

## Università degli Studi di Perugia

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

#### SCHEDA

<b>Proponente della proposta progettuale</b>	Gruppo di lavoro GEO/05 (Di Matteo Lucio, Cencetti Corrado, Daniela Valigi)
<b>Dipartimento/Centro del Proponente/Coordinatore</b>	<b>Dipartimento di afferenza del gruppo di lavoro:</b> Dipartimento di Fisica e Geologia (FISGEO) <b>Dipartimento del Coordinatore proponente del progetto:</b> Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali (DSA3)
<b>Dipartimenti/Centri potenzialmente coinvolti</b>	<p>La proposta progettuale DSA3 <i>“Sostenibilità di sistemi colturali e di allevamento in un contesto di transizione ecologica”</i> coinvolge i seguenti Dipartimenti UNIPG:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali (DSA3): SSD AGR/01, AGR/02, AGR/03, AGR/07, AGR/08, AGR/10, AGR/11, AGR/12, AGR/13, AGR/14, AGR/15, AGR/16, AGR/17, AGR/19, AGR/20, BIO/03, BIO/12.</li><li>- Dipartimento di Ingegneria (DI): ING-INF/04, ING-INF/01, ING-IND/31, ICAR/06.</li><li>- Dipartimento di Medicina Veterinaria (DMV): AGR/17, AGR/18, AGR/19.</li><li>- Dipartimento di Fisica e Geologia (FISGEO): GEO/05.</li></ul> <p>A livello nazionale il progetto si colloca nella tematica 2. Tecnologia dell'Agricoltura (Agritech), Hub (UNINA) con partecipazione possibile in uno dei seguenti spoke dell'Italia Centrale (al 25.10.2021):</p> <p>1) UNISI, UNIFI, UNIPI, S. ANNA 2) UNITUS, Campus Biomedico, UNIMOL</p>
<b>Eventuali collaborazioni pubbliche e/o private</b> (riportare eventuali partner istituzionali/imprenditoriali coinvolgibili nell'idea progettuale)	Per le eventuali collaborazioni pubbliche e/o private potenzialmente coinvolti fare riferimento al Dipartimento del Coordinatore del progetto.
<b>Titolo (indicativo) della proposta progettuale</b>	<b>Titolo del progetto DSA3:</b> <i>Sostenibilità di sistemi colturali e di allevamento in un contesto di transizione ecologica.</i>  <b>Linea progettuale del gruppo di lavoro FISGEO all'interno del progetto:</b> <i>Uso sostenibile dell'acqua sotterranea e protezione dei corpi idrici.</i>
<b>Tematica/tematiche di prevalente interesse</b> (max 300 caratteri spazi inclusi)	Comprensione dei sistemi idrogeologici utilizzati a scopo irriguo ai fini della gestione sostenibile della risorsa idrica. Obiettivo principale della proposta è l'elaborazione di algoritmi per il corretto utilizzo e la protezione dei corpi idrici sotterranei. Tematiche: [9. Sostenibilità economico-finanziaria dei sistemi e dei territori

	10. Modelli per un'alimentazione sostenibile 11. Made-in-Italy circolare e sostenibile]
<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 - Osservati i principi fondamentali TRL 3 - Prova di concetto sperimentale TRL 4 - Tecnologia convalidata in laboratorio TRL 6 - Tecnologia dimostrata in ambiente (industrialmente) rilevante  Il progetto complessivo è aderente alle tematiche del Programma Quadro per Horizon Europe - Cluster 6: Food, Bioeconomy, Natural Resources, Agricultural and Environment.
<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)	All'interno del progetto complessivo le tematiche proposte da questo gruppo di lavoro contribuiscono alla corretta gestione della risorsa idrica e alla certificazione dell'areale di produzione (marketing territoriale). Le competenze messe in gioco da FISGEO (GEO/05), contribuiscono alla trasparenza agroalimentare che sempre più spesso richiede la conoscenza completa del ciclo produttivo e del suo impatto, anche i termini di utilizzo d'acqua sotterranea.
<b>Costo complessivo del progetto</b> (riportare in k-euro l'ordine di grandezza: 100 k-e, 500 k-e, ..... )	Nel contesto della richiesta complessiva del Coordinatore progettuale, il costo indicativo per portare avanti le attività del gruppo di lavoro è di 120 k-euro.
<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)	Tra il gruppo di lavoro GEO/05 afferente a FISGEO e alcuni ricercatori del DSA3 è attiva una collaborazione sui temi della gestione risorse idriche e variazioni climatiche. E' stata recentemente presentata una proposta progettuale PRIN2020, in corso di valutazione, <i>"SIGHTING Small reservoIrs Green blu-infrastructures to enHance rural area resiliency To cllmate chaNGe"</i> coordinata dalla Prof.ssa Francesca Todisco.