

Università degli Studi di Perugia

PNRR: consultazione per la raccolta di proposte progettuali

SCHEDA

Proponente della proposta progettuale	Sabrina Nazzareni/Alessandro di Michele
Dipartimento/Centro del Proponente/Coordinatore	Dipartimento di Fisica e Geologia
Dipartimenti/Centri potenzialmente coinvolti	Dipartimento di Ingegneria Università di Perugia
Eventuali collaborazioni pubbliche e/o private (riportare eventuali partner istituzionali/imprenditoriali coinvolgibili nell'idea progettuale)	Dept Geoscience (Natural History Museum, Stoccolma, SE) , Dipartimento di Chimica Università di Milano, Department of Molecular Sciences and Nanosystems Ca' Foscari Università di Venezia
Titolo (indicativo) della proposta progettuale	Sintesi e caratterizzazione di nanomateriali per l'accumulo di energia a base di ossidi metallici (Fe, Ni, Al, Zn, Ti)
Tematica/tematiche di prevalente interesse (max 300 caratteri spazi inclusi)	Le tematiche di interesse sono: economia circolare, produzione e accumulo di energia, Partenariati estesi: Tematiche 2. Scenari energetici del futuro; 11 <i>Made-in-Italy</i> Circolare e Sostenibile
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)	2 TRL Technology concept formulated
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 si prefigge di sviluppare processi eco-sostenibili partendo da materiali naturali a basso costo (minerali comuni e sali metallici) per produrre, caratterizzare e testare nanomateriali a base di ossidi metallici (Fe, Ni, Al, Zn, Ti) per l'accumulo di energia. Lo sviluppo di tale processo ha possibili applicazione industriale. Per la realizzazione si prevede di implementare i laboratori di Ateneo
Costo complessivo del progetto (riportare in k-euro l'ordine di grandezza: 100 k-e, 500 k-e,)	400 k - 900 k Euro
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)	Numero di ricercatori coinvolti 10