



Istituto Statale Istruzione Superiore  
"Isaac Newton" - VARESE



A.S.2015/16

## PROGRAMMA DIDATTICO DI TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

DOCENTE PACE ROSARIO

CLASSE 1A MAS IM

N° ore teoriche	N° ore pratiche	N° ore totali	N° ore previste
83	0	83	99

### Contenuti

#### Modulo 1: La sicurezza nei luoghi di lavoro

D.Lgs 81/2008; pericolo, rischio e sicurezza; salute: infortunio e malattia professionale; valutazione del rischio; dispositivi di protezione individuali; principali fonti di rischio.

#### Modulo 2: Il disegno a mano libera

Generalità; regole per il disegno a mano libera;

#### Modulo 3: Il disegno geometrico ed i metodi di rappresentazione

Generalità; norme del disegno tecnico; materiali e supporti per il disegno; gli attrezzi per disegnare; rappresentazione in scala, risoluzione grafica di fondamentali problemi geometrici. generalità sulle tecniche di proiezione; metodo delle proiezioni ortogonali; disposizione delle viste ortogonali; proiezioni assonometriche: assonometrie ortogonali e oblique; assonometrie raccomandate; dalle proiezioni ortogonali alle assonometrie.

#### Modulo 4: Il disegno tecnico per la progettazione

Elementi principali di quotatura; sistemi di quotatura; convenzioni particolari; quotatura di parti coniche; quotatura geometrica, funzionale e tecnologica; rappresentazione degli oggetti mediante sezione. rappresentazione convenzionale delle filettature; tipi di filettature e loro designazione; organi di collegamento filettati.

### Attività di recupero

Recupero in itinere, peer tutoring.

Varese, 08/06/2016

il Docente  
Prof. Rosario Pace