



Istituto Statale Istruzione Superiore
"Isaac Newton" - VARESE



United Registrar of Systems Certificate No. 35520/A/0002/UK/11

A.S.2015/2016

**PROGRAMMA DIDATTICO DI:
Disegno, Progettazione, Organizzazione Industriale.**

DOCENTE: Brogna Gaetano

CODOCENTE: Di Franco Antonino

CLASSE: Terza B MECC

N.° ore teoriche	N.° ore pratiche	N.° ore totali	N.° ore previste
03/settimana	02/settimana	99	99

Contenuti

Teoria.

Norme unificate del disegno. Norme sulle sezioni. Norme sulle quotature. Conicità. Rugosità. Norme per l'indicazione di rugosità e conicità sui disegni. Numeri normali. Considerazioni tecnologiche nelle applicazioni dei disegni. Definizioni di Unioni, Collegamenti, Trasmissioni. Chiodature e saldature –relative convenzioni-. Rivetti a strappo. Ribattini Kerpin. Filettature-unioni con bulloni- dadi- viti prigionieri- convenzioni relative. Viti a ricircolazione di sfere. Tolleranze dimensionali. Chiavi per il serraggio dei dadi e dispositivi antiallentamento. Perni e spine. Chiavette e linguette con semplice calcolo del diametro albero.

Scritto-grafico

- Progettazione, disegno, disegno al CAD.
- Disegni applicativi delle norme generali.
- Ricavare terza vista e/o sezione di pezzi.
- Estrazione di particolari da disegni d'insieme.
- Scelta di elementi unificati.
- Disegni relativi ai contenuti teorici.
- Disegni di pezzi meccanici completi.

Laboratorio

- Uso di programmi di disegno assistito CAD (2D) – sui contenuti teorici -.

Attività di recupero

Gli allievi soggetti a debito rifaranno le tavole assegnate durante l'anno correggendone gli errori e le consegneranno in sede di verifica finale.

Varese, li 23/05/2016

Il Docente: BROGNA Gaetano Il Codocente: DI FRANCO Antonino

Gli alunni: