

# Università degli Studi di Perugia

**PNRR:** consultazione per la raccolta di proposte progettuali

## SCHEDA

<b>Proponente della proposta progettuale</b>	Carla Emiliani
<b>Dipartimento/Centro del Proponente/Coordinatore</b>	Dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie
<b>Dipartimenti/Centri potenzialmente coinvolti</b>	Dipartimento di Fisica e Geologia, Dipartimento di Scienze Farmaceutiche, Dipartimento di Medicina, Dipartimento di Medicina Veterinaria, CEMIN (Centro Innovativo per i Materiali Innovativi Nanostrutturati), e Azienda Ospedaliera di Perugia
<b>Eventuali collaborazioni pubbliche e/o private</b> (riportare eventuali partner istituzionali/imprenditoriali coinvolgibili nell'idea progettuale)	CNR di Bologna, CNR di Perugia, Università Politecnica delle Marche, Università di Chieti "G. D'Annunzio"
<b>Titolo (indicativo) della proposta progettuale</b>	Biotecnologie traslazionali: creazione di una piattaforma biotecnologica per lo sviluppo di sistemi diagnostici innovativi non invasivi
<b>Tematica/tematiche di prevalente interesse</b> (max 300 caratteri spazi inclusi)	Partenariato Esteso: tematica 6. <i>Diagnostica e terapie innovative nella medicina di precisione</i>
<b>Grado di T.R.L di partenza</b> (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
<b>Sintesi (estrema) degli obiettivi e delle possibili ricadute nel territorio locale e/o nazionale</b> (descrivere i principali obiettivi, i risultati attesi e eventuali impatti di ricaduta; max 500 caratteri spazi inclusi)	Creazione di una piattaforma nazionale di ricerca dedicata allo sviluppo ed applicazione di sistemi diagnostici innovativi per la caratterizzazione di patologie mendeliane, oncologiche, neurodegenerative e infettive, basati sulla biopsia liquida, incluso l'utilizzo di vescicole extracellulari, che consiste nell'analisi di tessuto non solido (sangue ma anche fluidi "di scarto" come urina, e saliva), mediante utilizzo di metodologie di analisi innovative e non invasive.
<b>Costo complessivo del progetto</b> (riportare in k-euro l'ordine di grandezza: 100 k-e, 500 k-e, .....)	100000-200000 kEuro
<b>Informazioni aggiuntive</b> (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 sottolinea l'esistenza di un laboratorio (LBPR) certificato UNI EN ISO 900:2015 che utilizza procedure nel rispetto della Good Clinical Practice e specializzato nello sviluppo di saggi biomolecolari per il monitoraggio diagnostico in piccole quantità di campioni biologici. Si stima che possano essere interessati a partecipare al progetto 10 ricercatori del DCBB e ricercatori di altri Dipartimenti dell'Ateneo come il Dipartimento di Fisica, Medicina e Scienze Farmaceutiche.