

## VL

### Panoramica quesiti TPSI

1. Definizione sistema operativo
2. Definizione del sistema Android
3. I livelli di android e caratteristiche:
  - a. Linux kernel
  - b. Librerie
  - c. Application frame work
  - d. Applicazioni
4. Definizione di AVD in androi studio
5. Fasi di compilazioni di una app
6. Blocchi costitutivi di una app:
  - a. Activity
  - b. Service
  - c. Content provider
  - d. Broadcast receiver
7. Architettura di un progetto:
  - a. Src
  - b. Res
  - c. Androidmanifest.xml
8. Linguaggio in cui è scritta una app
9. Ciclo di vita di una activity:
  - a. Active
  - b. Paused
  - c. Stopped
  - d. Destroyed
10. Principali sensori in un sistema android
11. Sistema operativo sul quale si basa il sistema operativo e motivazione
12. Differenza tra sistema operativo e programmi applicativi
13. Modalità di avvio di un sistema operativo
14. Fasi di avvio di un pc:
  - a. Accensione
  - b. Post
  - c. Plug & play
  - d. Bootloader
  - e. Avvio S.O
15. Definizione di BIOS
16. MBR
17. Struttura dell'hard disk
18. Partizioni dell'hard disk

19. Definizione di processo
20. Definizione di programma
21. Differenza tra programma e processo
22. Stati di un processo e caratteristiche:
  - a. Pronto
  - b. Esecuzione
  - c. Attesa
  - d. Terminazione
23. Motivazioni delle interruzioni:
  - a. I/O
  - b. Esaurimento del tempo di processo
  - c. Terminazione
  - d. Generazione di sottoprocessi
24. Definizione di scheduling e di scheduler
25. Scheduling a lungo termine e scheduling a breve termine
26. Definizione di tabella di processi e contenuto:
  - a. Program counter
  - b. Stato del processo
  - c. Allocazione di memoria
  - d. I/O
  - e. Contenuto CPU