

	SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO	<h1 style="color: red;">PROGRAMMA SVOLTO</h1>	Cod. Mod.	DS005
	I.I.S. PRIMO LEVI		Pag. 1 di 2	Rev.01 23.05.2022

PROGRAMMA SVOLTO ANNO SCOLASTICO 2021 / 2022

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

CLASSE: 2	SEZ. D-IT	DOCENTI:	PUCI IGNAZIO	OPRAMOLLA LUIGI
------------------	------------------	-----------------	---------------------	------------------------

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

1. ATTIVITÀ TEORICHE:

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

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

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

MODULO N. 3	TITOLO: SEZIONI PIANE
<ul style="list-style-type: none"> • GENERALITÀ. • SEZIONE DI SOLIDI MEDIANTE PIANI ORIZZONTALI, VERTICALI ED OBLIQUI. • UTILITÀ DELLE SEZIONI IN UN DISEGNO TECNICO. • CONVENZIONI E NORME DI RIFERIMENTO. • VISTE IN SEZIONE E CONVENZIONI PARTICOLARI. 	

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

MODULO N. 5	TITOLO: RIBALTAMENTO E SVILUPPO DI SOLIDI
<ul style="list-style-type: none"> • RIBALTAMENTO DI PIANI SUI PIANI COORDINATI. • SEZIONE DI OGGETTI CON PIANI INCLINATI. • VERA FORMA DI UNA SEZIONE. • RAPPRESENTAZIONE SEZIONATA E RIBALTAMENTO SU UNO DEI PIANI COORDINATI. • CENNI SULLO SVILUPPO DI SOLIDI E SUA IMPORTANZA NELLA PRODUZIONE INDUSTRIALE. • CONCETTO DI MINOR INGOMBRO E DI MINOR GIUNZIONE. 	

MODULO N. 6	TITOLO: QUOTATURA
<ul style="list-style-type: none"> • LA QUOTATURA DI UN DISEGNO TECNICO: UTILITÀ NELLA PROGETTAZIONE. • NOMENCLATURA E I PRINCIPI GENERALI DI QUOTATURA. • GLI ELEMENTI CHE COMPONGONO LA QUOTA. • I SISTEMI DI QUOTATURA (IN SERIE, IN PARALLELO, SOVRAPPOSTE, COMBinate, PROGRESSIVE, CON COORDINATE). • LE NORME DI RIFERIMENTO E LE CONVENZIONI. • LE DIFFERENZA TRA QUOTA FUNZIONALE, NON FUNZIONALE E AUSILIARIA. • CONCETTO DI TOLLERANZA E SCARTO NELLA PRODUZIONE INDUSTRIALE. 	

MODULO N. 7	TITOLO: PROGETTARE IN CAD
<ul style="list-style-type: none"> • USO DEL CAD NELLA PROGETTAZIONE GRAFICA; • RICHIAMO DEI COMANDI BASE PER DISEGNARE, MODIFICARE E VISUALIZZARE; • LA RAPPRESENTAZIONE DELLE SEZIONI NEL DISEGNO CAD 2D; • LA QUOTATURA DEI DISEGNI; • OTTIMIZZAZIONE DEI DISEGNI MEDIANTE L'USO DI LAYER. • LA PERSONALIZZAZIONE E LA GESTIONE DELL'AMBIENTE CAD. 	

	SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO	PROGRAMMA SVOLTO	Cod. Mod. DS005
	I.I.S. PRIMO LEVI		Pag. 3 di 2 Rev.01 23.05.2022

MODULO N. 8	TITOLO: DISEGNO INDUSTRIALE
<ul style="list-style-type: none"> • PROIEZIONI ORTOGONALI (UNI ISO 128-3) • ASSONOMETRIE RACCOMANDATE (UNI EN ISO 5456-3) • SEZIONI TECNICHE (UNI ISO 128-40 E UNI ISO 128-44) • TRATTEGGIO NELLE SEZIONI (UNI ISO 128-50) • QUOTATURA (UNI ISO 129-1) • TIPO DI LINEE NEL DISEGNO TECNICO (UNI ISO 128-24) 	

2. ATTIVITÀ DI LABORATORIO:

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

Torino, 07/06/2022

I Docenti

Prof. Ignazio Puci

Prof. Luigi Opramolla

I Rappresentanti di Classe
