi biomarcatori.
Titolo dell'assegno	Studio dei meccanismi di angiogenesi e linfangiogenesi nei tumori gastrointestinali
Docente di riferimento	Prof. Michele Ammendola
Dipartimento di afferenza	Dipartimento di Scienze della Salute
AREA CUN	05 Scienze biologiche 06 Scienze mediche
MACROSETTORE di riferimento del progetto	05/E
SSD	BIO/11; BIO/12 (Settore Prevalente); BIO/13; BIO/14; BIO/17; MED/18.
Obiettivi della ricerca	<p>Si prevede che il cancro del colon-retto (CRC) aumenterà fino a raggiungere oltre 2,2 milioni di nuovi casi e 1,1 milioni di decessi entro il 2030, e già nel 2018 si sono verificati 861.700 decessi correlati al cancro del colon-retto. Varie strategie vengono applicate sia nella prevenzione che nell'assistenza medica, sia nel trattamento del CRC, comprendendo la ricerca di biomarcatori. La cancerogenesi è un processo a più fasi caratterizzato da alterazioni genetiche ed epigenetiche. Il microambiente tumorale (TME) è un sistema altamente complesso ed eterogeneo in cui diversi componenti cellulari ed extracellulari interagiscono per favorire la crescita e l'invasione delle cellule tumorali. La neoangiogenesi e la linfangiogenesi sono due caratteristiche chiave del TME significativamente associate con la buona prognosi in pazienti con diversi tipi di tumore solido.</p> <p>Obiettivi</p> <p>Le cellule immunitarie nel TME rilasciano fattori angiogenici e linfangiogenici. In questo progetto studieremo la presenza e la funzione dei mastociti (MC) e dei macrofagi nel CRC correlando queste cellule e i loro fattori rilasciati con la neoangiogenesi e la linfangiogenesi.</p> <p>Mireremo a valutare i seguenti obiettivi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Identificazione delle firme geniche di MC e macrofagi isolati da tessuti CRC 2) Valutare il ruolo del TME nell'angiogenesi e linfangiogenesi mediate da MC e macrofagi attraverso saggi funzionali in vitro 3) Convalidare i fattori pro-angiogenici e linfangiogenici in una coorte retrospettiva di tessuti e siero di pazienti con CRC <p>Risultati</p> <p>Questa proposta consentirà di svelare nuovi meccanismi molecolari che coinvolgono MC e macrofagi istruiti dal TME e il loro ruolo nella mediazione dell'angiogenesi e della linfangiogenesi. I risultati contribuiranno allo sviluppo di nuovi biomarcatori e terapie mirate per migliorare la gestione dei pazienti affetti da CRC.</p>
Durata	12 mesi, eventualmente rinnovabile



Importo annuo lordo esclusi oneri a carico dell'amministrazione	Euro 19.500,00
Requisiti specifici obbligatori richiesti per l'ammissione	Laurea magistrale in una delle seguenti classi: LM-41 in Medicina e Chirurgia LM-13 in Farmacia e farmacia industriale LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche
Ente finanziatore	PRIN 2022 - 2022CMTZNH - CUP F53D23007020006
DATA, ORARIO E LUOGO DEL COLLOQUIO	La data, l'orario e il luogo del colloquio saranno resi noti mediante avviso che sarà pubblicato in data 26 febbraio 2024 sul sito dell'Ateneo all'indirizzo http://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo .

CODICE IDENTIFICATIVO	07/NoMED
Assegni di ricerca messi a concorso	N. 1
Titolo del programma di ricerca dell'assegno	Antibiotic resistance, pathogenic mechanism interactions and chemical LPS characterization investigated in MDR and XDR Acinetobacter baumannii and Pseudomonas aeruginosa clinical isolates. Bando 2022 PNRR; Prot. P2022M457Z
Titolo dell'assegno	"Nuovi mediatori della Sindrome di risposta infiammatoria sistemica come potenziali biomarcatori di Sepsis".
Docente di riferimento	Prof. Giovanni Matera
Dipartimento di afferenza	Dipartimento di Scienze della Salute
AREA CUN	06 Scienze Mediche
MACROSETTORE di riferimento del progetto	06/A
SS.SS.DD.	SSD MED/07
	La sepsi è una delle principali cause di morte in tutto il mondo (1). È ancora difficile diagnosticare l'infezione in modo rapido e accurato e la diagnosi di sepsi spesso non è tempestiva (4). La mancanza di biomarkers che fungano da gold standard universalmente accettati per la sepsi, è una limitazione comune a tutti gli studi sulla sepsi. I biomarcatori possono svolgere un ruolo fondamentale nella diagnosi e della gestione tempestiva della sepsi. La proteina e-reattiva (PCR) e la procalcitonina (PCT) sono biomarcatori ampiamente utilizzati, ma la loro accuratezza diagnostica è stata spesso messa in discussione (5,6). Non sono infatti in grado di distinguere facilmente l'infezione dall'infiammazione. Pertanto, sono indispensabili biomarcatori con elevata sensibilità e specificità diagnostica. La proteina legante l'eparina (HBP) sembra avere un ruolo importante nella fisiopatologia delle infezioni batteriche gravi e potrebbe quindi rappresentare un potenziale marcatore diagnostico e prognostico, nonché un bersaglio per il trattamento della sepsi (7). La calprotectina è una proteina della fase acuta



	rilasciata in circolo da monociti e neutrofili che si ritiene sia più sensibile della CRP nel rilevare un'inflammatione residua minima (8). Recenti studi hanno dimostrato che la calprotectina è strettamente correlata alla sepsi (9). Il punto di partenza più comune della cascata patogenetica che conduce alla sepsi da gram-negativi è il lipopolisaccaride batterico (LPS) e il complesso di mediatori pro-infiammatori e anti-infiammatori stimolati dal LPS (10, 11). Alla luce di tutto questo, lo scopo di questo studio osservazionale è quello di valutare i livelli sierici di calprotectina, HBP e LPS in pazienti con sepsi batterica, rispetto a un gruppo di soggetti di controllo.
durata	12 mesi, eventualmente rinnovabile.
Importo annuo lordo esclusi oneri a carico dell'amministrazione	Euro 19.367,00
Requisiti specifici obbligatori richiesti per l'ammissione	-Laurea magistrale nella classe LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche -Dottorato di ricerca
Ente finanziatore	PRIN PNRR 2022 - P2022M457Z
DATA, ORARIO E LUOGO DEL COLLOQUIO	La data, l'orario e il luogo del colloquio saranno resi noti mediante avviso che sarà pubblicato in data 26 febbraio 2024 sul sito dell'Ateneo all'indirizzo http://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo .

CODICE IDENTIFICATIVO	08/NoMED
Assegni di ricerca messi a concorso	N. 1
Titolo del programma di ricerca dell'assegno	Ideazione e caratterizzazione di sistemi multistage per il trattamento delle patologie infiammatorie
Docente di riferimento	Prof. Donato Cosco
Dipartimento di afferenza	Dipartimento di Scienze della Salute
AREA CUN	03 Scienze Chimiche
MACROSETTORE di riferimento del progetto	03/D
SSD	CHIM/09 (prevalente) CHIM/08
	Lo scopo del progetto di ricerca è quello di sviluppare formulazioni multistage per il trattamento delle patologie infiammatorie. Verranno studiate le interazioni tra vari sistemi costituiti da biomateriali ed i tessuti al fine di migliorare la sicurezza e l'efficacia dei farmaci antinfiammatori già utilizzati in pratica clinica. Per raggiungere questo obiettivo, saranno sviluppati sistemi multicomponenti contenenti principi attivi caratterizzati da diverse proprietà fisico-chimiche. In dettaglio, un idrogel termosensibile arricchito di nanoparticelle ibride sarà progettato per incapsulare farmaci convenzionali e molecole biologiche al fine di agire sui fenomeni infiammatori locali e sistemici, sfruttando le caratteristiche bio- e mucoadesive dei



	biomateriali utilizzati. La formulazione multistage permetterà di ottenere un rilascio modulabile dei farmaci antinfiammatori incapsulati, opzione terapeutica innovativa per i pazienti che soffrono di patologie correlate all'infiammazione, ed eserciterà anche un effetto positivo sulla loro vita sociale.
Durata	12 mesi, eventualmente rinnovabile
Importo annuo lordo esclusi oneri a carico dell'amministrazione	Euro 19.367,00
Requisiti specifici obbligatori richiesti per l'ammissione	-Laurea Magistrale in una delle seguenti classi: LM-13 Farmacia e Farmacia industriale LM-9: Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche -Dottorato di Ricerca - n. 3 pubblicazioni scientifiche in cui la/il candidata/o occupi una posizione di preminenza (first/co-first author, corresponding author).
Ente finanziatore	PRIN PNRR 2022 - P202242HYK CUP F53D23011540001
DATA, ORARIO E LUOGO DEL COLLOQUIO	La data, l'orario e il luogo del colloquio saranno resi noti mediante avviso che sarà pubblicato in data 26 febbraio 2024 sul sito dell'Ateneo all'indirizzo http://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo .

CODICE IDENTIFICATIVO	09/NoMED
Assegni di ricerca messi a concorso	N. 1
Titolo del programma di ricerca dell'assegno	Bando 2022 - Prot. 2022X3 WZAF - An integrated multimodal approach for an in vitro evaluation of the nutraceutical potential of botanical extracts (phytochemicals) from <i>Olea europaea</i> L. and <i>Punica granatum</i> fruit. (CUP F 53D23005850006)
Titolo dell'assegno	Identificazione, mediante tecniche computazionali di modellistica molecolare, di potenziali nutraceutici presenti nei fitocomplessi provenienti da <i>Olea europea</i> e <i>Punica Granatum</i>
Docente di riferimento	Prof. Francesco Ortuso
Dipartimento di afferenza	Dipartimento di Scienze della Salute
AREA CUN	03 Scienze chimiche
MACROSETTORE di riferimento del progetto	03/D
SSD	CHIM/08
Obiettivi della ricerca	Lo scopo del Progetto è di definire un approccio multimodale che, integrando esperimenti in vitro di biodisponibilità, dati biologici provenienti da linee cellulari e modellistica molecolare, porti all'identificazione di potenziali nutraceutici presenti in fitocomplessi. Il progetto valuterà estratti provenienti dal succo di melograno e dall'olio d'oliva identificando i componenti maggiormente espressi. Tali composti saranno investigati in vitro per mettere in evidenza attività benefiche per la salute. Queste attività saranno



	razionalizzate investigando, attraverso tecniche di modellistica molecolare, le interazioni tra i composti ed opportuni bersagli terapeutici.
durata	18 mesi, eventualmente rinnovabile
Importo annuo lordo inclusi gli oneri a carico dell'amministrazione	Euro 23.893,00
Requisiti specifici obbligatori richiesti per l'ammissione	Laurea Magistrale nella classe: LM-13 Farmacia e Farmacia industriale
Ente finanziatore	PRIN 2022, Prot. 2022X3WZAF, CUP F53D23005850006
DATA, ORARIO E LUOGO DEL COLLOQUIO	La data, l'orario e il luogo del colloquio saranno resi noti mediante avviso che sarà pubblicato in data 26 febbraio 2024 sul sito dell'Ateneo all'indirizzo http://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo .

