



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



## **PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE**

Anno scolastico: 2015/16

Docente: prof. ssa Simona Raponi

Materia: tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica Monte ore svolto: 3 ore settimana

Classe: 2D Indirizzo:

Testo utilizzato:

S. Dellavecchia, G. Mura, TTR TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA, Società Editrice Internazionale – Torino, ed. 2015 (cod. 978-88-05-07363-4/1 con e-Book+)

Istituto Tecnico settore tecnologico  
Meccanica, Meccatronica ed Energia – Chimica Materiali e Biotecnologie – Informatica e Telecomunicazioni  
Istituto Professionale  
Manutenzione e Assistenza Tecnica



<b>MODULO 1 : Proiezioni ortogonali e assonometria di solidi</b>			
<b>CONTENUTI</b>	<b>CONOSCENZE</b>	<b>COMPETENZE</b>	<b>STRUMENTI DI VERIFICA</b>
Forme geometriche di ripasso  Proiezione di solidi complessi a partire dalle sezioni di piani ausiliari, dall'assonometria  Assonometrie di solidi complessi a partire dalle P.O.	Terminologia specifica  Significato vocaboli tecnici Teoria delle P.O.	Corretta rappresentazione.  Secondo le norme ISO di semplici solidi a partire dalla rappr. in assonometria e viceversa	Tavole grafiche svolte in classe  Verifica degli appunti e delle esercitazioni a casa con eventuale comunicazione ai genitori.  Tavole svolte al CAD



<b>MODULO 2 : Compenetrazione di solidi e Sezioni di solidi</b>			
<b>CONTENUTI</b>	<b>CONOSCENZE</b>	<b>COMPETENZE</b>	<b>STRUMENTI DI VERIFICA</b>
Compenetrazioni di solidi  Quotature  Sezioni di solidi	Metodo dei piani ausiliari e delle generatrici  Tipologie di sezioni del disegno di progettazione	Sapere ricavare la linea di comp. tra solidi  Scegliere e rappresentare correttamente il tipo di sezione in relazione all'oggetto	Verifiche scritte e orali



<b>MODULO 3 : Materiali, Lavorazioni e Norme antinfortunistiche</b>			
<b>CONTENUTI</b>	<b>CONOSCENZE</b>	<b>COMPETENZE</b>	<b>STRUMENTI DI VERIFICA</b>
Materiali, Lavorazioni e Norme antinfortunistiche	Proprietà fisiche, chimiche, meccaniche e tecnologiche dei materiali da costruzione.  Lavorazioni fondamentali alle principali macchine utensili. Conoscere le principali norme antinfortunistiche	Sapere i fondamenti della metallurgia e dei trattamenti termici.  Saper rispettare le norme antinfortunistiche	Verifiche scritte e orali

I rappresentanti di classe

Zardahi Achraf

Savoia Mattia

DATA	RESPONSABILE	FIRMA
Recanati, li 03 GIUGNO 2016	Prof. Simona Raponi	