

Università degli Studi di Perugia

PNRR: consultazione per la raccolta di proposte progettuali

SCHEMA

Proponente della proposta progettuale	Prof.ssa Francesca Riuzzi
Dipartimento/Centro del Proponente/Coordinatore	Dipartimento di Medicina e Chirurgia (UniPG)
Dipartimenti/Centri potenzialmente coinvolti	Dipartimento di Medicina e Chirurgia Università degli Studi di Perugia (UniPG); Dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie (UniPG); Dipartimento di ingegneria civile ed ambientale (UniPG); Dipartimento di Scienze Mediche di Base e Applicate dell'Università "G. d'Annunzio" (Uni Chieti-Pescara)
Eventuali collaborazioni pubbliche e/o private (riportare eventuali partner istituzionali/imprenditoriali coinvolgibili nell'idea progettuale)	Azienda Laboratori Biokyma srl (Anghiari, AR): una delle aziende leader in Italia nella lavorazione delle piante officinali.
Titolo (indicativo) della proposta progettuale	Realizzazione di integratori alimentari da piante officinali della dieta mediterranea per prevenire la fragilità muscolo-scheletrica in soggetti anziani e promuovere un invecchiamento attivo.
Tematica/tematiche di prevalente interesse (max 300 caratteri spazi inclusi)	<i>Conseguenze e sfide dell'invecchiamento; alimentazione sostenibile. L'osteosarcopenia correlata all'invecchiamento predispone a patologie croniche e immobilità. L'accumulo degli AGE alimentari è implicato nella osteosarcopenia e può essere inibito da piante officinali della dieta mediterranea.</i>
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)	Il Livello di Maturità Tecnologica (TRL) di partenza è stimato pari a 2 (formulato il concetto della tecnologia) mentre il TRL finale è stimato pari 8 (definizione e qualificazione completa del sistema), giungendo alla realizzazione e commercializzazione di un prodotto finito.
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 progetto intende i) correlare dieta, accumulo di AGE e predisposizione a osteosarcopenia; 2) identificare piante officinali locali, coltivate biologicamente, capaci di inibire perdita di muscolo/osso; 3) produrre integratori fitoterapici con processi estrattivi brevettabili; 4) svolgere attività divulgative/preventive. I prodotti saranno conformi ai vincoli <i>Climate (packaging)</i> biodegradabile e digitale, minimo impatto ambientale) valorizzando ricchezze naturali e imprese del territorio.
Costo complessivo del progetto (riportare in k-euro l'ordine di grandezza: 100 k-e, 500 k-e,)	Il costo totale del progetto previsto è 400 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 gruppo di ricerca proponente e l'azienda Laboratori Biokyma hanno un consolidato rapporto di collaborazione dal 2018 inerente alla tematica dell'idea progettuale. La collaborazione ha portato all'ottenimento di finanziamenti dalla Regione Umbria (bando A.R.C.O, 2019) e Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia (2020), alla pubblicazione scientifica <i>Salvadori L. et al., Nutrients 2020</i> e alla presentazione dei risultati ottenuti nei progetti a N. 5 congressi nazionali/internazionali.