

	<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>DS005</b>
	<b>I.I.S. PRIMO LEVI</b>		Pag. 1 di 2 <b>Rev.01</b> <b>23.05.2022</b>

## PROGRAMMA SVOLTO ANNO SCOLASTICO 2021 / 2022

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

<b>CLASSE: 2</b>	<b>SEZ. B-IT</b>	<b>DOCENTI:</b>	<b>PUCI IGNAZIO</b>	<b>OPRAMOLLA LUIGI</b>
------------------	------------------	-----------------	---------------------	------------------------

<b>LIBRO DI TESTO:</b> SAMMARONE SERGIO – “RAPPRESENTAZIONE E TECNOLOGIA INDUSTRIALE”– VOLUME UNICO CON DVD-ROM – ZANICHELLI – (ISBN: 978-88-0822-0899)
--

### 1. ATTIVITÀ TEORICHE:

<b>MODULO N. 1</b>	<b>TITOLO: SISTEMI DI RAPPRESENTAZIONE</b>
<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>	

<b>MODULO N. 2</b>	<b>TITOLO: RAPPRESENTAZIONI CILINDRICHE</b>
<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>	

	SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO	<h1 style="color: red;">PROGRAMMA SVOLTO</h1>	<i>Cod. Mod.</i>	<b>DS005</b>
	<b>I.I.S. PRIMO LEVI</b>		Pag. 2 di 2	<i>Rev.01</i> <b>23.05.2022</b>

<b>MODULO N. 3</b>	<b>TITOLO: SEZIONI PIANE</b>
<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> <li>• CONVENZIONI E NORME DI RIFERIMENTO.</li> <li>• VISTE IN SEZIONE E CONVENZIONI PARTICOLARI.</li> </ul>	

<b>MODULO N. 4</b>	<b>TITOLO: INTERSEZIONI</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• STUDIO DELLE INTERSEZIONI DI SOLIDI.</li> <li>• INTERSEZIONE DI SOLIDI CON FACCE PIANE</li> <li>• INTERSEZIONE DI SOLIDI CON FACCE PIANE E CURVE</li> </ul>	

<b>MODULO N. 5</b>	<b>TITOLO: RIBALTAMENTO E SVILUPPO DI SOLIDI</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• RIBALTAMENTO DI PIANI SUI PIANI COORDINATI.</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> <li>• CENNI SULLO SVILUPPO DI SOLIDI E SUA IMPORTANZA NELLA PRODUZIONE INDUSTRIALE.</li> <li>• CONCETTO DI MINOR INGOMBRO E DI MINOR GIUNZIONE.</li> </ul>	

<b>MODULO N. 6</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. 7</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> </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>	<b>DS005</b>
	<b>I.I.S. PRIMO LEVI</b>		Pag. 3 di 2	<b>Rev.01</b> <b>23.05.2022</b>

- LA PERSONALIZZAZIONE E LA GESTIONE DELL'AMBIENTE CAD.

<b>MODULO N. 8</b>	<b>TITOLO: DISEGNO INDUSTRIALE</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• PROIEZIONI ORTOGONALI (UNI ISO 128-3)</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>	

## 2. ATTIVITÀ DI LABORATORIO:

<b>ESERCITAZIONE N. -</b>	<b>TITOLO: PRODUZIONE CAD</b>
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, 07/06/2022

I Docenti

\_\_\_\_\_  
Prof. Ignazio Puci

\_\_\_\_\_  
Prof. Luigi Opramolla

I Rappresentanti di Classe

\_\_\_\_\_  
  
\_\_\_\_\_