

PROGRAMMAZIONE ANNUALE A.S. 2016-17

<i>DOCENTI</i>	<i>DISCIPLINA</i>	<i>CLASSE</i>	<i>INDIRIZZO</i>	<i>ORE SETTIMANALI</i>
Doc. Lo Brutto Luciano Codoc. De Rossi Andrea	TECNOLOGIA MECCANICA ED APPLICAZIONI	5M	Manutenzione ed assistenza tecnica	3

<i>Unità didattiche</i>	<i>Contenuti</i>	<i>Obiettivi specifici</i>	<i>Metodologia</i>	<i>Tempi</i>	<i>supporti</i>	<i>Collegamenti interdisciplinari</i>	<i>Tipologie verifica</i>
Il sistema azienda	Evoluzione storica del sistema azienda Principi di organizzazione aziendale. Le funzioni aziendali.	Conoscere le principali forme di organizzazione aziendale	Lezioni frontali, studio di casi.	Settembre	libro di testo, appunti del docente, manuale del P.I.	storia	scritto orale
Contabilizzazione dei costi	La contabilità. Costi di manodopera e di spese generali Concetto di ammortamento Centri di costo Bilanci di convenienza	Comprensione del concetto di ammortamento e di tempo di ammortamento per macchine e attrezzature Definire i diversi tipi di costo. Definire l'interesse e il tasso di interesse. Classificare i costi e ripartirli nei centri di costo	Lezioni frontali, studio di casi.	novembre	libro di testo, appunti del docente, manuale del P.I.	Matematica	scritto, orale
Processi produttivi e logistica	Progetto e scelta del sistema produttivo. Piani di produzione. Tipi di produzione, diagramma di Gantt, diagramma di percorso critico Pert Determinazione lotto limite ed economico Lay-out degli impianti	Saper individuare le fasi di progettazione e il ciclo di vita di un sistema produttivo. Saper definire il piano di produzione. Saper il significato di lay-out di un impianto e saperlo elaborare. Acquisizione del concetto di lotto limite ed economico	Lezioni frontali, studio di casi	dicembre gennaio	libro di testo, appunti del docente, manuale del P.I.	matematica	scritto, orale
Gestione magazzini e trasporti interni	Logistica e magazzini Sistemi di approvvigionamento Trasporti interni	Saper descrivere i concetti di scorte, magazzini e sistemi di approvvigionamento. Definire il lotto economico di approvvigionamento e saper definire i sistemi di trasporto interno.	Lezioni frontali, studio di casi	febbraio	libro di testo, appunti del docente, manuale del P.I.	matematica	scritto, orale
Studio delle lavorazioni meccaniche	Velocità di taglio: considerazioni economiche Tempi e metodi e metodi generalità sulle condizioni di taglio Tempi standard Potenza utile. Sforzo di taglio	sapere le fasi di una operazione, la durata, i tempi e i metodi di rilevazione. Saper calcolare il costo di un'operazione. Saper calcolare la velocità di minimo costo, massima produzione. Saper calcolare la potenza impiegata dalla macchina.	Lezioni frontali, studio di casi	marzo	libro di testo, appunti del docente, manuale del P.I.	matematica	scritto, orale
Studi di fabbricazione	Definizione geometrica del prodotto Quotatura, tolleranze, rugosità. Concetti sulle attrezzature. Lavorazione delle lamiere.	Saper interpretare un disegno di particolari e complessivo. Saper scegliere le tolleranze e applicare i gradi di rugosità. Conoscere il corretto uso delle attrezzature. Conoscere le lavorazioni delle lamiere.	Lezioni frontali, studio di casi	aprile	libro di testo, appunti del docente manuale del P.I.	matematica disegno	scritto, orale
Analisi della fabbricazione	Definizione e significato di ciclo di lavoro Suddivisione del ciclo: fasi e operazioni. Cartellino di lavorazione Esempi di cicli di lavorazione	Saper definire un ciclo di lavorazione. Descrivere le caratteristiche di un cartellino di lavorazione Compilare cartellino e foglio analisi. Comprensione del ciclo di lavorazione, dei tempi e dei costi per alcune situazioni produttive	Lezioni frontali, studio di casi	aprile maggio	libro di testo, appunti del docente, manuale del P.I.	matematica	scritto, orale

--	--	--	--	--	--	--	--