

## SCHEDA RIASSUNTIVA DI PROGRAMMAZIONE PREVENTIVA

<b>DEI PROFESSORI</b>	<b>DOCENTI DI</b>	<b>NELLA CLASSE</b>	<b>INDIRIZZO</b>	<b>ORE SETTIM.</b>
VALENTINI PAOLO COSTANTINO ANGELINO	TECNOLOGIE MECCANICHE ED APPLICAZIONI	5M	MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA	3

UNITÀ DIDATTICHE	CONTENUTI	OBIETTIVI SPECIFICI RELATIVI	SCELTE METODOLOGICHE	TEMPI	COLLEGAMENTI INTERDISCIPLI-NARI	TIPOLOGIA DI VERIFICA
Pneumatica ed elettropneumatica	Comando di cilindri a semplice e doppio effetto, eliminazione dei segnali bloccanti.	Saper cablare circuiti pneumatici ed elettropneumatici.	Lezioni frontali Esercitazioni pratiche	Settembre  Dicembre	Fisica	Orale Scritta Pratica
Macchine utensili, attrezzature di laboratorio	Funzionamento ed uso delle macchine e di altre attrezzature di laboratorio	Saper stendere un foglio di lavoro e realizzare semplici pezzi meccanici	Lezioni frontali Esercitazioni grafiche. Esercitazioni pratiche	Gennaio  Maggio	Fisica	Orale Scritta Pratica
Metrologia	Caratteristiche degli strumenti di misura secondo INI4546, principi di funzionamento della strumentazione	Saper utilizzare il calibro per rilevare particolari meccanici ed effettuare misure di officina; descrivere i principi di funzionamento e le condizioni di impiego degli strumenti di misura.	Lezioni frontali Esercitazioni pratiche	Settembre  Maggio	Fisica	Orale Scritta Pratica
Automazione e robotica	Evoluzione dell'automazione in campo meccanico. Elementi di robotica	Saper esporre le logiche di funzionamento dei sistemi automatici.	Lezioni frontali Esercitazioni grafiche	Maggio	Fisica	Orale Scritta
Le filettature	- Le caratteristiche principali dei vari tipi di filettatura. Operazioni con i principali tipi di filettatura <i>La sicurezza nelle lavorazioni</i>	- Descrivere le diverse filettature - saper utilizzare correttamente gli strumenti per filettare	Lez. Frontale, dimostrazione pratica	Gennaio	Fisica	Orale Scritta Pratica
Principali lavorazioni meccaniche manuali al banco	<i>Tracciatura, limatura, bu-linatura, scalpellatura, taglio, foratura, alesatura, filettatura. La sicurezza nelle lavorazioni</i>	Saper stendere un foglio di lavoro e realizzare semplici pezzi meccanici al banco	Lez. Frontale, dimostrazione pratica	Marzo	Fisica	Orale Scritta Pratica