

- **Sistemi**

1. Differenza fra controllo in anello aperto e chiuso
2. Il controllo PD
3. Cosa si intende per F.D.T.

*(A ciascuna domanda rispondere in max 5 righe)*

- **Elettrotecnica**

1. Principio di funzionamento di un M.A.T.
2. Variazione di tensione nel trasformatore da vuoto a carico: cosa si intende
3. Definire il rendimento di un trasformatore

*(A ciascuna domanda rispondere in max 5 righe)*

- **TDP**

1. Problematiche connesse con il rifasamento
2. Sistemi di distribuzione TT
3. Esecuzione di impianto a terra

*(A ciascuna domanda rispondere in max 5 righe)*

- **Matematica**

1. Enunciare il teorema di Cauchy per le equazioni differenziali del primo ordine e spiegare cosa si intende per problema di Cauchy.

2. Calcolare il valore del seguente integrale  $\int_1^{+\infty} \ln x dx$

3. Determinare l'integrale generale della seguente equazione differenziale  $y'' - 2y' = 3x^2 - 1$

*(A ciascuna domanda rispondere in max 10 righe)*