

Storia dell'elettromagnetismo

Prima parte: le leggi di forza

Marco Panareo

I fenomeni elettrici e magnetici erano noti nel passato e considerati per centinaia di anni come fenomeni naturali indipendenti. Nella seconda metà del XIX secolo James Clerk Maxwell elaborò una teoria completa dell'elettromagnetismo raccogliendo i diversi risultati conseguiti precedentemente da scienziati come Charles Augustin de Coulomb, André-Marie Ampère, Hans Christian Ørsted, Carl Friedrich Gauss e Michel Faraday, e riformulandoli sotto forma di un insieme di equazioni che descrivono tali fenomeni in termini di una teoria di campo. Ciò ha portato a unificare i fenomeni elettrici e magnetici rappresentandoli come manifestazioni del campo elettromagnetico e giungendo così ad una sintesi considerata tra le maggiori conquiste nella storia della Fisica. Questo seminario, diviso in tre parti, ha l'obiettivo di tracciare il percorso storico che ha condotto alla formalizzazione dell'elettromagnetismo classico. La prima delle tre parti è dedicata ai primi approcci sperimentali finalizzati alla comprensione dei fenomeni elettrici e magnetici, e che portarono, alla fine del XVIII secolo, a identificare le relative leggi di forza.



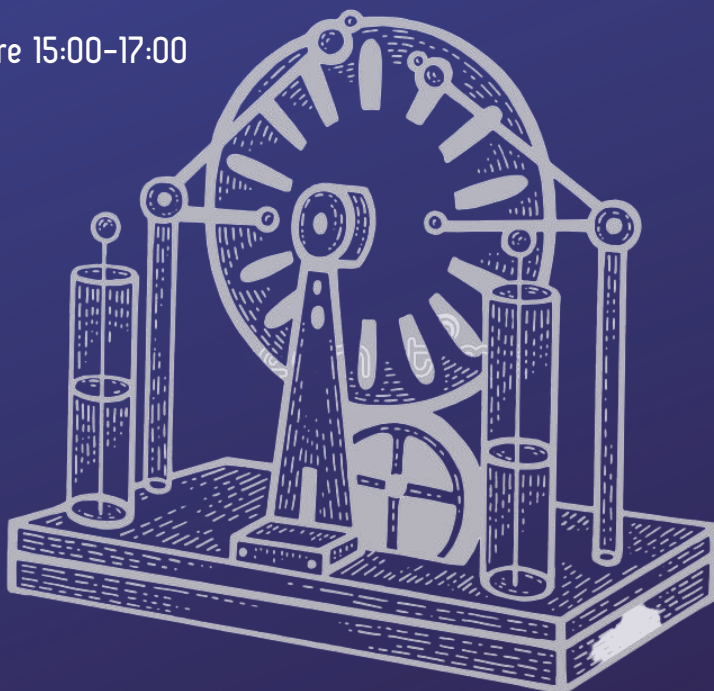
19 aprile 2023



Aula Anni (F8)



Ore 15:00-17:00



marco.panareo@unisalento.it