

	SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO	<h2 style="color: red;">PROGRAMMA SVOLTO</h2>	Cod. Mod. <b>DS-005</b>
	<b>I.I.S. PRIMO LEVI</b>		Pag. 1 di 2 Rev.00 01.09.2016

## PROGRAMMA SVOLTO ANNO SCOLASTICO 2018/2019

DISCIPLINA:	T.T.R.G.
-------------	----------

CLASSE:	1	SEZ. D	INSEGNANTI:	<b>BORRI</b>	<b>OPRAMOLLA</b>
---------	---	--------	-------------	--------------	------------------

**LIBRO DI TESTO: SAMMARONE - RAPPRESENTAZIONE E TECNOLOGIA INDUSTRIALE. VERDE - ZANICHELLI**

### 1. ATTIVITÀ TEORICHE/GRAFICHE:

MODULO N. 1	TITOLO:      FONDAMENTI PER IL DISEGNO TECNICO
-------------	--

- VALENZA E IMPORTANZA DEL DISEGNO TECNICO COME LINGUAGGIO UNIVERSALE
- CENNI DI GEOMETRIA EUCLIDEA
- GLI STRUMENTI DEL DISEGNO TECNICO: UTILIZZO E CARATTERISTICHE
- CENNI SUI FORMATI UNI
- SQUADRATURA DEL FOGLIO
- TIPI DI LINEE
- SCRITTURE TECNICHE E PROPORZIONE DEI CARATTERI

MODULO N. 2	TITOLO:      COSTRUZIONI GEOMETRICHE
-------------	--------------------------------------

- CON LE SQUADRE COSTRUZIONE DI RETTE PARALLELE ORIZZONTALI, VERTICALI, INCLINATE, INCIDENTI SECONDO DIVERSE ANGOLAZIONI
- COSTRUZIONE DI ANGOLI CON IL GONIOMETRO E LE SQUADRE
- COSTRUZIONE COL COMPASSO DI PARALLELE, PERPENDICOLARI, BISETTRICI
- COSTRUZIONE DI POLIGONI REGOLARI INSCRITTI IN UNA CIRCONFERENZA
- COSTRUZIONE DI POLIGONI REGOLARI DATO IL LATO
- COSTRUZIONE DI CURVE POLICENTRICHE: OVALI, OVOLI, SPIRALI
- COSTRUZIONE DI CURVE CONICHE: ELLISSI, PARABOLE, IPERBOLI

	<b>SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO</b> UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO	<b>PROGRAMMA SVOLTO</b>	<b>Cod. Mod.</b> <b>DS-005</b>
	<b>I.I.S. PRIMO LEVI</b>		<b>Rev.00</b> <b>01.09.2016</b>

<b>MODULO N. 3</b>	<b>TITOLO: SISTEMI DI RAPPRESENTAZIONE</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>DIVERSI SISTEMI DI RAPPRESENTAZIONE: PROIEZIONI ORTOGONALI, ASSONOMETRIE E PROSPETTIVA. AFFINITÀ E DIFFERENZE</b></li> <li>● <b>PROIEZIONI ORTOGONALI DI FIGURE PIANE</b></li> <li>● <b>PROIEZIONI ORTOGONALI DI SOLIDI E COMPOSIZIONE DI SOLIDI</b></li> <li>● <b>PROIEZIONI ORTOGONALI DI SOLIDI COMPOSTI CON CALCOLO DELLE SUPERFICI</b></li> <li>● <b>CENNI SULLE SCALE DI INGRANDIMENTO E RIDUZIONE</b></li> </ul>	

## 2. ATTIVITÀ DI LABORATORIO:

<b>ESERCITAZIONE N. 1</b>	<b>TITOLO: AUTOCAD. ELEMENTI DI BASE</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>INTRODUZIONE AL CAD</b></li> <li>● <b>USO DEL CAD E TECNICHE DI RIPRODUZIONE DISEGNI</b></li> <li>● <b>DESCRIZIONE DELL'AMBIENTE DI LAVORO: IL CAD</b></li> <li>● <b>PRINCIPALI COMANDI PER IL DISEGNO 2D: LINEA, CANCELLA, ORTO, ANGOLO, POLILINEA, POLIGONI, CERCHIO, CORONA CIRCOLARE, ELLISSE, COPIA, SPECCHIO, SPOSTA, OFFSET, SERIE ECC.</b></li> </ul>	

<b>ESERCITAZIONE N. 2</b>	<b>TITOLO: SQUADRATURA E CARTIGLIO</b>
---------------------------	--

<b>ESERCITAZIONE</b>	<b>TITOLO: CAMPO DI CALCIO, DI PALLAVOLO E PALLACANESTRO (CURVATURA SPORTIVA)</b>
----------------------	---

Torino, 9/6/2019

I Docenti

Gianpaolo Borri  
Luigi Opramolla