

GENERALITA' SULLE MACCHINE ELETTRICHE ROTANTI
MACCHINE ELETTRICHE ROTANTI IN C.A.

Prove di laboratorio:

- ☐ Visualizzazione del campo magnetico rotante.

MACCHINE ASINCRONE: PRINCIPI GENERALI

Prove di laboratorio:

- ☐ Misura delle resistenze degli avvolgimenti.
- ☐ Misura del rapporto di trasformazione.
- ☐ Misura diretta dello scorrimento.

IL DIAGRAMMA CIRCOLARE DELLE MACCHINE ASINCRONE

Prove di laboratorio:

- ☐ Determinazione del diagramma circolare mediante la prova a vuoto e la prova di corto circuito (vedi prove del 5° modulo).

MACCHINE ASINCRONE: APPLICAZIONI INDUSTRIALI

Prove di laboratorio:

- ☐ Prova a vuoto.
- ☐ Prova a rotore bloccato (di corto circuito).

GENERATORI IN CORRENTE CONTINUA (DINAMO)

Prove di laboratorio:

- ☐ Rilievo delle caratteristiche a vuoto, a carico e di regolazione su una dinamo con eccitazione in derivazione.

MOTORI IN CORRENTE CONTINUA

Prove di laboratorio:

- ☐ Rilievo della caratteristica meccanica di un motore in corrente continua per mezzo della dinamo-freno.

GENERATORI SINCRONI (ALTERNATORI)

Prove di laboratorio:

- ☐ Rilievo delle caratteristiche a vuoto, di corto circuito e a carico su un alternatore, applicando i metodi di Behn-Eschemburg e di Potier.

MOTORI SINCRONI

Prove di laboratorio:

- ☐ Dimostrazione dell'effetto rifasante del motore sincrono (condensatore rotante).

CENNI SULLE MACCHINE ELETTRICHE SPECIALI