

PROGRAMMAZIONE

"DISEGNO PROG. E ORG. AZIENDALE"

CLASSE 5A - MECCATRONICI

Anno Scolastico 2014 - 2015

CONTENUTI			METODOLOGIE					COLLEGAMENTI
MODULI	UNITA'	OBIETTIVI / COMPETENZE	METODI	MEZZI	TEMPI	SPAZI	VERIFICHE	MATERIE
Tecnologie di produzione	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Macchine operatrici: scelta, potenze, tempi e parametri di taglio</li> <li>- Utensili e attrezzi</li> <li>- Attrezzature di fabbricazione e di montaggio</li> <li>- Cicli di lavorazione</li> </ul>	Saper scegliere i parametri di taglio e la potenza necessaria. Individuare gli utensili e sceglierli in funzione delle lavorazioni. Elaborare un ciclo di lavorazione.	Lezioni frontali partecipate, lavori individuali e di gruppo	Libro di testo, fotocopie, manuale di meccanica, normative	sett.ott.	A U L A  D I S E G N O	Verifiche orali, scritte e grafiche. Relazioni individuali	Disegno tecnico Tecnologia meccanica
I processi produttivi, costi e lay-out degli impianti	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Costi di produzione</li> <li>- Prodotto: innovazione, prog. e fabbricazione</li> <li>- Piano di produzione</li> <li>- Tipi di produzione e di processi</li> <li>- Lotto economico di produzione</li> <li>- Lay out degli impianti</li> </ul>	Scegliere le tipologie di produzione in relazione agli aspetti economici; determinare il lotto economico.	Lezioni frontali partecipate, lavori individuali e di gruppo	Libro di testo, fotocopie, manuale di meccanica, normative	ott.nov.		Verifiche orali, scritte e grafiche. Relazioni individuali	Disegno tecnico
Tecniche di programmazione	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Elementi di ricerca operativa</li> <li>- Tecniche reticolari</li> <li>- Programmazione di officina</li> <li>- Programmazione lineare</li> <li>- Informatica e pianificazione</li> </ul>	Applicare metodi di ottimizzazione ai volumi di produzione o di acquisto in funzione della gestione dei magazzini e della logistica	Lezioni frontali partecipate, lavori individuali e di gruppo	Libro di testo, fotocopie, manuale di meccanica, normative	Dic.Gen.		Verifiche orali, scritte e grafiche. Relazioni individuali	Disegno tecnico
Analisi statistica e previsionale nella produzione	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Elementi di analisi statistica e previsionale</li> </ul>	Utilizzare tecniche della programmazione e dell'analisi statistica.	Lezioni frontali partecipate, lavori individuali e di gruppo	Libro di testo, fotocopie, manuale di meccanica, normative	feb.		Verifiche orali, scritte e grafiche. Relazioni individuali	Disegno tecnico
La qualità	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Il sistema qualità</li> <li>- Certificazione di prodotto e processo</li> <li>- Normativa su proprietà ind., marchi e brevetti</li> <li>- Controllo qualità e affidabilità</li> </ul>	Descrivere le linee fondamentali del sistema di gestione della qualità. Utilizzare strumenti per il controllo e per il miglioramento della qualità e affidabilità	Lezioni frontali partecipate, lavori individuali e di gruppo	Libro di testo, fotocopie, manuale di meccanica, normative	mar.apr		Verifiche orali, scritte e grafiche. Relazioni individuali	Disegno tecnico
Gestione della sicurezza	<ul style="list-style-type: none"> <li>- La sicurezza in produzione</li> <li>- Norme di impatto ambientale</li> </ul>	Avere consapevolezza dei rischi legati alle attività lavorative.	Lezioni frontali partecipate, lavori individuali e di gruppo	D.L. 81/08	mag.		Verifiche orali, scritte e grafiche. Relazioni individuali	Disegno tecnico

