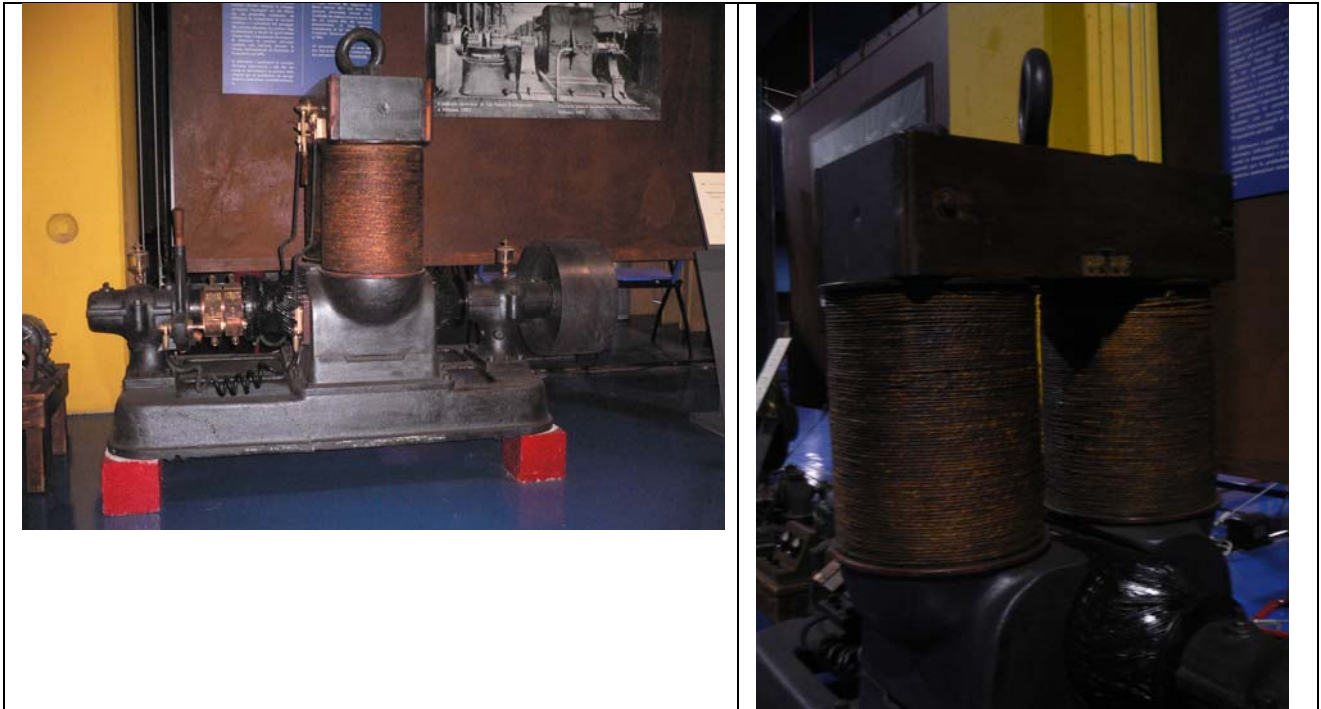


Dinamo Edison

Scopo di questo lavoro è studiare un dispositivo storico utilizzato come generatore elettrico nella prima centrale termoelettrica europea (Santa Radegonda, Milano, 1883). Si tratta di una dinamo a due poli della potenza nominale di 90 kVA un cui esemplare è conservato presso il Museo della Tecnica Elettrica di Pavia.



Consegna base:

Rilievi fotografici e geometrici in situ. Acquisizione documentazione storica e tecnica come ad esempio le schede di brevetto sempre presso il Museo. Descrizione del principio di funzionamento. Sviluppo di un modello agli elementi finiti in due dimensioni nella sezione trasversale della dinamo. Funzionamento a vuoto (mappe di campo, induzione al traferro, f.e.m. di indotto) e reazione di indotto.

Consegne specifiche verranno concordate col docente.