



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE FISICHE E CHIMICHE

Corso di Laurea in Fisica
Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Chimiche e dei Materiali
Seminari per studenti della Laurea Triennale
A.A. 2017/2018

Via Vetoio, Loc. Coppito, L'Aquila
Edificio "Renato Ricamo" (Coppito 1),
Aula 1.6 (primo piano)

22/11/2017, ore 14.30

Prof. Armando Carlone

Università dell'Aquila

Design of Experiment (DOE): come ottimizzare una reazione chimica (e non solo) con esperimenti apparentemente casuali

Tutti noi tendiamo ad ottimizzare determinati parametri di una reazione seguendo una logica razionale e facendoci guidare dall'esperienza. Questo modo di operare denominato OVAT (one variable at a time) è quello più classico; in industria, tuttavia, vengono utilizzati altri metodi di ottimizzazione per trovare delle condizioni che altrimenti non saremmo portati ad esplorare. Inoltre, oltre a trovare delle condizioni migliori, con l'aiuto di software e le nostre conoscenze possiamo ridurre drasticamente il numero di esperimenti necessari.

Sarà, di conseguenza, un seminario introduttivo a tecniche di ottimizzazione più veloci che vengono applicate in industria.
