

#### 4. Analisi in ambito sanitario e tossicologico e interpretazione dei dati

Analisi qualitative e quantitative di composti organici e inorganici biologicamente attivi in fluidi biologici e matrici ambientali. Metalli Pesanti Tossici: mercurio, piombo, cadmio, arsenico e cromo.

Composti Organici Tossici: Pesticidi. Accumulo di organoclorurati nei sistemi biologici. Principi di tossicologia. Insetticidi organofosforici e carbammati. Insetticidi naturali e verdi e controllo integrato delle infestazioni. Erbicidi. Diossani, Furani e PCB.

Altri Composti Organici Tossici di Interesse Ambientale: IPA. Estrogeni ambientali. Ritardanti di fiamma. Perfluorurati, sulfonati e relativi composti.

Utilizzo di metodi strumentali per l'esecuzione delle analisi qualitative e quantitative: tecniche OES (Spettroscopia ad Emissione Ottica), XRF (Spettroscopia ad emissione di raggi X), ICP-OES (Spettroscopia ad emissione ottica combinata a plasma), ICP-MS (Spettrometria di massa accoppiata a plasma); AAS (Assorbimento Atomico), UV-Vis (Spettroscopia UV Visibile).

Riferimenti per la consultazione: 1) CHIMICA AMBIENTALE. Colin Baird, Michael Cann. ZANICHELLI; 2) PRINCIPI DI ANALISI FARMACEUTICA. Cavrini, Andrisano. ESCULAPIO; 3) LE ANALISI CHIMICHE AMBIENTALI. DAL CAMPIONAMENTO AL DATO. Biagio Gianni. HOEPLI; 4) Regolamento (CE) n. 333/2007.