

PROGRAMMA SVOLTO

TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

Classe 1 – 2 serale

a.s. 2015/2016

Pianificazione			Metodologie					Collegamenti interdiscipl.
Unità didattica	Conoscenze contenuti	Obiettivi competenze	metodi	Mezzi	spazi	tempo %	verifiche	
1. La metrologia	Principali unità di misura del S.I. Multipli e sottomultipli decimali Caratteristiche degli strumenti di misura: portata, campo di misura, approssimazione, precisione, sensibilità. Strumenti di misura: calibro a corsoio	Conoscere il sistema SI e le unità di misura fondamentali Conoscere e saper usare i multipli e sottomultipli del metro. Saper usare gli strumenti di misura Conoscere tipologie ed impiego dei diversi strumenti di misura ed i relativi criteri di scelta	lezioni frontali e partecipate. Esercitazioni grafiche. Lavori di gruppo.	Libro di testo. Fotocopie. Internet.	Aula da disegno. Laborat.	10%	Esercitazioni grafiche. Verifiche orali.	fisica
2. Metodi di rappresentazione	Cenni sui materiali di interesse tecnologico. Leghe del ferro. Proprietà e prova di trazione. Le normative di riferimento delle rappresentazioni grafiche, delle proiezioni ortogonali e assonometriche, delle quotature e delle rappresentazioni con sezioni. Scale di rappresentazione. Rappresentazione schematica di impianti idraulici. Tecniche del disegno dal vero. La Rugosità. Rappresentazione di collegamenti filettati. Trasmissione del moto: ruote dentate, collegamenti albero-mozzo. Disegno in AUTOCAD. Diagrammi di flusso.	Saper rappresentare oggetti semplici mediante le proiezioni ortogonali ed assonometriche, applicando correttamente le relative norme e convenzioni grafiche. Essere capaci di rappresentare le forme con l'ausilio degli strumenti informatici (CAD). Conoscere il metodo delle sezioni per individuare la struttura interna di un solido. Saper rappresentare, rispettando le norme e le convenzioni grafiche, solidi geometrici e oggetti semplici, sezionati o compenetrati. Acquisire la capacità di rappresentare in scala oggetti semplici e di quotarli correttamente. Essere capace di formalizzare graficamente in un disegno in scala il rilievo eseguito su di un oggetto semplice, nel rispetto delle convenzioni e delle norme unificate	lezioni frontali e partecipate. Esercitazioni grafiche. Lavori di gruppo.	Libro di testo. Fotocopie. Internet.	Aula da disegno. Laborat.	80%	elaborati grafici Interrog. dialogata. Test	---
3. Antinfortunistica	Cenni sulla normativa vigente ai sensi del D.L.81/08. Ambienti di lavoro e sicurezza. La segnaletica. Uso sicuro di utensili e macchine operatrici.	Conoscere i principali contenuti della normativa vigente. Conoscere la segnaletica e riconoscere le situazioni di pericolo negli ambienti lavorativi. Conoscere l'uso corretto di utensili e macchine operatrici	lezioni frontali e partecipate. Esercitazioni grafiche.	Libro di testo. Fotocopie. Internet.	Aula da disegno. Laborat.	10%	Elaborati grafici. Verifiche orali.	---

Prof. Auteri Marco S.

Bolzano, 14/06/2016