

Proponente della proposta progettuale	Gianluca Reali, Mauro Femminella, Paolo Banelli
Dipartimento/Centro del Proponente/Coordinatore	Dipartimento di Ingegneria
Dipartimenti/Centri potenzialmente coinvolti	Dipartimento di Matematica e Informatica, Dipartimento di Fisica e Geologia. Inoltre, sarà coinvolgibile l'intera unità CNIT (Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni) dell'università degli Studi di Perugia, che attualmente include 20 ricercatori.
Eventuali collaborazioni pubbliche e/o private (riportare eventuali partner istituzionali/imprenditoriali coinvolti nell'idea progettuale)	Huawei Italia srl, IBM Italia spa, Retelit SPA, Engineering Ingegneria Informatica spa, CNR, Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni (CNIT)
Titolo (indicativo) della proposta progettuale	Apparati, Reti e Servizi Telematici 6G.
Tematica/tematiche di prevalente interesse (max 300 caratteri spazi inclusi)	La proposta consiste nello studio e la sperimentazione di nuove architetture di rete verso il 6G e l'Internet del futuro. Saranno affrontate sia tematiche di natura trasmissiva ed elettromagnetica, sia le tecnologie per la programmabilità e l'ottimizzazione delle risorse di rete, anche per quanto riguarda l'efficientamento energetico dell'infrastruttura.
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)	Non valutabile, in quanto alcune tecnologie utilizzabili (cloud, orchestrazione e serverless computing) sono mature, mentre altre risultano in via di definizione.
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)	Il progetto prevede la realizzazione di Test bed aperti per la sperimentazione di servizi di prossima generazione, accessibili per le organizzazioni del territorio (service provider, cloud provider e operatori di rete) per attività di tipo "test before invest". Sarà altresì perseguita la partecipazione a progetti Horizon Europe sulle tematiche del progetto.
Costo complessivo del progetto	500k€ per lo spoke di Ateneo

<p>(riportare in k-euro l'ordine di grandezza: 100 k-e, 500 k-e,</p>	
<p>Informazioni aggiuntive</p> <p>(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)</p>	<p>I proponenti hanno ampia e documentata esperienza nella partecipazione a progetti EU finalizzati alla realizzazione di Blueprint per la messa in opera di servizi 5G (Progetto H2020 5G Eve) e per l'introduzione di servizi 5G veicolari per la mobilità transazionale (Progetto H2020 Carmen), ancora in esecuzione. L'unità di ricerca dell'Università degli Studi di Perugia ha partecipato come partner del Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni (CNIT).</p>