

## Università degli Studi di Perugia

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

#### SCHEDA

<b>Proponente della proposta progettuale</b>	Luigi Vaccaro
<b>Dipartimento/Centro del Proponente/Coordinatore</b>	Dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie
<b>Dipartimenti/Centri potenzialmente coinvolti</b>	Dipartimento di Scienze Farmaceutiche, Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari ed Ambientali, Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale
<b>Eventuali collaborazioni pubbliche e/o private</b> (riportare eventuali partner istituzionali/imprenditoriali coinvolgibili nell'idea progettuale)	CNR, Università di Bologna, Università di Salerno, Cluster Minit (Cluster Tecnologico Nazionale "Made in Italy"), Università di Camerino, Università di Urbino
<b>Titolo (indicativo) della proposta progettuale</b>	Riciclo chimico e meccanico dei materiali plastici polimerici
<b>Tematica/tematiche di prevalente interesse</b> (max 300 caratteri spazi inclusi)	Partenariato Esteso: tematica 11. <i>Made-in-Italy</i> Circolare e Sostenibile
<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)	Basso
<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)	Creazione di una piattaforma nazionale di ricerca dedicata allo sviluppo di processi sostenibili di eco-design e riciclo chimico e meccanico dei materiali plastici polimerici, al fine di implementare una economia circolare non solo nel settore del packaging (per il quale il processo è avviato) ma anche in settori strategici del "made in Italy", quali la nautica, il tessile, il calzaturiero, l'arredamento, per i quali non esistono strategie sostenibili per il fine vita dei materiali.
<b>Costo complessivo del progetto</b> (riportare in k-euro l'ordine di grandezza: 100 k-e, 500 k-e, .....)	80000-160000 kEuro
<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)	Si stima che possano essere interessati a partecipare al progetto almeno 30 ricercatori del DCBB, 5 strutturati afferenti al gruppo di ricerca Green SOC di cui sono coordinatore.