CODICE IDENTIFICATIVO	10/NoMED
Assegni di ricerca messi a concorso	N. 1
Titolo del programma di ricerca dell'assegno	PRIN2022 (Prot.: 2022BCRZK2, CUP: F53D23005060001) "LIRA: LsrK as Innovative molecular target for quorum sensing interfering agents for fighting Resistance to Antimicrobials"
Titolo dell'assegno	Metodi bioinformatici per l'analisi efficiente di dati chimico-biologici
Docente di riferimento	Dott. Pietro Cinaglia
Dipartimento di afferenza	Dipartimento di Scienze della Salute
AREA CUN	Area 09 - Ingegneria industriale e dell'informazione
MACROSETTORE di riferimento del progetto	09/H
SSD	ING-INF/05 - SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI
Obiettivi della ricerca	Obiettivo della ricerca è la definizione e prototipazione di nuovi algoritmi, eventualmente paralleli, nell'ambito del data mining e dell'intelligenza artificiale, per la scoperta di conoscenza da collezioni di dati chimico-biologici. L'analisi bioinformatica includerà metodologie supervisionate (ad esempio, classificazione) e non supervisionate (ad esempio, clustering e bioclustering), nonché estrazione di regole di associazione. Tali attività saranno condotte utilizzando sia piattaforme statistiche che di data mining off-the-shelf, o utilizzando/estendendo strumenti sviluppati dal Laboratorio di Bioinformatica dell'Università Magna Graecia di Catanzaro, nonché sviluppando nuovi metodi bioinformatici. Parallelamente, questa attività valuterà i risultati di altre attività, al fine di indagare tendenze, modelli e relazioni tramite dati quantitativi.
Durata	12 mesi, eventualmente rinnovabile
Importo annuo lordo esclusi oneri a carico dell'amministrazione	Euro 19.367,00



Requisiti specifici obbligatori richiesti per l'ammissione	Laurea magistrale in una delle seguenti classi: Informatica (LM-18) Ingegneria Biomedica (LM-21) Ingegneria Informatica (LM-32)
Ente finanziatore	Ministero dell'Università e Ricerca, PRIN2022 (Prot.: 2022BCRZK2, CUP: F53D23005060001) "LIRA: LsrK as Innovative molecular target/or quorum sensing interfering agents for fighting Resistance to Antimicrobials".
DATA, ORARIO E LUOGO DEL COLLOQUIO	La data, l'orario e il luogo del colloquio saranno resi noti mediante avviso che sarà pubblicato in data 26 febbraio 2024 sul sito dell'Ateneo all'indirizzo http://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo .

CODICE IDENTIFICATIVO	11/NoMED
Assegni di ricerca messi a concorso	N. 1
Titolo del programma di ricerca dell'assegno	PRIN2022 (Prot.: 2022BCRZK2, CUP: F53D23005060001) "LIRA: LsrK as innovative molecular target for quorum sensing interfering agents for fighting Resistance to Antimicrobials"
Titolo dell'assegno	Sviluppo in silico di agenti ad azione inibitoria sulla chinasi batterica LsrK
Docente di riferimento	Dott. Pietro Cinaglia
Dipartimento di afferenza	Dipartimento di Scienze della Salute
AREA CUN	03 - Scienze Chimiche 09 – Ingegneria industriale e dell'informazione
MACROSETTORE di riferimento del progetto	03/D
SSD	CHIM/08 - Chimica Farmaceutica (SSD prevalente) ING-INF/05 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni
Obiettivi della ricerca	Obiettivo della ricerca è progettare in silico e sintetizzare librerie mirate di piccole molecole inesplorate e brevettabili con affinità ottimizzata contro la chinasi batterica LsrK. Tali attività saranno condotte utilizzando i tools computazionali del Laboratorio Computazionale di Chimica Farmaceutica dell'Università Magna Graecia di Catanzaro mediante un approccio progettuale integrato Ligand-Based e Structure-Based per l'identificazione di nuovi inibitori di LsrK.
Durata	12 mesi -eventualmente rinnovabile
Importo annuo lordo esclusi oneri a carico dell'amministrazione	Euro 19.367,00
Requisiti specifici obbligatori richiesti per l'ammissione	Laurea Magistrale nella classe (LM-13) farmacia e farmacia industriale
Ente finanziatore	Ministero dell'Università e Ricerca, PRIN2022 (Prot.: 2022BCRZK2, CUP: F53D23005060001) "LIRA: LsrK as innovative molecular target for quorum sensing interfering agents for fighting Resistance to Antimicrobials"



DATA, ORARIO E LUOGO DEL COLLOQUIO	La data, l'orario e il luogo del colloquio saranno resi noti mediante avviso che sarà pubblicato in data 26 febbraio 2024 sul sito dell'Ateneo all'indirizzo http://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo .
-------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

CODICE IDENTIFICATIVO	12/NoMED
Assegni di ricerca messi a concorso	N. 1
Titolo del programma di ricerca dell'assegno	(PROGETTO PRIN EWTKNK- Integrated One Health Omics to identify the impact of microplastics on animal and human microbiota) CUP F53D23002390006
Titolo dell'assegno	Analisi metaproteomica di microbioti nell'ambiente One Health in relazione a microplastiche circolanti
Docente di riferimento	Prof.ssa Paola Roncada
Dipartimento di afferenza	Dipartimento di Scienze della Salute
AREA CUN	07 Scienze Agrarie e Veterinarie
MACROSETTORE di riferimento del progetto	07/H
SSD	VET/05- Malattie Infettive degli Animali
Obiettivi della ricerca	Le particelle di microplastica (MI) fatte di materiali sintetici sono ormai pervasive nell'ambiente, mentre le macroplastiche hanno già un impatto significativo sul biota. Le MI hanno conseguenze diverse: si trovano nel sangue, causano danni al tratto digestivo, stress, infiammazioni e si accumulano nella catena alimentare. Il loro comportamento varia in base a dimensioni, forma, idrofobicità, densità e altro ancora. Quando si degradano, formano una "plastic fern", una nuova nicchia biologica. Comprendere i rischi della contaminazione degli alimenti e dell'ambiente da parte di micro e nano-plastiche è urgente e necessario in una prospettiva di salute unica, che comprenda la salute umana, animale e ambientale. Bioindicatori come latte, feci e sangue collegano queste sfere, ma manca uno studio completo del loro microbioma nel contesto della resistenza antimicrobica (AMR). Gli obiettivi di questo progetto includono la descrizione di nuovi meccanismi di resistenza antimicrobica e la definizione della loro diffusione attraverso diverse nicchie ecologiche esposte ai MP. Questo progetto si propone di descrivere i nuovi meccanismi di AMR e di definire la loro diffusione attraverso diverse nicchie ecologiche esposte ai MP, prendendo in considerazione l'impatto sinergico dei MP sulla circolazione di AMR tra gli esseri umani, gli animali e l'ambiente, rivelando meccanismi di AMR e vie di trasmissione precedentemente sconosciuti. Il progetto mira a chiarire il ruolo dei fattori esterni (MP) nell'insorgenza, nella progressione e nella diffusione dell'AMR in un contesto di One-Health. La strategia prevede l'utilizzo di strumenti omici per identificare e correlare l'AMR nel microbiota umano, nel latte



	animale e nel siero umano esposto a MI'. I risultati del progetto includono lo sviluppo di procedure operative standard per i test clinici, una migliore comprensione degli effetti dei MP sull'ambiente e sugli ecosistemi microbici umani, la scoperta di biomarcatori predittivi e la valutazione dei meccanismi molecolari legati allo sviluppo della resistenza antimicrobica in ambienti contaminati da MP.
Durata	12 mesi – eventualmente rinnovabile
Importo annuo lordo esclusi oneri a carico dell'amministrazione	Euro 22.000,00
Requisiti specifici obbligatori richiesti per l'ammissione	-Laurea Magistrale in una delle seguenti classi: LM-13 Farmacia e farmacia industriale LM-9 Biotecnologie Mediche Veterinarie e Farmaceutiche -Dottorato di Ricerca
Ente finanziatore	PRIN 2022
DATA, ORARIO E LUOGO DEL COLLOQUIO	La data, l'orario e il luogo del colloquio saranno resi noti mediante avviso che sarà pubblicato in data 26 febbraio 2024 sul sito dell'Ateneo all'indirizzo http://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo .

CODICE IDENTIFICATIVO	13/NoMED
Assegni di ricerca messi a concorso	N.1
Titolo del programma di ricerca dell'assegno	Necrosi programmata nello sviluppo di patologie cardiache: il ruolo dell'asse cAMP/PKA
Docente di riferimento	Prof.ssa Teresa Pasqua
Dipartimento di afferenza	Dipartimento di Scienze della Salute
AREA CUN	05
MACROSETTORE di riferimento del progetto	05/D
SSD	BIO/09 Fisiologia
Obiettivi della ricerca	La disregolazione dell'equilibrio tra morte e sopravvivenza cellulare rappresenta un evento causale dell'insufficienza cardiaca (HF). Tuttavia, i meccanismi che portano alla morte e gli eventi molecolari che attivano la perdita dei miociti nella HF non sono ancora ben definiti. Fino a poco tempo fa, l'apoptosi era considerata l'unica forma di morte cellulare regolata, ma la scoperta di una necrosi programmata (necroptosi) ha sovvertito tale dogma. Sebbene sia noto che durante la HF i miociti muoiono per apoptosi, recentemente è stato dimostrato un ruolo chiave anche per la necroptosi. Si apre così la possibilità che due tipi di morte cellulare programmata, governati da distinti pathway molecolari, possano essere responsabili della perdita persistente di miociti alla base della HF. Nonostante evidenze sperimentali convincenti a riguardo, l'incidenza della necroptosi, i trigger e i pathway molecolari alla base di tale coinvolgimento restano ad oggi elusivi. Scopo del presente studio è



	investigare come apoptosi e necroptosi possano intervenire nel complesso scenario della HF, focalizzando l'attenzione sul ruolo dell'asse B1-AR/cAMP/PKA.
Durata	12 mesi – eventualmente rinnovabile
Importo annuo lordo esclusi oneri a carico dell'amministrazione	Euro 19.367,00
Requisiti specifici obbligatori richiesti per l'ammissione	Laurea Magistrale in una delle seguenti classi: Biologia (LM-6) Biotecnologie (LM-9) Farmacia e Farmacia Industriale (LM-13)
Ente finanziatore	PRIN 2022 - 2022XXX2XC - CUP F53D23007240006
DATA, ORARIO E LUOGO DEL COLLOQUIO	La data, l'orario e il luogo del colloquio saranno resi noti mediante avviso che sarà pubblicato in data 26 febbraio 2024 sul sito dell'Ateneo all'indirizzo http://web.unicz.it/category/bandi-ateneo .

