

**LM-7 BIOTECNOLOGIE AGRARIE PER LA FILIERA AGRO-ALIMENTARE**  
**SCHEDA INSEGNAMENTO**

<b>Prodotti fitosanitari innovativi (6 CFU)</b> <b>SSD CHIM/09</b>	<b>Prof Rita Cortesi</b>
Obiettivi formativi	<p>Obiettivo primario del corso è far conoscere i prodotti fitosanitari innovativi e convenzionali, le loro differenze, il loro impatto sull'agricoltura moderna, la loro gestione nonché la loro formulazione. Questi temi saranno affrontati e discussi considerando gli approcci biotecnologici nell'individuazione di soluzioni sostenibili, nell'utilizzo di diverse strategie formulative e nel rispetto della normativa vigente in materia.</p>
Prerequisiti	Possedere conoscenze di Fisica, Chimica Generale e Inorganica, Chimica Organica
Contenuto del corso	<p>Definizione di fitosanitario, origine e classificazione dei prodotti.</p> <p>Modalità d'azione dei fitosanitari. Lotta integrata ed effetto deriva. Destino dei prodotti fitosanitari nel sistema "suolo-acque-pianta".</p> <p>Ottimizzazione dell'impiego dei fitosanitari tramite tecnologia formulativa ed impiantistica.</p> <p>Prodotti fitosanitari commerciali: composizione e tipi di formulazione (tensioattivi, soluzioni, dispersioni, polveri e granulati, pellets).</p> <p>Gestione/maneggiabilità del prodotto fitosanitario (diluizioni e conservazione).</p> <p>Sistemi innovativi di veicolazione: nanotecnologie, nanomateriali, biomateriali, sistemi macromolecolari e micellari, complessi molecolari.</p> <p>Cenni di legislazione dei prodotti fitosanitari. Procedura europea per la registrazione dei prodotti fitosanitari. Piano d'Azione Nazionale sull'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari.</p>
Metodi didattici	<p>I 6 CFU del corso saranno erogati in lezioni frontali</p> <p>L'apprendimento delle metodiche di allestimento e controllo delle formulazioni è supportato da registrazioni video</p>
Modalità verifica dell'apprendimento	<p>La prova d'esame sarà orale.</p> <p>L'obiettivo della prova d'esame consiste nel verificare il livello di raggiungimento degli obiettivi formativi precedentemente indicati. Lo studente dovrà dimostrare di aver compreso e di saper applicare i concetti fondamentali di ogni argomento.</p>