

SCHEDA RIASSUNTIVA DI PROGRAMMAZIONE PREVENTIVA

Anno scolastico 2016/2017

DEL PROF.	DOCENTE DI	CLASSE	INDIRIZZO	ORE SETTIM.
SPALLINO Giuseppina	Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	1° A	ITT Meccatronici	2 + 1
RIGHETTI Lorenzo	codocente			

UNITA' DIDATTICHE	CONTENUTI	COMPETENZE	SCELTE METODOLOGICHE	TEMPI	COLLEGAMENTI	TIPOLOGIA DI VERIFICA
1) La normativa e il linguaggio grafico di rappresentazione, scale metriche e misure	Le componenti primarie (linee, forme, colori); - significati del linguaggio grafico in relazione alle funzioni da assolvere; la rappresentazione convenzionale di fatti e fenomeni.	Saper utilizzare alcune procedure di progettazione e di analisi tecnica	Lezioni frontali ed esercitazioni grafiche	Previste 30 ore	Matematica	Prove grafiche ed elaborazione di relazioni scritte
2) Il disegno geometrico e metodi di rappresentazione	Risoluzione grafica di problemi relativi alla rappresentazione di figure piane; le proiezioni centrali, le proiezioni assonometriche, le proiezioni ortogonali.	Saper formalizzare graficamente secondo convenzioni date oggetti spaziali e viceversa.	Lezioni frontali ed esercitazioni grafiche	Previste 30 ore	Matematica	Prove grafiche ed elaborazione di relazioni scritte
3) Esame degli standard di oggetti d'uso comune relativi a dimensioni, materiali e processi tecnologici	Riflessioni sulle motivazioni del dimensionamento degli oggetti e strutture costruite. Conoscenza sommaria dei materiali. Criteri di scelta dei materiali in relazione ai diversi impieghi. Metrologia: strumenti di misura. Il calibro ventesimale	Saper riconoscere i materiali e i criteri organizzativi propri (industriali, impiantistici, edili, aziendali e territoriali) che sono oggetto di studio. Saper dimensionare un oggetto.	Lezioni frontali articolate con interventi di laboratorio tecnologico e visite o riferimenti ad aziende presenti sul territorio locale di produzioni significative per l'argomento in esame	Previste 20 ore	Fisica Chimica Scienze della terra	Prove grafiche ed elaborazione di relazioni scritte
4) Norme di prevenzione antinfortunistiche.	Normativa e sicurezza nei locali di lavoro. Sicurezza della macchine e nella scuola. Dispositivi di protezione Segnaletica della sicurezza. Valutazione dei rischi	Saper riconoscere i rischi. Saper utilizzare i dispositivi di protezione Conoscere le segnaletica di sicurezza presente nella scuola	Lezioni frontali ed esercitazioni scritte e visita nei laboratori	Previste 10 ore		Prove scritte e grafiche