

ALLEGATO ALLA RICHIESTA DI AVVIO DI ASSEGNO DI RICERCA

Titolo: “valutazione dell'impatto dei fertilizzanti organici da sottoprodotti agroindustriali sulla qualità del suolo e dell'ambiente”.

Progetto di ricerca.

Il recupero di matrici organiche da sottoprodotti agroindustriali come fertilizzanti è fortemente promosso dalle istituzioni comunitarie per valorizzare materiali di risulta altrimenti destinati allo smaltimento in discarica o alla termo-valorizzazione. Queste matrici possono però contenere dei contaminanti, di natura organica e/o inorganica il suo impatto sulla qualità del suolo è in larga parte sconosciuto. Pertanto è sorta l'esigenza di comprendere in modo più approfondito l'effettiva presenza di contaminanti nelle matrici organiche di recupero e il loro effetto sulla qualità del suolo. Il progetto di ricerca intende pertanto sviluppare un protocollo standardizzato per la caratterizzazione e la valutazione dell'impatto dei contaminanti sulla qualità del suolo.

Piano delle attività.

Per del raggiungimento degli obiettivi del progetto sono previste le seguenti attività.

WP01: Ricerca bibliografica

Task 01. Rassegna bibliografica con l'obiettivo di aggiornare le informazioni in materia di biomasse organiche da sottoprodotti agroindustriali e di contaminanti in esse contenuti;

Task 02. Raccolta delle metodiche analitiche standardizzate per la determinazione dei principali contaminanti evidenziati nel Task 01;

WP02: Raccolta di campioni di matrici organiche da sottoprodotti agroindustriali

Task 01. Selezione delle matrici organiche oggetto di studio;

Task 02. Caratterizzazione fisico-chimica delle matrici organiche selezionate;

Task 03. Determinazione dei contaminanti organici ed inorganici nelle matrici organiche selezionate;

WP03: Valutazione dell'effetto dei contaminanti presenti nei fertilizzanti sulla qualità del suolo e dell'ambiente

Task 01. Studio dell'effetto dei contaminanti presenti nei fertilizzanti sulla qualità del suolo per mezzo di indicatori biochimici;

Task 02. Studio del trasferimento dei contaminanti presenti nei fertilizzanti dal suolo alla pianta per mezzo di microcosmi;

WP04: Analisi dei dati

Task 01. Elaborazione dei dati, analisi statistica e stesura della relazione finale.

Tabella 1. Cronoprogramma delle attività.

WP	Task	MESI											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
01	01	█											
	02	█											
02	01		█	█									
	02		█	█									
	03		█	█									
03	01				█	█	█	█					
	02								█	█	█	█	
04	01											█	█