

**ELETTRONICA**

Prof. Alessandro Latini

Rispondere alle seguenti domande con 10 righe di spiegazione riportando la lettera della domanda.

1. Disegnare l'impianto ILS, dire a che cosa serve e come utilizza i segnali radio.
2. In che cosa differisce il sistema MLS dal sistema ILS ?
3. Che cosa è l'ADF ?
4. Che cosa è l'antenna a telaio ed a senso e perché ha questo nome ?
5. Spiegare che cosa sono i semiconduttori e come si utilizzano.
6. Che cosa è un semiconduttore estrinseco ?
7. Che cosa è un diodo ?
8. Che cosa è la zona di svuotamento ?
9. Che cosa sono i raddrizzatori? Disegnare lo schema a blocchi dei tipi principali con il relativo segnale di uscita.
10. Quale tipo di batterie si utilizzano nel settore aeronautico ?

**Domande RELATIVE AL LABORATORIO**

1. Disegnare una dinamo e spiegarne il funzionamento.
2. Disegnare un'alternatore e spiegarne il funzionamento.
3. Disegnare un inverter e spiegarne il funzionamento.
4. Che cosa è il CSD ?
5. A che cosa servono le barre funzionali in un aereo ?
6. Come si effettuano le saldature ?
7. A che cosa serve l'oscilloscopio, qual è il suo principio di funzionamento e come si collega ad un generatore di segnale ?
8. A cosa serve la scheda Arduino ?
9. Come si realizza un progetto utilizzando la scheda Arduino ?
10. Come si modifica il software per la scheda Arduino ?

