

DOMANDE ORALE CAD

- 1) Il candidato esponga come due strumenti fondamentali come il CAD e il FEM si integrano in una attività di progettazione meccanica.
- 2) Si elenchino alcune funzioni fondamentali in ambito CAD 3D in una attività di creazione di un componente meccanico che presenta tre piani di simmetria e una sequenza di sottocomponenti uguali.
- 3) Per un progetto di una struttura reticolare a travi lunghe, il candidato descriva come procedere in ambito CAD e FEM con programma dedicato.

GS Mg. mm R

DOMANDE ORALE FEM

- 1) Il candidato esponga in maniera sintetica come ottimizzare una struttura meccanica con un software FEM di analisi.
- 2) Il candidato descriva brevemente come verificare lo stato tensionale di una parte ristretta di un componente complesso in ambito FEM
- 3) Se si dovesse fare una simulazione per verificare lo stato tenso-deformativo di un filo con rapporto lunghezza-diametro 100-1 quali accorgimenti adottare in ambito FEM.
- 4) Il candidato descriva sommariamente quale è la differenza fra analisi statica e dinamica in ambito FEM.

gs mr Mr RC