

**SERIE E PARALLELO DI CONDENSATORI**

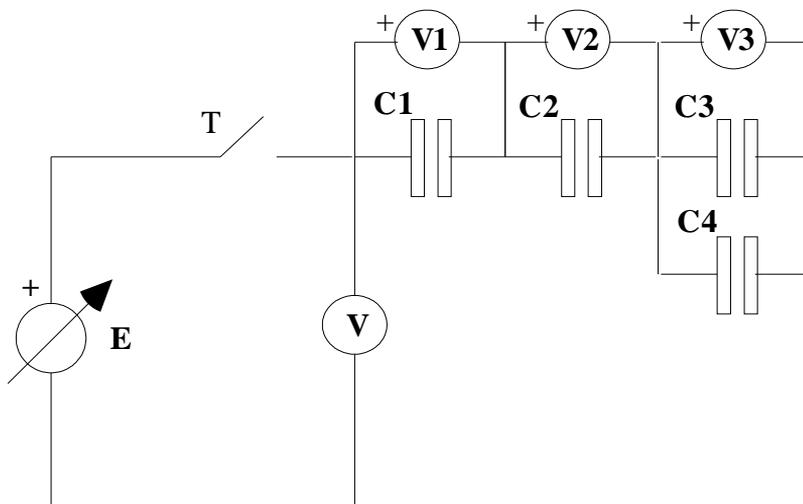
**Obbiettivi:**

Con questa prova si vuole studiare il comportamento dei condensatori nel collegamento serie e parallelo.

**Strumenti:**

GENERATORE DI TENSIONE CONTINUA  
VOLTMETRI o MULTIMETRI  
CONDENSATORI

**Schema di collegamento:**



**La Misura**

Il calcolo del valore teorico delle tensioni indicate da  $V1$ ,  $V2$ ,  $V3$  in base alle capacità  $C1$ ,  $C2$ ,  $C3$ ,  $C4$  lette sui condensatori ed alla tensione  $E$  di alimentazione dovrebbe essere possibile ad ogni studente.

I valori segnati dai voltmetri differiscono dalle previsioni teoriche dati i limiti degli strumenti e le tolleranze di fabbricazione dei condensatori.

Dalla misura è comunque verificabile la suddivisione della tensione in un collegamento serie tra condensatori e l'effetto di aumento di capacità dovuto al collegamento in parallelo tra  $C3$  e  $C4$ .