



PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE

Anno scolastico: **2015 / 2016**

Docente: **Fulvio Antonio Cuomo**

Materia: **Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica** Monte ore svolto: **92**

Classe: **1° A** Indirizzo: **Chimica**

Testo utilizzato: TTR vol.UNICO + Materiali Misura Sicurezza + Schede disegno (con eBook+) Ed. SEI

| MODULO 1: Nozioni generali di base | | | |
|---|---|---|--|
| CONTENUTI | CONOSCENZE | COMPETENZE | STRUMENTI DI VERIFICA |
| Nozioni generali di base | <ul style="list-style-type: none">• Terminologia specifica• Significato vocaboli tecnici• Principali materiali e strumenti per il disegno | <ul style="list-style-type: none">• Corretto utilizzo degli strumenti e supporti per il disegno | <ul style="list-style-type: none">• Verifiche scritte e/o orali• Esercitazioni grafiche |

| MODULO 2: Disegno delle forme piane: costruzioni geometriche | | | |
|---|-------------------|-------------------|------------------------------|
| CONTENUTI | CONOSCENZE | COMPETENZE | STRUMENTI DI VERIFICA |



| | | | |
|--|---|---|---|
| Disegno delle forme piane: costruzioni geometriche | <ul style="list-style-type: none"> • Significato di unificazione e Norme ISO • Scala di rappresentazione • Termini e significati geometrici: perpendicolare, parallela, distanza, segmento, asse del segmento • Coordinate cartesiane e polari, assolute e relative | <ul style="list-style-type: none"> • Impostare correttamente il lavoro grafico: buona qualità grafica, scala, corretto utilizzo dello spazio su foglio • Saper risolvere graficamente le fondamentali costruzioni geometriche | <ul style="list-style-type: none"> • Tavole grafiche svolte in classe • Verifiche scritte e/o orali |
|--|---|---|---|

| MODULO 3: Proiezioni Ortogonali (Osservazione della realtà, delle forme e la loro rappresentazione sul piano) | | | |
|--|---|--|--|
| CONTENUTI | CONOSCENZE | COMPETENZE | STRUMENTI DI VERIFICA |
| Proiezioni Ortogonali | <ul style="list-style-type: none"> • Teoria delle P.O. • Metodo Europeo | <ul style="list-style-type: none"> • Corretta rappresentazione secondo le norme ISO di punti, segmenti e superfici con lettere e numeri • Corretta rappresentazione secondo le norme ISO di semplici solidi a partire dalla rappresentazione in assonometria | <ul style="list-style-type: none"> • Tavole grafiche • Verifiche scritte e orali |



| MODULO 4: Assonometrie (Osservazione della realtà, delle forme e la loro rappresentazione spaziale) | | | |
|--|--|--|--|
| CONTENUTI | CONOSCENZE | COMPETENZE | STRUMENTI DI VERIFICA |
| Assonometrie | <ul style="list-style-type: none">• Teoria della proiezione assonometrica• Angoli e sistemi di riferimento nell'assonometria isometrica, cavaliera e planometrica | <ul style="list-style-type: none">• Corretta rappresentazione di figure piane• Corretta rappresentazione di solidi a partire dalla rappresentazione in P.O. | <ul style="list-style-type: none">• Tavole grafiche svolte in classe |

| MODULO 5: Proprietà dei Materiali, Metrologia, Norme antinfortunistiche | | | |
|---|--|---|------------------------------|
| CONTENUTI | CONOSCENZE | COMPETENZE | STRUMENTI DI VERIFICA |
| Proprietà dei materiali Metrologia Sicurezza e benessere nei luoghi di lavoro | <ul style="list-style-type: none">• Caratteristiche dei materiali d'uso comune• Principali strumenti di misura• Provvedimenti legislativi e dispositivi di protezione individuali (segnaletica di sicurezza) | <ul style="list-style-type: none">• Conoscere le problematiche della sicurezza e i rischi connessi con le lavorazioni | Verifiche scritte e/o orali |



Istituto Istruzione Superiore "Enrico Mattei" - Recanati
Via Brodolini, 14 - 62019 Recanati (MC) Tel 0717570504-0717570005
www.ismatteirecanati.it - Codice Fiscale 82000990430 – C.M.MCIS00400A
mcis00400a@pec.istruzione.it – info@ismatteirecanati.it – mcis00400a@istruzione.it



I

Rappresentanti di Classe

| DATA | RESPONSABILE | FIRMA |
|----------|----------------------|-------|
| 04/06/16 | FULVIO ANTONIO CUOMO | |

Istituto Tecnico settore tecnologico

Meccanica, Meccatronica ed Energia – Chimica Materiali e Biotecnologie – Informatica e Telecomunicazioni

Istituto Professionale

Manutenzione e Assistenza Tecnica