

Università degli Studi di Perugia

Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale

PNRR – Partenariati Estesi

Schede di sintesi delle proposte dei gruppi di ricerca presenti all'interno del DICA

SCHEDA N. 1 – GRUPPO BIO/03

TEMA 3: Rischi ambientali, naturali e antropici

Proponente della proposta progettuale	Gruppo BIO/03 – Tema 3 Tema 10
Dipartimento/Centro del Proponente/Coordinatore	Dip. di Ingegneria Civile e Ambientale (DICA) Dip. di Scienze Agrarie Alimentari e Ambientali –
Dipartimenti/Centri potenzialmente coinvolti	DSA3
Eventuali collaborazioni pubbliche e/o private (riportare eventuali partner istituzionali/imprenditoriali coinvolgibili nell'idea progettuale)	Da definire
Titolo (indicativo) della proposta progettuale	Da definire
Tematica/tematiche di prevalente interesse (max 300 caratteri spazi inclusi)	<u>Tema 3: Rischi ambientali, naturali e antropici</u> A) Analisi delle performances eco-sistemiche di Specie vegetali per aumentare le conoscenze su alberi e arbusti, attraverso l'utilizzo di tecnologie e tecniche che consentano di gestire il verde urbano in modo sostenibile (Sequestro Co2, Assorbimento del particolato atmosferico, Mitigazione Isola di Calore). Scopo ultimo è la certificazione della sostenibilità dell'intera filiera verde, a partire dalle attività vivaistiche fino a quelle della manutenzione e destinazione dei rifiuti. B) Individuazione di Specie vegetali che meglio possano consolidare terreni a dinamica fragile, versanti ed argini in ambiente extraurbano attraverso indagini fitosociologiche, morfo-anatomiche su apparati vegetali di contenimento del suolo. C) Analisi sulle specie arboree in ambito urbano in condizioni diverse di impianto e di sviluppo al fine di introdurre opportuni fattori di correzione per ridurre il rischio di “cedimento” anche con la realizzazione di infrastrutture verdi e blu. D) Biomonitoraggio ambientale su Flora spontanea presente in aree a forte impatto antropico (industriale, veicolare, aeroportuale e commerciale) tramite l'utilizzo di “Piante Indicatrici” e “Piante Test” in grado di segnalare eventuali anomalie attraverso analisi auto-ecologiche e fito-fenologiche. (con AGR/13) <u>Tema 10: Modelli per alimentazione sostenibile</u> Studio auto-ecologico ed etno-botanico di specie vegetali spontanee ad alto valore nutraceutico ed alto potere antiossidante da recuperare in aree marginali nelle diverse tipologie di Flore autoctone, per combattere la standardizzazione dell'offerta alimentare commerciale e l'inserimento nelle “diete alimentari” di

	particolare interesse salutistico grazie alla loro particolare composizione fito-chimica.
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)	Basso
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)	Da definire
Costo complessivo del progetto (riportare in k-euro l'ordine di grandezza: 100 k-e, 500 k-e,)	Da definire
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)	Da definire