CODICE IDENTIFICATIVO	14/NoMED
Assegni di ricerca messi a concorso	N. 1
Titolo del programma di ricerca dell'assegno	Notho-Diet: dalla percezione chemosensoriale alla standardizzazione dell'allevamento
Docente di riferimento	Prof.ssa Valeria Maria Morittu
Dipartimento di afferenza	Dipartimento di Scienze della Salute
AREA CUN	Area 07 Scienze agrarie e veterinarie
MACROSETTORE di riferimento del progetto	07/G
SS.SS.DD.	AGR/18 - Nutrizione e alimentazione animale (Settore prevalente); SSD VET/04 Ispezione degli alimenti di origine animale.
Obiettivi della ricerca	Negli ultimi decenni, <i>Nothobranchius furzeri</i> , è stato proposto come promettente modello di vertebrato nella ricerca sull'invecchiamento. Nonostante il numero crescente di approcci sperimentali volti a indagare i meccanismi alla base del processo biologico di invecchiamento nel killifish turchese, mancano conoscenze fondamentali riguardo la biologia del gusto e dell'olfatto, inclusi tutti i sistemi sensoriali essenziali per molte funzioni vitali, inclusa l'assunzione di cibo. Gli obiettivi del progetto sono: i) raccogliere le conoscenze fondamentali sui sistemi chemiosensoriali di killifish turchesi; ii) formulare diete sperimentali basate sui fabbisogni nutrizionali del modello specie; iii) analizzare le composizioni chimiche, fisiche e organolettiche delle diete per identificarne i componenti; iv) valutare la preferenza alimentare e/o l'assuefazione alla dieta sperimentale rispetto a formulazioni standard; v) valutare gli effetti delle diete sperimentali rispetto alla dieta standard su secrezione glicconiugata del tratto digestivo, prestazioni di



	·crescita, stress e stress ossidativo e stato infiammatorio. La caratterizzazione di formulazioni dietetiche nutrizionalmente bilanciate e l'analisi morfofisiologica delle risposte sensoriali e la valutazione della salute e del benessere animale lungo tutta la durata della vita del killifish turchese rappresenterebbe un passo avanti per garantire il benessere di questa specie ittica e contribuire al processo di standardizzazione dell'allevamento.
Durata	12 mesi – eventualmente rinnovabile
Importo annuo lordo esclusi oneri a carico dell'amministrazione	Euro 19.367,00
Requisiti specifici obbligatori richiesti per l'ammissione	Laurea Magistrale in una delle seguenti classi: LM09 - Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche; LM86 - Scienze zootecniche e tecnologie animali; LM70 - Scienze e tecnologie alimentari; LM42 - Medicina veterinaria.
Ente finanziatore	PRIN 2022 - 2022LYPBCT - CUP F53D23005800006
DATA, ORARIO E LUOGO DEL COLLOQUIO	La data, l'orario e il luogo del colloquio saranno resi noti mediante avviso che sarà pubblicato in data 26 febbraio 2024 sul sito dell'Ateneo all'indirizzo http://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo .

CODICE IDENTIFICATIVO	15/NoMED
Assegni di ricerca messi a concorso	N. 1
Titolo del programma di ricerca dell'assegno	Tecnologie ecosostenibili per separare, recuperare e trasformare lignina dalle biomasse di scarto
Docente di riferimento	Prof.ssa Monica Nardi
Dipartimento di afferenza	Dipartimento di Scienze della Salute
AREA CUN	03 - Scienze chimiche
MACROSETTORE di riferimento del progetto	03/C
SSD	CHIM/06 CHIMICA ORGANICA
Obiettivi della ricerca	I composti fenolici derivati dalla depolimerizzazione della lignina possiedono un'ampia gamma di attività biologiche e sono stati utilizzati come elementi costitutivi per lo sviluppo di nuovi farmaci. Inoltre, tali porzioni strutturali possono essere trovate in prodotti farmaceutici già esistenti così come in composti con attività farmacologica. L'utilizzo di solventi eutettici naturali (NADES), ottenuti dalla complessazione di un accettore di idrogeno e di un donatore di legami idrogeno, associato all'utilizzo di fonti energetiche alternative (MW, US o pressione controllata), costituirà una valida alternativa per ottenere composti ricchi di carbonio ad alto valore aggiunto provenienti da biomasse. Gli estratti ed i campioni ottenuti verranno analizzati e quantificati mediante HPLC.



Durata	12 mesi, non rinnovabile
Importo inclusi gli oneri a carico dell'amministrazione	Euro 25.000,00
Requisiti specifici obbligatori richiesti per l'ammissione	-Laurea Magistrale in una delle seguenti classi: LM 54 – Scienze Chimiche LM 13 Farmacia e farmacia industriale LM 71 Scienze e tecnologie della chimica industriale LM 22 Ingegneria Chimica -Dottorato di ricerca
Ente finanziatore	PRIN 2022 WITChES "Waste Innovative Technological Conversion on Heterogeneous catalysts towards Sustainability" – CUP F53D23004420006
DATA, ORARIO E LUOGO DEL COLLOQUIO	La data, l'orario e il luogo del colloquio saranno resi noti mediante avviso che sarà pubblicato in data 26 febbraio 2024 sul sito dell'Ateneo all'indirizzo http://web.unicz.it/category/bandi-ateneo .

CODICE IDENTIFICATIVO	16/NoMED
Assegni di ricerca messi a concorso	N. 1
Titolo del programma di ricerca dell'assegno	PRIN 2022- 202273HF83 - STUDY OF THE INTERPLAY AMONG GUT MICROBIOTA METABOLITES, VITAMIN D, AND SIRTUINS IN CHRONIC INFLAMMATORY PAIN: NEW DIAGNOSTIC AND THERAPEUTIC PERSPECTIVES CUP MASTER: 153D2300299 0006 CUP: F53D23002310006
Titolo dell'assegno	Studio del ruolo delle sirtuine e le cellule immunitarie nel dolore cronico
Docente di riferimento	Prof.ssa Carolina Muscoli
Dipartimento di afferenza	Dipartimento di Scienze della Salute
AREA CUN	Area 05 Scienze biologiche
MACROSETTORE di riferimento del progetto	05/G
SSD	BIO/14
Obiettivi della ricerca	L'Infiammazione cronica e lo stress ossidativo sono stati osservati in pazienti affetti da fibromialgia (FM) e da osteoartrite (OA), due disturbi a carattere doloroso potenzialmente invalidanti, in cui sono stati osservati un numero più elevato di linfociti proinfiammatori Th1 e una minore espressione del recettore Mu-oppioide (MOR) sui linfociti B, entrambi correlati negativamente con la gravità del dolore. La fisiopatologia della FM e dell'OA non è stata ancora chiarita. La diagnosi di FM si basa su analisi cliniche soggettive e questionari non specifici, mentre la diagnosi di OA è oggettiva, ma l'esperienza del dolore del paziente rimane ancora soggettiva. Pertanto, la caratterizzazione dei meccanismi patogenetici e l'identificazione di nuovi marcatori diagnostici



	fornirebbero una base oggettiva per la diagnosi. Le sirtuine 1 e 3 sono coinvolte nel controllo epigenetico, attraverso la deacetilazione proteica, la produzione di specie reattive dell'ossigeno e l'omeostasi mitocondriale. L'inattivazione delle sirtuine è stata recentemente segnalata in modelli animali di dolore di diversa eziologia. Questo studio coinvolgerà approcci sperimentali di immunofenotipizzazione ed epigenetica, per valutare le relazioni tra l'alterazione dell'espressione delle sirtuine e i livelli di marcatori infiammatori/redox nonché MOR nei pazienti con FM e OA rispetto ai soggetti sani.
Durata	12 mesi – eventualmente rinnovabile
Importo annuo lordo esclusi oneri a carico dell'amministrazione	Euro 19.492,77
Requisiti specifici obbligatori richiesti per l'ammissione	-Laurea Magistrale in una delle seguenti classi: LM06-Biologia; LM-13 Farmacia e farmacia industriale; LM09- Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche. - DOTTORATO DI RICERCA
Ente finanziatore	PRIN 202273HF83 - CUP F53D23002310006
DATA, ORARIO E LUOGO DEL COLLOQUIO	La data, l'orario e il luogo del colloquio saranno resi noti mediante avviso che sarà pubblicato in data 26 febbraio 2024 sul sito dell'Ateneo all'indirizzo http://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo .

CODICE IDENTIFICATIVO	17/NoMED
Assegni di ricerca messi a concorso	N. 1
Titolo del programma di ricerca dell'assegno	BISSCo, Behavioral Immune System and Social Conformity
Titolo dell'assegno	Sistema Immunitario Comportamentale e Conformità sociale: aspetti psicometrici
Docente di riferimento	Prof. Marco Tullio Liuzza
Dipartimento di afferenza	Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche
AREA CUN	11 - Scienze storiche, filosofiche, pedagogiche e psicologiche
MACROSETTORE di riferimento del progetto	11/E
SS.SS.DD.	M-PSI/03 Psicometria
Obiettivi della ricerca	Il framework teorico del Sistema Immunitario Comportamentale (SIC) sostiene che abbiamo sviluppato processi cognitivi, reazioni affettive e comportamenti per evitare minacce da patogeni. Nel SIC, l'emozione centrale del disgusto svolge un ruolo chiave scatenando reazioni di evitamento appropriate per prevenire il contagio. Nonostante l'importanza di adottare comportamenti appropriati per evitare patogeni, molte sfaccettature del SIC sono ancora in gran parte sconosciute. La conformità sociale (CS)



	<p>potrebbe rappresentare una risposta adattativa di fronte a una minaccia invisibile da patogeni. Vi è una robusta evidenza che i livelli individuali di tratti correlati al BIS sono associati a diverse misure di CS. Tuttavia, manca ancora un chiaro supporto per un legame causale tra l'attivazione del BIS e successivi cambiamenti nella CS. Una possibile ragione per tale discrepanza è che le attuali misure delle differenze individuali nel BIS potrebbero non catturare validamente il costrutto sottostante. Ad esempio, queste misure potrebbero riflettere bias di risposta condizionati da diversi sottogruppi di popolazione. Il primo obiettivo del progetto Behavioral Immune System and Social Conformity (BISSCo) è investigare questa possibilità. Uno degli aspetti critici della nostra reazione a minacce invisibili come i patogeni è prestare maggiore attenzione alle altre persone e conformarsi infine al comportamento della maggioranza, poiché può essere una strategia efficace per evitare il rischio di infezione. Di conseguenza, anziché promuovere una CS indiscriminata, il BIS dovrebbe agire aumentando l'attenzione selettiva verso coloro che percepiamo come condividere le stesse norme culturali e pratiche. Se così fosse, ci si potrebbe aspettare un aumento della conformità, specialmente verso gruppi di riferimento salienti (ad esempio, gruppi interni) in contesti ecologicamente rilevanti (ad esempio, norme alimentari). Il secondo obiettivo di BISSCo mira a esplorare come l'identità di gruppo e la percezione delle norme sociali influenzino il legame tra conformità e BIS.</p>
Durata	18 mesi – eventualmente rinnovabile
Importo annuo lordo esclusi oneri a carico dell'amministrazione	Euro 19.367,00
Requisiti specifici obbligatori richiesti per l'ammissione	Laurea magistrale nella classe LM 51 - Psicologia
Ente finanziatore	Fondi PRIN-MUR 2022TN4ETY (CUP F53023004870006)
DATA, ORARIO E LUOGO DEL COLLOQUIO	La data, l'orario e il luogo del colloquio saranno resi noti mediante avviso che sarà pubblicato in data 26 febbraio 2024 sul sito dell'Ateneo all'indirizzo http://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo .

CODICE IDENTIFICATIVO	18/NoMED
Assegni di ricerca messi a concorso	N. 1
Titolo del programma di ricerca dell'assegno	Weighting the ethnic prejudice: A new approach to an old problem
Titolo dell'assegno	Costruzione e validazione di uno strumento di bias implicito basato su indici baropometrici
Docente di riferimento	Prof. Marco Tullio Liuzza
Dipartimento di afferenza	Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche



AREA CUN	11 - Scienze storiche, filosofiche, pedagogiche e psicologiche
MACROSETTORE di riferimento del progetto	11/E
SS.SS.DD.	M-PSI/03 PSICOMETRIA (settore prevalente) M-PSI/01 PSICOLOGIA GENERALE M-PSI/05 PSICOLOGIA SOCIALE
Obiettivi della ricerca	Il comportamento umano risulta spesso da processi inconsapevoli o da pregiudizi difficilmente riportabili esplicitamente. A tale scopo, nella psicologia sociale sono stati spesso messi a punto degli strumenti per misurare bias, e pregiudizi in maniera implicita. Tuttavia la validità e l'attendibilità degli strumenti non raggiunge sempre dei livelli accettabili. Questo progetto si propone l'obiettivo di sviluppare e validare un nuovo strumento di bias implicito basato su indici baropodometrici che rilevano spostamenti del peso corporeo in avanti e indietro, e che possono riflettere motivazioni di avvicinamento o allontanamento. Durante i due anni del progetto si appronterà questo strumento attraverso diversi esperimenti volti a saggiare via via sempre più nel dettaglio le proprietà psicometriche di questo esperimento, con l'obiettivo finale di misurare atteggiamenti sociali impliciti come il pregiudizio verso gruppi etnici percepiti come out-group o ingroup.
Durata	18 mesi, eventualmente rinnovabile
Importo annuo lordo esclusi oneri a carico dell'amministrazione	Euro 19.367,00
Requisiti specifici obbligatori richiesti per l'ammissione	Laurea magistrale in Psicologia (LM51)
Ente finanziatore	Fondi PRIN-PNRR 2022 P2022P8ER7
DATA, ORARIO E LUOGO DEL COLLOQUIO	La data, l'orario e il luogo del colloquio saranno resi noti mediante avviso che sarà pubblicato in data 26 febbraio 2024 sul sito dell'Ateneo all'indirizzo http://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo .

