

ECOTOSSICOLOGIA PER LA SOSTENIBILITA' AMBIENTALE

Aspetti innovativi e relativi benefici - Applicazione e sviluppo di Tecniche di analisi ecotossicologica, genotossicologica, citotossicologica per valutare e prevedere l'azione di contaminanti emergenti in diverse matrici ambientali. Metodologie di indagine che prevedono l'utilizzo di nuovi e consolidati organismi modello a differenti livelli di organizzazione biologica ed end-point standard ed innovativi con particolare riferimento all'approccio multiplo in ecotossicologia.

Sviluppo di indici sintetici di tossicità per la rappresentazione dello stato ecotossicologico di un ambiente.

Utilizzo -

- Ecosostenibilità dei processi produttivi
- Studio della tossicità di contaminanti in miscela
- Definizione della tossicità in matrici ambientali contaminante
- Definizione dell'impatto di contaminanti emergenti a livelli crescenti di complessità biologica
- Definizione degli effetti avversi a livelli al di sotto di limiti strumentali
- Comportamento di contaminanti in matrici ambientali complesse ed effetti sui livelli diversi della catena trofica
- Previsione del rischio ecotossicologico

Attività svolte e in corso -

- Caratterizzazione (chimico fisica ecotossicologica) ed Analisi Rischio ecologico di biocidi antivegetativi nel Sud del Mar Adriatico (CARISMA)
- Costruzione di un database per la definizione delle caratteristiche chimicofisiche dei nanomateriali con maggior impatto sulla ecotossicità dei nanomateriali (Nano Reg)
- Valutazione del comportamento di nanomateriali in ambiente acquatico in relazione a contaminanti emergenti (NACE)
- Valutazione del comportamento di ZnO and TiO₂ in ambiente marino e valutazione degli effetti ecotossici (Safecampano)
- Metodologie per il controllo e la gestione dei rischi connessi all'impiego di nanotecnologie nel settore alimentare (M2Q)
- Valutazione dell'effetto ecotossico di lisciviati di pannelli fotovoltaici non correttamente dismessi
- Contaminanti emergenti
- Prodotti degradazione di farmaci in acquacultura
- Microplastiche in seafood (EPIMARS)



Caratteristiche del servizio: CUSTOM

Il servizio di certificazione può essere adattato con flessibilità a diverse esigenze e contesti.