

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nome | Immagine | Descrizione | Vantaggio Svantaggio |
| Rete punto a punto. |  | È realizzata unendo ogni device della rete con un cavo. | ***Vantaggi:*   1. Ogni nodo può parlare direttamente con tutti gli altri. 2. È una rete molto veloce. *Svantaggi:* 1. Il costo della rete è molto alto. 2. Sono necessari dei device speciali cioè con tante schede di rete quanti sono i nodi della rete** |
| Rete a stella |  | Una rete a stella funziona collegando tutti i device a un punto centrale. Questo nodo centrale può essere un computer speciale o un hub o uno switch. | ***Vantaggi:***   1. è una rete semplice da realizzare. 2. È molto economica  ***Svantaggi:*** 1. Se si rompe l’elemento centrale la rete smette di funzionare. 2. Tutte le comunicazioni passano nel nodo centrale che se non è ben programmato lascia vedere i dati agli altri nodi. |
| Anello |  | La rete ad anello prevede che ogni nodo sia collegato ad altri due. | ***Vantaggi:***   1. È una rete semplice  2. È una rete semplice da espandere. ***Svantaggi:* 1. La rottura di un nodo  2. Per parlare tra due nodi potrebbe essere necessario passare per tutti gli altri nodi della rete.** |
| Bus |  | Tutti i nodi sono collegati tradi loro tramite un bus(cavo speciale)con due terminatori | ***Vantaggi:***   1.una rete semplice da realizzare  2.è economica ***Svantaggi:*** 1.la rottura di un terminatore può bloccare la rete. 2.se si rompe il bus blocca tutta la comunicazione . |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Albero |  | Una rete ad albero è una rete in cui sono definite delle gerearchie ciè un nodo può essere padre di altri nodi. Ogni nodo è collegato ad almeno un altro nodo che può vedere pezzi di rete maggiori | ***Vantaggi:***   1. È adatta a gestire piccoli gruppi che devono condividere risorse. 2. La rottura di un nodo consente ad altri pezzid i rete di funzionare  ***Svantaggi:*** 1. È una rete complicata da realizzare e mantenere 2. L’aggiunta di un nodo può richiedere configurazioni complesse |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| NOME | IMMAGINE | DESCRIZIONE | VANTAGGIO/SVANTAGGIO |
| Lan |  | Local area network rete che copre una stanza o piccoli edifici. | ***Vantaggi*** : 1. È una rete semplice  2. È facilmente estendibile ***Svantaggi :*** 1. È adatta per piccole aree2. Ha una sicurezza limitata |
| Can |  | Campus area network è una rete più grande e complessa di una lan compre normalmente più edifici vicini ed è composta da sottoreti lan. | ***Vantaggi*** : 1. Normalmente è più sicura di una lan.  2.consente la condivisione di risorse aziendali senza accesso ad internet. ***Svantaggi :*** 1. È normalmente più costosa  2. È normalmente più complessa da gestire |
| Man |  | Metropolitan area network è una rete che copre partid i una città. è normalmente composta da sottoreti can. | ***Vantaggi*** : 1. Consente di condividere risorse aziendali anche tra sedi diverse 2. È una rete sicura  ***Svantaggi :*** 1. È una rete complicata e costosa  2. Non è sempre possibile realizzarla |
| WAN |  | Wide area network è una rete che copre parti/regioni della terra | ***Vantaggi*** : 1. Consente di realizzare una rete parallela ad Internet. 2. E' una rete sicura. ***Svantaggi :*** 1. Ha dei costi elevatissimi. 2. E' una rete complicata da realizzare e da gestire. |
| WLAN | WLAN.jpg | WIRELLES LOCAL AREA NETWORK:E' una rete che si basa sull'uso di componenti WiFi. | ***Vantaggi*** : 1. E' una rete semplice da realizzare e gestire. 2. E' la rete piu' economica da realizzare. ***Svantaggi :*** 1. E' una rete poco sicura. 2. Le prestazione offerte non sono molto buone. |