

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

A.S. 2019/2020

**Alessandro Zavarise, Angelo Costantino**

UNITA DIDATTICHE	CONTENUTI	OBIETTIVI SPECIFICI RELATIVI	SCELTE METODOLOGICHE	TEMPI	COLLEGAMENTI INTERDISCIPLINARI	TIPOLOGIA DI VERIFICA
Disegno	tipi di linee, formati dei fogli, quotature	saper riconoscere le diverse tipologie di linee, i diversi formati, i principali metodi di quotatura	Lezioni frontali esercitazioni grafiche	Settembre Dicembre	matematica, elettronica, elettrotecnica	Orale Scritta
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 Dicembre	matematica, elettronica, elettrotecnica	Orale Scritta Pratica
Tolleranze dimensionali	Sistema ISO di tolleranza	Saper scegliere e calcolare un accoppiamento	Lezioni frontali	Novembre	matematica, elettronica, elettrotecnica	Orale Scritta
Materiali	Caratteristiche e proprietà dei materiali	Conoscere provenienza, caratteristiche e lavorazioni dei materiali utilizzati nell'industria meccanica.	Lezioni frontali	Gennaio Marzo	matematica, elettronica, elettrotecnica	Orale Scritta
saldature	saldatura ossiacetilena, eterogenea, ad elettrodo rivestito, MIG-MAG	conoscere le diverse proprietà e caratteristiche delle saldature, sapere come si effettuano le saldature a seconda delle diverse tipologie	didattica a distanza	Marzo Maggio	matematica, elettronica, elettrotecnica	Orale Scritta Pratica