

PROGRAMMAZIONE
 "DISEGNO PROG. E ORG. AZIENDALE"
 CLASSE 5A - MECCANICA, MECCATRONICA, ENERGIA
 Anno Scolastico 2015 - 2016

CONTENUTI			METODOLOGIE				COLLEGAMENTI
MODULI	UNITA'	OBIETTIVI / COMPETENZE	METODI	MEZZI	SPAZI	VERIFICHE	MATERIE
Tecnologie di produzione	<ul style="list-style-type: none"> - Macchine operatrici: scelta, potenze, tempi e parametri di taglio - Utensili e attrezzi - Attrezzature di fabbricazione e di montaggio - Cicli di lavorazione 	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	A U L A D I S E G N O	Verifiche orali, scritte e grafiche	Disegno tecnico Tecnologia meccanica
I processi produttivi, costi e lay-out degli impianti	<ul style="list-style-type: none"> - Costi e tempi di produzione - Abbinamento di macchine - Prodotto: innovazione, prog. e fabbricazione - Piano di produzione - Tipi di produzione e di processi - Lotto economico di acquisto e produzione - Lay out degli impianti 	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		Verifiche orali, scritte e grafiche	Disegno tecnico
Tecniche di programmazione e di analisi previsionale della produzione	<ul style="list-style-type: none"> - Elementi di ricerca operativa - Tecniche reticolari (Pert) - Programmazione di officina - Programmazione lineare (Gantt) - Informatica e pianificazione - Elementi di analisi statistica e previsionale (CSQ) 	Utilizzare tecniche della programmazione e dell'analisi statistica applicate al controllo della produzione. 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		Verifiche orali, scritte e grafiche	Disegno tecnico
Disegno Tecnico	- Disegno tecnico Cad 2D e 3D	Utilizzare CAD e conoscere la normativa tec.	Lezione frontale	Libro di testo, fotocopie, manuale di meccanica,		Verifiche orali, scritte e grafiche	Disegno tecnico
La qualità	<ul style="list-style-type: none"> - Il sistema qualità - Certificazione di prodotto e processo - Normativa su proprietà ind., marchi e brevetti - Controllo qualità e affidabilità 	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		Verifiche orali, scritte e grafiche	Disegno tecnico
Gestione della sicurezza	<ul style="list-style-type: none"> - La sicurezza in produzione - Norme di impatto ambientale 	Avere consapevolezza dei rischi legati alle attività lavorative.	Lezioni frontali partecipate, lavori individuali e di gruppo	Libro di testo, fotocopie, manuale di meccanica, normative		Verifiche orali, scritte e grafiche	Disegno tecnico

I INTERDISCIPLINARI

CONTENUTI

Disegno - Tecnologia mecc.
- Normativa tecnica

Disegno Normativa tecnica

Tecniche di
programmazione

Normativa tecnica

Normativa tecnica

Normativa tecnica