



## PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE

Anno scolastico: **2015 / 2016**

Docente: **Fulvio Antonio Cuomo**

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

Classe: **1° C** Indirizzo: **Informatica**

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

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

<b>MODULO 2: Disegno delle forme piane: costruzioni geometriche</b>			
<b>CONTENUTI</b>	<b>CONOSCENZE</b>	<b>COMPETENZE</b>	<b>STRUMENTI DI VERIFICA</b>



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

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



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

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



**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)



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**