



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA



DIPARTIMENTO DI SCIENZE FISICHE E CHIMICHE

*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 delle Lauree Triennali*  
*A.A. 2015/2016*

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

**Mercoledì 18 Novembre 2015 h. 14.00**

**Prof. Antonio Arcadi**

*Metodologie di sintesi organica*

La sintesi di composti organici giuoca un ruolo fondamentale in svariati settori che spaziano dalla chimica alla biologia ed alla scienza dei materiali. La scienza e l'industria debbono affrontare la difficile sfida dello sviluppo sostenibile. Nel contesto della sintesi, questa sfida implica la necessità di sviluppo di metodologie alternative a basso impatto ambientale e più efficienti dal punto della economia atomica. Processi ottimali dovrebbero utilizzare materie prime da fonti rinnovabili, minimo numero di stadi di reazione, minimizzazione dei consumi di energia ed evitare la produzione e quindi lo smaltimento di sostanze tossiche e nocive. Verranno delineati gli sforzi effettuati nei laboratori del DSFC al fine della sostituzione delle metodologie tradizionali con metodologie alternative più coerenti con i principi della Green Economy.