

Università degli Studi di Perugia

PNRR: consultazione per la raccolta di proposte progettuali

SCHEMA

Proponente della proposta progettuale	Prof. Francesca Riuzzi
Dipartimento/Centro del Proponente/Coordinatore	Dipartimento Medicina e Chirurgia
Dipartimenti/Centri potenzialmente coinvolti	Dipartimento Medicina e Chirurgia (UniPG, Umbria) Dipartimento di Scienze Mediche di Base e Applicate dell'Università "G. d'Annunzio" (Uni Chieti-Pescara, Abruzzo) Dipartimento di Scienze Biomolecolari (DISB), Università degli Studi di Urbino CarloBo (Marche)
Eventuali collaborazioni pubbliche e/o private (riportare eventuali partner istituzionali/imprenditoriali coinvolgibili nell'idea progettuale)	Ditta Laboratori Biokyma S.R.L. Anghiari (AR): una delle aziende leader in Italia nella lavorazione delle piante officinali
Titolo (indicativo) della proposta progettuale	Prodotti fitoterapici per prevenire e contrastare l'accumulo di AGE (<i>Advanced Glycation End-products</i>), un importante fattore di rischio nelle infezioni polmonari gravi da coronavirus al fine di limitare gli effetti di future pandemie.
Tematica/tematiche di prevalente interesse (max 300 caratteri spazi inclusi)	<i>Malattie infettive emergenti, Modelli per un'alimentazione sostenibile.</i> L'accumulo cronico di AGE a livello del plasma e dei polmoni è correlato alle comorbidità e stili di vita in grado di incrementare la suscettibilità all'infezione da coronavirus. Alcuni metaboliti naturali ostacolano l'accumulo di AGE.
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 correlare stili di vita e accumulo di AGE alla predisposizione ad infezione da coronavirus; analizzare il ruolo di AGE nei danni multi-organo indotti da infezioni polmonari; identificare piante officinali, coltivate biologicamente, capaci di inibire l'accumulo di AGE; produrre integratori fitoterapici; svolgere attività divulgative/preventive. I prodotti rispetteranno vincoli <i>Climate (packaging)</i> biodegradabile e digitale) 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 500 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;	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.

collaborazioni in atto da lunga data etc. - max 500 caratteri spazi inclusi)	
--	--