CODICE IDENTIFICATIVO	19/NoMED
Assegni di ricerca messi a concorso	N. 1
Titolo del programma di ricerca dell'assegno	Returning the body to the mind: on the associati on between higher-order body representations, interoceptive dimensions, and navigational memory abiliti es across the lifespan and pathological aging (REMAPthebody)
Titolo dell'assegno	Memoria navigazionale, elaborazione interocettiva e rappresentazione mentale del corpo orientata e non orientata all'azione: associazioni nell'arco di vita
Docente di riferimento	Prof.ssa Liana Palermo
Dipartimento di afferenza	Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche



AREA CUN	11 - Scienze storiche, filosofiche, pedagogiche e psicologiche
MACROSETTORE di riferimento del progetto	11/E
SS.SS.DD.	M-PSI/01
Obiettivi della ricerca	La ricerca si inserisce all'interno del progetto REMAPthebody (prot. 2022EMT25Y), finanziato dal programma "PRfN 2022". Sulla base delle teorie che sostengono che la cognizione sia radicata nel corpo, il progetto di ricerca mira a comprendere le relazioni intercorrenti, nell'arco di vita, tra elaborazione corporea, in termini di interocezione e di rappresentazione mentale del corpo orientata e non orientata all'azione, e un'abilità cognitiva complessa, quale la memoria navigazionale. A tale fine verrà implementato un protocollo comportamentale che permetta di valutare le rappresentazioni del corpo, i diversi aspetti dell'interocezione (accuratezza, sensibilità e consapevolezza) e le abilità navigazionali in adulti e bambini sani.
Durata	12 mesi – eventualmente rinnovabile
Importo annuo lordo esclusi oneri a carico dell'amministrazione	Euro 19.981,00
Requisiti specifici obbligatori richiesti per l'ammissione	Classe di Laurea Magistrale nella classe LM51 - Psicologia
Ente finanziatore	PRIN-MUR 2022YYL4RE (CUP F53D23004730006)
DATA, ORARIO E LUOGO DEL COLLOQUIO	La data, l'orario e il luogo del colloquio saranno resi noti mediante avviso che sarà pubblicato in data 26 febbraio 2024 sul sito dell'Ateneo all'indirizzo http://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo .

CODICE IDENTIFICATIVO	20/NoMED
Assegni di ricerca messi a concorso	N. 1
Titolo del programma di ricerca dell'assegno	Returning the body to the mind: on the association between higher-order body representations, interoceptive dimension, and navigational memory abilities across the lifespan and pathological aging (REAMPthebody)
Titolo dell'assegno	Differenze individuali nella rappresentazione mentale del corpo e nell'elaborazione interoceettiva: implicazioni per lo sviluppo della conoscenza navigazionale di un nuovo ambiente
Docente di riferimento	Prof.ssa Liana Palermo
Dipartimento di afferenza	Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche
AREA CUN	11 - Scienze storiche, filosofiche, pedagogiche e psicologiche
MACROSETTORE di riferimento del progetto	11/E
SSD	M-PSI/01



Obiettivi della ricerca	La ricerca si inserisce all'interno del progetto REMAPthebody (prot. 2022EMT25Y), finanziato dal programma "PRIN 2022". Obiettivo della ricerca e quello di comprendere se e come la variabilità interindividuale nell'elaborazione delle informazioni interocettive e nella rappresentazione mentale del corpo incida sullo sviluppo della conoscenza landmark, route e survey di un nuovo ambiente. Verrà, quindi, sviluppato e implementato un protocollo sperimentale per valutare le differenze individuali nei diversi aspetti dell'elaborazione delle informazioni provenienti dal corpo e nella capacità di acquisire conoscenza spaziale dalla navigazione ambientale.
Durata	12 mesi, eventualmente rinnovabile
Importo annuo lordo esclusi oneri a carico dell'amministrazione	Euro 19.1981,00
Requisiti specifici obbligatori richiesti per l'ammissione	Classe di Laurea magistrale LM51 Psicologia
Ente finanziatore	PRIN-MUR 2022YYL4RE (CUP F53D23004730006)
DATA, ORARIO E LUOGO DEL COLLOQUIO	La data, l'orario e il luogo del colloquio saranno resi noti mediante avviso che sarà pubblicato in data 26 febbraio 2024 sul sito dell'Ateneo all'indirizzo http://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo .

CODICE IDENTIFICATIVO	21/NoMED
Assegni di ricerca messi a concorso	N. 1
Titolo del programma di ricerca dell'assegno	Caratterizzazione di INSL3, un possibile gene di diabete monogenico
Docente di riferimento	Prof. Francesco Andreozzi
Dipartimento di afferenza	Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche
AREA CUN	06 Scienze mediche
MACROSETTORE di riferimento del progetto	06/B
SSD	MED/09 – Medicina interna
Obiettivi della ricerca	Il fattore insulino-simile 3(INSL3) è un piccolo ormone peptidico, appartenente alla famiglia relaxina/insulino-simile, principalmente prodotto dalle cellule di Leydig nei testicoli, e rilasciato nel flusso sanguigno in modo indipendente dalle gonadotropine ipofisarie(L). INSL3 è associato a riduzione della funzione sessuale e della densità minerale ossea(2), e ad un aumento del rischio di cancro(3,4), di ipertensione e di malattie cardiovascolari(2). In una recente collaborazione internazionale, una rara mutazione missenso (p.R4H in c.G11A) è stata identificata in una famiglia thailandese, ed è risultata associata ad esordio precoce di diabete di tipo 2. L'analisi in silico mostra che la mutazione



	<p>modifica una sequenza segnale richiesta per la localizzazione di INSL3 nelle vescicole secretorie. Uno studio esplorativo è stato effettuato misurando i livelli circolanti di INSL3 in una coorte ben caratterizzata di soggetti non diabetici. I risultati suggeriscono che elevati livelli sierici di INSL3 sono associati con bassi livelli di insulina post carico, con una maggiore sensibilità insulinica, e con una migliore funzionalità delle P-cellule. Lo scopo del progetto è: 1) Saggiare il significato funzionale della variante, settando un modello sperimentale di cellule HEK293 aver-esprimenti la forma mutata e WT di INSL3; 2) Determinare gli effetti di diverse dosi di INSL3 sulle EndoC-BH 1, una linea di P-cellule derivata da cellule staminali pluripotenti indotte (iPSC). Il candidato dovrà padroneggiare le tecniche di laboratorio routinarie, avere una vasta esperienza nell'isolamento delle iPSC umane da cellule mononucleari del sangue periferico e nel loro successivo differenziamento. L'assegnista dovrà inoltre dimostrare di conoscere le convenzionali tecniche di mutagenesi sito-specifica.</p>
Durata	12 mesi – eventualmente rinnovabile
Importo annuo lordo esclusi oneri a carico dell'amministrazione	Euro 20.000,00
Requisiti specifici obbligatori richiesti per l'ammissione	<p>Laurea magistrale in una delle seguenti classi:</p> <p>LM 6 – Biologia</p> <p>LM 9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche</p> <p>LM 13 Farmacia e farmacia industriale</p> <p>LM 41 Medicina e Chirurgia</p> <p>LM 61 Scienze dell'Alimentazione</p>
Ente finanziatore	Fondi SESTI57
DATA, ORARIO E LUOGO DEL COLLOQUIO	<p>La data, l'orario e il luogo del colloquio saranno resi noti mediante avviso che sarà pubblicato in data 26 febbraio 2024 sul sito dell'Ateneo all'indirizzo http://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo.</p>

CODICE IDENTIFICATIVO	22/NoMED
Assegni di ricerca messi a concorso	N. 1
Titolo del programma di ricerca dell'assegno	PRIN2022PNRR Hybrid PET-MRJ to simultaneously probe brain metabolism and cerebrovascular function in neurodegenerative diseases (Protocollo P20225AEEEE)
Titolo dell'assegno	Sviluppo e validazione di una pipeline di elaborazione per la valutazione simultanea della funzionalità cerebrovascolare e del metabolismo cerebrale mediante imaging ibrido PET-MRI
Docente di riferimento	Dott.ssa Maria Eugenia Caligiuri



Dipartimento di afferenza	Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche
AREA CUN	02 (Scienze Fisiche)
MACROSETTORE di riferimento del progetto	02/B
SSD	FIS/07 FISICA APPLICATA (A BENI CULTURALI, AMBIENTALI, BIOLOGIA E MEDICINA)
Obiettivi della ricerca	<p>Il progetto mira allo sviluppo di metodi di acquisizione e analisi PET-MRI per fornire una valutazione completa della funzione cerebrovascolare e del metabolismo cerebrale. Utilizzando l'imaging ibrido, tutti i parametri verranno misurati simultaneamente, garantendo la corrispondenza tra diversi processi biologici dipendenti dal tempo. Utilizzeremo la PET-MRI per acquisire contemporaneamente fluorodeossiglucosio (FDG)-PET e MRI funzionale BOLD-ASL in resting-state (rs). Combinando misurazioni di end-tidal CO₂ alla rs-fMRI, svilupperemo nuove pipeline di postelaborazione per concentrarci sull'accoppiamento tra end-tidal CO₂ (un potente vasodilatatore) e i segnali fMRI. Come suggeriscono studi preliminari, questo approccio consentirebbe la valutazione delle reattività cerebrovascolari BOLO e ASL (CVR, modulazione del flusso per unità di variazione di CO₂) senza stimoli vasodilatatori esogeni. La reattività è una proprietà essenziale dei vasi sanguigni del cervello per dilatare e mantenere le scorte di nutrienti al variare della domanda. Inoltre, le CVR estratte da BOLD e ASL consentono di estrarre la massima modulazione del segnale BOLO (calibrated-(c)-fMRI) per dedurre il consumo di ossigeno cerebrale. Nei disturbi neurologici, i cambiamenti di CVR possono provocare disfunzioni del sistema vascolare cerebrale, inducendo alterazioni metaboliche, neurodegenerazione e progressione della malattia. La CVR e il consumo di ossigeno cerebrale possono essere misure informative del danno tissutale e, se abbinati al metabolismo del glucosio derivante dalla PET, potrebbero fornire ulteriori informazioni sulla fisiopatologia delle malattie neurologiche.</p>
Durata	12 mesi – eventualmente rinnovabile
Importo annuo lordo esclusi oneri a carico dell'amministrazione	Euro 23.000,00
Requisiti specifici obbligatori richiesti per l'ammissione	<p>Laurea magistrale in una delle seguenti classi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fisica (LM17); - Ingegneria Biomedica (LM21), - Ingegneria Elettronica (LM29), - Ingegneria Informatica (LM32).



