

	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:	<b>TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA</b>
-------------	--

CLASSE: 2	SEZ. A	INSEGNANTI:	<b>PUCI IGNAZIO</b>	<b>OPRAMOLLA LUIGI</b>
-----------	--------	-------------	---------------------	------------------------

**LIBRO DI TESTO: SAMMARONE SERGIO – “RAPPRESENTAZIONE E TECNOLOGIA INDUSTRIALE” – (L.M.) – VOLUME UNICO CON DVD-ROM – ZANICHELLI – (ISBN: 978-88-08-40480-0)**

### 1. ATTIVITÀ TEORICHE/PRACTICHE:

MODULO N. 1	TITOLO: SISTEMI DI RAPPRESENTAZIONE
<ul style="list-style-type: none"> <li>● CENNI STORICI E CARATTERI GENERALI.</li> <li>● ELEMENTI CARATTERIZZANTI LE PROIEZIONI CENTRALI E LE PROIEZIONI PARALLELE.</li> <li>● CONFRONTO TRA I DUE METODI.</li> <li>● LE ASSONOMETRIE, LE PROIEZIONI ORTOGONALI</li> </ul>	

MODULO N. 2	TITOLO: RAPPRESENTAZIONI CILINDRICHE
<ul style="list-style-type: none"> <li>● CENNI DI GEOMETRIA DESCRITTIVA.</li> <li>● CONDIZIONE DI APPARTENENZA E DI PARALLELISMO.</li> <li>● PROIEZIONI ORTOGONALI:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- CARATTERI GENERALI.</li> <li>- TRIEDRO DI RIFERIMENTO.</li> <li>- RIBALTAMENTO DEI PIANI DI PROIEZIONE.</li> <li>- PROIEZIONI ORTOGONALI DI SOLIDI.</li> <li>- PROIEZIONE ORTOGONALE DI OGGETTI.</li> </ul> </li> <li>● ASSONOMETRIE:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- GENERALITÀ.</li> <li>- TIPI DI ASSONOMETRIE (OBLIQUE E ORTOGONALI), DIFFERENZE E IMPIEGHI PIÙ COMUNI.</li> <li>- NORME DI RIFERIMENTO.</li> <li>- MODALITÀ ESECUTIVE.</li> <li>- ASSONOMETRIE ORTOGONALE ISOMETRICA.</li> <li>- ASSONOMETRIE OBLIQUA CAVALIERA DIMETRICA.</li> <li>- ASSONOMETRIE OBLIQUA PLANIMETRICA RIBASSATA.</li> <li>- ASSONOMETRIE DI SOLIDI E DI OGGETTI.</li> </ul> </li> </ul>	

MODULO N. 3	TITOLO: SEZIONI PIANE
<ul style="list-style-type: none"> <li>● GENERALITÀ.</li> <li>● SEZIONE DI SOLIDI MEDIANTE PIANI ORIZZONTALI, VERTICALI ED OBLIQUI.</li> <li>● UTILITÀ DELLE SEZIONI IN UN DISEGNO TECNICO.</li> </ul>	

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

- CONVENZIONI E NORME DI RIFERIMENTO.
- VISTE IN SEZIONE E CONVENZIONI PARTICOLARI.

<b>MODULO N. 4</b>	<b>TITOLO: RIBALTAMENTO</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● RIBALTAMENTO DI PIANI SUI PIANI COORDINATI.</li> <li>● RIBALTAMENTO DI FIGURE PIANE.</li> <li>● SEZIONE DI OGGETTI CON PIANI INCLINATI.</li> <li>● VERA FORMA DI UNA SEZIONE.</li> <li>● RAPPRESENTAZIONE SEZIONATA E RIBALTAMENTO SU UNO DEI PIANI COORDINATI.</li> </ul>	

<b>MODULO N. 5</b>	<b>TITOLO: QUOTATURA</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● LA QUOTATURA DI UN DISEGNO TECNICO: UTILITÀ NELLA PROGETTAZIONE.</li> <li>● NOMENCLATURA E I PRINCIPI GENERALI DI QUOTATURA.</li> <li>● GLI ELEMENTI CHE COMPONGONO LA QUOTA.</li> <li>● I SISTEMI DI QUOTATURA (IN SERIE, IN PARALLELO, SOVRAPPOSTE, COMBinate, PROGRESSIVE, CON COORDINATE).</li> <li>● LE NORME DI RIFERIMENTO E LE CONVENZIONI.</li> <li>● LE DIFFERENZA TRA QUOTA FUNZIONALE, NON FUNZIONALE E AUSILIARIA.</li> <li>● CONCETTO DI TOLLERANZA E SCARTO NELLA PRODUZIONE INDUSTRIALE.</li> </ul>	

<b>MODULO N. 6</b>	<b>TITOLO: PROGETTARE IN CAD</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● USO DEL CAD NELLA PROGETTAZIONE GRAFICA;</li> <li>● RICHIAMO DEI COMANDI BASE PER DISEGNARE, MODIFICARE E VISUALIZZARE;</li> <li>● LA RAPPRESENTAZIONE DELLE SEZIONI NEL DISEGNO CAD 2D;</li> <li>● LA QUOTATURA DEI DISEGNI;</li> <li>● OTTIMIZZAZIONE DEI DISEGNI MEDIANTE L'USO DI LAYER.</li> <li>● LA GESTIONE DELLA STAMPA MEDIANTE L'USO DEI LAYOUT.</li> <li>● L'USO DEI BLOCCHI.</li> <li>● LA PERSONALIZZAZIONE E LA GESTIONE DELL'AMBIENTE CAD.</li> </ul>	

<b>MODULO N. 7</b>	<b>TITOLO: DISEGNO INDUSTRIALE</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● PROIEZIONI ORTOGONALI (UNI ISO 128-30)</li> <li>● ASSONOMETRIE RACCOMANDATE (UNI EN ISO 5456-3)</li> <li>● SEZIONI TECNICHE (UNI ISO 128-40 E UNI ISO 128-44)</li> <li>● TRATTEGGIO NELLE SEZIONI (UNI ISO 128-50)</li> <li>● QUOTATURA (UNI ISO 129-1)</li> <li>● TIPO DI LINEE NEL DISEGNO TECNICO (UNI ISO 128-24)</li> </ul>	

	<b>SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO</b> UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO	<h1 style="color: red;">PROGRAMMA SVOLTO</h1>	<b>Cod. Mod.</b> <i>DS-005</i>
	<b>I.I.S. PRIMO LEVI</b>		<b>Rev.00</b> <b>01.09.2016</b>

## 2. ATTIVITÀ DI LABORATORIO:

ESERCITAZIONE N. -	TITOLO: PRODUZIONE CAD
TIPOLOGIE DELLE ESERCITAZIONI ESEGUITE: <ul style="list-style-type: none"> <li>● PRODUZIONE IN FORMA DIGITALE DELLE TAVOLE ESEGUITE CON METODI TRADIZIONALI;</li> <li>● TAVOLE CON PROIEZIONE ORTOGONALI DI SOLIDI SEMPLICI</li> <li>● TAVOLE CON ASSONOMETRIE E PROIEZIONE ORTOGONALI DI OGGETTI.</li> <li>● PROGETTAZIONE INDUSTRIALE DI OGGETTI CON PROIEZIONI, SEZIONI PIANE E QUOTATURE</li> </ul>	

Torino, 07/06/2019

I Docenti

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

I Rappresentanti di Classe

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_