

# **PROGRAMMA**

**Anno Scolastico 2023/2024**

**Classe 4 sez. BMM**

**Disciplina: Laboratorio di TMPP**

**Docente: Di Bello Mario**

**Programma Svolto**

n° UDA	UDA	n° u.d.	Unità didattiche	Argomenti svolti
1	<b>Sicurezza e prevenzione negli ambienti di lavoro</b>	1	Sicurezza negli ambienti di lavoro D.Lgs. 81/08	sì
2	<b>Cicli di lavorazione</b>	1	Criteri e normativa per la realizzazione di ciclo di lavorazione.	sì
3	<b>Attrezzature ed utensili</b>	1	Attrezzature per fresatrici	sì
		2	Utensili per fresare	sì
		3	Divisore semplice	sì
4	<b>Parametri di lavorazione</b>	1	Parametri di taglio nella fresatura	sì
		2	Ciclo di lavorazione sulla fresatrice	sì
		3	Uso della fresatrice per la realizzazione di spianatura di pezzi	sì
5	<b>Lavorazioni alla fresatrice</b>	1	Realizzazione di un albero esagonale alla fresatrice con l'utilizzo di un apparecchio divisore semplice	sì
6	<b>Lavorazioni al trapano a colonna</b>	1	Lavorazione dei fori e maschiatura.	sì
7	<b>Accoppiamenti filettati</b>	1	Ciclo di lavorazione di un accoppiamento filettato in automatico con tornio parallelo	sì
8	<b>Ruote dentate - Rettifica</b>	1	Utilizzo dell'apparecchio divisore per la realizzazione di una ruota dentate. Utilizzo di una mola per l'operazione di rettifica piana e cilindrica	sì

Eventuali integrazioni al piano di lavoro annuale previsto

Cassino 03/06/2024

IL DOCENTE

*Mario Di Bello*