Ente finanziatore	Fondi PRIN 2022 PNRR (CUP MASTER F53D23011560001)
DATA, ORARIO E LUOGO DEL COLLOQUIO	La data, l'orario e il luogo del colloquio saranno resi noti mediante avviso che sarà pubblicato in data 26 febbraio 2024 sul sito dell'Ateneo all'indirizzo http://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo .

CODICE IDENTIFICATIVO	23/NoMED
Assegni di ricerca messi a concorso	N. 1
Titolo del programma di ricerca dell'assegno	PRIN2022 Mapping Mitochondrial Function and Oxygen Metabolism in the Human Brain with Magnetic Resonance Imaging (Protocollo 2022BERM2F)
Titolo dell'assegno	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
Docente di riferimento	Dott.ssa Maria Eugenia Caligiuri
Dipartimento di afferenza	Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche
AREA CUN	Area 02 (Scienze Fisiche)
MACROSETTORE di riferimento del progetto	02/B
SSD	FIS/07 FISICA APPLICATA (A BENI CULTURALI, AMBIENTALI, BIOLOGIA E MEDICINA)
Obiettivi della ricerca	Il funzionamento del cervello umano si basa principalmente sulla respirazione aerobica. Il consumo cerebrale dell'ossigeno (CMR02) rappresenta un indicatore sensibile delle malattie del metabolismo cerebrale. L'ossigeno viene fornito ai capillari cerebrali dalle arterie e si diffonde da regioni a più alta concentrazione ad aree a bassa concentrazione nei mitocondri. La pressione parziale dell'ossigeno nei mitocondri (Pm02) è un parametro fisiologico inesplorato che consentirebbe di distinguere tra compromissione dell'apporto di ossigeno e disfunzione del fabbisogno mitocondriale. Attualmente, nessun metodo di imaging è in grado di mappare la Pm02 del cervello. Tuttavia, la risonanza magnetica funzionale a doppia calibrazione (dc-fMRI) può fornire immagini quantitative di CMR02 e della funzione cerebrovascolare. La dc-fMRI combina le misurazioni del flusso sanguigno cerebrale (CBF) con l'effetto bloodoxygenation level dependent (BOLD) e l'arteria! spin labelling (ASL) durante task ipercapnici e iperossici che modulano la fisiologia cerebrale. Gli attuali schemi dc-fMRI vengono acquisiti utilizzando un paradigma di stimolazione complesso. In questo



	progetto forniremo una nuova metodica di acquisizione di calibrated-fMRI e un modello biofisico del trasporto di ossigeno. Il metodo ha il potenziale di consentire l'acquisizione di immagini CMR02 e Pm02 senza stimolazioni esogene.
Durata	12 mesi – eventualmente rinnovabile
Importo annuo lordo esclusi oneri a carico dell'amministrazione	Euro 23.000,00
Requisiti specifici obbligatori richiesti per l'ammissione	Laurea magistrale in una delle seguenti classi: - Fisica (LM1 7); - Ingegneria Biomedica (LM21); - Ingegneria Elettronica (LM29); - Ingegneria Informatica (LM32).
Ente finanziatore	Fondi PRIN-MUR 2022BERM2F
DATA, ORARIO E LUOGO DEL COLLOQUIO	La data, l'orario e il luogo del colloquio saranno resi noti mediante avviso che sarà pubblicato in data 26 febbraio 2024 sul sito dell'Ateneo all'indirizzo http://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo .

CODICE IDENTIFICATIVO	24/NoMED
Assegni di ricerca messi a concorso	N. 1
Titolo del programma di ricerca dell'assegno	Generazione e caratterizzazione di neuroni a partire da cellule staminali pluripotenti indotte (iPSCs) generate da pazienti con mutazioni nel gene SCN1A
Docente di riferimento	Dott.ssa Elvira Parrotta
Dipartimento di afferenza	Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche
AREA CUN	05 (Scienze Biologiche)
MACROSETTORE di riferimento del progetto	05/E
SSD	BIO/11 Biologia Molecolare
Obiettivi della ricerca	L'obiettivo del progetto è la generazione di un modello in vitro di epilessia causata da mutazioni sul gene SCN1A, responsabili di un ampio spettro di disturbi convulsivi, da semplici crisi febbrili alla sindrome di Dravet (DS) e alle epilessie resistenti ai farmaci come la MTLE. Qui ci proponiamo di ridefinire le prime alterazioni funzionali e strutturali che si verificano nei neuroni portatori di varianti patologiche di SCN1A. A tal fine, utilizzeremo cellule staminali pluripotenti indotte (iPSC) generate da pazienti portatori della mutazione c.434T>C nel gene SCN1A per poi differenziarle in neuroni maturi (idN). I punti principali che verranno affrontati sono i seguenti: 1) identificazione dei targets coinvolti nell'epilettogenesi SCN1A-mediata attraverso l'analisi del profilo del trascrittoma; 2) investigare il ruolo funzionale di NKCC1 e KCC2, i due principali cotrasportatori di



	cloruro; 3) studiare il ruolo dell'alterata trasmissione GABAergica e glutammatergica determinata dalle mutazioni SCN1A con approcci elettrofisiologici.
Durata	12 mesi -eventualmente rinnovabile
Importo annuo lordo esclusi oneri a carico dell'amministrazione	Euro 23.000,00
Requisiti specifici obbligatori richiesti per l'ammissione	Laurea Magistrale in una delle seguenti classi: LM-9 Biotecnologie Mediche veterinarie e Farmaceutiche LM-06 - Biologia
Ente finanziatore	Fondi PRIN-MUR 2022J2ARST
DATA, ORARIO E LUOGO DEL COLLOQUIO	La data, l'orario e il luogo del colloquio saranno resi noti mediante avviso che sarà pubblicato in data 26 febbraio 2024 sul sito dell'Ateneo all'indirizzo http://web.unicz.it/category/bandi-ateneo .

CODICE IDENTIFICATIVO	25/NoMED
Assegni di ricerca messi a concorso	N. 1
Titolo del programma di ricerca dell'assegno	Studiare l'impatto della sostenibilità e della transizione digitale sullo sviluppo della performance nelle imprese e nelle amministrazioni pubbliche, attraverso l'analisi dei processi di ristrutturazione e redesign organizzativo.
Titolo dell'assegno	Modelli Organizzativi & HRM per l'implementazione della sostenibilità e della trasformazione digitale nelle PMI e nelle AAPP: Progettare organizzazioni ESG compliant.
Docente di riferimento	Prof. Rocco Reina
Dipartimento di afferenza	Dipartimento di Giurisprudenza, Economia e Sociologia (DiGES)
AREA CUN	13 - Scienze economiche e statistiche
MACROSETTORE di riferimento del progetto	13/B
SSD	SECS-P/10 Organizzazione Aziendale
Obiettivi della ricerca	Nonostante i vantaggi potenzialmente enormi collegati ai temi della sostenibilità e della transizione digitale nel sistema delle PMI e delle AAPP, esistono ancora forti ritardi nei relativi processi di sviluppo ed implementazione. Gli stimoli non più rimandabili inerenti ai cambiamenti dei paradigmi produttivi nelle organizzazioni a seguito dei processi di decarbonizzazione in atto, il ripensamento delle modalità di approvvigionamento energetico, la necessità di ripensare in modo nuovo agli investimenti infrastrutturali, determinano tutta una serie di impatti non banali nelle organizzazioni pubbliche e private. I processi di transizione digitale, in aggiunta, hanno evidenziato anche per effetto dell'emergenza pandemica, tutte le loro peculiarità ed anche elementi di assoluto valore ed utilità. Le tecnologie digitali, per quanto diverse, offrono infatti una gamma di applicazioni



	<p>potenzialmente illimitate per migliorare le prestazioni operative delle aziende. Il progetto di ricerca, partendo dall'analisi dei processi di sviluppo della sostenibilità e della transizione digitale (portati avanti dalla Strategia di Lisbona 2010; Strategia Europea 2020), prova ad analizzarne gli impatti sui sistemi imprenditoriali privati e sulle organizzazioni pubbliche, anche attraverso processi di comparazione internazionali ed interpaese. Alla sostenibilità e alla digitalizzazione si legano le possibilità di rinnovamento e miglioramento della performance nel business e nei servizi pubblici, anche attraverso processi di riorganizzazione e riprogettazione organizzativa. Risulta quindi evidente come la trasformazione digitale rappresenti un processo che andrebbe fortemente implementato nell'ottica di incidere, in primis, sullo sviluppo e performance delle organizzazioni, finendo con il produrre effetti di sistema sulla crescita economica dell'intero Paese. D'altronde, la trasformazione digitale diventa una sfida importante, capace di impattare non solo sul modo di fare business ma anche sugli aspetti relativi all'organizzazione aziendale. Peraltro, Gomez Trujillo & Gonzalez-Perez dal 2021 identificano la trasformazione digitale come motore e predecessore della sostenibilità. Obiettivo della ricerca è pertanto approfondire ed analizzare, anche in una prospettiva economico-aziendale comparata, l'impatto dei processi di sviluppo della sostenibilità e della digitalizzazione sulle imprese private e sulle amministrazioni pubbliche, attraverso la riorganizzazione e la ristrutturazione dei modelli di sviluppo e crescita.</p>
Durata	12 mesi – eventualmente rinnovabile
Importo annuo lordo esclusi oneri a carico dell'amministrazione	Euro 19.367,00
Requisiti specifici obbligatori richiesti per l'ammissione	<ul style="list-style-type: none"> - Diploma di laurea (DL) in scienze dell'Amministrazione; Laurea specialistica DM 509\1999 in Scienze delle pubbliche amministrazioni (71\ S); Laurea Magistrale DM 270\2004 in scienze delle pubbliche amministrazioni (LM\ 63); ed equipollenti; Diploma di laurea (DL) in Economia Aziendale e Management (specialistica di economia (LM77); ed equipollenti; - Dottorato di Ricerca in discipline economiche e manageriali; - Adeguata produzione scientifica.
Ente finanziatore	Fondi di Ateneo
DATA, ORARIO E LUOGO DEL COLLOQUIO	La data, l'orario e il luogo del colloquio saranno resi noti mediante avviso che sarà pubblicato in data 26 febbraio 2024 sul sito dell'Ateneo all'indirizzo http://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo .

CODICE IDENTIFICATIVO	26/NoMED
------------------------------	-----------------



Assegni di ricerca messi a concorso	N. 1
Titolo del programma di ricerca dell'assegno	Il ruolo della famiglia e la tutela della salute dei minori
Docente di riferimento	Prof.ssa Tiziana Iaquina
Dipartimento di afferenza	Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche
AREA CUN	Area 11 - Scienze storiche, filosofiche, pedagogiche e psicologiche
MACROSETTORE di riferimento del progetto	11/D
SSD	M-PED/01 Pedagogia Generale e Sociale
Obiettivi della ricerca	Il progetto di ricerca si colloca sia nell'ambito della pedagogia della salute che in quello della pedagogia della famiglia e della pedagogia dei minori in quanto tema della ricerca è l'analisi del ruolo della famiglia nella tutela della salute dei minori. Partendo dalla letteratura scientifica più recente, il progetto si focalizzerà su alcuni aspetti principali: il "benessere globale" del minore e i suoi bisogni all'interno della famiglia; la salute del minore e la funzionalità familiare; la promozione del concetto di salute attraverso l'Home Family Visiting, intervento domiciliare che, sulla base delle evidenze empiriche internazionali, ha una diffusione anche in Italia.
Durata	12 mesi – eventualmente rinnovabile
Importo annuo lordo esclusi oneri a carico dell'amministrazione	Euro 23.000,00
Requisiti specifici obbligatori richiesti per l'ammissione	Laurea magistrale in una delle seguenti classi LM 85 Scienze pedagogiche LM G/01 Giurisprudenza LM 88 Sociologia Curriculum scientifico idoneo allo svolgimento dell'attività di ricerca oggetto dell'Assegno di Ricerca Buona conoscenza della lingua inglese
Ente finanziatore	Fondi di Ateneo
DATA, ORARIO E LUOGO DEL COLLOQUIO	La data, l'orario e il luogo del colloquio saranno resi noti mediante avviso che sarà pubblicato in data 26 febbraio 2024 sul sito dell'Ateneo all'indirizzo http://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo .

