

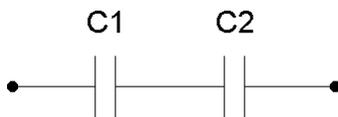
Istruzioni:

1. Svolgere gli esercizi su un foglio (*specificando tutti i passaggi*)
2. Mettere **Nome Cognome** e **classe** su ogni foglio da consegnare
3. Inviare **una foto** di ogni foglio (*con l'esercizio svolto*), all'indirizzo di posta labtecnologico2020@tiscali.it

Ricorda che:

| | simbolo | valore |
|-------|---------|-----------|
| micro | μ | 10^{-6} |
| nano | n | 10^{-9} |

| Formule da utilizzare |
|--|
| $C_{totale (serie)} = \frac{C_1 \cdot C_2}{C_1 + C_2}$ |
| $C_{totale (parallelo)} = C_1 + C_2$ |

Esercizio 1

Dati i seguenti condensatori, calcolare la **capacità totale**

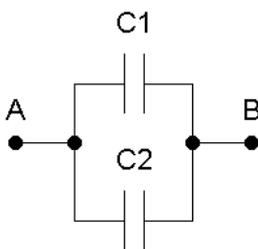
$$C_1 = 10 \mu F$$

$$C_2 = 10 \mu F$$

$$C_{tot} = ?$$

Svolgere l'esercizio indicando in **modo chiaro, tutti i passaggi**

➤ Ricorda che nelle formule, $10\mu F$ viene scritto come $10 \cdot 10^{-6}$

Esercizio 2

Dati i seguenti condensatori, calcolare la capacità totale

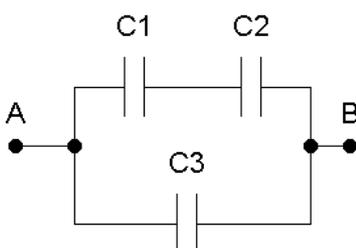
- $C_1 = 10 \mu F$

- $C_2 = 10 \mu F$

- $C_{tot} = ?$

Svolgere l'esercizio indicando in **modo chiaro, tutti i passaggi**

➤ Ricorda che nelle formule, $10\mu F$ viene scritto come $10 \cdot 10^{-6}$

Esercizio 3

Dati i seguenti condensatori, calcolare la capacità totale

- $C_1 = 10 nF$

- $C_2 = 10 nF$

- $C_3 = 5 nF$

- $C_{tot} = ?$

Svolgere l'esercizio indicando in **modo chiaro, tutti i passaggi**

➤ Ricorda che nelle formule, $10nF$ viene scritto come $10 \cdot 10^{-9}$