



Società Chimica Italiana  
*Sezione Umbria*

# Chimica e creatività

Valentina Domenici

Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale, Università di Pisa

La **Chimica** si distingue dalle altre scienze per alcune caratteristiche peculiari, tra cui quella di essere una **scienza creativa**. Il chimico, infatti, è in grado di “creare” sostanze nuove, non esistenti in Natura, utilizzando le sue conoscenze e partendo da ciò che è preesistente; la storia della Chimica è segnata dal continuo lavoro di studiosi che hanno cercato di produrre da un lato nuova conoscenza e dall’altro nuove specie chimiche. Questa caratteristica intrinseca della Chimica ha portato a grandi scoperte scientifiche, ma anche ad alcuni problemi ed implicazioni etiche che è necessario analizzare per comprendere meglio l’importanza e il ruolo del chimico nella società di oggi.

In questo seminario vedremo aspetti positivi e negativi della creatività della Chimica attraverso alcune storie esemplari; le vicende di alcuni chimici che si sono distinti non solo per la capacità di risolvere problemi reali o concettuali legati alle scienze chimiche, ma anche per la loro indole creativa, ci aiuteranno a vedere la Chimica in un’ottica più ampia e comprendere meglio il suo valore culturale.