

# FONDAMENTI DI INGEGNERIA DEL SOFTWARE

1. Che cos'è l'ingegneria del software ? E di cosa si occupa?
2. Quanti SYSTEMS ci sono ?
3. Cos'è un REAL TIME SYSTEMS?
4. Cos'è un EMBEDDED SYSTEMS ?
5. Quali sono i principali problemi con la produzione di un software ?
6. Perché ci sono questi problemi ?
7. Quali sono i principali problemi dovuti alla natura umana?
8. Che cos'è il DOMINIO DEL BUSINESS ?
9. Qual'è l'obiettivo del Ingegneria del software ?
10. Che cos'è un PROCESSO ?
11. Qual è l'input di date PROCESSO ?
12. Cos'è il MODELLO DI PROCESSO WATERFALL?
13. Quante fasi/attività ha questo modello di processo WATERFALL?
14. Cos'è il PROCESSO DI REQUIREMENTS ?
15. Cos'è il PROCESSO DI DESIGN ?
16. Cos'è il PROCESSO DI IMPLEMENTATION ?
17. Cos'è il PROCESSO DI VERIFICATION ?
18. Cos'è il PROCESSO DI MAINTENANCE ?
19. Perché dobbiamo MODELLARE UN PROCESSO?
20. Quali sono i modelli di processo che noi abbiamo visto ?
21. Differenza tra un modello PRESCRITTIVO ed uno invece ADATTATIVO ?
22. Metodo CODE and FIX, che cos'è ? e cosa fa?
23. Pregi e difetti del modello WATERFALL (cascata)?
24. Cos'è lo STUDIO DI FATTIBILITA' ?
25. Cos'è la variante CASCATA CON PROTOTIPAZIONE ?
26. Cos'è la variante CASCATA CON FEEDBACK e ITERAZIONE ?
27. Cos'è/perché e dove viene usato il V-MODEL ?
28. Quali sono i problemi dei modelli WATERFALL & V-MODEL ?
29. Cosa sono i modelli EVOLUTIVI e quali dei problemi superano ?
30. Quali sono le SOTTO-CATEGORIE dei modelli EVOLUTIVI ?
31. Cos'è il MODELLO PROTOTYPING ?
32. Quali sono i suoi VANTAGGI e SVANTAGGI ?
33. Cos'è il MODELLO INCREMENTALE ?
34. Cos'è il MODELLO ITERATIVO?
35. Quali sono i VANTAGGI dei MODELLI INCREMENTALI e ITERATIVI ?
36. Cos'è il MODELLO A SPIRALE ?
37. Cos'è un RISCHIO ?
38. Quali sono le fasi del MODELLO A SPIRALE ?
39. Cosa fanno le 4 fasi del MODELLO A SPIRALE ?
40. Quali sono i vantaggi e svantaggi del MODELLO A SPIRALE ?
41. Cos'è il modello UP – UNIFIED PROCESS ?
42. Quante e quali sono le sue fasi ?
43. Cosa fa ognuna di queste fasi ?
44. Che cos'è lo SVILUPPO BASATO SU COMPONENTI ?
45. Quali sono i vantaggi e svantaggi di questo MODELLO PER COMPONENTI?
46. Che cos'è il MODELLO TRASFORMAZIONALE ?
47. Cosa sono i METODI PLAN-DRIVEN ?
48. Cosa sono i METODI AGILI ?
49. Quali sono i problemi dei METODI AGILI ?

50. Come/quando e perché scegliere un METODO TRA I DUE ?