

DIPARTIMENTO: MECCANICA	MATERIA: TECNOLOGIA MECCANICA E APPLICAZIONI	 ISIS RAIMONDO D'ARONCO
CLASSE : 5 ^A	INDIRIZZO : <i>MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA</i>	

MODULO 1 :ANALISI STATISTICA E RICERCA OPERATIVA		
UDA – 1.1 : ANALISI STATISTICA E PREVISIONALE		
COMPETENZE	CONOSCENZE	ABILITÀ
C7: Gestire le esigenze del committente, reperire le risorse tecniche e tecnologiche per offrire servizi efficaci ed economicamente correlati alle richieste	<ul style="list-style-type: none"> - Principali termini utilizzati nella statistica - Metodi di raccolta delle informazioni - Le distribuzioni statistiche - Più semplici metodi di previsioni 	<ul style="list-style-type: none"> -Rilevare dati -Interpretare il diagramma di Gauss -Determinare e correggere un trend -Effettuare previsioni senza e con destagionalizzazione
STRUMENTI	METODOLOGIE	VERIFICHE
Testo in adozione	Lezioni frontali	Orali;scritte Prove strutturate di verifica

DIPARTIMENTO: MECCANICA	MATERIA: TECNOLOGIA MECCANICA E APPLICAZIONI	 ISIS RAIMONDO D'ARONCO
CLASSE : 5 ^A	INDIRIZZO : <i>MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA</i>	

MODULO 1 :ANALISI STATISTICA E RICERCA OPERATIVA		
UDa – 1.2 : RICERCA OPERATIVA		
COMPETENZE	CONOSCENZE	ABILITÀ
C7: Gestire le esigenze del committente, reperire le risorse tecniche e tecnologiche per offrire servizi efficaci ed economicamente correlati alle richieste	<ul style="list-style-type: none"> - La ricerca operativa - Il ciclo di vita di un progetto - Le tecniche reticolari e i diagrammi di Gantt 	<ul style="list-style-type: none"> -Individuare ed analizzare gli obiettivi e gli elementi distintivi di un progetto -Pianificare un progetto -Elaborare programmazioni con il Pert -Rappresentare le attività di un progetto con diagrammi di Gantt
STRUMENTI	METODOLOGIE	VERIFICHE
Testo in adozione	Lezioni frontali	Orali;scritte Prove strutturate di verifica

DIPARTIMENTO: MECCANICA	MATERIA: TECNOLOGIA MECCANICA E APPLICAZIONI	 ISIS RAIMONDO D'ARONCO
CLASSE : 5 ^A	INDIRIZZO : <i>MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA</i>	

MODULO 2 :AFFIDABILITA' E MANUTENZIONE		
UDA – 2.1 : CICLO DI VITA DI UN PRODOTTO		
COMPETENZE	CONOSCENZE	ABILITÀ
ST3: Analizzare il valore,i limiti e i rischi delle varie soluzioni tecniche per la vita sociale e culturale con particolare attenzione alla sicurezza nei luoghi di vita e di lavoro,alla tutela della persona,dell'ambiente e del territorio	<ul style="list-style-type: none"> - Il ciclo di vita di un prodotto - I costi del ciclo di vita di un prodotto 	<ul style="list-style-type: none"> -Individuare le varie fasi del ciclo di vita di un prodotto -Valutare le risorse necessarie alle varie fasi -Determinare i costi del ciclo di vita
STRUMENTI	METODOLOGIE	VERIFICHE
Testo in adozione	Lezioni frontali	Orali;scritte Prove strutturate di verifica

DIPARTIMENTO: MECCANICA	MATERIA: TECNOLOGIA MECCANICA E APPLICAZIONI	 ISIS RAIMONDO D'ARONCO
CLASSE : 5 ^A	INDIRIZZO : <i>MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA</i>	

