

PROGRAMMA SVOLTO A.S. 2014-15

<i>docenti</i>	<i>DISCIPLINA</i>	<i>CLASSE</i>	<i>INDIRIZZO</i>	<i>ORE SETTIMANALI</i>
Lo Brutto Luciano Codoc. Costantino Angelino	TECNOLOGIA MECCANICA ED APPLICAZIONI	4M	Manutenzione ed assistenza tecnica	5

<i>contenuti</i>			<i>metodologia</i>					
Moduli	Unità	Obiettivi specifici contenuti	Metodo	Tempi	Supporti didattici	spazi	verifiche	Collegamenti interdisciplinari
Macchine utensili	Il trapano , Il tornio, La fresa,	Conoscere gli utensili da taglio, saper individuare i parametri di taglio, conoscere e individuare le componenti fondamentali delle macchine per gestire il montaggio e la manutenzione, comprendere il funzionamento , le lavorazioni.	Lezioni frontali, lezioni in officina esercitazioni pratiche in officina.	Settembre ottobre novembre	Testo, appunti del docente	AULA E LABORATORIO	Orale , scritto/grafico pratiche.	Fisica, matematica
Sicurezza macchine e ambienti di lavoro	Scheda sicurezza delle macchine utensili. Scheda sicurezza Ambiente di lavoro	Applicare i metodi valutativi del rischio alle macchine utensili e alle attrezzature applicare i metodi di valutazione rischio agli ambienti di lavoro, conoscere la normativa e i fattori di rischio.	Lezioni frontali Analisi di caso	Novembre dicembre	Testo, appunti del docente		Orale, grafica, pratiche	Matematica, elettronica
Metrologia	Tolleranze di lavorazione	Utilizzo corretto degli strumenti di misura, cont. tipici del settore meccanico, conoscenza del concetto di tolleranza, saper interpretare le prescrizioni di tolleranza	Lezioni frontali , esercitazioni grafiche e numeriche	Gennaio Febbraio	Testo, appunti del docente		Orale, grafica, pratiche	Matematica
Elementi di meccanica	Concetti fondamentali della statica del corpo. Stato tensionale. Resistenza dei corpi	Individuare gli effetti delle forze e momenti su organi meccanici Determinare le condizioni di equilibrio di un corpo vincolato. Determinare lo stato tensionale Conoscere le basi dei criteri di progetto e verifica degli elementi meccanici	Lezioni frontali , esercitazioni numeriche	Marzo Aprile maggio	Testo, appunti del docente		Orale, scritto	Matematica, fisica
Principi di manutenzione	Livelli di manutenzione.	Descrivere le varie manutenzioni, conoscere i concetti fondamentali della manutenzione, saper utilizzare correttamente la documentazione tecnica prevista.	Esercitazioni in officina	Aprile maggio	Appunti , manuali		Scritto , pratica	Fisica

Bolzano 10/06/2015

studenti:

Docenti

.....

