

materia: Tecnologia e Tecniche di Rappr. Grafica - definizione degli obiettivi minimi -

PATTO FORMATIVO

1^ TRIMESTRE					
PREREQUISITI	MODULO	ARGOMENTI	OBIETTIVI	STRUMENTO DI RILEVAZIONE	INDICATORE
Conoscenza degli elementi di base della geometria: concetti di linea. Punto, figure geometriche, ecc.....	-Costruzione ragionata delle figure geometriche piane con applicazione grafica tradizionale. -Metrologia e strumenti di misura	Strumenti, attrezzatura per il disegno tecnico geometrico. Cenni su normativa grafica UNI	Saper utilizzare in modo corretto i principali strumenti tecnici	- verifica breve orale e/o scritta. - Esercitazioni e/o Prove grafiche. -Verifiche mediante utilizzo di moduli google	- nulla (1-2) - difficoltosa (3-4) - poco chiara (5) - lineare (6) - chiara e completa (7-8) - autonoma, precisa e sicura (9-10) (prova strutturata)
		Divisioni di segmenti ed angoli, circonferenze, costruzioni di curve, raccordi.	Deduzioni logiche ragionate.		
		Figure piane: dal triangolo all'ellisse.	Acquisire la padronanza nel disegno.		
		Metrologia – errori di misura – Il calibro – il micrometro, il comparatore..Con approfondimenti in funzione dei vari indirizzi.	Saper rilevare un oggetto dato		

2^ TRIMESTRE					
PREREQUISITI	MODULO	ARGOMENTI	OBIETTIVI	STRUMENTO DI RILEVAZIONE	INDICATORE
Conoscenza, acquisizione degli argomenti del 1° trimestre e padronanza nella rappresentazione grafica.	- Generalità sulla rappresentazione di solidi. - Processo siderurgico (indirizzo meccanico) - materiali (altri indirizzi)	Cenni sulla rappresentazione volumetrica:	Ampliare le conoscenze di base del disegno tecnico.	-Verifica breve orale e/o scritta. -Esercitazioni e/o Prove grafiche. -Verifiche mediante utilizzo di moduli google	- nulla (1-2) - difficoltosa (3-4) - poco chiara (5) - lineare (6) - chiara e completa (7-8) - autonoma, precisa e sicura (9-10) (prova strutturata)
		Sviluppo di superfici ed eventuali modelli plastici.	Acquisire manualità nella costruzione di plastici.		
		- Minerali ferrosi e non ferrosi – altoforno – convertitori. (Indirizzo meccanico) - Caratteristiche tecnologiche e proprietà dei materiali. (altri indirizzi)	Conoscere i procedimenti di trasformazione delle materie prime		

3^ TRIMESTRE					
PREREQUISITI	MODULO	ARGOMENTI	OBIETTIVI	STRUMENTO DI RILEVAZIONE	INDICATORE
Padronanza ragionata del programma svolto nel 1° e 2° trimestre	- Introduzione alle proiezioni ortogonali. - Quotatura. - Scale di rappresentazione. - Sicurezza negli ambienti di lavoro.	Proiezioni ortogonali di punti, segmenti, figure piane e solide.	Preparare l'allievo per il secondo anno in modo idoneo	Verifica breve orale e/o scritta. Esercitazioni e/o Prove grafiche.	- nulla (1-2) - difficoltosa (3-4) - poco chiara (5) - lineare (6) - chiara e completa (7-8) - autonoma, precisa e sicura (9-10) (prova strutturata)
		Quotatura e scale di rappresentazione	Saper quotare in scala adeguata		
		D.lgs 81/08	Conoscere gli aspetti della normativa in merito alla sicurezza.		
		Introduzione al disegno computerizzato. Applicazioni al computer.			