

LA POTENZA NEI BIPOLI IN ALTERNATA

Obiettivi:

Lo scopo dell'esperienza è l'osservazione della diversità tra il prodotto $V \times I$ ed il valore di potenza indicato dal wattmetro.

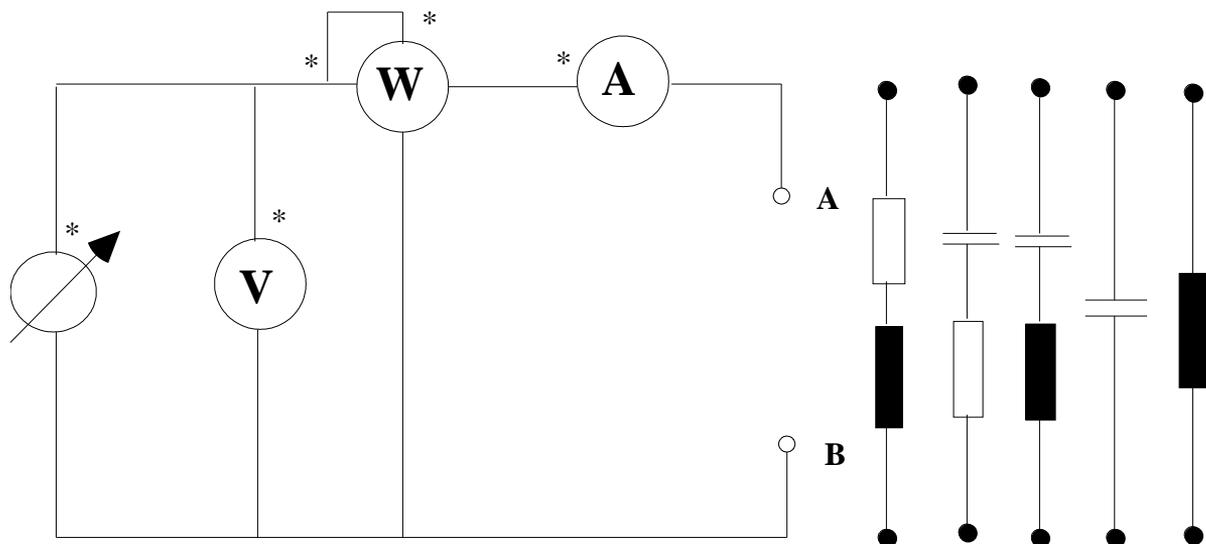
Strumenti:

GENERATORE DI FUNZIONI
VOLTMETRO
AMPEROMETRO
WATTMETRO

Materiali:

Alcuni resistori, condensatori e induttori (o carico Ω, L, C 150 Volt, 2,5 Ampér).

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) e di potenza attiva (indicata dal wattmetro).

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

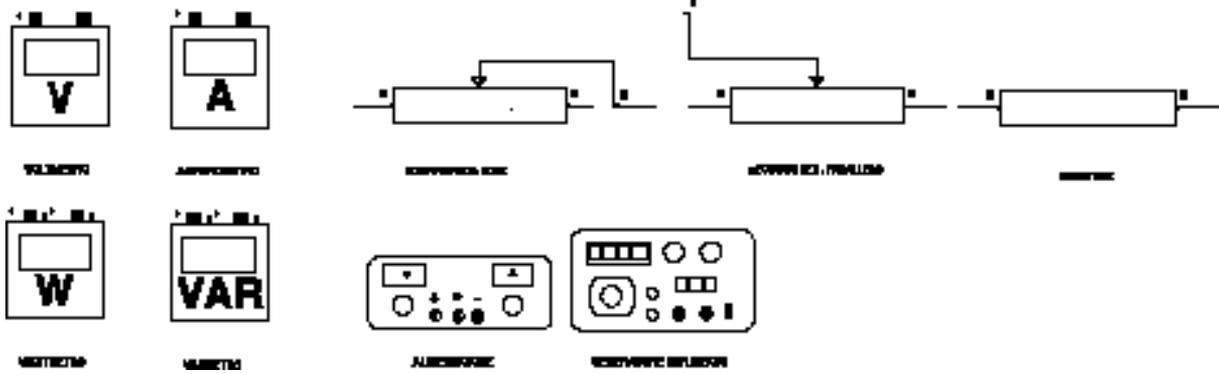
CLASSE : _____ **DATA** : _____

NOME : _____

COGNOME : _____

ESERCITAZIONE:

SCHEMA ELETTRICO:



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

Osservazioni e conclusioni:

