

- 1) Cosa è un campo elettrico?
- 2) Cosa è un campo elettromagnetico?
- 3) Cosa è l'irradiazione di un campo elettromagnetico?
- 4) Disegnare un'antenna in $\lambda/2$ e calcolarne la lunghezza del singolo braccio per irradiare al meglio un segnale a 100 MHz
- 5) Cosa è un'antenna isotropica?
- 6) Disegnare un segnale a 1MHz di ampiezza 10V modulato in ampiezza da un segnale quadro di ampiezza picco-picco 5V a frequenza 1 KHz
- 7) Disegnare lo spettro di una portante a 1 MHz di ampiezza 10V, di una modulante a 1 kHz di ampiezza 2V e del segnale modulato AM ottenuto usando quella portante e quella modulante.

8) Nel sistema di Fig. 1 trovare il livello della potenza sul ricevitore, il Margine di potenza e il rapporto segnale rumore

9) Quale è il livello in dBV di una tensione di valore 10V?

10) Sapendo che $L_{V2} = 60 \text{ dB}\mu\text{V}$ trovare quanto vale V2

11) Cosa significa che la rete telefonica è a commutazione di circuito?

12) Disegnare lo spettro di un segnale ADSL

13) Spiegare la funzione di un filtro ADSL

14) Cosa è la linea utente, cosa significa DSL e cosa significa xDSL

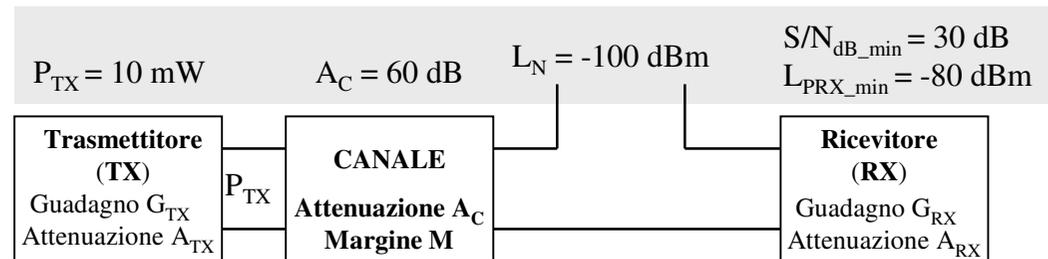


Fig. 1