

## **Programma svolto di ECOLOGIA APPLICATA**

**classi VA e VB, anno scolastico 2010-2011**

Modulo 1: La difesa delle colture e i problemi ambientali.

- La difesa agronomica e meccanica
- La difesa chimica e prodotti fitosanitari
- La difesa biologica

Modulo 2: Aspetti biologici dei residui di sostanze chimiche

- Fitofarmaci e la loro decomposizione
- Tossicità, persistenza, accumulo.
- Significato di residuo
- Indici NOEL e ADI

Modulo 3: Cartografia

- Scale di riduzione
- Curve di livello
- Profilo topografico

Modulo 4: Inquinamenti ambientali

- Inquinamento da metalli pesanti
- Macro e microinquinanti
- Alterazioni fisiche degli ecosistemi
- Eutrofizzazione
- Significato di carico e carico ammissibile
- Richiamo della dinamica di popolazione
- Indice biotico esteso
- Radionuclidi e radiazioni
- Decadimento dell'uranio<sup>238</sup>
- Inquinamento indoor da Radon<sup>222</sup>

Modulo 5 (non ancora trattato al 15 maggio): La gestione dei rifiuti

- Tipologie di rifiuti
- Trattamenti di smaltimento dei rifiuti