

Università degli Studi di Perugia

PNRR: consultazione per la raccolta di proposte progettuali

SCHEDA

Proponente della proposta progettuale	Pier Luigi Gentili (CHIM02), Loredana Latterini (CHIM02), Raimondo Germani (CHIM06) e Tiziana del Giacco (CHIM06).
Dipartimento/Centro del Proponente/Coordinatore	Dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie
Dipartimenti/Centri potenzialmente coinvolti	Dipartimento di Matematica ed Informatica (Prof. S. Bistarelli) Dipartimento di Ingegneria dell'Ateneo di Perugia (Prof. P. Valigi). Dipartimento di Fisica e Geologia (L. Fanò) Università dell'Aquila (N. Spreti)
Eventuali collaborazioni pubbliche e/o private (riportare eventuali partner istituzionali/imprenditoriali coinvolgibili nell'idea progettuale)	Department of Chemical and Biological Sciences, School of Applied Science, University of Huddersfield, Queensgate, Huddersfield, UK. Department of Earth and Planetary Sciences, Harvard University (USA).
Titolo (indicativo) della proposta progettuale	SVILUPPO DELL'INTELLIGENZA ARTIFICIALE CHIMICA
Tematica/tematiche di prevalente interesse (max 300 caratteri spazi inclusi)	Il progetto che proponiamo rientra pienamente nella tematica Intelligenza artificiale: aspetti fondazionali.
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)	Si parte da TRL1 oppure 2 ed in certi casi anche 3 a seconda del sistema chimico che si prende in considerazione
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)	Esso prevede di sviluppare nuove architetture neurali, compenetrando intelligenza artificiale e neuroscienze. Questa ricerca consentirà di apportare innovazione soprattutto nell'hardware.
Costo complessivo del progetto (riportare in k-euro l'ordine di grandezza: 100 k-e, 500 k-e,)	200 - 300 kEuro.
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 progettuale; eventuali brevetti collegati; collaborazioni in atto da lunga data etc. - max 500 caratteri spazi inclusi)	La ricerca sarà interdipartimentale all'interno dell'Ateneo di Perugia e coinvolgerà l'Università dell'Aquila (N. Spreti) ed Università internazionali come la Huddersfield University (UK) e la Harvard University (USA).