CODICE IDENTIFICATIVO	27/NoMED
Assegni di ricerca messi a concorso	N. 1



Titolo del programma di ricerca dell'assegno	Il potenziamento dei sistemi di misurazione e gestione delle performance in sanità attraverso le nuove tecnologie digitali
Docente di riferimento	Prof.ssa Marianna Mauro
Dipartimento di afferenza	Dipartimento di Medicina sperimentale e clinica
AREA CUN	13 - Scienze economiche e statistiche
MACROSETTORE di riferimento del progetto	13/B
SSD	SECS-P/07 – Economia aziendale
Obiettivi della ricerca	Il progetto mira a rafforzare le capacità e le competenze necessarie alle aziende e ai sistemi sanitari per promuovere, innovare e ampliare i DT e il loro utilizzo nei sistemi di misurazione e gestione delle performance (PPM). Per raggiungere questo obiettivo, il progetto perseguirà cinque obiettivi correlati. In primo luogo, sulla base di una revisione sistematica della letteratura, si valuterà come ciascun DT può contribuire ai sistemi di PMM nel settore sanitario. In secondo luogo, sarà elaborato un quadro della situazione che mapperà la digitalizzazione e l'adozione delle tecnologie nei sistemi sanitari regionali e nelle aziende sanitarie (es. ospedali pubblici/privati, ASL), attraverso la raccolta di questionari. In terzo luogo, saranno identificate le barriere e i determinanti dell'adozione della tecnologia nei sistemi PMM nel settore sanitario, attraverso un'analisi quantitativa. In quarto luogo, saranno identificate le migliori pratiche, in termini di adozione di successo dei DT nei sistemi PMM, attraverso casi di studio qualitativi. In quinto luogo, saranno sviluppate le linee guida per supportare l'adozione dei giusti DT nei PMM sistemi sanitari. Il progetto contribuisce al raggiungimento degli obiettivi della strategia globale sulla salute digitale 2020-2025.
Durata	12 mesi, eventualmente rinnovabile
Importo annuo lordo esclusi oneri a carico dell'amministrazione	Euro 19.367,00
Requisiti specifici obbligatori richiesti per l'ammissione	Laurea Magistrale in una delle seguenti classi: LM-16 FINANZA, LM-18 INFORMATICA, LM-21 INGEGNERIA BIOMEDICA, LM-31 INGEGNERIA GESTIONALE, LM-56 SCIENZE DELL'ECONOMIA, LM-62 SCIENZE DELLA POLITICA, LM-63 SCIENZE DELLE PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI, LM-77 SCIENZE ECONOMICO-AZIENDALI, LM-82 SCIENZE STATISTICHE.
Ente finanziatore	Fondi PRIN MUR 2022WPXPFE – CUP F53D23003170006



DATA, ORARIO E LUOGO DEL COLLOQUIO	La data, l'orario e il luogo del colloquio saranno resi noti mediante avviso che sarà pubblicato in data 26 febbraio 2024 sul sito dell'Ateneo all'indirizzo http://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo .
-------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

CODICE IDENTIFICATIVO	28/NoMED
Assegni di ricerca messi a concorso	N. 1
Titolo del programma di ricerca dell'assegno	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
Docente di riferimento	Dott. Daniele Caracciolo
Dipartimento di afferenza	Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica
AREA CUN	6 Scienze mediche
MACROSETTORE di riferimento del progetto	06/D
SSD	MED/06 – Oncologia medica
Obiettivi della ricerca	L'obiettivo globale del progetto di ricerca è la valutazione dell'efficacia preclinica, in modelli di tumori umani con deficit dei sistemi di riparo al DNA, di small molecules (sms) disegnate/selezionate in modelli in silico e successivamente selezionati e validati in vitro e in vivo. Nello specifico modelli preclinici avanzati_ quali PDX, insieme ai modelli più convenzionali di malattia quali gli xenograft, verranno utilizzati per valutare l'efficacia terapeutica delle SM nel compromettere la crescita del tumore.
Durata	12 mesi, eventualmente rinnovabile fino a 18 mesi
Importo annuo lordo esclusi oneri a carico dell'amministrazione	Euro 19.367,00
Requisiti specifici obbligatori richiesti per l'ammissione	Laurea magistrale in una delle seguenti classi: LM-06 Biologia LM-13 Farmacia e Farmacia Industriale
Ente finanziatore	BANDO PRIN 2022 n.prot. 2022HSRK2A CUP F53D2300534 0001
DATA, ORARIO E LUOGO DEL COLLOQUIO	La data, l'orario e il luogo del colloquio saranno resi noti mediante avviso che sarà pubblicato in data 26 febbraio 2024 sul sito dell'Ateneo all'indirizzo http://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo .

CODICE IDENTIFICATIVO	29/NoMED
Assegni di ricerca messi a concorso	N. 1



Titolo del programma di ricerca dell'assegno	Ricerca di specifici attivatori dei TLRs nei pazienti affetti da scompenso cardiaco
Docente di riferimento	Prof.ssa Perticone Maria
Dipartimento di afferenza	Scienze Mediche e Chirurgiche
AREA CUN	06 - Scienze Mediche
MACROSETTORE di riferimento del progetto	06/B
SSD	MED/09 – Medicina interna
Obiettivi della ricerca	<p>L'attivazione del sistema immunitario innato contribuisce all'infiammazione nello scompenso cardiaco (SC). I Pathogen Associated Molecular Patterns (P AMP), molecole che possono attivare i Pattern-recognition receptors (PRR), includono prodotti batterici, tra cui il lipopolisaccaride (LPS), che entrano in circolo attraverso il tratto gastrointestinale. L'infiammazione subclinica immuno-mediata nello SC potrebbe essere dovuta alla maggiore attivazione ed espressione dei TLRs, in particolare TLR-2 e TLR-4 che, a loro volta, indurrebbero la trascrizione genica di citochine pro-infiammatorie, in seguito al riconoscimento di un PAMP. Nelle malattie croniche i livelli di LPS risultano aumentati.</p> <p>Dati recenti hanno dimostrato che nei pz con scompenso cardiaco i livelli di LPS sono invece ridotti nonostante un aumento dei livelli delle citochine infiammatorie e dell'espressione dei TLR. Scopo del presente progetto di ricerca è quello di trovare possibili attivatori alternativi dei TLR nei pz con SC, nonché la misurazione dei valori urinari di LPS per dimostrare un'eventuale perdita di tale sostanza attraverso l'emuntorio renale. Ciò consentirebbe di personalizzare la terapia di questi pz, rallentando la progressione di malattia.</p>
Durata	24 mesi
Importo annuo lordo esclusi oneri a carico dell'amministrazione	Euro 19.367,00
Requisiti specifici obbligatori richiesti per l'ammissione	<p>-Laurea Magistrale in una delle seguenti classi: LM41- Medicina e Chirurgia; LM09- Biotecnologie Mediche LM06- Biologia</p> <ul style="list-style-type: none"> • Specializzazione in biochimica clinica • Dottorato di ricerca • Titolo di Master di I o di livello attinente l'ambito di applicazione del progetto



	• Comprovata esperienza di buona padronanza delle principali tecniche di laboratorio utilizzate ai fini del progetto
Ente finanziatore	Ateneo
DATA, ORARIO E LUOGO DEL COLLOQUIO	La data, l'orario e il luogo del colloquio saranno resi noti mediante avviso che sarà pubblicato in data 26 febbraio 2024 sul sito dell'Ateneo all'indirizzo http://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo .

CODICE IDENTIFICATIVO	30/NoMED
Assegni di ricerca messi a concorso	N. 1
Titolo del programma di ricerca dell'assegno	Progetto RADIOAMICA, Traiettorie 2 -Azione 2.1 del Piano Operativo Salute -Fondo di Sviluppo e Coesione
Titolo dell'assegno	Sviluppo di nuove tecniche di intelligenza artificiale, modellistica computazionale e simulazione di biosistemi per la medicina predittiva e personalizzata
Docente di riferimento	Prof. Alessio Merola
Dipartimento di afferenza	Medicina Sperimentale e Clinica
AREA CUN	AREA 09 -Ingegneria industriale e dell'informazione
MACROSETTORE di riferimento del progetto	09/G
SSD	ING-INF/04 Automatica (SSD prevalente) ING-INF/06 Bioingegneria Elettronica e Informatica
Obiettivi della ricerca	Il progetto di ricerca è finalizzato allo sviluppo di nuove strategie a supporto della definizione di modelli biologici computazionali ottimizzati ricorrendo a tecniche avanzate di simulazione e intelligenza artificiale. Tali strategie perseguiranno un approccio integrato in grado di estendere lo specifico campo di ricerca e, più in particolare, i risultati relativi alla costruzione automatizzata di modelli biologici a partire da dati sperimentali e disponibili in database pubblici sulle interazioni biologiche. I risultati attesi dalla ricerca vanno nella direzione di guidare all'utilizzo di biomarker per la diagnosi ottimizzata o per prevedere efficacemente il rischio di insorgenza di patologie.
Durata	36 mesi
Importo annuo lordo esclusi oneri a carico dell'amministrazione	Euro 19.367,00
Requisiti specifici obbligatori richiesti per l'ammissione	Laurea Magistrale in una delle seguenti classi: LM-21 Ingegneria Biomedica LM-25 Ingegneria del l'Automazione
Ente finanziatore	Fondo Progetto RADIOAMICA, finanziato nell'ambito della Traiettorie 2 -Azione 2.1 del Piano Operativo Salute -Fondo di Sviluppo e Coesione CUP F63C22000470006



DATA, ORARIO E LUOGO DEL COLLOQUIO	La data, l'orario e il luogo del colloquio saranno resi noti mediante avviso che sarà pubblicato in data 26 febbraio 2024 sul sito dell'Ateneo all'indirizzo http://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo .
-------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

CODICE IDENTIFICATIVO	31/NoMED
Assegni di ricerca messi a concorso	N. 1
Titolo del programma di ricerca dell'assegno	Bando Prin 2022 PNRR -(Cod. n. P2022CB2B)
Titolo dell'assegno	Valutazione dei meccanismi molecolari alla base della protezione contro la steatosi epatica
Docente di riferimento	Prof. Stefano Romeo
Dipartimento di afferenza	Scienze mediche e chirurgiche
AREA CUN	06 Scienze mediche
MACROSETTORE di riferimento del progetto	06/D
SSD	MED/49 – scienze tecniche dietetiche applicate
Obiettivi della ricerca	<p>Parallelamente all'aumento mondiale dell'obesità, la malattia del fegato grasso (FLD) rappresenta un peso sanitario crescente nonché la causa principale della malattia epatica cronica.</p> <p>Sia i fattori genetici che quelli ambientali contribuiscono allo sviluppo della FLD, e l'obesità è il più forte fattore di rischio ambientale. Tuttavia, 1 individuo su 3 con obesità patologica [indice di massa corporea (BMI)> 35 kg/m²] non presenta evidenza di accumulo di lipidi epatici. Recentemente, abbiamo identificato una nuova variante genetica (rs71519934) nella PSD3 che protegge dalle FLD, ma i meccanismi alla base della protezione contro il grasso epatico, l'infiammazione e la fibrosi in questi individui a rischio rimangono sconosciuti. In questo studio comprenderemo i meccanismi alla base della protezione contro le FLD. In particolare, verrà valutato come la downregolazione della Psd3 protegge dalle FLD negli organoidi epatici.</p>
Durata	12 mesi, eventualmente rinnovabile
Importo annuo lordo esclusi oneri a carico dell'amministrazione	Euro 19.367,00
Requisiti specifici obbligatori richiesti per l'ammissione	<p>Laurea Magistrale in una delle seguenti classi: LM-6 Biologia LM -8 Biotecnologie industriali LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche - LM-41- Medicina e Chirurgia LM-61-Scienze della Nutrizione</p> <p>Curriculum scientifico idoneo allo svolgimento dell'attività di ricerca oggetto dell'Assegno di Ricerca</p>



	<p>Conoscenze di Tecniche di cultura cellulare in vitro;</p> <p>Competenze nella realizzazione di studi in vitro.</p> <p>Buona conoscenza della lingua inglese</p>
Ente finanziatore	Prin 2022 PNRR - Decreto Direttoriale n. 1409 del 14-9-2022 (Cod. n. P20222CB2B) CUP F53D23008690001
DATA, ORARIO E LUOGO DEL COLLOQUIO	La data, l'orario e il luogo del colloquio saranno resi noti mediante avviso che sarà pubblicato in data 26 febbraio 2024 sul sito dell'Ateneo all'indirizzo http://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo .

