



Istituto Statale Istruzione Superiore
"Isaac Newton" - VARESE



URS is a member of Registrar of Standards (Holdings) Ltd
United Registrar of Systems Certificate No. 35528/A/0002/UK/11

A.S.2017-2018

PROGRAMMA DIDATTICO
DISCIPLINA: DISEGNO, PROGETTAZIONE E ORGANIZZAZIONE
INDUSTRIALE

DOCENTE: DI PIETRO-LEVA

CLASSE: 3B MECC

N.° ore teoriche	N.° ore pratiche	N.° ore totali	N.° ore previste
1	2	3	99

Contenuti

DISEGNO TECNICO E RAPPRESENTAZIONE DELLA FORMA

- Norme di base del disegno tecnico
- Materiali strumenti e attrezzi per disegnare
- Stazione di lavoro per il disegno CAD
- Tipi di linee, grandezze e unità di misura
- Serie dei numeri normali
- Norme sulle proiezioni ortogonali
- Proiezioni ortogonali con sezioni
- Quotatura e lettura del disegno quotato

ORGANI DI COLLEGAMENTO FILETTATI

- Rappresentazione convenzionale delle filettature
- Bullone passante, vite mordente, vite prigioniera e loro rappresentazione
- Elementi ausiliari e dispositivi anti svitamento
- Vite a ricircolo di sfere

ORGANI DI COLLEGAMENTO NON FILETTATI

- Chiavette
- Linguette
- Accoppiamenti scanalati
- Perni e spine

COLLEGAMENTI FISSI

- Chiodatura
- Saldatura
- Esempi di collegamenti fissi con chiodature e saldature

STATO DELLE SUPERFICI E TOLLERANZE DIMENSIONALI

- Rugosità: definizione e indicazione sui disegni
- Zigrinature e loro rappresentazione sui disegni
- Tolleranze dimensionali: termini e definizioni
- Sistema di tolleranze UNI EN
- Accoppiamenti con tolleranze UNI EN
- Relazione tra tolleranze e rugosità
- Tolleranze generali e indicazione delle tolleranze sui disegni

DURANTE IL CORSO SI E' FATTO AMPIO UTILIZZO DELL'AULA CAD DOVE GLI STUDENTI SI SONO CIMENTATI AL DISEGNO COMPUTERIZZATO 2D E 3D OLTRE CHE ALLE ESERCITAZIONI GRAFICHE SVOLTE A CASA E A UN'ESPERIENZA CON LA STAMPANTE 3D.



Istituto Statale Istruzione Superiore
"Isaac Newton" - VARESE



URS is a member of Registrar of Standards (Holding) Ltd.
United Registrar of Systems Certificate No. 35528/A/0002/UK/11

Attività di recupero

Sono state svolte attività di recupero in itinere alla fine del primo quadrimestre

Varese, 8 giugno 2018

il Docente
Di Pietro - Leva