

PROGRAMMA DEL CORSO DI PROGETTAZIONE IN REALTÀ VIRTUALE E SICUREZZA

SETTORE SCIENTIFICO

ING-IND/15

CFU

6

AGENDA

/**/

PROGRAMMA DIDATTICO: ELENCO VIDEOLEZIONI/MODULI

PROGETTAZIONE IN REALTÀ VIRTUALE E SICUREZZA - 0312206INGIND15

1. La progettazione industriale nell'era digitale 2. La Realtà Virtuale 3. La progettazione nell'ambiente immersivo 4. Applicazioni della realtà virtuale 5. Rappresentazione degli oggetti in realtà virtuale 6. Sistemi di Interazione e Visualizzazione 7. Sistemi di Input 8. Dispositivi di Output 9. Ambienti di programmazione e sviluppo 10. Sistemi grafici e unità di calcolo 11. Mixed Reality 12. Simulazione delle attività produttive 13. Tecniche di prototipazione virtuale 14. Software per le simulazioni in ambiente virtuale immersivo 15. Software per la gestione dei dispositivi 16. Software di Human Modelling 17. Software Classic Jack 18. Analisi ergonomica con il software di Human Modelling 19. Progettazione concettuale per la qualità 20. Virtual Design 2 21. Simulazione delle attività produttive in ambiente virtuale 22. La fabbrica digitale 23. Setup del software di simulazione 24. Virtual Prototyping 25. Virtual Prototyping e prototipazione rapida 26. Metodologia 27. L'uomo nel progetto 28. Applicazione della metodologia 29. Analisi delle operazioni di manutenzione 30. Approccio ViRstperson e Virtual Design 2 31. Sicurezza sul lavoro e formazione VR 32. Ergonomia e sicurezza sul lavoro 33. Definizione del rischio 34. La gestione del rischio 35. Safety Management System 36. Fire Safety Engineering