

PNRR: consultazione per la raccolta di proposte progettuali

SCHEDA

Proponente della proposta progettuale	NAVARRA Alfredo / PINOTTI M. Cristina
Dipartimento/Centro del Proponente/Coordinatore	Dip. Matematica e Informatica
Dipartimenti/Centri potenzialmente coinvolti	<ul style="list-style-type: none"> - Dip. Ing. e Scienze dell'Informazione e Matematica, Università degli Studi Dell'Aquila (gruppo Prof. Gabriele Di Stefano); - Gran Sasso Science Institute, L'Aquila (gruppo Prof. Michele Flammini); - Scuola di Scienze e Tecnologie, Univ. Camerino (gruppo Prof. Leonardo Mostarda); - Dip. Ing. dell'Informazione, Univ. Politecnica delle Marche (gruppo Prof. Andrea Bonci).
Eventuali collaborazioni pubbliche e/o private (riportare eventuali partner istituzionali/imprenditoriali coinvolti nell'idea progettuale)	Bilancio CO2 zero, Spin-Off Univ. Camerino (http://www.bilancioco2zero.com)
Titolo (indicativo) della proposta progettuale	GRAAL: Green Research Algorithms in Ambient and Logistics
Tematica/tematiche di prevalente interesse (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)
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)	livello TRL pari a 2 nell'ambito della Basic Technology Research
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)	<ul style="list-style-type: none"> - 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; - training di giovani ricercatori e specialisti nel settore; - pubblicazioni su riviste e conferenze internazionali di alta rilevanza scientifica.
Costo complessivo del progetto (riportare in k-euro l'ordine di grandezza: 100 k-e, 500 k-e,)	1000 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	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); Compresso 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.