

Università degli Studi di Perugia

PNRR: consultazione per la raccolta di proposte progettuali **Missione 4 Componente 2**

SCHEDA

Proponente della proposta progettuale	Prof.ssa Luisa Pascucci
Dipartimento/Centro del Proponente/Coordinatore	Dipartimento di Medicina Veterinaria
Dipartimenti/Centri potenzialmente coinvolti	<ul style="list-style-type: none"> • Dip. di Dipartimento di Medicina e Chirurgia - Università degli Studi di Perugia • Dip. di Scienze farmaceutiche - Università degli Studi di Perugia • Dip. di Chimica, biologia e Biotecnologie - Università degli Studi di Perugia • Dip. di Fisica e Geologia - Università degli Studi di Perugia • Dipartimento di Medicina Veterinaria - Università degli Studi di Milano • Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES), Università degli Studi di Genova • Dipartimento di Salute della Donna e del Bambino - Università degli Studi di Padova • Facoltà di Medicina e chirurgia "A. Gemelli". Università Cattolica del Sacro Cuore • Centro Ricerca Coordinata - 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 Milano • Dipartimento di Biomedicina, Neuroscienze e Diagnostica avanzata - Università degli Studi di Palermo • Department of Pediatric Hematology and Oncology - IRCCS Ospedale Pediatrico Bambino Gesù • Dipartimento di Scienze Biomediche, Chirurgiche ed Odontoiatriche - Università di Milano • Dipartimento di Scienze del Farmaco - Università degli Studi di Pavia • Istituto Ortopedico Rizzoli • Biomedicina comparata e alimentazione (BCA), comparative biomedicine and food science - Università degli Studi di Padova • DIBAF. Dipartimento per la Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali - Università della Tuscia • Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale (DMMT) - Università degli Studi di Brescia • Dipartimento di Scienze Veterinarie - Università degli Studi di Torino • Facoltà di Medicina Veterinaria - Università degli Studi di Teramo • Institute for Biomedical Research and Innovation (IRIB) - National Research Council (CNR) of Italy - 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)	Tematica: Diagnostica e terapie innovative nella medicina di precisione 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 TRL europea)	Iniziale: TRL 3 = proof of concept sperimentale Finale: TRL 5 = validazione tecnologica in ambito industriale
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)	Le EVs sono nano-sistemi biocompatibili, non immunogenici, specifici per il bersaglio, veicoli ideali di proteine terapeutiche, vaccini e molecole ad azione farmacologica. 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 <i>potency assays</i> , l'individuazione di EVs specifiche di malattia, la realizzazione di kit diagnostici e dispositivi terapeutici di precisione e sistemi di <i>delivery</i> di farmaci e vaccini.
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)	La maggior parte delle Istituzioni interessate appartengono ad una rete di collaborazioni consolidata. Questo testimonia la forte trasversalità della tematica che interessa le discipline biologiche, mediche, veterinarie, farmacologiche e la biologia vegetale. L'interesse per le EVs a livello di Ateneo si sta delineando con la costituzione di un network finalizzato alla condivisione di competenze e strumentazioni.