RETI E SISTEMI

**1.Qual è la differenza band width e velocità ?**

La velocità e quanto ci metti a trasmettere i dati.

La band width e quanto e grande il tubo

**2. Qal’è la differenza tra Mbps e MBps ?**

La velocità di banda usata in telecomunicazioni per misurare la qualità della rete.  
Normalmente un Mbit equivale a un milione di impulsi elettrici sul cavo

Mentre un MByte è il tasto di trasferimento dati nei computer .Un 1MByte e uguale a 1048 Byte

**3. Qual è il protocollo di internet?**

Il protocollo che consente la comunicazione tra tutti i nodi di internet è il TCP/IP

**4. Quali sono le tipologie di rete?**

LAN/MAN/WAN.

LAN:rete locale che connette dispositivi fisicamente vicini. Normalmente di 100Mbps

MAN:è più estesa della LAN collega tra di loro le reti LAN, collega normalmente sedi separate di azienda

WAN: a estensioni molto elevate collega anche continenti diversi

**5. cosa sono i protocolli**

Il protocollo ha due elementi principali:

* Un dizionario
* La grammatica

Un protocollo deve indicare indicare il modo in cui i dati vengono scambiati. Il protocollo TCP/IP è detto a commutazione di pacchetto( nessun dispositivo occuperà per intero il cavo di comunicazione in questo modo si riesce a inviarepiù dati nello stesso tempo

* TCP: si occupa del trasporto fisico del pacchetto
* IP: si occupa di definire il mittente e destinatario

**6. Quali sono gli elementi fondamentali di una rete?**

* Router: decide dove far andare i pacchetti
* Switc: serve a rendere disponibile a più dispositivi la connessione della rete
* Proxy: è un elemento hardware o software che serve ad analizzare la comunicazione e memorizzare i risultati delle richieste in più si sostituisce a chi fa la richiesta