

PROGRAMMA SVOLTO
"TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA"
CLASSE 1 M
Anno Scolastico 2014 - 2015

CONTENUTI			METODOLOGIE				COLLEGAMENTI INTERDISCIPLINARI		
MODULI	UNITA'	OBIETTIVI / COMPETENZE	METODI	MEZZI	TEMPI	SPAZI	VERIFICHE	MATERIE	CONTENUTI
Materiali ed attrezzature per il disegno Disegno a mano libera	Attrezzature, squadratura di un foglio, cartiglio, normativa, disegno a mano libera	Conoscere i principali Enti di unificazione, conoscere le norme del disegno tecnico relativi a: tipi di linea, scritte, scale di rappresentazione, e tratteggi dei materiali	lezioni frontali Esercitazioni grafiche	Libro di testo	4	A U L A D I S E G N O	Esercitazioni grafiche Verifiche orali	Fisica Trigonometria	Unità di misura, normativa tecnica
Costruzioni Geometriche	Definizioni, Esercitazioni	Saper impostare e risolvere problemi di disegno grafico seguendo le regole precise	lezioni frontali Esercitazioni grafiche	Libro di testo	18		Esercitazioni grafiche Verifiche orali	disegno e tecnologia	normativa tecnica
Proiezioni Ortogonali	Definizioni, Esercitazioni	Acquisire la capacità di esprimere la forma di un oggetto con il metodo delle proiezioni ortogonali	lezioni frontali Esercitazioni grafiche	Libro di testo	20		Esercitazioni grafiche Verifiche orali	disegno e tecnologia	Teorema di Monge, sezioni, pezzi meccanici
Proiezioni Assonometriche	Definizioni, Esercitazioni	Acquisire la capacità di esprimere la forma di un oggetto con il metodo delle proiezioni assonometriche	lezioni frontali Esercitazioni grafiche	Libro di testo	16		Esercitazioni grafiche Verifiche orali	geometria	tipologie di assonometrie
Rappresentazione di particolari meccanici	Rappresentazione di particolari meccanici, quotatura, sezioni, collegamenti filettati, esercitazioni	Rappresentare particolari meccanici impiegando le proiezioni ortogonali o assonometriche utilizzando le sezioni e saper fornire informazioni circa le dimensioni (quotatura) e filettature	lezioni frontali Esercitazioni grafiche	Libro di testo	8		Esercitazioni grafiche Verifiche orali	disegno e tecnologia	normativa tecnica, proiezioni ort.

NOTA: Per gli alunni segnalati si potrebbero limitare gli obiettivi ai concetti fondamentali di ciascun modulo