



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. 2018/2019*

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

10/04/2019, ore 14.30

**Dott. Mauro Regi**

Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV) - L'Aquila

## ***Pulsazioni geomagnetiche a latitudini polari***

L'interazione fra il vento solare ed il campo magnetico terrestre produce importanti fenomeni fisici fra i quali la generazione di onde magnetoidrodinamiche a frequenze comprese tra 1 mHz e 5 Hz (ULF). Le onde ULF costituiscono un importante mezzo diagnostico della magnetosfera, della ionosfera e del sottosuolo e sono di fondamentale importanza per la comprensione dei processi d'interazione magnetosfera-vento solare. Esse possono propagarsi attraverso la magnetosfera e la ionosfera ed essere osservate a terra come pulsazioni geomagnetiche. L'Università dell'Aquila è impegnata da decenni nello studio delle onde ULF osservate sia a basse latitudini, in Europa, che ad alte latitudini, in Antartide. Vengono presentati alcuni risultati che riguardano le osservazioni ad alta latitudine.