**Traccia per l’elaborato di**

**Elettrotecnica ed elettronica - Articolazione *Elettrotecnica***

**Elettrotecnica ed elettronica e**

**Tecnologie e progettazione di sistemi elettrici ed elettronici**

**Motore in continua con eccitazione parallelo**

Un motore in continua con eccitazione parallelo presenta i seguenti dati di targa (valori nominali):

* Potenza 6,1 kW
* Numero di giri 1800 giri/min
* Corrente di eccitazione 3 A
* Tensione di alimentazione 220 V
* Corrente di alimentazione 32 A
1. Determinare il valore della coppia nominale.
2. Determinare i valori della resistenza elettrica del circuito statorico e della corrente di indotto nominale.
3. Determinare la f.c.e.m. di indotto e la resistenza elettrica del circuito rotorico.

**Domande**

1. Con riferimento alla tecnologia costruttiva dello statore dei motori in continua evidenziare la differenza tra i termini *campo avvolto* e *magneti permanenti*.
2. Individuare i possibili vantaggi pratici che possono derivare dall’impiego di una sola alimentazione, struttura tipica dei motori in continua con eccitazione in parallelo.
3. Descrivere sinteticamente una metodologia che si può utilizzare per ottenere una variazione della velocità di un motore in continua con eccitazione parallelo.