



Istituto Statale Istruzione Superiore
"Isaac Newton" - VARESE



URS is a member of Registrar of Standards (Holdings) Ltd.
United Registrar of Systems Certificate No. 35520/A/0002/UK/11

A.S. 2017/2018

PROGRAMMA DIDATTICO
DISCIPLINA: Disegno, Progettazione e Organizzazione Aziendale

DOCENTE USAI/SUCCI

CLASSE 4AMEC

N.° ore teoriche	N.° ore pratiche	N.° ore totali	N.° ore previste
45	68	113	132

Contenuti

- **Rugosità, zigrinature, tolleranze dimensionali:** (simbologia e indicazione sui disegni; calcolo degli scostamenti e degli accoppiamenti)
- **Tolleranze geometriche** (tolleranza di forma, di posizione, di orientamento e di oscillazione; indicazione sui disegni)
- **Alberi, perni, supporti** (Generalità sugli alberi di trasmissione e loro perni; dimensionamento degli alberi; dimensionamento dei perni; supporti per perni; tipi di supporti)
- **Cuscinetti guarnizioni e tenute** (Cuscinetti radenti, cuscinetti volventi; calcolo, norme di applicazione e montaggio dei cuscinetti volventi; guarnizioni e tenute)
- **Organi di intercettazione e regolazione del moto** (Giunti, innesti, frizioni e freni: generalità e tipologie)
- **Organi di collegamento** (trasmissioni con cinghie piatte, trapezoidali, dentate e poly-V; trasmissione con catena)
- **Ruotismi** (Ruote di frizione, ruote dentate e ingranaggi: rappresentazione grafica; proporzionamento di ingranaggi cilindrici; riduttori: esempi)
- **Programmazione della produzione** (lavorazione per commessa; problematiche di gestione della produzione; il diagramma di Gantt costruito con Excel)
- **Modellazione solida** (Disegno 3D con Catia e Inventor dei principali organi meccanici studiati; quotatura, messa in tavola e stampa)

Attività di recupero



Istituto Statale Istruzione Superiore
"Isaac Newton" - VARESE



URS is a member of Registrar of Standards (Holdings) Ltd.
United Registrar of Systems Certificate No. 35520/A/0002/UK/11

Primo quadrimestre: pausa didattica
Secondo quadrimestre: studio individuale

Varese, 04/06/2018

il Docente

USAI MASSIMILIANO

SUCCI CIMENTINI CLAUDIO