

PROGRAMMAZIONE DELLA ATTIVITA' DIDATTICA
"Tecnologie e Tecniche della Rappresentazione Grafica"
Anno Scolastico 2014-15
CLASSE 2 E

CONTENUTI			METODOLOGIE					COLLEGAMENTI INTERDISCIPLINARI	
MODULI	UNITA' DI APPRENDIMENTO	OGGETTIVI / COMPETENZE	METODI	MEZZI	TEMPI	SPAZI	VERIFICHE	MATERIE	CONTENUTI
1. PROIEZIONI ORTOGONALI: Sezioni	Unità 1.1 SEZIONI DI SOLIDI E GRUPPI DI SOLIDI	Quotare correttamente un disegno tecnico Applicare correttamente indicazioni specifiche e simbologie Ricavare e usare le sezioni piane nei sistemi di rappresentazione Esporre sinteticamente concetti e norme	Esercitazioni guidate Lezione frontale Esercitazioni collettive Correzione delle esercitazioni	Schematizzazioni alla lavagna Dispense Presentazione multimediale	Settembre Ottobre		Prova Grafica	Geometria	Entità geometriche Poligoni regolari Solidi
	Unità 1.2 RIBALTAMENTI								
2. ASSONOMETRIA	Unità 2.1 ASSONOMETRIA ISOMETRICA	Interpretare la forma di un solido a partire da viste bidimensionali - Esporre sinteticamente concetti e norme - Uso appropriato delle diverse assonometrie - Dalle proiezioni ortogonali ricostruire un solido e disegnarne l'assonometria	Esercitazioni guidate Lezione frontale Esercitazioni collettive Correzione delle esercitazioni	Schematizzazioni alla lavagna Dispense Presentazione multimediale	Novembre Dicembre		Prova Grafica	Matematica Fisica	Analisi posizionale riferimento coordinate cartesiane Sistemi di Sistemi di
	Unità 2.2 ASSONOMETRIA CAVALIERA								
	Unità 2.3 ASSONOMETRIA MONOMETRICA								
3. RILIEVO	Unità 3.1 CENNI DI CARTOGRAFIA	Quotare correttamente un disegno tecnico - Applicare correttamente indicazioni specifiche e simbologie - Rappresentare e restituire graficamente oggetti dal vero - Esporre sinteticamente concetti e norme	Attività di Laboratorio Lezione frontale Ricapitolazioni Esercitazioni collettive Correzione delle esercitazioni	Schematizzazioni alla lavagna Dispense Presentazione multimediale CAD	Gennaio		Prova Grafica		
	Unità 3.2 RILIEVO E RESTITUZIONE DI UN OGGETTO								
4. DISEGNO INDUSTRIALE	Unità 4.1 CONVENZIONI PER LE VISTE, QUOTATURA, SIMBOLOGIA	Quotare i disegni tecnici - Usare correttamente le simbologie - Esporre sinteticamente concetti	Attività di Laboratorio Lezione frontale Ricapitolazioni Esercitazioni collettive Correzione delle esercitazioni	Schematizzazioni alla lavagna Dispense Presentazione multimediale - CAD	Febbraio Aprile		Prova Grafica	Matematica Fisica	Conicità Tolleranze Rugosità superfici
	Unità 4.2 SEZIONE DI PEZZI MECCANICI								
	Unità 4.3 CONICITA', FILETTATURE, STATO DELLE SUPERFICI, TOLLERANZE								
	Unità 4.4 IL FOGLIO DI LAVORO								
5. METROLOGIA	Unità 5.1 ELEMENTI DI METROLOGIA	Uso degli strumenti Misurazioni con calibro, micrometro, comparatore Esporre sinteticamente concetti e norme	Attività di Laboratorio Lezione frontale Ricapitolazioni Correzione delle esercitazioni	Schematizzazioni alla lavagna Sintesi e appunti - Dispense Presentazione multimediale	Maggio Giugno		Prova di Laboratorio Verifica scritta	Matematica Fisica	Unità di Misura - Il SI incertezza/accettabilità della misura
	Unità 5.2 MISURAZIONE E STRUMENTI								
6. TECNOLOGIA INDUSTRIALE	Unità 6.1 MATERIALI	Conoscere le proprietà e la classificazione dei materiali Riconoscere le diverse sollecitazioni alle quali sono sottoposti	Lezione frontale Ricapitolazioni Correzione della verifica	Schematizzazioni alla lavagna Sintesi e appunti - Dispense Presentazione multimediale	Durante l'intero anno scolastico		Verifica scritta	Scienze integrate	Vincoli, forze, sollecitazioni - Prove di laboratorio - Struttura della materia - Il reticolo cristallino - Proprietà chimiche e fisiche - Stati della materia - Sollecitazioni statiche e dinamiche
	Unità 6.2 LAVORAZIONI								
	Unità 6.3 ORGANIZZAZIONE AZIENDALE								
7. DISEGNO ASSISTITO CON ELABORATORE	Unità 7.1 IL CAD	Uso dei comandi elementari di AutoCAD	Esercitazioni guidate Ricapitolazioni Esercitazioni collettive Stampa degli output Correzione delle esercitazioni	Lezione frontale con videoproiettore Dispense Presentazione multimediale	Durante l'intero anno scolastico		Prova CAD stampata OUTPUT	Tecnologie informatiche	Introduzione al computer Dispositivi input-output, periferiche specifiche e computer-grafica Formati e caratteristiche dei file grafici

IL DOCENTE: Cristina PERRICONE