



Istituto Statale Istruzione Superiore
"Isaac Newton" - VARESE



A.S.2016/2017

PROGRAMMA DIDATTICO
DISCIPLINA:Disegno, Progettazione e Organizzazione Industriale

DOCENTE Usai Massimiliano/Leva Alberto

CLASSE3BMEC

N.° ore teoriche	N.° ore pratiche	N.° ore totali	N.° ore previste
29	66	95	99

Contenuti

Modulo 1 Introduzione al disegno tecnico (Norme di base, tipi di linea, scale di rappresentazione, tratteggio dei materiali)

Modulo 2 Rappresentazione della forma (Metodo delle proiezioni ortogonali, rappresentazione della forma con sezioni)

Modulo 3 Quotatura di oggetti (Quotatura degli oggetti, sistemi di quotatura, esempi di quotatura e lettura dei disegni quotati)

Modulo 4 Organi di collegamento (Organi di collegamento filettati, attrezzi di manovra, esempi di bloccaggi; organi di collegamento non filettati: assi e alberi, chiavette e linguette; accoppiamenti scanalati, perni e spine, esempi di collegamento)

Modulo 5 Collegamenti fissi (saldatura, tipi di giunti saldati e rappresentazione simbolica delle saldature; progettazione di strutture saldate e norme per la loro quotatura).

Modulo 6 Stato delle superfici e tolleranze dimensionali (Rugosità: rugosità superficiale, indicazione della rugosità sui disegni; Tolleranze dimensionali: termini e definizioni; sistema di tolleranze UNI EN; esempi di calcolo di quote con tolleranza; accoppiamenti con tolleranze UNI EN; indicazione della tolleranza sui disegni)

Modulo 7 Laboratorio Disegno con software 2D e3D; principali comandi di costruzione, sezionamento e quotatura di oggetti meccanici



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

Attività di recupero

In itinere

Varese, 08/06/2017

il Docente

Usai Massimiliano/Leva Alberto