



UNIVERSITÀ  
DI SIENA  
1240

Università degli Studi di Siena

Dipartimento di Scienze Fisiche, della Terra e dell'Ambiente

### SCHEDA PROGETTO

TITOLO DELL'ATTIVITÀ DI CONSULENZA / RICERCA / STUDIO / PROGETTO / PROGRAMMA O FASE DI ESSO

Valutazione della bioaccessibilità degli elementi in tracce in organismi marini pelagici

SOGGETTO PROPONENTE

Dott.ssa Stefania Ancora

OBIETTIVI/FINALITÀ: descrizione *dell'attività di consulenza/ricerca/studio/progetto/programma o fase di esso*

Valutazione della bioaccessibilità degli elementi in tracce in organismi marini pelagici

RESPONSABILE: *dell'attività di ricerca*

Dott.ssa Stefania Ancora

*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 consulenza/ricerca/studio/progetto/programma o fase di esso: (Obiettivo/Finalità)

Applicazione di metodi *in vitro* di simulazione del processo della digestione umana (*physiologically based extraction test* - PBET) per la valutazione della bioaccessibilità di alcuni elementi in traccia presenti nella parte edibile di grandi pesci pelagici, elaborazione statistica ed interpretazione dei risultati.

*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.*

	<u>DESCRIZIONE FASI E SOTTOFASI</u>	Tempi di realizzazione (n. giorni)	Obiettivi delle singole fasi
1	Organizzazione tecnica e preparazione campioni;	10	Verifica organizzativa su metodica, attrezzature e reagenti disponibili; applicazione di procedure di liofilizzazione e omogenizzazione dei campioni.
2	Test <i>in vitro</i> per la valutazione della bioaccessibilità;	20	Applicazione della tecnica di simulazione <i>in vitro</i> della digestione umana ( <i>Physiologically Based Extraction Test</i> -PBET) per la valutazione della bioaccessibilità di alcuni elementi in tracce in muscolo di pesce.
3	Elaborazione dei risultati	10	Elaborazione dei dati grezzi ed utilizzo di statistiche di base per l'elaborazione anche grafica dei risultati.

DURATA complessiva dell'attività (giorni)

40

Il Proponente  
Dott.ssa Stefania Ancora

Il Responsabile del progetto  
Dott.ssa Stefania Ancora