MODULO 2 :AFFIDABILITA' E MANUTENZIONE		
UDA – 2.2 : PIANIFICAZIONE DEL PROGETTO IN FUNZIONE DELLA MANUTENZIONE		
COMPETENZE	CONOSCENZE	ABILITÀ
ST3: Analizzare il valore,i limiti e i rischi delle varie soluzioni tecniche per la vita sociale e culturale con particolare attenzione alla sicurezza nei luoghi di vita e di lavoro,alla tutela della persona,dell'ambiente e del territorio	<ul style="list-style-type: none"> - Il linguaggio tecnico relativo all'argomento - I parametri caratteristici dell'affidabilità -Le varie tipologie di guasto -I metodi per la valutazione dell'affidabilità 	<ul style="list-style-type: none"> -Utilizzare e calcolare i tassi di guasto -Individuare i vari tipi di guasto e valutarne la pericolosità -Valutare la probabilità che un guasto si verifichi nelle condizioni operative -Utilizzare metodi per la valutazione dell'affidabilità
STRUMENTI	METODOLOGIE	VERIFICHE
Testo in adozione	Lezioni frontali	Orali;scritte Prove strutturate di verifica

DIPARTIMENTO: MECCANICA	MATERIA: TECNOLOGIA MECCANICA E APPLICAZIONI	 ISIS RAIMONDO D'ARONCO
CLASSE : 5 ^A	INDIRIZZO : <i>MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA</i>	

MODULO 3 :DISTINTA DI BASE E SUE APPLICAZIONI		
UDA – 3.1 : GENERALITÀ SULLA DISTINTA DI BASE		
COMPETENZE	CONOSCENZE	ABILITÀ
CT4:Individuare i componenti che costituiscono il sistema e i vari materiali impiegati,allo scopo di intervenire nel montaggio,nella sostituzione dei componenti e delle parti,nel rispetto delle modalità e delle procedure stabilite	<ul style="list-style-type: none"> - La distinta di base - I livelli,i legami,e i coefficienti di impiego -I ruoli di padre e di figlio nella distinta di base -Il processo operativo -La distinta di base di progettazione e di produzione 	<ul style="list-style-type: none"> -Effettuare la rappresentazione grafica di una distinta di base -Conoscere le condizioni che rendono conveniente l'uso della distinta di base modulare -Elencare le varie fasi dello sviluppo del nuovo prodotto -Acquisire l'esperienza per la formalizzazione del processo produttivo di un componente meccanico
STRUMENTI	METODOLOGIE	VERIFICHE
Testo in adozione Schede di lavoro	Lezioni frontali	Orali;scritte Prove strutturate di verifica

DIPARTIMENTO: MECCANICA	MATERIA: TECNOLOGIA MECCANICA E APPLICAZIONI	 ISIS RAIMONDO D'ARONCO
CLASSE : 5 ^A	INDIRIZZO : MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA	

MODULO 3 :DISTINTA DI BASE E SUE APPLICAZIONI		
UDA – 3.2 : APPLICAZIONI DELLA DISTINTA DI BASE		
COMPETENZE	CONOSCENZE	ABILITÀ
CT4:Individuare i componenti che costituiscono il sistema e i vari materiali impiegati,allo scopo di intervenire nel montaggio,nella sostituzione dei componenti e delle parti,nel rispetto delle modalità e delle procedure stabilite	<ul style="list-style-type: none"> - I livelli,i legami e i coefficienti d'impiego - I ruoli di padre e figlio all'interno di una distinta di base -Il processo operativo -La distinta di base di progettazione e di produzione 	<ul style="list-style-type: none"> -Ricostruire la distinta del disegno complessivo del prodotto finito -Progettare il layout di officina,la scheda tecnica e la distinta di base di un organomeccanico -Organizzare il libretto d'istruzione per il montaggio di una contropunta rotante -Elaborare il layout d'officina,la scheda tecnica e la distinta di base di una contropunta rotante
STRUMENTI	METODOLOGIE	VERIFICHE
Testo in adozione Schede di lavoro	Lezioni frontali	Orali;scritte Prove strutturate di verifica