

**CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI,
PER LA COPERTURA DI N. 2 POSTI ASSISTENTE TECNICO
PERITO INDUSTRIALE INFORMATICO
"CAT. C"**

1. Descrivere il funzionamento del protocollo CSMA/CD
2. Descrivere il funzionamento e il ruolo svolto da uno Switch in una rete dati
3. Descrivere il funzionamento e il ruolo svolto da un Hub in una rete dati
4. Descrivere il funzionamento e il ruolo svolto da un Router in una rete dati
5. Descrivere il meccanismo utilizzato per l'incapsulamento dei pacchetti
6. Descrivere le caratteristiche principali del livello di rete nel modello OSI
7. Descrivere le caratteristiche principali del livello di collegamento nel modello OSI
8. Descrivere le caratteristiche principali del livello fisico del modello OSI
9. Descrivere le caratteristiche tecniche principali di un cavo in fibra ottica
10. Descrivere le caratteristiche tecniche principali di un cavo UTP
11. Descrivere i principali accorgimenti adottati per ridurre l'influenza elettromagnetica nei cavi in rame usati per la trasmissione dei dati
12. Descrivere le tecniche principali per segmentare una rete
13. Descrivere le caratteristiche tecniche principali e il ruolo svolto dalla RAM nel funzionamento di un personal computer
14. Descrivere le caratteristiche tecniche principali e il ruolo svolto dalla ROM nel funzionamento di un personal computer
15. Descrivere le caratteristiche tecniche principali e il ruolo svolto dai BUS nel funzionamento di un personal computer
16. Descrivere le caratteristiche tecniche principali e il ruolo svolto dal microprocessore nel funzionamento di un personal computer
17. Descrivere le caratteristiche tecniche principali e il ruolo svolto dal disco fisso (HD) nel funzionamento di un personal computer
18. Descrivere in generale il ruolo svolto dalle interruzioni nel funzionamento di un sistema operativo
19. Descrivere in generale il ruolo svolto dal file system nel funzionamento di un sistema operativo
20. Descrivere il funzionamento del routing in una rete WAN