

1. Enunciare il Teorema di Fourier, spiegare che cosa rappresenta lo spettro di ampiezza di un segnale e quali informazioni si possono dedurre da esso.

2. Definire un sistema di telecomunicazione, schematizzarlo con i blocchi essenziali e descrivere il canale di comunicazione rispetto alle problematiche che introduce sul segnale informazione.

3. Spiegare perché nella trasmissione di un segnale si usa la modulazione.
Definire la modulazione AM e dalla rappresentazione di figura ricavare le espressioni analitiche del segnale portante, modulante e modulato.

