

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

**SCHEDA**

<b>Proponente della proposta progettuale</b>	Gianluigi Cardinali e Laura Corte
<b>Dipartimento/Centro del Proponente/Coordinatore</b>	DSF
<b>Dipartimenti/Centri potenzialmente coinvolti</b>	CEMIN
<b>Eventuali collaborazioni pubbliche e/o private</b> (riportare eventuali partner istituzionali/imprenditoriali coinvolgibili nell'idea progettuale)	<p><b>Pubbliche:</b> Università Politecnica delle Marche, Prof. G. Corti Westerdijk Institute for Biodiversity</p> <p><b>Private:</b> Bavicchi SpA BioAware (Life Sciences Data Management Software)</p>
<b>Titolo (indicativo) della proposta progettuale</b>	Conservazione, salvaguardia e ripristino della biodiversità microbica dei suoli soggetti ad erosione e inquinamento
<b>Tematica/tematiche di prevalente interesse</b> (max 300 caratteri spazi inclusi)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tutela della Biodiversità presente in PNR e Green Deal - <b>Mission 4.3-4.9-4.10-4.11</b></li> <li>2. Tutela del suolo presente in PNR e Green Deal - <b>Mission 4.3</b></li> <li>3. Informatizzazione delle conoscenze e messa a disposizione di dati - <b>Mission 1.2</b></li> <li>4. Analisi avanzata mediante IA - Big Data</li> </ol>
<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)	TRL 1
<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)	Il suolo è una risorsa sostanzialmente non rinnovabile in costante calo per via di eventi climatici estremi, inquinamenti e pratiche non corrette. Il progetto si propone di promuovere uno studio interdisciplinare per: <b>1.</b> Mantenere la biodiversità integrale dei substrati per futuri usi e studi, <b>2.</b> Caratterizzare ed isolare la biodiversità tipica dei vari ambienti, <b>3.</b> Effettuare prove di reintegro di tale biodiversità in suoli stressati o inquinati; <b>4.</b> Creare e mantenere un database della biodiversità microbica dei vari tipi di suolo
<b>Costo complessivo del progetto</b> (riportare in k-euro l'ordine di grandezza: 100 k-e, 500 k-e, .....)	400K

**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 proponente è già attivo da anni nel settore dell'identificazione e della gestione della biodiversità e si avvale di collaborazioni trasversali entro l'ateneo, a livello nazionale ed internazionale con soggetti pubblici e privati. Il gruppo dispone di un'attrezzatura all'avanguardia per studi di tipo microbiologico, molecolare e metagenomico ed è già attivo da tempo nelle analisi bioinformatiche e nella gestione di grandi database. Uno dei proponenti fa parte CTS della Regione Umbria per il Registro delle Risorse Genetiche e del comitato presso il Miipaf per linee Guida sulla Biodiversità.