

PROGRAMMA SVOLTO A.S. 2016-17

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

Unità didattiche	Contenuti	Obiettivi specifici	Metodologia	Tempi	supporti	Collegamenti interdisciplinari	Tipologie verifica
Il sistema azienda	Evoluzione storica del sistema azienda Principi di organizzazione aziendale. Le funzioni aziendali.	Conoscere le principali forme di organizzazione aziendale e le forme societarie.	Lezioni frontali, studio di casi.	Settembre	libro di testo, appunti del docente, manuale del P.I.	storia	scritto orale
Contabilizzazione dei costi	la contabilità nelle aziende I costi aziendali Relazione tra costi e produzione, punto di equilibrio Centri di costo ripartizione dei costi su base unica e multipla	Comprensione del concetto di ammortamento e di tempo di ammortamento per macchine e attrezzature Definire l'interesse e il tasso di interesse, saper definire i principali tipi di costo, saper definire i tassi di interesse, sapere calcolare il punto di pareggio, scegliere il metodo di imputare i costi dall'uscita dal magazzino, saper ripartire i costi nei centri costo.	Lezioni frontali, studio di casi.	novembre	libro di testo, appunti del docente, manuale del P.I.	Matematica	scritto, orale
Prodotto progettazione fabbricazione	Progetto e scelta del sistema produttivo. .Innovazione e ciclo di vita di un prodotto Piani di produzione Tipi di produzione diagramma di Gantt, 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 individuare i criteri di scelta del livello di automazione saper ottimizzare il livello di utilizzazione delle macchine 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 febbraio	libro di testo, appunti del docente, manuale del P.I.	matematica	scritto, orale
Tecniche di programmazione lineare	La ricerca operativa Tecniche reticolari PERT Diagramma di Gantt Programmazione di officina	Saper il significato di ricerca operativa, conoscere le tecniche reticolari e saperle rappresentare graficamente (PERT) saper costruire un diagramma di Gantt, saper impostare e interpretare una programmazione di officina	Lezioni frontali, studio di casi	marzo	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	aprile	libro di testo, appunti del docente, manuale del P.I.	matematica	scritto, orale
Analisi della fabbricazione	Definizione e significato di ciclo di lavoro Suddivisione del ciclo: fasi e operazioni. Cartellino di lavorazione Esempio di ciclo di lavorazione	Saper definire un ciclo di lavorazione, comprendere il contenuto di un cartellino di lavorazione e di un foglio analisi Comprensione del ciclo di lavorazione, dei tempi e dei costi	Lezioni frontali, studio di casi	maggio	libro di testo, appunti del docente, manuale del P.I.	matematica	scritto, orale

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