

Università degli Studi di Perugia

PNRR: consultazione per la raccolta di proposte progettuali

SCHEDA

Proponente della proposta progettuale	Prof. David Cappelletti, Prof. Stefano Falcinelli e Prof. Roccaldo Sardella,
Dipartimento/Centro del Proponente/Coordinatore	Dipartimenti di Chimica, Biologia e Biotecnologie, Ingegneria Civile ed Ambientale, Scienze Farmaceutiche
Dipartimenti/Centri potenzialmente coinvolti	Dipartimenti di Scienze Farmaceutiche; Dip. di Chimica, Biologia e Biotecnologie e Dip. Di Ingegneria Civile e Ambientale - UNIPG
Eventuali collaborazioni pubbliche e/o private (riportare eventuali partner istituzionali/imprenditoriali coinvolgibili nell'idea progettuale)	Partner UNIPG: <ul style="list-style-type: none"> - Dip. di Scienze Farmaceutiche, N. 5 docenti (studi di biologia molecolare e cellulare; sintesi di standard analitici; sviluppo di metodologie d'analisi innovative e di protocolli di estrazione e tecnologico/formulativi) - Dip. di Ingegneria Civile e Ambientale, N. 4 docenti (indagini di chimica ambientale e prodotti naturali) - Dip. di Chimica, Biologia e Biotecnologie, N. 5 docenti (Metallomica, Speciazione chimica, Sviluppo di modelli multimetrici e bioindicatori per valutazione di impatto ambientale) - Partner Istituzionali e imprenditoriali: <ul style="list-style-type: none"> • Aboca Spa • Perugia, Nestlè Italiana • Cluster Biomedicale dell'Umbria • HAMU per sviluppo dell'attività di ricerca e imprenditoriale in scala interregionale e nazionale • Chimet S.p.A. • Vis Medicatrix Naturae Srl (Marradi, FI) Partner Istituzionali Nazionali ed Internazionali <ul style="list-style-type: none"> • IBIMET-CNR • Università di Genova • Università di Teramo • Università di Urbino • Università di Chieti • Università di Genth (Belgio) • Mugla Sitki Kocman University (Turchia)
<ul style="list-style-type: none"> • Titolo (indicativo) della proposta progettuale 	Indagine multiomica di prodotti naturali, nutrienti e nutraceutici e valutazione del loro rischio ecotossicologico
Tematica/tematiche di prevalente interesse (max 300 caratteri spazi inclusi)	(M4 C2 T10) <ul style="list-style-type: none"> - Preparazione, produzione e valutazione di efficacia e qualità di prodotti naturali per uso fitoterapico e nutraceutico. - Indagini chimico-fisiche, farmacogenomiche, nutrigenomiche e

	<p>metallomiche per l'efficacia e la certificazione dei suddetti prodotti.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Valutazione di contaminanti ambientali in prodotti naturali e integratori alimentari. - Protocolli di sintesi di standard analitici. - Formulazioni innovative di prodotti naturali.
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)	T.R.L. da 1 a 3 per sviluppo di prodotti naturali con finalità fitoterapiche e nutraceutici.
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>Obiettivi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Preparazione di prodotti naturali per uso fitoterapico e nutraceutico; - Formulazioni innovative di prodotti naturali a basso rischio tossicologico ed ecotossicologico; - Valutazione impatto ambientale nella produzione, utilizzo e fine vita dei prodotti; - Certificazione dei suddetti prodotti; <p>POSSIBILI RICADUTE: Fornire competenze tecnico-scientifiche altamente qualificate agli operatori locali e nazionali del settore.</p>
Costo complessivo del progetto	<p>1000 -1300 k-e</p> <p>Voci di costo indicative (sviluppo temporale di 3 anni):</p> <ul style="list-style-type: none"> - tre ricercatori RTDA (300 k-e); - costi per acquisizione strumentazione (bio)analitica, preparativa e formulativa (450 k-e); - piccola strumentazione e dotazioni di laboratorio, kit e reagenti vari (250 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)	<p>Attività scientifica supportata da finanziamenti nazionali e internazionali istituzionali (PROGETTO PRIN 2015; PROGETTO PRIN 2018; progetto EU JPI-ERA-HDH; PROGETTO PRIMA 2020) e privati (Gentium S.p.A., Villaguardia CO; Aboca Spa, San Sepolcro AR; SALPA San Giustino, PG; Chimet S.r.l., Arezzo; Vis Medicatrix Naturae Srl (Marradi, FI)).</p> <p>Il progetto sarà abbinato alla proposta di costituzione di un C-Lab che insiste sugli stessi temi di ricerca. Nell'area HAMU sono attive collaborazioni con Univ. Teramo (Prof. Mauro Serafini), Univ. Urbino (Prof.ssa Maria Cristina Albertini; Univ. Chieti (Prof. Francesco Epifano).</p>