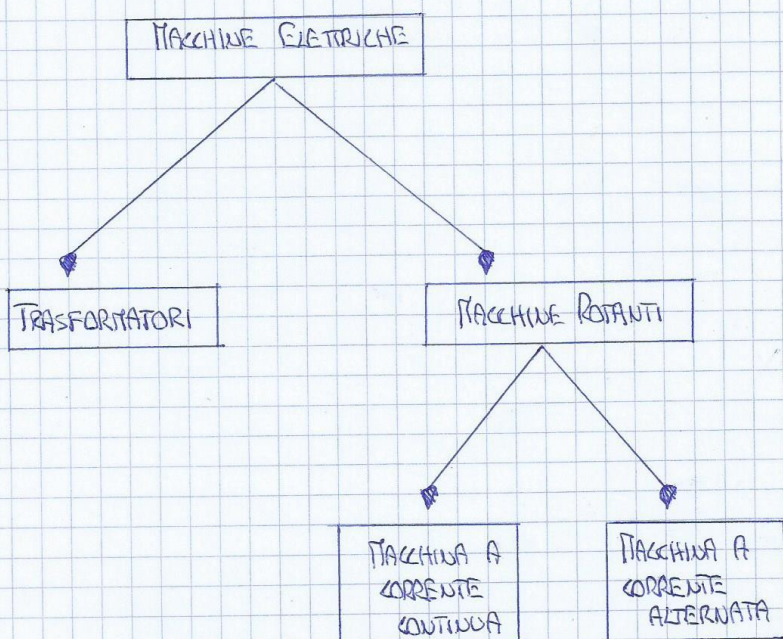


NOTE SUI MOTORI ELETTRICI:

①

I motori elettrici fanno parte della categoria delle macchine elettriche ed in particolare sono delle macchine rotanti. Queste macchine sono **reversibili** nel senso che trasformano energia meccanica in energia elettrica e viceversa può trasformare energia elettrica in energia meccanica. Quando un motore trasforma energia elettrica in energia meccanica esso si comporta da vero e proprio motore elettrico. Quando invece un motore trasforma energia meccanica in energia elettrica, esso si comporta come un **generatore**. Quindi grossolanamente possiamo suddividere le macchine elettriche in questo modo:



Iniziamo ad analizzare i motori a corrente continua i quali sono molto utilizzati per azionamenti che devono garantire a velocità variabile, e per la loro semplicità. Gli svantaggi di questi motori è che sono più ingombranti e più costosi di altri motori come per esempio i motori in corrente alternata. Tali motori vengono per esempio utilizzati nella trazione ferroviaria sui marmiferi e così via. Un motore a corrente continua è composto fondamentalmente da due parti:

- 1) motore
- 2) statore

In parte forma lo statore, è la parte fissa del motore sui cui sono alloggiati i **magneti permanenti**, mentre il rotore è la parte mobile.