*IV Scuola di Didattica della Chimica “Giuseppe Del Re”*

*San Miniato 4-7 settembre 2019*

**Reazioni chimiche e sostenibilità**

**Tutor**:

Fabio Olmi & Margherita Venturi

**Corsisti**:

Paola Selleri, Alessia Graziano, Tiziana Castia, Lucianna Frallonardo, Laura Esposito, Elena Margheri, Angela Gaggi, Silvia Barogi, Gabriella Fregona, Maria Gabriella Tordi

La limitatezza delle risorse del delicato e unico Sistema Terra, l’inevitabile e crescente impatto della popolazione mondiale sull’ambiente, la necessità di preservare gli equilibri bio-geochimici e la biodiversità del nostro pianeta, rendono urgente la formazione di cittadini consapevoli e responsabili, attori del rispetto dell’ambiente. Ciò comporta un drastico cambio di paradigma da una mentalità dell’usa e getta a quella del riutilizzo e riparazione degli oggetti di uso quotidiano, del riciclo dei rifiuti, di riduzione di sprechi di energia e materia. A scala industriale si concretizza con il passaggio da un’economia di tipo lineare ad un’economia circolare, che vede nella filiera la massima riduzione dell’utilizzo di risorse materiali ed energetiche, accompagnata dalla minima produzione di scarti e rifiuti. Un esempio virtuoso è in funzione nel distretto conciario toscano, dove investimenti pubblici e privati hanno permesso di minimizzare l’impatto sull’ambiente della lavorazione delle pelli. Oggi la chimica svolge un ruolo essenziale nella ricerca di nanotecnologie, per produrre con meno, metodologie di utilizzo sempre più efficace dell’energia solare, plastiche biodegradabili e molto altro ancora. L’etica guida la ricerca. Il nostro gruppo di lavoro ha prodotto un esempio di unità didattica sulla tematica della sostenibilità ambientale.