

LA POTENZA REATTIVA NEI BIPOLI IN ALTERNATA

Obbiettivi:

Lo scopo dell'esperienza è mettere in rilievo attraverso il **VARMETRO** l'esistenza della potenza reattiva.

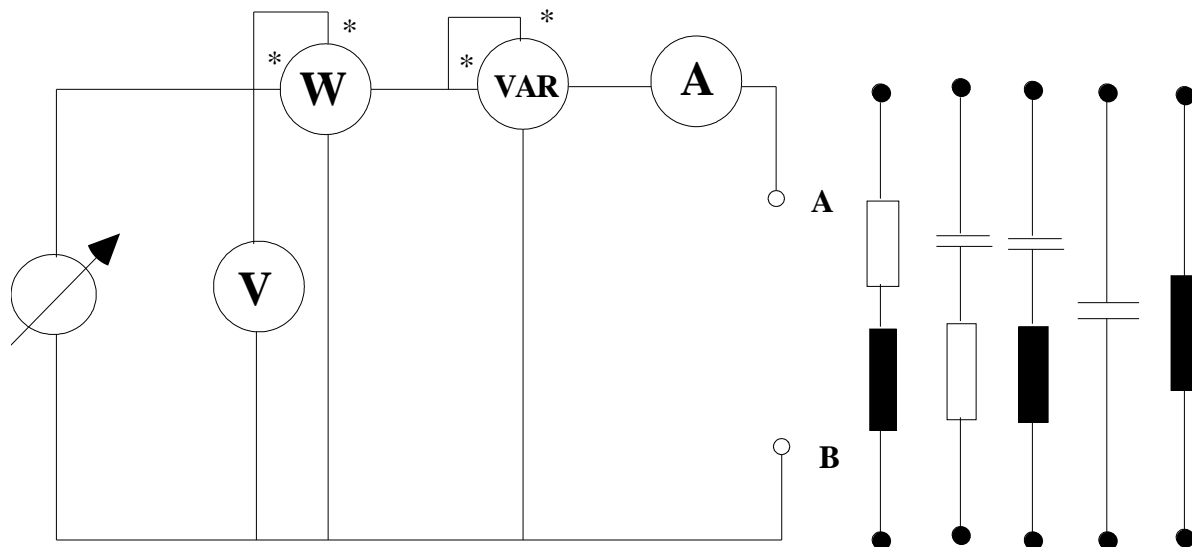
Strumenti:

GENERATORE DI FUNZIONI
VOLTMETRO
AMPEROMETRO
WATTMETRO
VARMETRO

Materiali:

Alcuni resistori, condensatori e induttori.

Schema di collegamento:



La Misura:

Le misure che si possono fare in questa esperienza sono molteplici, inserendo tra i punti A e B i vari bipoli proposti risulta evidente la diversità tra i valori di potenza apparente (prodotto tra i valori indicati dal voltmetro e dall'amperometro), di potenza attiva (indicata dal wattmetro) e di potenza reattiva (indicata dal varmetro).

Con queste misure é possibile determinare per i vari bipoli i fattori di potenza nonché i relativi valori di impedenza.

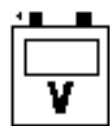
CLASSE : _____ **DATA** : _____

NOME : _____

COGNOME : _____

ESERCITAZIONE:

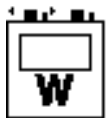
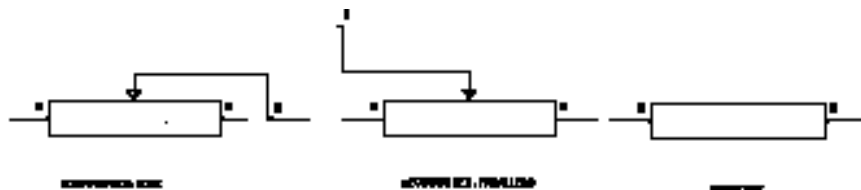
SCHEMA ELETTRICO:



VOLTMETRO



AMPEROMETRO



WATTMETRO



VARMETRO



MULTIMETRO

ANALIZZATORE DI POTENZA

- Usando gli strumenti raffigurati esegui lo schema planimetrico di collegamento.
- Distinguere il circuito amperometrico dal circuito voltmetrico utilizzando colori diversi.

Descrivere brevemente con l'ausilio delle formule la richiesta strumenti e delle apparecchiature:

Riporta nella tabella sottostante le caratteristiche degli strumenti impiegati:

n	simb	denominazione	tipo	cl.	cor.	portata	div.	marca	n. fab.	note

Tabella dei risultati ottenuti:

N	VOLIMETRO			AMPEROMETRO			WATTMETRO			VARMETRO		

Osservazioni e conclusioni:

