**Dipartimento di Biologia
Sezione di Biologia Vegetale**

Scuola politecnica e delle Scienze di base Area Scienze MM.FF.NN.

Università degli Studi di Napoli Federico II

Via Foria 223, Napoli. (Tel. Segreteria Studenti:

0812538543

Corso Integrato di Tutela Ambientale

Modulo vegetale di Tutela ambientale:

Bioindicatori ambientali: generalità.

Esempi di bioindicatori ambientali a livello subcellulare e a livello di organismi vegetali .

L'indice diatamico di eutrofizzazione/polluzione (EPI-D) nel monitoraggio delle acque correnti.

Il sistema delle saprobie

Saggi biologici secondo i protocolli US-EPA ed OECD.

Qualità dell'acqua: test di inibizione sull'alga unicellulare *Pseudokirkneriella subcapitata*.

test di inibizione su *Lemna*.

Qualità del suolo: test di inibizione sulla germinazione di semi (*Raphanus*, *Lactuca*, *Cucumis*).

Test di inibizione sull'elongazione radicale

Calcolo dell'EC20, EC 50 EC90. Calcolo del NOEC e LOEC. Calcolo del PNEC.

Analisi dei dati mediante programmi di statistica.

Il test del Comet assay