



ALLEGATO A

CODICE IDENTIFICATIVO	15/NoMED/R
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 LM-09 - Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche
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 giugno 2024 - sul sito dell'Ateneo all'indirizzo http://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo .



CODICE IDENTIFICATIVO	21/NoMED/R
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	<p>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 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 over-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	Laurea magistrale in una delle seguenti classi: LM-6 Biologia



	LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche LM-13 Farmacia e farmacia industriale LM-21 Ingegneria Biomedica LM 41 Medicina e Chirurgia LM 61 Scienze dell'Alimentazione
Ente finanziatore	Fondi SESTI57
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 giugno 2024 sul sito dell'Ateneo all'indirizzo http://web.unicz.it/category/bandi-ateneo .

CODICE IDENTIFICATIVO	27/NoMED/R
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 2022WPXPF – 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 giugno 2024 sul sito dell'Ateneo all'indirizzo http://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo .

CODICE IDENTIFICATIVO	34/NoMED/R
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	Il mieloma multiplo è la seconda neoplasia ematologia 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,



	<p>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 giugno 2024 sul sito dell'Ateneo all'indirizzo http://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo .