

1° PARTE : 10 DOMANDE A SCELTA MULTIPLA

1. Il primo sistema di TLC basato sulla trasmissione di impulsi elettrici fu :

- il telefono
- la radio
- il telegrafo elettrico
- il telegrafo ottico
- nessuno dei precedenti

3. Il telegrafo senza fili fu inventato da :

- A. Meucci nel 1844
- G. Bell nel 1876
- G. Marconi nel 1897
- S. Morse nel 1844
- nessuno dei precedenti

5. Le prime trasmissioni televisive pubbliche iniziano :

- in America nel 1916
- in Inghilterra nel 1906
- in Italia nel 1936
- in Francia nel 1926
- nessuno dei precedenti

7. In quali di questi mezzi di trasmissione viaggiano gli impulsi luminosi ?

- doppiino ritorto
- cavo coassiale
- fibre ottiche
- canale Hertziano
- nessuno dei precedenti

9. I tempi di accesso delle memorie sono :

- 3 - 4 [ms] per gli HD
- 3 - 4 [ms] per le RAM
- 20 ÷ 60 [ns] per le RAM
- 20 ÷ 60 [ns] per gli HD
- nessuno dei precedenti

2. Il telefono fu brevettato per primo da :

- da G. Marconi nel 1876
- da G. Bell nel 1876
- da A. Meucci nel 1844
- da S. Morse nel 1876
- nessuno dei precedenti

4. Le prime trasmissioni radiofoniche iniziano :

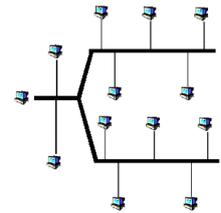
- a fine '800
- anni '20 del '900
- anni '50 del '900
- a metà '800
- nessuno dei precedenti

6. Il 1° satellite per Telecomunicazioni fu lanciato :

- negli anni '20 del '900
- negli anni '40 del '900
- negli anni '50 del '900
- negli anni '70 del '900
- nessuno dei precedenti

8. Questa è una rete di pc :

- a stella
- a maglia
- a bus
- ad albero
- nessuno dei precedenti



10. In un sistema a uP, la decodifica dei bit di indirizzo permette di ricavare :

- i n° di riga e di colonna del micropozzo di un DVD
- i n° di riga e di colonna di un blocco dati di un CD
- i n° di riga e di colonna di un micropozzo di un HD
- i n° di traccia e di settore di un blocco dati di un DVD
- nessuno dei precedenti

VALUTAZIONE 1° parte BASE : 20 PT

risp. esatta: + 5 pt risp. incompleta: + 2/+3 pt nessuna risp. (o risp. contraddittorie) : 0 pt risp. sbagliata : -1 pt

R. esatte : =pt R. incomplete : = pt R. sbagliate : = - Pt TOT: pt

2° PARTE : 4 DOMANDE A RISPOSTA APERTA (rispondere sul retro del foglio)

- 11. Quante e quali sono le componenti di un sistema di Telecomunicazione (con schema) ? [10 pt]
- 12. Che cosa misura la Velocità di Tx di un sistema di Tx Digitale e qual è la sua UdM ? [5 pt]
- 13. Che cosa è il PCM ? [10 pt]
- 14. Quali sono le componenti HW e SW di una rete di computer ? [5 pt]

TOT : pt

VOTO :

11. Quante e quali sono le componenti di un sistema di Telecomunicazione (con schema) ?



12. Che cosa misura la Velocità di Tx di un sistema di Tx Digitale e qual è la sua Udm ?

Una caratteristica di un sistema di trasmissione digitale è la velocità di trasmissione, ovvero la quantità di informazione digitale che un canale è in grado di trasmettere nell'unità di tempo. La grandezza della velocità di trasmissione si misura in bit al secondo (abbreviato in bps).

13. Che cosa è il PCM ?

La conversione da digitale ad analogico si chiama modulazione/demodulazione. Essa consiste nel modificare (o modulare) alcuni parametri del segnale che trasporta l'informazione (detto portante) in modo da codificare opportunamente gli 1 e 0 della fonte. I parametri che possono essere modulati sono frequenza, ampiezza o fase del segnale analogico.

La conversione da analogico a digitale si chiama codifica. Nelle telecomunicazioni il sistema di codifica più utilizzato si chiama Pulse Coded Modulation (PCM).

- PCM è un sistema di 'campionamento' del segnale analogico:
 - l'onda che lo rappresenta viene segmentata a intervalli regolari
 - per ogni segmento si calcola l'ampiezza media del segnale
 - questa sequenza di numeri viene poi codificata con il sistema binario e dunque trasformata bit

Il grafico mostra un'onda sinusoidale gialla su un sistema di coordinate. L'asse verticale è etichettato "ampiezza" e l'asse orizzontale "tempo". Cinque linee verticali blu dividono l'onda in cinque segmenti regolari, illustrando il processo di campionamento.

14. Quali sono le componenti HW e SW di una rete di computer ?

Una rete telematica ha componenti fisiche, (hardware) e componenti logiche (software)

Le componenti hardware sono i canali e gli apparati mediante i quali i computer vengono fisicamente collegati

Le componenti logiche sono i programmi di gestione del collegamento e del traffico dei dati, denominati protocolli

1. Si considera come primo vero sistema di TLC il :

- il telefono
- il telegrafo ottico**
- il telegrafo elettrico
- la radio
- nessuno dei precedenti

3. Il telegrafo fu brevettato da :

- G. Marconi nel 1876
- G. Marconi nel 1897
- A. Meucci nel 1897
- S. Morse nel 1844**
- nessuno dei precedenti

5. Le prime trasmissioni radiofoniche iniziano :

- a fine '800
- anni '50 del '900
- anni '40 del '900
- a metà '800
- nessuno dei precedenti**

7. In quali di questi mezzi di trasmissione viaggiano correnti elettriche ?

- doppino ritorto**
- cavo coassiale**
- fibre ottiche
- canale Hertziano
- nessuno dei precedenti

9. In un sistema a uP, la decodifica dei bit di indirizzo permette di ricavare :

- i n° di riga e di colonna della cella di una RAM**
- i n° di riga e di colonna di un blocco dati di un CD
- i n° di riga e di colonna di un blocco dati di un HD
- i n° di traccia e di settore di un blocco dati di un CD**
- nessuno dei precedenti

2. Il telefono fu brevettato per primo da :

- da S. Morse nel 1844
- da G. Marconi nel 1897
- da A. Meucci nel 1876
- da G. Bell nel 1876**
- nessuno dei precedenti

4. Le prime trasmissioni televisive pubbliche iniziano :

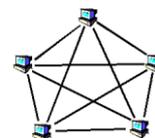
- in Inghilterra nel 1936**
- in Inghilterra nel 1926
- in Italia nel 1936
- in America nel 1936
- nessuno dei precedenti

6. Il 1° satellite per Telecomunicazioni fu lanciato :

- negli anni '40 del '900
- negli anni '20 del '900
- negli anni '50 del '900
- negli anni '60 del '900**
- nessuno dei precedenti

8. Questa è una rete di pc :

- a stella
- a maglia**
- a bus
- ad albero
- nessuno dei precedenti



10. I tempi di accesso delle memorie sono :

- 3 - 4 [ns] per gli HD
- 3 - 4 [ms] per le RAM
- 20 ÷ 60 [ns] per le RAM**
- 20 ÷ 60 [ns] per gli HD
- nessuno dei precedenti

VALUTAZIONE 1° parte BASE : 20 PT

risp. esatta: + 5 pt risp. incompleta: + 2/+3 pt nessuna risp. (o risp. contraddittorie) : 0 pt risp. sbagliata : -1 pt
 R. esatte : =pt R. incomplete : = pt R. sbagliate : = - Pt TOT : pt

2° PARTE : 4 DOMANDE A RISPOSTA APERTA (rispondere sul retro del foglio)

- 11. Quante e quali sono le componenti di un sistema di Telecomunicazione (con schema) ?** [10 pt]
- 12. Che cosa misura la Velocità di Tx di un sistema di Tx Digitale e qual è la sua UdM ?** [5 pt]
- 13. Che cosa è il PCM ?** [10 pt]
- 14. Quali sono le componenti HW e SW di una rete di computer ?** [5 pt]

TOT : pt

VOTO :