

Università degli Studi di Perugia

PNRR: consultazione per la raccolta di proposte progettuali

SCHEDA

Proponente della proposta progettuale	M. Noelia Faginas Lago
Dipartimento/Centro del Proponente/Coordinatore	Dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie
Dipartimenti/Centri potenzialmente coinvolti	Dipartimento di Matematica e Informatica, Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale
Eventuali collaborazioni pubbliche e/o private (riportare eventuali partner istituzionali/imprenditoriali coinvolgibili nell'idea progettuale)	Master-tec srl, Polo d'Innovazione di Genomica Genetica e Biologia SCaRL, Dipartimento di Microbiologia e Virologia dell'Universita' degli Studi di Padova
Titolo (indicativo) della proposta progettuale	Studio di potenziali farmaci basati su inibizione di proteine virali
Tematica/tematiche di prevalente interesse (max 300 caratteri spazi inclusi)	Partenariato Esteso: tematica 13. Malattie infettive emergenti
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)	Basso
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)	L'obiettivo è la ricerca di nuovi molecole antivirali efficaci e selettive, che si basano sull'inibizione dell'azione di proteine virali sulla membrane cellulari, ad esempio apertura di canali ionici la cui attività promuove il trasporto di ioni K attraverso la membrana favorendo la sua replicazione e il suo rilascio dalla cellula. Per il raggiungimento di tale obiettivo e' senz'altro necessario una ricerca altamente multi-disciplinare, con competenze in settori quali il chimico, il computazionale, e il biologico.
Costo complessivo del progetto (riportare in k-euro l'ordine di grandezza: 100 k-e, 500 k-e,)	80000-160000 kEuro
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)	Si stima che possano essere interessati a partecipare al progetto 5 ricercatori del DCBB.