

	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		Pag. 1 di 2	Rev.00 01.09.2016

PROGRAMMA SVOLTO ANNO SCOLASTICO 2017 / 2018

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

CLASSE: 2	SEZ. A	INSEGNANTI:	PUCI IGNAZIO	LO BIUNDO GIUSEPPE
-----------	--------	-------------	---------------------	---------------------------

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/PRATICHE:

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. 	

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. 	

	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		Pag. 2 di 2	Rev.00 01.09.2016

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

MODULO N. 4	TITOLO: RIBALTAMENTO E SVILUPPO DI SOLIDI
<ul style="list-style-type: none"> ● RIBALTAMENTO DI PIANI SUI PIANI COORDINATI. ● RIBALTAMENTO DI FIGURE PIANE. ● 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. 5	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. 6	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 GESTIONE DELLA STAMPA MEDIANTE L'USO DEI LAYOUT. ● L'USO DEI BLOCCHI. ● 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.	DS-005
	I.I.S. PRIMO LEVI		Pag. 3 di 2	Rev.00 01.09.2016

MODULO N. 7	TITOLO: DISEGNO INDUSTRIALE
<ul style="list-style-type: none"> • PROIEZIONI ORTOGONALI (UNI ISO 128-30) • 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, 09/06/2018

I Docenti

I Rappresentanti di Classe

