

## Università degli Studi di Perugia

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

#### SCHEDA

<b>Proponente della proposta progettuale</b>	Bertucci
<b>Dipartimento/Centro del Proponente/Coordinatore</b>	Fisica e Geologia
<b>Dipartimenti/Centri potenzialmente coinvolti</b>	Fisica e Geologia, Ingegneria
<b>Eventuali collaborazioni pubbliche e/o private</b> (riportare eventuali partner istituzionali/imprenditoriali coinvolgibili nell'idea progettuale)	Pubblico: INFN, INAF, INGV Uni Trento, PoliTechnico di Torino, PoliTechnico di Milano, PoliTechnico di Bari, Politecnico di Napoli, GSSI, Uni Roma Tor Vergata CIRA Privato: FBK, CAEN, KAISER, LABEN, THALES, UMBRA..
<b>Titolo (indicativo) della proposta progettuale</b>	Proposta per M4C2 (Partenariati Estesi) in ambito SPAZIO. Titolo e partecipanti ancora in corso di definizione.
<b>Tematica/tematiche di prevalente interesse</b> (max 300 caratteri spazi inclusi)	Macro Tematiche potenzialmente coinvolte nella proposta: - Miglioramento della capacità di osservazione dallo spazio ed il potenziamento delle sue applicazioni <b>[ di nostro interesse specifico]</b> - Architetture di esplorazione per l'identificazione, l'analisi, la progettazione di possibili habitat extraterrestri.
<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)	Possono essere pensate diverse declinazioni delle attività di UniPG nella proposta, con aspetti a cui il TRL non è strettamente applicabile (i.e. sviluppo di modelli). Per lo sviluppo di HW per lo spazio a partire da esperienze pregresse può essere assunto un TRL 4-5.
<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)	Miglioramento della capacità di osservazione dallo spazio ed il potenziamento delle sue applicazioni in sistemi di monitoraggio e previsione mediante lo sviluppo di : -hardware dedicato all'osservazione multi punto della terra e dello spazio (ad esempio sviluppo di una costellazione di nanosatelliti con strumentazione dedicata a fenomeni specifici) - modelli e software applicativo per predizioni di space Weather/eventi geologici estremi - trasferimento interdisciplinare delle tecniche di analisi di big data tra diverse comunità scientifiche
<b>Costo complessivo del progetto</b> (riportare in k-euro l'ordine di grandezza: 100 k-e, 500 k-e, .....)	Il progetto nel suo complesso punta ad un'ampia partecipazione a livello nazionale con un dimensionamento verso il finanziamento max previsto per partenariati estesi di 160 mln.
<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)	L'iniziativa della proposta SPAZIO in cui viene ad inserirsi UniPG è attualmente coordinata da Battiston (Trento) e vede coinvolta un'ampia lista di istituzioni a livello nazionale, con discussioni attualmente nella componente ricerca per definire in quali i settori su cui concentrare la progettualità e quindi le tematiche specifiche a cui aderiranno diversi sezioni/gruppi degli enti di ricerca e dipartimenti/atenei. Si pensa di arrivare ad una definizione dei settori/temi per l'inizio di Dicembre.

