

## Università degli Studi di Perugia

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

#### SCHEDA

<b>Proponente della proposta progettuale</b>	NAVARRA Alfredo / PINOTTI M. Cristina
<b>Dipartimento/Centro del Proponente/Coordinatore</b>	Dip. Matematica e Informatica
<b>Dipartimenti/Centri potenzialmente coinvolti</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dip. Ing. e Scienze dell'Informazione e Matematica, Università degli Studi Dell'Aquila (gruppo Prof. Gabriele Di Stefano);</li> <li>- Gran Sasso Science Institute, L'Aquila (gruppo Prof. Michele Flammini);</li> <li>- Scuola di Scienze e Tecnologie, Univ. Camerino (gruppo Prof. Leonardo Mostarda);</li> <li>- Dip. Ing. dell'Informazione, Univ. Politecnica delle Marche (gruppo Prof. Andrea Bonci).</li> </ul>
<b>Eventuali collaborazioni pubbliche e/o private</b> (riportare eventuali partner istituzionali/imprenditoriali coinvolgibili nell'idea progettuale)	Bilancio CO2 zero, Spin-Off Univ. Camerino ( <a href="http://www.bilancioco2zero.com">http://www.bilancioco2zero.com</a> )
<b>Titolo (indicativo) della proposta progettuale</b>	GRAAL: Green Research Algorithms in Ambient and Logistics
<b>Tematica/tematiche di prevalente interesse</b> (max 300 caratteri spazi inclusi)	Ricerca di base nell'ambito di Algoritmi di ottimizzazione, approssimazione, distribuiti e sperimentali per l'agricoltura sostenibile, per la resilienza ambientale ai cambiamenti climatici e loro conseguenze, e per il potenziamento della catena logistica multimodale in presenza di sistemi unmanned (Missione 4, Componente 2, Tematica 3)
<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)	livello TRL pari a 2 nell'ambito della Basic Technology Research
<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)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- sviluppo di modelli matematici, progettazione di algoritmi, sperimentazione di euristiche nonché realizzazione (almeno prototipale) di sistemi innovativi, affidabili e automatizzati in grado di monitorare in modo efficiente situazioni emergenziali in ambiti principalmente ambientali, agricoli e di sistemi logistici;</li> <li>- training di giovani ricercatori e specialisti nel settore;</li> <li>- pubblicazioni su riviste e conferenze internazionali di alta rilevanza scientifica.</li> </ul>
<b>Costo complessivo del progetto</b> (riportare in k-euro l'ordine di grandezza: 100 k-e, 500 k-e, .....)	1000 k-e
<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)	Pluriennale esperienza dei proponenti in contesti progettuali, quali: HALY-ID: Halymorpha Halys Identification, Horizon 2020 (n. 862671); GEO-SAFE: Geospatial Based Environment for Optimization Systems Addressing Fire Emergencies, Horizon 2020 (n. 691161); Commesso Viaggiatore 2.0: Ricerca 2020, GNCS - INdAM; RISE: un nuovo framework distribuito per data collection, monitoraggio e

progettuale; eventuali brevetti collegati; collaborazioni in atto da lunga data etc. – max 500 caratteri spazi inclusi)	comunicazioni in contesti di emergency response, Ricerca 2016 Fondazione Cassa Risparmio PG.
---	--