

**PROGRAMMA DI TECNOLOGIA MECCANICA ED APPLICAZIONI classe 4N-R**

A.S. 2019/2020

**Alessandro Zavarise, Michele Melechì**

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	Scritta
Metrologia	Caratteristiche degli strumenti di misura secondo INI4546, principi di funzionamento della strumentazione	Saper utilizzare il calibro per rilevare parti- colari meccanici ed effettuare misure di of- ficina; descrivere i principi di funzionamen- to e le condizioni di impiego degli strumenti di misura.	Lezioni frontali Esercitazioni pratiche	Settembre Dicembre	matematica, elettronica, elettrotecnica	Scritta Pratica
Stato delle superfici e tolleranze	Rugosità superficiale, Sistema ISO di tolleranza	Saper scegliere e calcolare un accoppiamento, valutare la rugosità di una superficie	Lezioni frontali	Ottobre Gennaio	matematica, elettronica, elettrotecnica	Orale Scritta
Cicli di lavorazione, lavorazioni meccaniche	Analizzare le problematiche relative alla lavorazione con asportazione di tucio, descrivere la struttura delle principali macchine utensili. Lavorazioni al banco	Scegliere attrezzi e utensili adatti ad effettuare lavorazioni al banco e alle macchine utensili. Impostare i cicli di lavorazione relativi a semplici processi	Lezioni frontali Esercitazioni pratiche	Novembre Marzo	matematica, elettronica, elettrotecnica	Orale Scritta
Struttura delle macchine utensili	Struttura macchine utensili, trasmissione e regolazione del moto	Riconoscere i principali elementi che compongono le macchine utensili, elencare i principali organi di trasmissione del moto, descrivere un cambio di velocità	didattica a distanza	Marzo Maggio	matematica, elettronica, elettrotecnica	Scritta