

## PROGRAMMA PREVENTIVO DI TECNOLOGIA MECCANICA ED APPLICAZIONI classe 3N-R

**Alessandro Zavarise, Angelo Costantino**

UNITA DIDATTICHE	CONTENUTI	OBIETTIVI SPECIFICI RELATIVI	SCELTE METODOLOGICHE	TEMPI	COLLEGAMENTI INTERDISCIPLINARI	TIPOLOGIA DI VERIFICA
Materiali	Caratteristiche e proprietà dei materiali	Conoscere provenienza, caratteristiche e lavorazioni dei materiali utilizzati nell'industria meccanica.	Lezioni frontali Esercitazioni grafiche.	Settembre Aprile	matematica, elettronica, elettrotecnica	Orale Scritta
Tolleranze dimensionali	Sistema ISO di tolleranza	Saper scegliere e calcolare un accoppiamento	Lezioni frontali	Gennaio	matematica, elettronica, elettrotecnica	Orale Scritta
Metrologia	Caratteristiche degli strumenti di misura secondo UNI4546, 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 Dicembre	matematica, elettronica, elettrotecnica	Orale Scritta Pratica
Collegamenti fissi e smontabili	Filettature. Saldature. Chiodature	Saper rappresentare elementi di collegamento, ed eseguire semplici saldature su acciaio dolce.	Lezioni frontali Esercitazioni grafiche Esercitazioni pratiche	Gennaio Marzo	matematica, elettronica, elettrotecnica	Orale Grafica Pratica
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	Aprile Giugno	matematica, elettronica, elettrotecnica	Orale Scritta Pratica
Macchine utensili	Funzionamento ed uso del tornio	Saper stendere un foglio di lavoro e realizzare semplici pezzi meccanici	Lezioni frontali Esercitazioni grafiche. Esercitazioni pratiche	Novembre Maggio	matematica, elettronica, elettrotecnica	Orale Scritta Pratica