Il Dott. Antonio Meloni (INGV Roma) terrà una conferenza dal titolo *De magno magnete tellure* nell'ambito del ciclo di conferenze divulgative La fisica incontra la città, organizzato dal Dipartimento di Fisica 'E. Amaldi' e dal Collegio didattico di Fisica dell'Università Roma Tre. Dall'accattivante titolo dell'opera con la quale William Gilbert nel 1600 pubblicò il primo trattato sul magnetismo terrestre, la prima opera scientifica moderna, partirà un viaggio sull'affascinante disciplina del Geomagnetismo.

La storia delle nostre conoscenze sul magnetismo della Terra e sul magnetismo in genere, è lunga e articolata e ne verranno sintetizzati gli aspetti più rilevanti. Tutti sanno che sulla superficie della Terra un ago magnetico oscilla fino ad allinearsi approssimativamente lungo una direzione Sud Nord. Questo è il primo ben noto effetto dell'esistenza del magnetismo terrestre. Per lungo tempo l'uso degli aghi magnetici e quindi delle bussole, è stato l'unico metodo a disposizione per navigatori e viaggiatori in genere, per trovare la direzione del nord, anche quando il cielo non era visibile. Solo con questo strumento a disposizione è potuta partire la grande epoca della navigazione oceanica e delle grandi scoperte geografiche. In questa conferenza alcune caratteristiche del magnetismo terrestre, la storia della bussola, le prove sulla deriva dei continenti, le inversioni di polarità del campo geomagnetico, le relazioni con il Sole (il 2013 sarà il prossimo massimo di attività solare), verranno trattate nei loro aspetti essenziali per offrire un quadro, necessariamente incompleto, ma (speriamo) gradevole sull'argomento.

Antonio Meloni è dirigente di ricerca dell'INGV, direttore della Sezione Geomagnetismo, Aeronomia e Geofisica Ambientale all'INGV, ex componente di: Consiglio direttivo INGV, del CdA Centro Euro-mediterraneo per i cambiamenti climatici, e della Commissione Scientifica Nazionale per l'Antartide.
Esperto di Geofisica e in particolare di Magnetismo ed Elettromagnetismo per Terra e relazioni Sole-Terra. Ha passato lunghi periodi all'estero, prevalentemente presso ATeT Bell Labs, ha partecipato a diverse campagne scientifiche in Antartide.

E' Docente a contratto all'Università Roma Tre.

Giovedì 2 Febbraio 2012, ore 20.30
Rettorato Università Roma Tre, Aula Magna
via Ostiense 159 - Roma, Italy