CODICE IDENTIFICATIVO	32/NoMED
Assegni di ricerca messi a concorso	N. 1
Titolo del programma di ricerca dell'assegno	Sviluppo di algoritmi per la predizione del trattamento chemioterapico di tumori ovarici
Docente di riferimento	Dott. Paolo Zaffino
Dipartimento di afferenza	Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica
AREA CUN	Area 09 Ingegneria industriale e dell'informazione
MACROSETTORE di riferimento del progetto	09/G
SSD	ING-INF/06 Bioingegneria elettronica e informatica (SSD prevalente) ING-INF/04 Automatica
Obiettivi della ricerca	<p>Il progetto ha come obiettivo la progettazione, lo sviluppo e la validazione di algoritmi di intelligenza artificiale spiegabili per la predizione del grado di resezione chirurgica di tumori ovarici. La predizione sarà totalmente automatica e si baserà su immagini CT. Eventualmente, dati clinici aggiuntivi potranno anche essere considerati al fine di aumentare l'accuratezza della predizione. Tra gli algoritmi disponibili, si preferiranno quelli di deep learning e le recenti strategie per la spiegabilità di tali modelli. Soluzioni tipiche della modellistica dei sistemi biologici potranno anche essere esplorate, implementate e validate. Il presente assegno di ricerca si inserisce nel più ampio progetto di ricerca PNRR denominato "Understanding ovarian cancer initiation and progression through explainable AI (Under-XAI)", che ha come capofila l'Istituto Europeo di Oncologia e come unità partecipanti diversi ospedali italiani. Alla luce di ciò, il progetto condurrà ad un addestramento e ad una valutazione multicentrica dei modelli, velocizzando</p>



	notevolmente la traslazione in clinica di quanto sviluppato in ricerca.
Durata	18 mesi – eventualmente rinnovabile
Importo annuo lordo esclusi oneri a carico dell'amministrazione	Euro 19.367,00
Requisiti specifici obbligatori richiesti per l'ammissione	Laurea Magistrale in una delle seguenti classi: LM-21 Ingegneria Biomedica LM-25 Ingegneria dell'Automazione
Ente finanziatore	Fondi PNRR - MAD - 2022 – 12376574 CUP F67G22000270006
DATA, ORARIO E LUOGO DEL COLLOQUIO	La data, l'orario e il luogo del colloquio saranno resi noti mediante avviso che sarà pubblicato in data 26 febbraio 2024 sul sito dell'Ateneo all'indirizzo http://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo .

CODICE IDENTIFICATIVO	33/NoMED
Assegni di ricerca messi a concorso	N. 1
Titolo del programma di ricerca dell'assegno	Progetto CAL.HUB.RIA (CALabria HUB per Ricerca Innovativa ed Avanzata)"-Ministero della Salute - Traiettorie 4 -Azione 4.1 Piano Operativo Salute - Codice locale progetto T4- AN-09-CUP F63C22000530001
Titolo dell'assegno	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
Docente di riferimento	Prof.ssa Donatella Malanga
Dipartimento di afferenza	Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica
AREA CUN	06- Scienze mediche
MACROSETTORE di riferimento del progetto	06/A
SSD	MED/04 – Patologia generale
Obiettivi della ricerca	I modelli tumorali preclinici rappresentano una piattaforma importante per la ricerca preclinica e la sperimentazione di nuovi farmaci. Studi su modelli preclinici convenzionali tra cui colture cellulari in monostrato sia di linee cellulari o derivate dal paziente non ricapitolano accuratamente la complessità dei tumori umani, considerato la loro complessità in termini di interazione con il microambiente tumorale e l'interazione con la matrice extracellulare. Anche per i modelli di xenotrapianto derivato dal paziente (PDX), l'accessibilità dei campioni, le questioni logistiche ed economiche e le limitazioni di tipo etiche ostacolano la



	<p>loro ampia ed estesa applicazione nella ricerca di base e nella medicina personalizzata.</p> <p>Gli organoidi sono tessuti in vitro che provengono da cellule staminali umane, cellule progenitrici organo-specifiche o anche tessuti tumorali dissociati e vengono coltivati in un terreno adeguato basato su ECM con tassi di successo relativamente elevati. Le culture di organoidi ricapitolano il microambiente dei tessuti primari sia nell'architettura che nella funzione e mantengono le caratteristiche istopatologiche, il profilo genetico, il panorama mutazionale e la risposta alla terapia. Pertanto, gli organoidi fungono da strumenti eccellenti per studiare il processo di tumorigenesi, la progressione tumorale e la risposta a terapie farmacologiche personalizzate.</p> <p>Rispetto ai modelli PDX, la stabilizzazione degli organoidi è più rapida e i tessuti derivati mantengono stabilmente le caratteristiche chiave dei tumori primari anche passaggi seriali a lungo termine. L'obiettivo di questo studio è la generazione di modelli tumorali preclinici basati su culture -di organoidi-a partire da campioni- biotici derivanti da tumori solidi allo-scopo di-(i) avanzare la conoscenza della patogenesi delle malattie oncologiche attraverso studi di analisi multi-amica integrata di genomica, trascrittomica, proteomica e epigenomica, (ii) identificare nuovi biomarcatori per lo sviluppo di approcci farmacologici (iii) effettuare analisi di "high-throughput drug screening", gene editing per il modeling di alterazioni molecolari; (iv) studio di Farmaci antitumorali innovativi per la terapia molecolare personalizzata.</p>
Durata	36 mesi
Importo annuo lordo esclusi oneri a carico dell'amministrazione	Euro 23.000,00
Requisiti specifici obbligatori richiesti per l'ammissione	-Laurea Magistrale in una delle seguenti classi: LM 06 Biologia LM 09 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche -Dottorato di Ricerca
Ente finanziatore	Progetto CAL.HUB.RIA - Ministero Salute nel Piano Operativo Salute Traiettorie 4 (POS4) "Biotecnologie, Bioinformatica e Sviluppo Farmaceutico", Azione 4.1 "Creazione di Hub delle Scienze della Vita" del Piano Sviluppo e Coesione Salute - FSC 2014-2020, CUP F63C22000530001
DATA, ORARIO E LUOGO DEL COLLOQUIO	La data, l'orario e il luogo del colloquio saranno resi noti mediante avviso che sarà pubblicato in data 26 febbraio 2024 sul sito dell'Ateneo all'indirizzo http://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo .



CODICE IDENTIFICATIVO	34/NoMED
Assegni di ricerca messi a concorso	N. 1
Titolo del programma di ricerca dell'assegno	Unraveling mitochondrial dependencies in multiple myeloma microenvironment: focus on lactate
Titolo dell'assegno	Impatto del microambiente tumorale sulle alterazioni mitocondriali della plasmacellula maligna di mieloma
Docente di riferimento	Prof. Nicola Amodio
Dipartimento di afferenza	Medicina Sperimentale e Clinica
AREA CUN	Area 06
MACROSETTORE di riferimento del progetto	06/A
SSD	MED/04 Patologia Generale
Obiettivi della ricerca	<p>Il mieloma multiplo è la seconda neoplasia ematologica più diffusa al mondo, caratterizzata dall'accumulo di plasmacellule maligne nel midollo osseo. Nonostante l'avanzamento delle conoscenze sulla biologia del mieloma multiplo, che hanno consentito lo sviluppo di oltre 15 farmaci a bersaglio molecolare, la malattia diventa refrattaria o recidiva. I mitocondri sono organelli dinamici che agiscono da importanti punti di raccordo di vie di trasduzione del segnale che supportano la bioenergetica e i processi biosintetici cellulari. Attraverso la produzione di oncometaboliti, il microambiente tumorale può modulare il metabolismo della cellula di mieloma. Dati preliminari del nostro gruppo indicano come il lattato, presente in grandi quantità nel microambiente midollare, è in grado di alterare la dinamica dei mitocondri influenzando la risposta agli inibitori del proteasoma.</p> <p>Questo progetto è finalizzato a:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. caratterizzare funzionalmente le alterazioni metaboliche mediate dal lattato che promuovono la sopravvivenza e la chemioresistenza della cellula di mieloma. 2. analizzare il rimodellamento del microambiente stromale ed immunologico, indotto dalla cellula di mieloma sotto il condizionamento da lattato.
Durata	12 mesi, eventualmente rinnovabile
Importo annuo lordo esclusi oneri a carico dell'amministrazione	Euro 19.367,00
Requisiti specifici obbligatori richiesti per l'ammissione	Laurea Magistrale in una delle seguenti classi: LM-6- Biologia LM-9- Biotecnologie mediche, farmaceutiche e veterinarie LM-13- Farmacia e Farmacia Industriale
Ente finanziatore	PRIN 2022 PNRR: CUP F53D23012310001 dal titolo "Unraveling mitochondrial dependencies in multiple myeloma microenvironment: focus on lactate".



