

Corso di  
LABORATORIO DI AZIONAMENTI ELETTRICI

**Esercitazione sperimentale n.1**

*Scopo dell'esercitazione:* Verifica del funzionamento di un chopper

*Materiale utilizzato:* Oscilloscopio, chopper, motore cc, alimentatore da laboratorio, batterie 12V.

**Prova1:** Visualizzazione dei segnali generati dai vari blocchi che costituiscono un chopper.

*Procedura:* Si consideri il chopper mostrato in figura 1 realizzato dagli studenti del corso di CONVERSIONE DELL'ENERGIA 1.

Mediante l'oscilloscopio, si visualizzino i segnali generati dalla scheda di controllo, quelli generati dalla rete di ritardo ed, infine, quelli in uscita ai drivers.

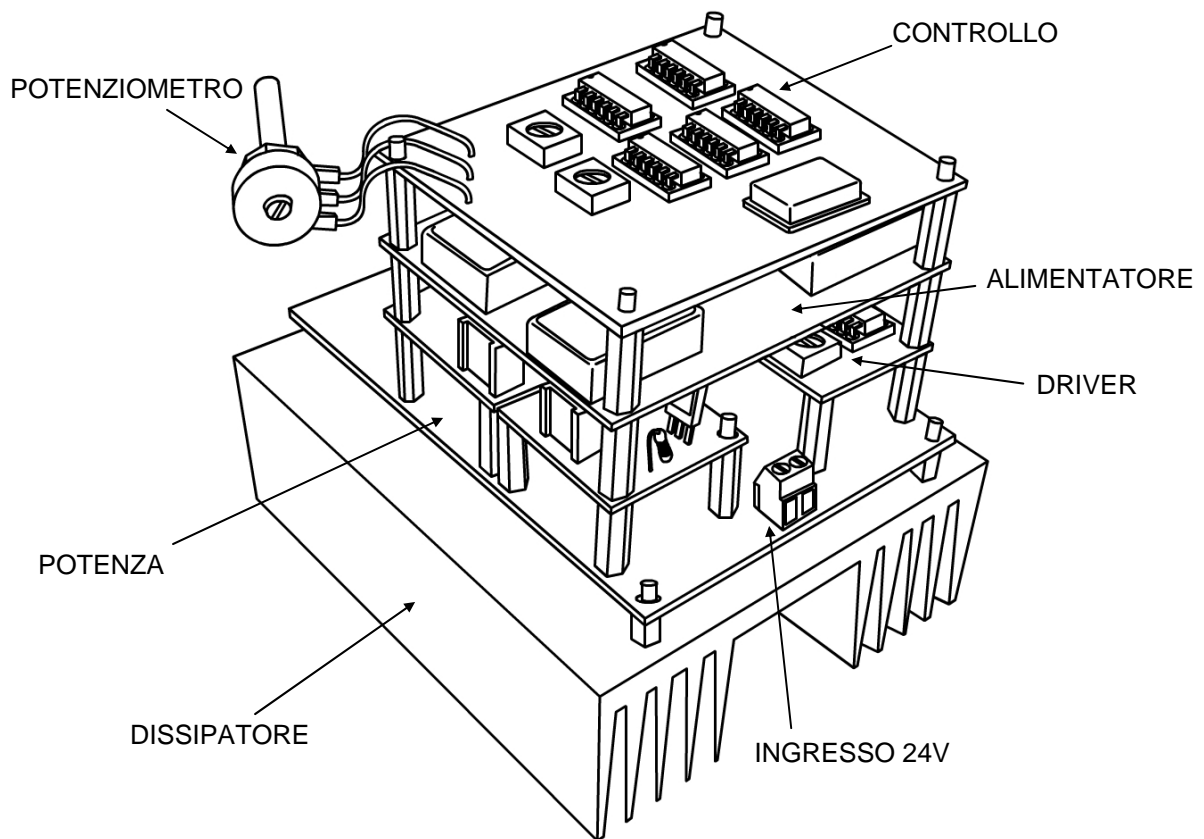


Fig.1 - Chopper realizzato nel corso di CONVERSIONE DELL'ENERGIA 1

**Prova2:** Visualizzazione della corrente e della tensione in uscita al chopper.

**Procedura:** Si realizzi il set-up di misura mostrato in figura 2; mediante le sonde di corrente e di tensione, si visualizzino la tensione sui morsetti di uscita del chopper e la corrente assorbita dal motore. La prova va fatta per diversi valori di velocità.

