

Università degli Studi di Perugia

PNRR: consultazione per la raccolta di proposte progettuali

SCHEDA

Referenti della proposta progettuale	Prof.ssa Francesca Fallarino, Prof. Massimiliano Di Filippo
Dipartimento/Centro del Proponente/Coordinatore	Sezione di Farmacologia, Sezione di Neurologia (Dipartimento di Medicina e Chirurgia)
Dipartimenti/Centri potenzialmente coinvolti	<p>Sezione di Farmacologia, Dipartimento di Medicina e Chirurgia (Prof.ssa Ursula Grohmann, Prof.ssa Ciriana Orabona, Prof.ssa Teresa Pallotta, Dr.ssa Claudia Volpi)</p> <p>Sezione di Neurologia, Dipartimento di Medicina e Chirurgia (Prof. Lucilla Parnetti, Dott.ssa Cinzia Costa, Dott.ssa Paola Sarchielli)</p> <p>Sezione di Bioscienze ed Embriologia Medica, Dipartimento di Medicina e Chirurgia (Prof. Vincenzo Nicola Talesa, Prof.ssa Cinzia Antognelli)</p> <p>Sezione di Fisiologia, Dipartimento di Medicina e Chirurgia (Prof. Alessandro Tozzi)</p> <p>Sezione di Biochimica, Dipartimento di Medicina e Chirurgia (Dott. Davide Chiasserini, Prof.ssa Barbara Cellini)</p> <p>Sezione di Psichiatria, Dipartimento di Medicina e Chirurgia (Prof. Alfonso Tortorella)</p> <p>Sezione di Patologia, Dipartimento di Medicina e Chirurgia (Prof.ssa Luigina Romani, Prof.ssa Teresa Zelante)</p> <p>Dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie (Prof. Gabriele Cruciani, Prof.ssa Laura Goracci)</p> <p>Sezione di Chimica Farmaceutica, Dipartimento di Scienze Farmaceutiche (Prof.ssa Maria Letizia Barreca, Prof. Giuseppe Manfroni, Prof. Antimo Gioiello).</p> <p>Sezione di Anatomia Umana, Dipartimento di Medicina e Chirurgia (Prof. Guglielmo Sorci)</p>
Eventuali collaborazioni pubbliche e/o private (riportare eventuali partner istituzionali/imprenditoriali coinvolgibili nell'idea progettuale)	Cibio Trento (Prof. Emiliano Biasini) ISS (Prof. Romolo Nonno)

Titolo (indicativo) della proposta progettuale	Meccanismi molecolari e biomarcatori innovativi nelle malattie del sistema nervoso centrale.
Tematica/tematiche di prevalente interesse (max 300 caratteri spazi inclusi)	Patogenesi della disfunzione sinaptica e neuronale; pathways molecolari e malattie neurodegenerative del SNC; neuro-immunologia traslazionale e malattie infiammatorie del SNC; eccitabilità neuronale e disfunzione di network; scoperta e validazione di nuovi biomarcatori; nuove terapie.
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)	TRL2/3
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)	Il network si propone di identificare, grazie ad un approccio multi-disciplinare (elettrofisiologico, bio-chimico, neuro-chimico, istologico e immunologico e di metagenomica) meccanismi innovativi coinvolti nella disfunzione sinaptica/neuronale e nella progressione dei disordini del sistema nervoso centrale. Grazie ad un approccio traslazionale, i risultati potranno avere una rapida ricaduta clinica con l'identificazione di biomarcatori innovativi e permettere lo sviluppo di brevetti e farmaci di nuova generazione.
Costo complessivo del progetto (riportare in k-euro l'ordine di grandezza: 100 k-e, 500 k-e,)	2000 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 network si caratterizza per una forte impronta traslazionale, dalla ricerca di base in modelli sperimentali a quella clinica. Sono già in essere finanziamenti nazionali/internazionali e specifici brevetti. L'attività di collaborazione all'interno del network nel tema in oggetto è testimoniata da pubblicazioni scientifiche in riviste internazionali ad elevato impatto nel settore delle neuroscienze. Ciascuna sezione conta su di un numero significativo di ricercatori a tempo determinato/dottorandi/assegnisti dedicati.