



ISTITUTO NAZIONALE
DI GEOFISICA E VULCANOLOGIA

PROPOSTA DI SEMINARIO PER LE SCUOLE SECONDARIE SUPERIORI

Titolo: **Tutto quello che avreste voluto sapere sul campo magnetico terrestre (ma non avete mai osato chiedere)**

Durata: **1h e 30 minuti**

Uditorio target: **Studenti del 4° e 5° anno di scuola media superiore**

ARGOMENTO: Verrà mostrato come si creano i campi magnetici, come sono misurati e visualizzati. Si illustrerà come il nostro pianeta è sede di un campo magnetico e come e dove lo monitoriamo. Il seminario prosegue successivamente attraverso un viaggio immaginario che parte dal Sole per arrivare alla Terra, mettendo in evidenza le similitudini e le differenze tra i campi magnetici generati sulla nostra stella e sul nostro pianeta e come questi interagiscono. Gli effetti e i rischi di tali interazioni (a volte distruttive) per la tecnologia e per la salute dell'uomo è la parte che chiude il seminario.

Modalità: Presentazione multimediale di slide e filmati sul tema. Uso di piccoli modellini scientifici.

A cura di Domenico Di Mauro (domenico.dimauro@ingv.it)