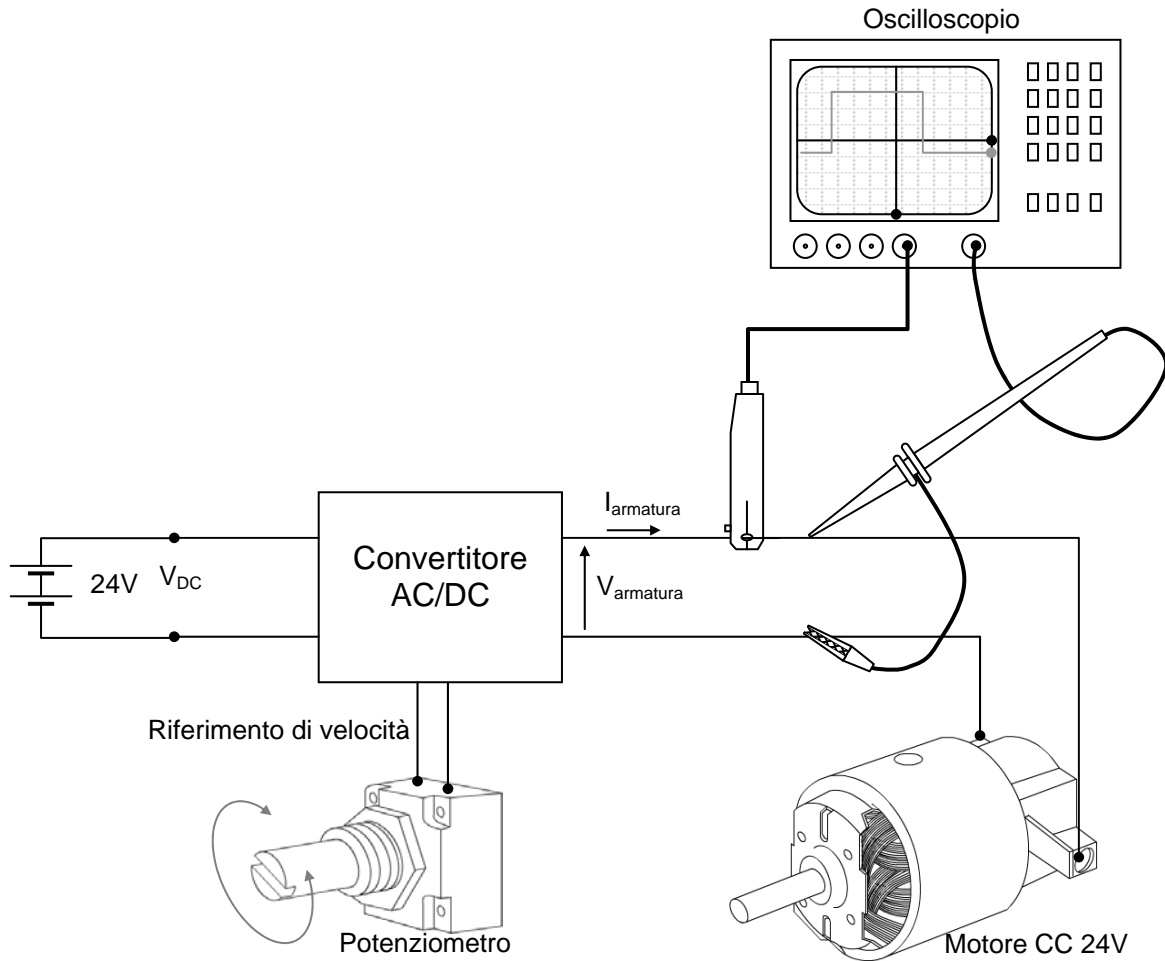


Fig.2 - Set-up di misura

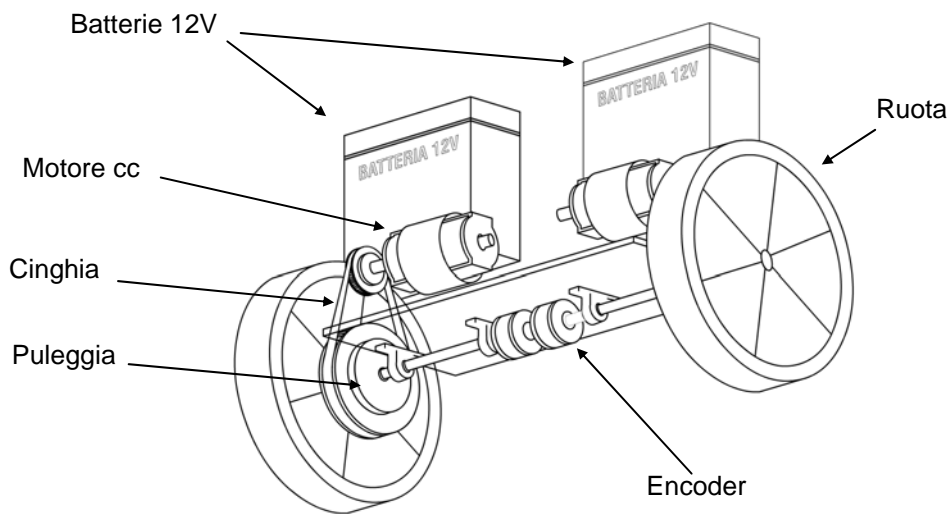


Fig.3 - Prototipo R.E.M.O