

SCHEMA PROGETTO

Titolo fase di progetto/programma

Trattamento biologico per riduzione contenuti polifenolici con tecniche di bioaugmentation: sviluppo di un nuovo processo e nuovi prodotti

Soggetto proponente

Silvia Casini

Descrizione Fase di progetto/programma: Obiettivi / Finalità

Isolamento dei ceppi batterici e lieviti da utilizzare per il processo di bioaugmentation nell'ambito del progetto MODOLIVI

Indicazione del Responsabile Fase di progetto/programma

Silvia Casini

Il Responsabile del Progetto (programma o fase di esso) garantisce il rispetto delle modalità di espletamento della collaborazione oggetto del contratto stesso, al solo fine di valutare la rispondenza del risultato con quanto richiesto e la sua funzionalità rispetto agli obiettivi prefissati.

Eventuale descrizione COMPLESSIVA Fase di progetto/programma**Obiettivo / Finalità**

L'isolamento dei microrganismi degradanti i polifenoli (e.g. batteri e funghi) da impiegare nei processi di biorisanamento, tramite la tecnica del bioaugmentation, sarà effettuato a partire da campioni prelevati dalle miscele contenenti sanse, acque di vegetazione e materiali igroscopici, in contenitori sterili. Le colture di arricchimento per effettuare gli isolamenti saranno allestite utilizzando terreno di coltura minerale in presenza di acido tannico, una molecola modello per lo studio della degradazione dei polifenoli, come unica fonte di carbonio e di energia. Dalle colture che mostreranno torbidità saranno poi effettuati gli isolamenti dei microrganismi di interesse su terreno di coltura solidificato con agar. I ceppi microbici che mostreranno i migliori risultati in termini di degradazione dei polifenoli verranno selezionati per le successive applicazioni di bioaugmentation nei campioni di miscele originate dai reflui oleari. I microrganismi isolati da ciascun campione saranno mantenuti in congelatore a -80 °C, e sarà possibile fare riferimento a queste colture ogni volta siano necessari i microrganismi.

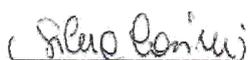
Dovranno essere indicate le fasi/sottofasi e i tempi di realizzazione del progetto (arco di tempo complessivo). Si richiede di prevedere i tempi di realizzazione anche per le fasi del progetto che si estendono oltre l'anno, anche se in modo meno puntuale. Nell'ultima colonna devono essere indicati i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

	Descrizione fasi e sottofasi Fase di progetto/programma	Tempi di realizzazione (n. giorni)	Obiettivi delle singole fasi
1			
2			

Le attività sopra descritte potranno ripetersi anche in maniera sovrapposta nel corso del periodo di riferimento

Durata Fase di progetto/programma [giorni]: 25

Il Proponente



Il Responsabile Fase di progetto/programma
per accettazione della responsabilità

