

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	Sezione di Farmacologia, Dipartimento di Medicina e Chirurgia (Prof.ssa Ursula Grohmann, Prof.ssa Ciriana Orabona, Prof.ssa Teresa Pallotta, Dr.ssa Claudia Volpi) Sezione di Neurologia, Dipartimento di Medicina e Chirurgia (Prof. Lucilla Parnetti, Dott.ssa Cinzia Costa, Dott.ssa Paola Sarchielli) Sezione di Bioscienze ed Embriologia Medica, Dipartimento di Medicina e Chirurgia (Prof. Vincenzo Nicola Talesa, Prof.ssa Cinzia Antognelli) Sezione di Fisiologia, Dipartimento di Medicina e Chirurgia (Prof. Alessandro Tozzi) Sezione di Biochimica, Dipartimento di Medicina e Chirurgia (Dott. Davide Chiasserini, Prof.ssa Barbara Cellini) Sezione di Psichiatria, Dipartimento di Medicina e Chirurgia (Prof. Alfonso Tortorella) Sezione di Patologia, Dipartimento di Medicina e Chirurgia (Prof.ssa Luigina Romani, Prof.ssa Teresa Zelante) Dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie (Prof. Gabriele Cruciani, Prof.ssa Laura Goracci) Sezione di Chimica Farmaceutica, Dipartimento di Scienze Farmaceutiche (Prof.ssa Maria Letizia Barreca, Prof. Giuseppe Manfroni, Prof. Antimo Gioiello). Sezione di Anatomia Umana, Dipartimento di Medicina e Chirurgia (Prof. Guglielmo Sorci)
Eventuali collaborazioni pubbliche e/o private (riportare eventuali partner istituzionali/imprenditoriali coinvolti 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.