

## **CURRICULUM VITAE DI STEFANO DUGHERA**

*Professore associato presso il Dipartimento di Chimica*

### **ATTIVITA' DIDATTICA:**

Stefano Dughera è stato docente in vari insegnamenti in diversi corsi di laurea triennali dell'università di Torino e più precisamente: Chimica, Chimica Industriale, Chimica e Tecnologie Chimiche, Scienze Strategiche, Scienze dei Materiali (Università del Piemonte Orientale), Scienze Naturali, Tecnologie Alimentari, Viticoltura ed enologia. Ha anche insegnato nei corsi di laurea magistrale di Metodologie Chimiche Avanzate e di Chimica. Attualmente (anno accademico 2019-2020) è titolare dell'insegnamento di Chimica Organica I (corso B; Laurea triennale in Chimica e Tecnologie Chimiche) e cotitolare degli insegnamenti Laboratorio di Sintesi Organiche (Laurea Triennale in Chimica e Tecnologie e Chimiche); Sintesi e meccanismi in Chimica Organica (Laurea magistrale in Chimica)

### **ATTIVITA' SCIENTIFICA:**

Le ricerche scientifiche di Stefano Dughera si sono sviluppate secondo i seguenti punti:

- 1) Studi sulla reattività dei cationi benzossatiolio e benzoditiolio in reazioni di sostituzione elettrofila su composti eteroaromatici elettronricchi.
- 2) Studi sulla reattività dell'anione tris(metilitio)metile.
- 3) Nuovo procedimento per la sintesi di FANS (farmaci antiinfiammatori non steroidei)
- 4) Studi sulla reattività di sali di diazonio particolarmente stabilizzati dall'anione dell'*o*-benzendisolfonimide. Tali sali sono stati impiegati quali elettrofili in numerosi reazioni, anche catalizzate da palladio, oro e rame
- 5) Studi su reazioni organiche catalizzate da acidi. In particolare, come catalizzatore acido viene utilizzata l'*o*-benzendisolfonimide che al termine delle reazioni viene recuperata e riutilizzata con evidenti vantaggi economici ed ecologici.
- 6) Sintesi e utilizzo di catalizzatori acidi chirali derivati dall'*o*-benzendisolfonimide.
- 7) Studi su reazioni di ossidazione di alcoli catalizzate da oro.

Tali ricerche si sono concretizzate nella pubblicazione di 62 articoli su importanti riviste internazionali, nel deposito di 2 brevetti ed in numerose comunicazione a convegni.