

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

PROGRAMMA SVOLTO ANNO SCOLASTICO 2021/2022

DISCIPLINA:	TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA
--------------------	---

CLASSE:	1	SEZ. B	INSEGNANTI	DI CAMPLI GIULIA	OPRAMOLLA LUIGI
			:		

LIBRO DI TESTO: SAMMARONE SERGIO – “RAPPRESENTAZIONE E TECNOLOGIA INDUSTRIALE VERDE” – (L.M.) VOLUME UNICO CON DVD-ROM – ZANICHELLI – (ISBN: 978-88-08-22089-9)
--

1. ATTIVITÀ TEORICHE/PRATICHE:

MODULO N. 1	TITOLO: EDUCAZIONE CIVICA
<ul style="list-style-type: none"> ● La produzione e la gestione dei rifiuti 	

MODULO N. 2	TITOLO: FONDAMENTI DEL DISEGNO
<ul style="list-style-type: none"> ● Cos'è il disegno? ● Convenzioni generali del disegno tecnico. ● Strumenti tradizionali del disegno. ● Strumenti della computer-grafica. 	

MODULO N. 3	TITOLO: COSTRUZIONI GEOMETRICHE
--------------------	--

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

- Richiami di geometria elementare.
- Triangoli e loro proprietà
- Circonferenze e loro proprietà
- Costruzioni geometriche elementari.
- Poligoni regolari inscritti e di lato assegnato.
- Tangenti e raccordi.
- Curve policentriche e curve coniche.

MODULO N. 4	TITOLO: METODI DI RAPPRESENTAZIONE
<ul style="list-style-type: none"> ● Cenni di geometria proiettiva: Caratteri generali; Elementi caratterizzanti le proiezioni centrali e cilindriche; norme UNI di riferimento. ● Cenni di geometria descrittiva: Proiezioni ortogonali. ● Proiezioni ortogonali: caratteri generali, il triedro di riferimento, il metodo europeo e la norme UNI di riferimento; ● Proiezioni ortogonali di solidi geometrici semplici aventi una o più facce parallele ai piani di proiezione; ● Proiezioni ortogonali di solidi che schematizzano oggetti reali; ● Metodo della doppia proiezione. Proiezione di punti, rette e figure piane mediante coordinate cartesiani ortogonali. 	

MODULO N. 5	TITOLO: DISEGNO CON CAD (ATTIVITÀ DI LABORATORIO)
<ul style="list-style-type: none"> ● Introduzione al CAD; ● Uso del CAD e tecniche di riproduzione disegni ● Descrizione dell'ambiente di lavoro: Autocad; ● Conoscenza dei principali comandi per il disegno 2D: Disegnare, Modificare e Visualizzare; ● Esercitazioni guidate; ● Esecuzione di disegni semplici completi; ● Esecuzione di proiezioni ortogonali di solidi semplici ● Verifiche 	

2. ATTIVITÀ DI LABORATORIO:

ESERCITAZIONE N. 1	TITOLO: SQUADRATURA E CARTIGLIO
---------------------------	--

	SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO	PROGRAMMA SVOLTO	Cod. Mod. DS-005
	I.I.S. PRIMO LEVI		Rev.00 01.09.2016
		Pag. 3 di 2	

ESERCITAZIONE N. 2	TITOLO: TITOLO: PROIEZIONI ORTOGONALI DI UN PARALLELEPIPEDO RUOTATO DI 45°RISPETTO AL P.O.
--------------------	--

ESERCITAZIONE N. 3	TITOLO:PROIEZIONI ORTOGONALI DI UN SOLIDO COMPOSTO
--------------------	--

ESERCITAZIONE N. 4	TITOLO:PROIEZIONI ORTOGONALI DI UN PRISMA A FORMA DI G
--------------------	--

ESERCITAZIONE N. 5	TITOLO:PROIEZIONI ORTOGONALI DI SOLIDO A FORMA DI MATITA
--------------------	--

ESERCITAZIONE N. 6	TITOLO:PROIEZIONI ORTOGONALI DI UN PEZZO MECCANICO
--------------------	--

ESERCITAZIONE N. 7	TITOLO:PROIEZIONI ORTOGONALI DI UN GRUPPO DI SOLIDI
--------------------	---

ESERCITAZIONE N. 8	TITOLO:ESERCITAZIONE SULLA QUOTATURA
--------------------	--------------------------------------

ESERCITAZIONE N. 9	TITOLO:PROIEZIONI ORTOGONALI A TRE VISTE PEZZO MECCANICO N°5
--------------------	--

Torino, 27/05/2022

I Docenti

I Rappresentanti di Classe

GIULIA DI CAMPLI

LUIGI OPRAMOLLA