

	SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO	<b>PROGRAMMA SVOLTO</b>	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 2017/2018

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

CLASSE:	1	SEZ. B	INSEGNANTI:	<b>BORRI</b>	<b>LO BIUNDO</b>
---------	---	--------	-------------	--------------	------------------

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

### 1. ATTIVITÀ TEORICHE/GRAFICHE:

MODULO N. 1	TITOLO: FONDAMENTI PER IL DISEGNO TECNICO
<ul style="list-style-type: none"> <li>● VALENZA E IMPORTANZA DEL DISEGNO TECNICO COME LINGUAGGIO UNIVERSALE</li> <li>● CENNI DI GEOMETRIA EUCLIDEA</li> <li>● GLI STRUMENTI DEL DISEGNO TECNICO: UTILIZZO E CARATTERISTICHE</li> <li>● CENNI SUI FORMATI UNI</li> <li>● SQUADRATURA DEL FOGLIO</li> <li>● TIPI DI LINEE</li> <li>● SCRITTURE TECNICHE E PROPORZIONE DEI CARATTERI</li> </ul>	

MODULO N. 2	TITOLO: COSTRUZIONI GEOMETRICHE
<ul style="list-style-type: none"> <li>● CON LE SQUADRE COSTRUZIONE DI RETTE PARALLELE ORIZZONTALI, VERTICALI, INCLINATE, INCIDENTI SECONDO DIVERSE ANGOLAZIONI</li> <li>● COSTRUZIONE DI ANGOLI CON IL GONIOMETRO E LE SQUADRE</li> <li>● COSTRUZIONE COL COMPASSO DI PARALLELE, PERPENDICOLARI, BISETTRICI</li> <li>● COSTRUZIONE DI POLIGONI REGOLARI INSCRITTI IN UNA CIRCONFERENZA</li> <li>● COSTRUZIONE DI POLIGONI REGOLARI DATO IL LATO</li> <li>● COSTRUZIONE DI RACCORDI TRA RETTE E CIRCONFERENZE</li> <li>● COSTRUZIONE DI TANGENTI ALLE CIRCONFERENZE</li> <li>● COSTRUZIONE DI CURVE POLICENTRICHE: OVALI, OVOLI, SPIRALI</li> <li>● COSTRUZIONE DI CURVE CONICHE: ELLISSI, PARABOLE, IPERBOLI</li> </ul>	

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

<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 N. 3</b>	<b>TITOLO: POLIGONO A SETTORI CON DIVERSE CAMPITURE E COLORAZIONI</b>
---------------------------	---

<b>ESERCITAZIONE N. 4</b>	<b>TITOLO: PENTAGONO REGOLARE</b>
---------------------------	-----------------------------------

<b>ESERCITAZIONE N. 5</b>	<b>TITOLO: DISEGNO DI CAMPO DI CALCIO</b>
---------------------------	---

<b>ESERCITAZIONE N. 6</b>	<b>TITOLO: PROIEZIONI ORTOGONALI DI SOLIDI</b>
---------------------------	--

Torino, 9/6/2018

I Docenti  
Gian Paolo Borri  
Giuseppe Lo Biundo