



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE FISICHE E CHIMICHE

Avviso di Seminario

Corso di Laurea in Fisica
Corso di Laurea in
Scienze e Tecnologie Chimiche e dei Materiali

A.A. 2014/2015

**Edificio “Angelo Camillo De Meis” (Coppito 2),
Aula C1.12 (piano terra)**

Mercoledì 29/04/2015 h. 16.00

Prof. Piero di Carlo

Spettroscopia e Fluorescenza Indotta da Laser a bordo di aerei strumentati

L'utilizzo delle tecniche di spettroscopia e fluorescenza indotta da laser a bordo di aerei per ricerche atmosferiche ha contribuito alla comprensione di tantissimi fenomeni che vanno dal buco dell'ozono agli effetti della deforestazione sui cambiamenti climatici e sul degrado della qualità dell'aria. Presso il Dipartimento di Scienze Fisiche e Chimiche e il CETEMPS, da qualche anno, è stato sviluppato un sistema che utilizza queste tecniche ed è stato installato a bordo di un aereo strumentato inglese: il BAE-146. In questo seminario verranno descritte le tecniche di misura, lo sviluppo della strumentazione e i risultati di recenti campagne che vanno dalla foresta del Borneo alle aree boreali del Canada.