

Università degli Studi di Perugia
PNRR: consultazione per la raccolta di proposte progettuali
SCHEDA

Proponente della proposta progettuale	Prof Stefano Bruscoli
Dipartimento/Centro del Proponente/Coordinatore	Dipartimento di Medicina e Chirurgia
Dipartimenti/Centri potenzialmente coinvolti	Dipartimento di filosofia, scienze sociali, umane e della formazione dell'Università degli Studi di Perugia; Dipartimento di Scienze chimiche, biologiche, farmaceutiche e ambientali dell'Università degli Studi di Messina
Eventuali collaborazioni pubbliche e/o private (riportare eventuali partner istituzionali/imprenditoriali coinvolgibili nell'idea progettuale)	
Titolo (indicativo) della proposta progettuale	Nuovi approcci di prevenzione ed intervento nella rigenerazione dopo traumi e malattie associate all'invecchiamento.
Tematica/tematiche di prevalente interesse (max 300 caratteri spazi inclusi)	Neuroscienze e neurofarmacologia
Grado di T.R.L di partenza (ove applicabile la scala TRL, descrivere il livello di maturità dell'ipotesi progettuale iniziale facendo riferimento ai gradi e alle declaratorie della scala TRL europea)	TRL 1 – basic principles observed
Sintesi (estrema) degli obiettivi e delle possibili ricadute nel territorio locale e/o nazionale (descrivere i principali obiettivi, i risultati attesi e eventuali impatti di ricaduta; max 500 caratteri spazi inclusi)	Stress e glucocorticoidi (GC) esercitano azioni diffuse nel sistema nervoso centrale (SNC) e stress cronico e livelli elevati di GC sono collegati a disturbi dell'umore, eventi traumatici e disturbi neurodegenerativi, come l'Alzheimer. La scienza di base si orienta sempre più verso l'analisi della azione dei farmaci su processi integrati mediante nuove applicazioni "omiche" e di biologia dei sistemi complessi. Sebbene l'aumento delle conoscenze di evidenze meccanicistiche associate alle funzioni dei GC sia stato impetuoso, molto poco è cambiato nella diagnosi e nel trattamento dei disturbi trattati con GC. Questo progetto ha come obiettivo l'identificazione di nuovi target terapeutici coinvolti nel complesso network controllato dai GC, in particolare vogliamo identificare nuovi regolatori di processi neuroinfiammatori e/o degenerativi e generare nuove molecole con attività biologica (anticorpi monoclonali; small molecules).
Costo complessivo del progetto (riportare in k-euro l'ordine di grandezza: 100 k-e, 500 k-e,)	
Informazioni aggiuntive (riportare ogni informazione ritenuta utile a rappresentare l'idea progettuale: es. eventuali finanziamenti nazionali/internazionali già ottenuti, eventuali partenariati nazionali/internazionali già consolidati intorno all'ipotesi progettuale; eventuali attività di ricerca commissionata in partenariati pubblico/privati collegati all'idea progettuale; eventuali brevetti collegati; collaborazioni in atto da lunga data etc. - max 500 caratteri spazi inclusi)	Il gruppo di ricerca è costituito da 7 ricercatori strutturati del Dipartimento di Medicina e Chirurgia e di Dipartimento di filosofia, scienze sociali, umane e della formazione dell'Università degli Studi di Perugia. Il gruppo ha già ottenuto i seguenti finanziamenti relativi alla tematica: - PRIN 2020: New interventional approaches on multiple inflammatory pathways involved in regeneration after trauma and aging-associated diseases.

- PRIN 2017: Study of the crosstalk between multiple pathways in the regulation of inflammatory processes in models of chronic and degenerative diseases.
- PRIN 2017: Interferenti endocrini: studio degli effetti sul sistema immunitario e sul sistema nervoso (EDONIS)
- PRIN 2017: Studio dell'interazione fra molteplici vie di segnalazione nella regolazione dei processi infiammatori
- PRIN 2015: Neuroimmunoinfiammazione nel dolore cronico e in un modello transgenico di Alzheimer: alterazioni sensoriali e cognitivo-comportamentali e nuove prospettive terapeutiche
- PRIN 2015: Attività antinfiammatoria dei Glucocorticoidi: nuovi mediatori e regolazione dell'attività dei linfociti T
- Ricerca Finalizzata 2013: New strategies for diagnostic, therapeutic and clinical care in Neurologic diseases

Parte di queste ricerche è stata svolta con la Dipartimento di Scienze chimiche, biologiche, farmaceutiche e ambientali, dell'Università di Messina, con la quale sta continuando la collaborazione scientifica rivolta a questa tematica.

Brevetti ottenuti: "Nuovo modello animale transgenico non umano per i disordini neuroinfiammatori della funzione motoria". Brevetto N. 102015000056530 del 29/09/2015. Universita' degli Studi di Perugia e European Molecular Biology Laboratory (EMBL).