

Università degli Studi di Perugia

PNRR: consultazione per la raccolta di proposte progettuali

SCHEDA

Proponente della proposta progettuale	Dottssa Rita Romani
Dipartimento/Centro del Proponente/Coordinatore	Medicina Chirurgia Università di Perugia
Dipartimenti/Centri potenzialmente coinvolti	Università di Perugia: Dipartimento di Veterinaria; Dipartimento di Chimica Biologia e Biotecnologie; Dipartimento di Fisica Geologia; Dipartimento Scienze Farmaceutiche Dipartimento di Medicina Veterinaria di Milano Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES), Università degli Studi di Genova Dipartimento di Salute della Donna e del Bambino Facoltà di Medicina e chirurgia “A. Gemelli”. Università Cattolica del Sacro Cuore Centro Ricerca Comune- StaMeTeC – Università di Milano Dipartimento di Scienze Biomolecolari (DISB) – Università degli Studi di Urbino Carlo Bo Dipartimento di Biotecnologie – Università di Verona ITB - Istituto di tecnologie biomediche - Istituto di Tecnologie Biomediche – CNR Dipartimento di Biomedicina, Neuroscienze e Diagnostica avanzata – Università degli Studi di Palermo)
Eventuali collaborazioni pubbliche e/o private (riportare eventuali partner istituzionali/imprenditoriali coinvolgibili nell’idea progettuale)	
Titolo (indicativo) della proposta progettuale	LE VESICOLE EXTRACELLULARI (EVs): NANOSTRUTTURE PER LA MEDICINA DI PRECISIONE
Tematica/tematiche di prevalente interesse (max 300 caratteri spazi inclusi)	Diagnostica e terapie innovative nella medicina di precisione: impiego di metodologie e tecnologie avanzate per lo sviluppo di sistemi di diagnosi e terapia di precisione nei confronti di malattie complesse attraverso l’uso di EVs.
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	Il livello di partenza TRL potrebbe classificato come 3, mentre il livello TRL finale potrebbe essere 5 .

TRL europea)	
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)	<p>Le EVs sono strutture nanometriche implicate nella comunicazione intercellulare. Le Evs rappresentano markers precoci di malattia, le EVs sono infatti nano-sistemi biocompatibili, non immunogenici, specifici per il bersaglio, veicoli ideali di proteine terapeutiche, vaccini e molecole ad azione farmacologica.</p> <p>La finalità è quella di sostenere nel medio termine lo sviluppo di prodotti cell free e la loro validazione mediante la messa a punto di potency assays, l'individuazione di markers specifici di malattia, la realizzazione di kit diagnostici e dispositivi terapeutici di precisione e sistemi di delivery di farmaci e vaccini.</p>
Costo complessivo del progetto (riportare in k-euro l'ordine di grandezza: 100 k-e, 500 k-e,)	5000 kilo euro
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)	