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

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

### 1. ATTIVITÀ TEORICHE / PRATICHE:

<b>MODULO N. 1</b>	<b>TITOLO: FONDAMENTI PER IL DISEGNO TECNICO</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● CENNI STORICI;</li> <li>● CENNI SUI FORMATI UNI E I FORMATI UNIFICATI (UNI EN ISO 5457);</li> <li>● SQUADRATURA DEL FOGLIO;</li> <li>● TIPO DI LINEE (UNI EN ISO 128-24);</li> <li>● SCRITTURE TECNICHE E PROPORZIONE DEI CARATTERI (UNI EN ISO 3098);</li> <li>● CONVENZIONI GENERALI DEL DISEGNO TECNICO;</li> <li>● STRUMENTI PER IL DISEGNO;</li> <li>● LE COORDINATE CARTESIANI ORTOGONALI E LE COORDINATE POLARI. I SISTEMI DI COORDINATE ASSOLUTI E QUELLI RELATIVI.</li> </ul>	

<b>MODULO N. 2</b>	<b>TITOLO: COSTRUZIONI GEOMETRICHE</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● CENNI STORICI;</li> <li>● RICHIAMI DI GEOMETRIA ELEMENTARE;</li> <li>● COSTRUZIONI GEOMETRICHE FONDAMENTALI (PUNTO, RETTA, SEMIRETTA, SEGMENTI, PIANO, SEMIPIANO, ANGOLI, PARALLELE, PERPENDICOLARI, ASSI, BISETTRICI, TRIANGOLI, QUADRILATERI E CIRCONFERENZE);</li> <li>● COSTRUZIONI DI FIGURE POLIGONI REGOLARI DATO IL LATO O LA CIRCONFERENZA;</li> <li>● COSTRUZIONI DI TANGENTI;</li> <li>● COSTRUZIONI DI RACCORDI;</li> <li>● COSTRUZIONI DI CURVE POLICENTRICHE.</li> <li>● CENNI SULLE FIGURE CONICHE</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>Pag. 2 di 2</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>● CENNI STORICI;</li> <li>● CENNI DI GEOMETRIA PROIETTIVA: CARATTERI GENERALI; ELEMENTI CARATTERIZZANTI LE PROIEZIONI CENTRALI E CILINDRICHE; LE ASSONOMETRIE E LE NORME UNI DI RIFERIMENTO.</li> <li>● CENNI DI GEOMETRIA DESCRITTIVA: PROIEZIONI ORTOGONALI.</li> <li>● PROIEZIONI ORTOGONALI: CARATTERI GENERALI, IL TRIEDRO DI RIFERIMENTO, IL METODO EUROPEO E LA NORME UNI DI RIFERIMENTO;</li> <li>● PROIEZIONI ORTOGONALI DI SOLIDI GEOMETRICI SEMPLICI AVENTI UNA O PIÙ FACCE PARALLELE AI PIANI DI PROIEZIONE;</li> <li>● PROIEZIONI ORTOGONALI DI SOLIDI CHE SCHEMATIZZANO OGGETTI REALI;</li> <li>● METODO DELLA DOPPIA PROIEZIONE. PROIEZIONE DI PUNTI, RETTE E FIGURE PIANE MEDIANTE COORDINATE CARTESIANI ORTOGONALI.</li> </ul>	

<b>MODULO N. 4</b>	<b>TITOLO: DISEGNO CON STRUMENTI DIGITALI (CAD)</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● INTRODUZIONE AL CAD;</li> <li>● USO DEL CAD E TECNICHE DI RIPRODUZIONE DISEGNI</li> <li>● DESCRIZIONE DELL'AMBIENTE DI LAVORO: AUTOCAD;</li> <li>● CONOSCENZA DEI PRINCIPALI COMANDI PER IL DISEGNO 2D: DISEGNARE, MODIFICARE E VISUALIZZARE;</li> <li>● ESERCITAZIONI GUIDATE;</li> <li>● ESECUZIONE DI DISEGNI SEMPLICI COMPLETI;</li> <li>● ESECUZIONE DI PROIEZIONI ORTOGONALI DI SOLIDI SEMPLICI.</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>● RIPRODUZIONE DI DISEGNI PRESENTI SUL LIBRO;</li> <li>● PRODUZIONE IN FORMA DIGITALE DELLE TAVOLE ESEGUITE CON METODI TRADIZIONALI;</li> <li>● ESECUZIONE DI PROIEZIONI ORTOGONALI DI SOLIDI SEMPLICI.</li> </ul>	

Torino, 07/06/2019

I Docenti

I Rappresentanti di Classe

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_