SCHEDA PROGETTO

TITOLO DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA	Valutazione degli effetti tossicologici di fungicidi utilizzati in agricoltura attraverso l'uso di *biomarkers* biochimici e cellulari sull'organismo modello *Eisenia fetida.*

(scegliere, tra quelle in corsivo, la voce che interessa)

SOGGETTO PROPONENTE	Prof. ssa Silvia Casini

OBIETTIVI/FINALITÀ: descrizione *dell'attività di ricerca o fase di esso* (scegliere, tra quelle in corsivo, la voce che interessa)

Gli **obiettivi** della ricerca saranno quelli di valutare gli effetti tossicologici di alcune classi di fungicidi commerciali utilizzati nel trattamento del frumento. Saranno valutati in laboratorio gli effetti sub letali tramite l'applicazione di un set di biomarkers su organismi modello come il lombrico *Eisenia Fetida.*

RESPONSABILE: *dell'attività di ricerca*
(scegliere, tra quelle in corsivo, la voce che interessa)

Prof.ssa Silvia Casini

Il Responsabile dell'attività oggetto della collaborazione garantisce il rispetto delle modalità di espletamento della collaborazione stessa, al solo fine di valutarne la rispondenza del risultato con quanto richiesto e la sua funzionalità rispetto agli obiettivi prefissati

Eventuale descrizione dell'ATTIVITÀ COMPLESSIVA *di ricerca*: (Obiettivo/Finalità) (scegliere, tra quelle in corsivo, la voce che interessa)

L'attività di ricerca prevede:
Allestimento di 2 esperimenti di laboratorio basati sul protocollo OCED 2014 (*filter paper test*) della durata di 24 ore ciascuno
Campionamento degli esemplari.
Esecuzione dei test biochimici
Elaborazione statistica dei risultati ottenuti

Dovranno essere indicate le fasi/sottofasi e i tempi di realizzazione dell'attività (arco di tempo complessivo). Si richiede di prevedere i tempi di realizzazione anche per le fasi dell'attività che di estendono oltre l'anno, anche se in modo meno puntuale. Nell'ultima colonna devono essere indicati i risultati che si intende raggiungere per ciascuna fase. Il numero delle fasi deve essere proporzionato alla durata dell'incarico di collaborazione.

	DESCRIZIONE FASI E SOTTOFASI dell'attività di ricerca (scegliere, tra quelle in corsivo, la voce che interessa)	Tempi di realizzazione (n. giorni)	Obiettivi delle singole fasi
1	Allestimento di 2 esperimenti di laboratorio basati sul protocollo OECD 2014 (*filter paper test*) della durata di 24 ore ciascuno.	3	Saranno allestiti 2 esperimenti con circa 40 esemplari di *Eisenia fetida* ciascuno, trattati con dosi crescenti di due classi di fungicidi
2	Campionamento degli esemplari	1	Misurazione dei parametri morfometrici dei singoli esemplari (peso lunghezza e vitalità) prelievo dell'emolinfa e stoccaggio in congelatore degli organismi.
3	Esecuzione dei test biochimici	12	Valutazione delle risposte biochimiche dei test LPO, Catalasi GST.

4	Elaborazione statistica dei risultati ottenuti	4	Elaborazione dei dati ottenuti costruzione dei grafici e commento.

DURATA complessiva dell'attività (giorni) 20

Il Proponente

Il Responsabile del progetto