**Sommario**

# MOOC 4a settimana: Motore elettrico

Il corso si concentra sul prototipo di motore elettrico più utilizzato nelle automobili. Include:

1. Motivazione per Concetti E-Motor.

Come prima cosa il corso fornisce un’introduzione ai concetti di motore elettrico e spiega perchè vengono coinvolte diverse materie (fisica, chimica, matematica, biologia, etica, informatica, lingue). L’introduzione spiega anche la funzione delle parti principali di un motore elettrico.

1. System Engineering Picture/Funzionamento di un motore elettrico (2 ore).

Il corso definisce i sistemi ingegneristici e spiega nel dettaglio come funziona il motore elettrico. Si fa anche riferimento ad un manuale di TI (Texas Instruments) che contiene ulteriori dettagli di fisica.

Ciò include una lezione sull’ingegneria dei sistemi e delinea in maniera più dettagliata come sono coinvolte le varie discipline.

Include anche informazioni di fisica sui motori elettrici per coloro i quali sono interessati a tale materia.