

Domande guida: le nuove reti alternative ad internet; a.s. 2017-18

1. A cosa serve una rete?
2. Quali sono i parametri caratterizzanti in una trasmissione dati?
3. Che cosa si intende per topologia di una rete?
4. Quali sono le principali topologie?
5. Quali sono i parametri caratterizzanti dei mezzi trasmissivi disponibili?
6. Quali sono le caratteristiche di una rete ad albero?
7. Che cos'è una rete mesh?
8. Quali sono gli elementi caratterizzanti di una rete mesh?
9. Quali sono le differenze più rilevanti tra una rete wireless tradizionale ed una rete wireless mesh?
10. Quali sono le caratteristiche principali di una rete wireless?
11. Che cosa si intende per portata trasmissiva? Da cosa dipende?
12. Quali sono le principali tipologie di reti wireless?
13. Spiegare la differenza tra reti con infrastruttura fissa e senza infrastruttura fissa.
14. Cosa si intende per rete ad hoc?
15. Vantaggi e svantaggi delle reti ad hoc.
16. Quali sono le tre categorie di satelliti?
17. Differenze tra le reti iridium e globalstar?
18. Quali sono le principali caratteristiche delle reti cellulari?
19. Qual è l'architettura di una rete cellulare?
20. Quali sono le innovazioni introdotte dallo standard LTE?
21. Che cosa introduce di nuovo LTE Advanced?
22. Velocità in download (massime teoriche) di HSDPA+, LTE, LTE Advanced? Considerazioni pratiche su quelle reali.
23. Che caratteristiche avranno le reti 5G?
24. Quali sono le caratteristiche delle reti mobili in Italia?
25. Quali sono le caratteristiche delle reti wireless locali?
26. Le reti di sensori, quali sono le loro caratteristiche?
27. Per quale motivo la standardizzazione è fondamentale?
28. Che cosa si intende per cloud computing?
29. Che cosa si intende per virtualizzazione?
30. Quali sono i tre modelli di servizio forniti?
31. Quali sono le caratteristiche del servizio PaaS?
32. Quali sono le caratteristiche del servizio IaaS?
33. Differenze tra cloud computing e cloud storage
34. Quali sono i benefici del cloud service?

35. Quali sono i potenziali problemi del cloud service?
36. Dal punto di vista della privacy come si colloca il cloud storage?
37. Come viene tutelata la privacy delle persone fisiche nel cloud storage?
38. Che cos'è il programma Safe Harbour?
39. Quali sono i Cloud Services dal punto di vista del cliente?
40. Che cosa si intende per virtualizzazione del Desktop?