

**PROGRAMMA SVOLTO A.S. 2014-15**

<b>docenti</b>	<b>DISCIPLINA</b>	<b>CLASSE</b>	<b>INDIRIZZO</b>	<b>ORE SETTIMANALI</b>
<b>Lo Brutto Luciano</b> Codoc. <b>Melecchi Antonio</b>	<b>TECNOLOGIA MECCANICA</b> <b>ED APPLICAZIONI</b>	<b>3M</b>	<b>Manutenzione ed</b> <b>assistenza tecnica</b>	<b>5</b>

<i>contenuti</i>			<i>metodologia</i>					
<b>Moduli</b>	<b>Unità</b>	<b>Obiettivi specifici contenuti</b>	<b>Metodo</b>	<b>Tempi</b>	<b>Supporti didattici</b>	<b>spazi</b>	<b>verifiche</b>	<b>Collegamenti interdisciplinari</b>
Sicurezza e salute Negli ambienti di lavoro	Legislazione vigente Responsabilità e doveri Rischio elettrico e pericolo incendio Rischi alle lavorazioni alle macchine utensili. Sostanze nocive	Conoscenza del rischio elettrico ed incendio, conoscenza dei comportamenti idonei in caso di emergenza, conoscere i dispositivi di protezione, conoscenza delle principali norme della Nuova Direttiva macchine, saper valutare il rischio in un ambiente di lavoro o per una macchina e attrezzatura	Lezioni frontali, lezioni in officina esercitazioni pratiche con analisi di caso.	Settembre ottobre novembre	Testo, appunti del docente	<b>AULA E LABORATORIO</b>	Orale , scritto/grafico pratiche.	matematica, elettrotecnica
Metrologia, tolleranze finitura superficiale	Tolleranze di Lavorazione, rugosità, calibro.	Utilizzo corretto degli strumenti di misura, controlli tipici del settore meccanico, conoscenza del concetto di tolleranza, saper interpretare le prescrizioni di tolleranza, saper interpretare le indicazioni di rugosità con la funzionalità dei pezzi, saper utilizzare il calibro e interpretarne le misurazioni.	Lezioni frontali , esercitazioni grafiche e numeriche	Novembre Dicembre gennaio	Testo, appunti del docente		Orale, grafica, pratiche	Matematica
Equilibrio dei corpi Resistenza dei materiali.	Statica, Dinamica Cinematica Stato tensionale. Resistenza dei materiali	Individuare gli effetti delle forze e momenti su organi meccanici. Saper studiare le condizioni di equilibrio di un corpo vincolato. Comprendere il concetto di tensione in un organo meccanico	Lezioni frontali , esercitazioni grafiche e numeriche	Febbraio marzo	Testo, appunti del docente		Orale, grafica, pratiche	Matematica
Rilievo e disegno di elementi meccanici	Comandi in autocad Quotatura Indicazioni grafiche di saldatura e tolleranze	Saper utilizzare le tecniche cad Saper rappresentare con viste e sezioni necess un elemento meccanico, saper adottare le scale di rappresentazione e le tolleranze	Lezioni frontali , esercitazioni grafiche in cad	Aprile maggio	Testo, appunti del docente		Scritto/grafico	Matematica

Bolzano 10/06/2015

studenti: .....

Docenti .....

.....