DATA, ORARIO E LUOGO DEL COLLOQUIO	La data, l'orario e il luogo del colloquio saranno resi noti mediante avviso che sarà pubblicato in data 26 febbraio 2024 sul sito dell'Ateneo all'indirizzo http://web.unicz.it/category/bandi-ateneo .
-------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

CODICE IDENTIFICATIVO	35/NoMED
Assegni di ricerca messi a concorso	N. 1
Titolo del programma di ricerca dell'assegno	Progetto "Understanding ovarian cancer initiation and progression through explainable AI (Under-XAI)", PNRR (missione 6 componente 2, investimento 2.1), tematica M6C2, call "Malattie Croniche non Trasmissibili (MCnT) ad alto impatto sui sistemi sanitari e socio-assistenziali"
Titolo dell'assegno	Sviluppo di un workflow automatico per il pre-processamento di immagini TC di tumori ovarici da analizzare tramite algoritmi di intelligenza artificiale.
Docente di riferimento	Dott. Paolo Zaffino
Dipartimento di afferenza	Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica
AREA CUN	09 Ingegneria industriale e dell'informazione
MACROSETTORE di riferimento del progetto	09/G
SSD	ING-INF/06 Bioingegneria elettronica e informatica
Obiettivi della ricerca	<p>Il progetto ha come obiettivo la progettazione, lo sviluppo e la validazione di un workflow completamente automatico per il pre-processing di immagini CT di tumori ovarici da analizzare tramite intelligenza artificiale.</p> <p>Lo scopo è quello di standardizzare ed automatizzare le fasi precedenti all'analisi data-driven, al fine di scongiurare possibili errori e/o bias nel processo di addestramento e validazione di modelli di classificazione e predizione.</p> <p>Il presente assegno di ricerca si inserisce nel più ampio progetto di ricerca PNRR denominato "Understanding ovarian cancer initiation and progression through explainable AI (Under-XAI)", che ha come capofila l'Istituto Europeo di Oncologia e come unità partecipanti diversi ospedali italiani.</p>
Durata	12 mesi, eventualmente rinnovabile
Importo annuo lordo esclusi oneri a carico dell'amministrazione	Euro 19.367,00
Requisiti specifici obbligatori richiesti per l'ammissione	Laurea Magistrale nella classe LM-21 Ingegneria Biomedica
Ente finanziatore	Fondi PNRR- MAD - 2022 - 12376574 CUP F67G22000270006
DATA, ORARIO E LUOGO DEL COLLOQUIO	La data, l'orario e il luogo del colloquio saranno resi noti mediante avviso che sarà pubblicato in data 26 febbraio 2024 sul sito dell'Ateneo all'indirizzo http://web.unicz.it/category/bandi-ateneo .



CODICE IDENTIFICATIVO	36/NoMED
Assegni di ricerca messi a concorso	N. 1
Titolo del programma di ricerca dell'assegno	Progetto "Understanding ovarian cancer initiation and progression through explainable AI (Under-XAI)", PNRR (missione 6 -componente 2, investimento 2.1), tematica M6C2, call "Malattie Croniche non Trasmissibili (MCnT) ad alto impatto sui sistemi sanitari e socio-assistenziali"
Titolo dell'assegno	Sviluppo di algoritmi per la predizione del trattamento chemioterapico di tumori ovarici
Docente di riferimento	Dott. Paolo Zaffino
Dipartimento di afferenza	Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica
AREA CUN	09 - Ingegneria industriale e dell'informazione
MACROSETTORE di riferimento del progetto	09/G
SSD	ING-INF/06 Bioingegneria elettronica e informatica (SSD prevalente) ING-INF/04 Automatica
Obiettivi della ricerca	<p>Il progetto ha come obiettivo la progettazione, lo sviluppo e la validazione di algoritmi per la predizione dell'efficacia del trattamento chemioterapico nel caso di tumori ovarici.</p> <p>La predizione sarà totalmente automatica e si baserà su immagini CT. Eventualmente, dati clinici aggiuntivi potranno anche essere considerati al fine di aumentare l'accuratezza della predizione.</p> <p>Tra gli algoritmi disponibili, si preferiranno quelli di deep learning e le recenti strategie per la spiegabilità di tali modelli.</p> <p>Soluzioni tipiche della modellistica dei sistemi biologici potranno anche essere esplorate, implementate e validate.</p> <p>Il presente assegno di ricerca si inserisce nel più ampio progetto di ricerca PNRR denominato "Understanding ovarian cancer initiation and progression through explainable AI (Under-XAI)", che ha come capofila l'Istituto Europeo di Oncologia e come unità partecipanti diversi ospedali italiani.</p> <p>Alla luce di ciò, il progetto condurrà ad un addestramento e ad una valutazione multicentrica dei modelli, velocizzando notevolmente la traslazione in clinica di quanto sviluppato in ricerca.</p>
Durata	18 mesi
Importo annuo lordo esclusi oneri a carico dell'amministrazione	Euro 19.367,00
Requisiti specifici obbligatori richiesti per l'ammissione	-Laurea Magistrale nella classe LM-21 Ingegneria Biomedica -Dottorato di ricerca



Ente finanziatore	Fondi PNRR- MAD - 2022 - 12376574 CUP F67G22000270006
DATA, ORARIO E LUOGO DEL COLLOQUIO	La data, l'orario e il luogo del colloquio saranno resi noti mediante avviso che sarà pubblicato in data 26 febbraio 2024 sul sito dell'Ateneo all'indirizzo http://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo .

CODICE IDENTIFICATIVO	37/NoMED
Assegni di ricerca messi a concorso	N. 1
Titolo del programma di ricerca dell'assegno	Rethinking the Principle of Unlimited Liability in the context of the current Legal Framework: The Pioneering Role of Maritime, Air and Transportation Law as Forerunner of the New Rules and Models of Limitation of Liability and Claims
Titolo dell'assegno	Intelligenza artificiale e automazione nei trasporti. Profili di responsabilità
Docente di riferimento	Prof. Umberto La Torre
Dipartimento di afferenza	Giurisprudenza, Economia e Sociologia
AREA CUN	12 Scienze Giuridiche
MACROSETTORE di riferimento del progetto	12/B
SSD	IUS/06 Diritto della Navigazione
Obiettivi della ricerca	Nel Trasporto terrestre, marittimo ad aereo l'applicazione dei sistemi di intelligenza artificiale apre nuovi scenari di studio ed approfondimento. La ricerca dovrà approfondire le questioni inerenti agli sviluppi dell'intelligenza artificiale in tali ambiti, e alle ricadute in tema di responsabilità contrattuale e extracontrattuale dei soggetti coinvolti: esercenti, armatori, vettori, equipaggi e indipendente contractor. Particolare attenzione dovrà riservarsi alla questione della limitazione risarcitoria (alla base degli istituti speciali del diritto della navigazione e dei trasporti) e ai temi della sicurezza.
Durata	12 mesi
Importo annuo lordo esclusi oneri a carico dell'amministrazione	Euro 19.367,00
Requisiti specifici obbligatori richiesti per l'ammissione	Laurea Magistrale nella classe: LMG/01 Giurisprudenza
Ente finanziatore	MUR PRIN 2020
DATA, ORARIO E LUOGO DEL COLLOQUIO	La data, l'orario e il luogo del colloquio saranno resi noti mediante avviso che sarà pubblicato in data 26 febbraio 2024 sul sito dell'Ateneo all'indirizzo http://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo .



CODICE IDENTIFICATIVO	38/NoMED
Assegni di ricerca messi a concorso	N. 1
Titolo del programma di ricerca dell'assegno	Progetto RADIOAMICA, Traiettorie 2 -Azione 2.1 del Piano Operativo Salute -Fondo di Sviluppo e Coesione
Titolo dell'assegno	Sviluppo di nuovi metodi e tecnologie di intelligenza artificiale e federated learning applicati alle bioimmagini.
Docente di riferimento	Prof. Carlo Cosentino
Dipartimento di afferenza	Medicina Sperimentale e Clinica
AREA CUN	AREA 09 - Ingegneria industriale e dell'informazione
MACROSETTORE di riferimento del progetto	09/G
SSD	ING-INF/06 Bioingegneria elettronica e informatica
Obiettivi della ricerca	<p>L'obiettivo principale del progetto è l'analisi, la progettazione, l'implementazione e la validazione della Piattaforma multi-istituzione, denominata RADIOAMICA, per la gestione distribuita, cooperativa e sicura dei dati e dei modelli diagnostici, prognostici e predittivi per la strategia terapeutica di precisione in ambito oncologico, basati sulla radio genomica. RADIOAMICA svilupperà quindi modelli diagnostici sofisticati ed avanzati per la radiogenomica basati sul federateci (deep) learning e sull'eXplainable AI con l'obiettivo di creare sia modelli più accurati, mantenendo i dati presso le proprie sorgenti locali al fine di preservare la privacy dei dati stessi, che fornendo spiegazioni sull'ottenimento dei risultati. Ulteriore obiettivo del progetto è lo sviluppo di tecniche innovative per l'estrazione di biomarcatori radiomici standardizzabili, da integrare nella piattaforma RADIOAMICA.</p> <p>La piattaforma sarà specializzata nell'ambito di tre pilot medici sperimentali, ciascuno focalizzato su uno dei seguenti tre tumori importanti: Tumore Mammario, Tumore Polmonare e Tumore Cerebrale.</p>
Durata	36 mesi
Importo annuo lordo esclusi oneri a carico dell'amministrazione	Euro 19.367,00
Requisiti specifici obbligatori richiesti per l'ammissione	Laurea Magistrale in: LM-21 Ingegneria Biomedica
Ente finanziatore	Fondo Progetto RADIOAMICA, finanziato nell'ambito della Traiettorie 2 -Azione 2.1 del Piano Operativo Salute -Fondo di Sviluppo e Coesione CUP F63C22000470006
DATA, ORARIO E LUOGO DEL COLLOQUIO	La data, l'orario e il luogo del colloquio saranno resi noti mediante avviso che sarà pubblicato in data 26



	febbraio 2024 sul sito dell'Ateneo all'indirizzo http://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo .
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

CODICE IDENTIFICATIVO	39/NoMED
Assegni di ricerca messi a concorso	N. 1
Titolo del programma di ricerca dell'assegno	Progettazione, fabbricazione e caratterizzazione di dispositivi microfluidici per screening cellulari
Docente di riferimento	Prof. Gerardo Perozziello
Dipartimento di afferenza	Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica
AREA CUN	Area 02 (Scienze Fisiche) Area 09 (Ingegneria industriale e dell'informazione)
MACROSETTORE di riferimento del progetto	02/B
SSD	FIS/07 FISICA APPLICATA (A BENI CULTURALI, AMBIENTALI, BIOLOGIA E MEDICINA) (settore prevalente) ING-IND/34 BIOINGEGNERIA INDUSTRIALE FIS/01 FISICA SPERIMENTALE
Obiettivi della ricerca	L'obiettivo è sviluppare dispositivi innovativi per lo screening cellulare. Saranno quindi progettate piattaforme microfluidiche che consentano la coltura di cellule in microambienti 3D complessi e dinamici che imitano le condizioni del corpo umano. Il sistema accoppierà sensori per il monitoraggio online delle cellule. Le fasi di sviluppo tecnico includono l'implementazione di: dispositivi microfluidici che imitano gli organi umani in vitro; Sensori integrati per monitorare campioni biologici. Gli studi biologici sull'organo su chip si concentreranno su: creazione di colture cellulari che imitano un ambiente biomimetico; Quantificazione ad alto rendimento della risposta biologica ai trattamenti farmacologici. L'approccio si basa su una caratterizzazione funzionale ottenuta utilizzando misurazioni label free mediante spettroscopia Raman su supporti cellulari standard e su una piattaforma microfluidica sviluppata in questo progetto.
Durata	12 mesi – eventualmente rinnovabile
Importo annuo lordo esclusi oneri a carico dell'amministrazione	Euro 23.000,00
Requisiti specifici obbligatori richiesti per l'ammissione	Laurea magistrale in una delle seguenti classi: Ingegneria Biomedica (LM21), Ingegneria Chimica (LM22), Ingegneria Elettronica (LM29), Ingegneria Meccanica (LM33), Ingegneria Informatica (LM32);



Finanziato dall'Unione
europea
NextGenerationEU



	Fisica (LM17); Biologia (LM06); Biotecnologie Industriali (LM08); Scienza e Ingegneria dei Materiali (LM53); Scienze Chimiche (LM54).
Ente finanziatore	PRIN PNRR 2022 AMPLISCREEN (CUP: F53D23008830001)
DATA, ORARIO E LUOGO DEL COLLOQUIO	La data, l'orario e il luogo del colloquio saranno resi noti mediante avviso che sarà pubblicato in data 26 febbraio 2024 sul sito dell'Ateneo all'indirizzo http://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo .