

ALLEGATO ALLA RICHIESTA DI AVVIO DI ASSEGNO DI RICERCA

Titolo: Caratterizzazione e valutazione delle potenzialità fertilizzanti di sottoprodotti e formulati "bio-based".

Progetto di ricerca.

L'obiettivo generale di ReLEAF è formulare, produrre e dimostrare le prestazioni agronomiche e ambientali di fertilizzanti "bio-based" sicuri, sostenibili ed efficienti che possano competere nel mercato europeo e globale dei fertilizzanti ottimizzando, integrando, testando e convalidando tecnologie innovative per recuperare e fornire ingredienti agronomici a valore aggiunto (nutrienti e biostimolanti) e altri prodotti rilevanti (biopolimeri) da rifiuti organici ampiamente disponibili, creando al contempo nuove catene di valore e riducendo l'impatto ambientale legato ai rifiuti urbani e agroalimentari e al settore agricolo.

L'attività si concentrerà sulla caratterizzazione fisico-chimica di fertilizzanti e materie prime secondarie in termini di umidità, pH, EC, densità apparente, sostanza secca, rapporto C/N, sostanza organica (compresi acidi umici e fulvici per biostimolanti prodotti da scarti alimentari), macronutrienti (TN, N-NH₄, N-NO₃, TP, K₂O), mesonutrienti (CaO, MgO, S), micronutrienti (Cu, Zn, Ni, B, Fe, Mn, Mo, Mn), metalli (Cd, Cr, Hg) e microbici (Salmonella spp, Escherichia coli), nonché materiali inerti di origine antropica (1–20 mm).

Piano delle attività.

Task01: Ricevimento e gestione dei campioni

I campioni di fertilizzanti ricevuti sono codificati, archiviati e gestiti secondo le caratterizzazioni richieste.

Task02: Caratterizzazione dei fertilizzanti

I campioni di fertilizzanti ricevuti sono analizzati utilizzando i metodi approvati.

Task03: Rapporto finale

I risultati dell'analisi vengono riportati e annotati in base alla richiesta del progetto.

Tabella 1. Cronoprogramma delle attività.

Task	MESI											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
01	■	■	■									
02	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
03											■	■