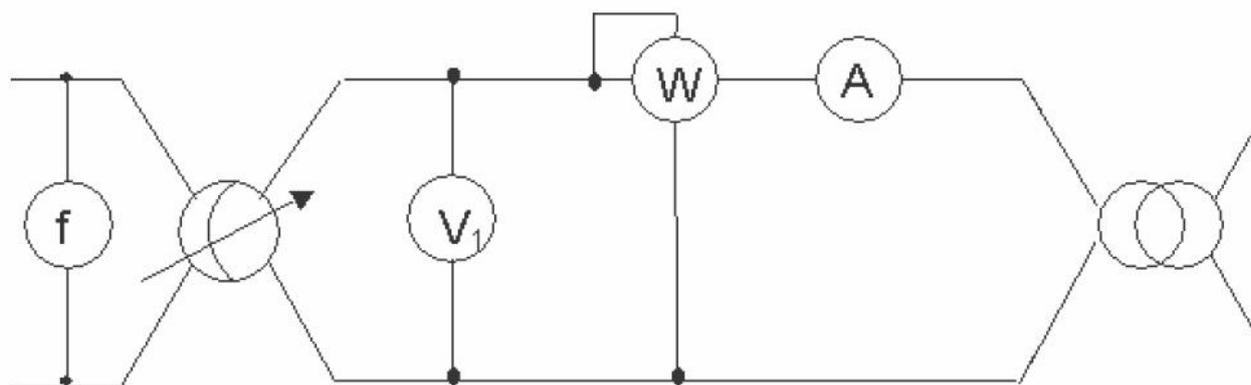


PROVA A VUOTO del Trasformatore

Serve per la determinazione delle perdite nel ferro, oltre che della corrente assorbita a vuoto (col relativo fattore di potenza). Viene condotta alimentando il trasformatore con frequenza nominale ed i risultati vanno riferiti alla tensione nominale, infatti le perdite nel ferro dipendono sia dalla tensione che dalla frequenza. Per il trasformatore monofase il circuito di misura consigliato è il seguente:

Schema elettrico di misura.

Di seguito si riporta lo schema elettrico che si adotta per effettuare la misura :



Schema di montaggio

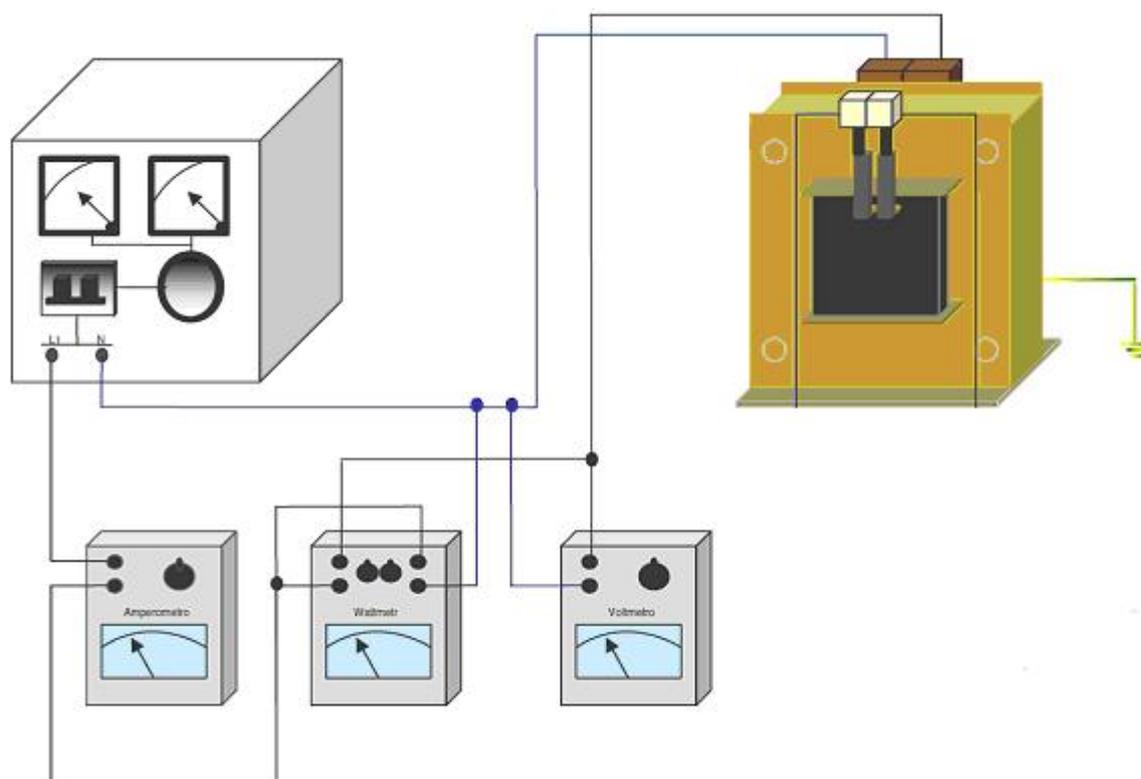


TABELLA DELLE LETTURE

| n. | V | | | A | | | W | | | S0 | Cosfi0 | Q0 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--------|----|
| | Kv | dl | V0 | Ka | dl | I0 | Kw | dl | P0 | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

Calcoli

Prova n.1

Kv= portata V/DFS **Ka**= portata A/DFS **Kw**= portata vw X portata aw X cosfi w/ DFS

Vo= dl X Kv **Io**= dl X Ka **Po**= dl X Kw **So**= Vo X Io **Cos Fi0** = Po/So **Qo** = So X Sen F0

Ripetere per ogni prova....

GRAFICI SU CARTA MILLIMETRATA

