

Progetto di Ricerca

Il progetto prevede lo studio di catalizzatori eterogenei per la trasformazione di idrocarburi mediante processi di ossidazione selettiva in fase gas, e l'approfondimento delle caratteristiche chimico-fisiche di catalizzatori attivi e selettivi in questa reazione. La ricerca sarà quindi finalizzata alla caratterizzazione mediante tecniche di bulk e superficiali di sistemi catalitici aventi funzionalità mista di natura acido-base e redox. I catalizzatori preparati e caratterizzati verranno poi impiegati per reazioni di ossidazione in fase gas, quale la ossidazione di n-butano ad anidride maleica.

Piano di Attività

Il Piano dell'attività sarà strutturato nel seguente modo:

1. Progettazione di catalizzatori eterogenei aventi caratteristiche di multifunzionalità.
2. Preparazione e caratterizzazione dei catalizzatori, mediante utilizzo delle tecniche strumentali necessarie per comprenderne la tipologia funzionale.
3. Studio della reattività catalitica nelle reazioni di ossidazione selettiva di idrocarburi in fase gas