

PROGRAMMA

Anno Scolastico 2023/2024

Classe 4 sez. BMM

Disciplina: TMPP

Docente: Di Paolo Fabrizio

Programma Svolto

n° UDA	UDA	n° u.d.	Unità didattiche	Argomenti svolti
1		1	Struttura dell'atomo.	Si
		2	Corpi cristallini. Leghe.	Si
		3	Solidificazione, reticoli	Si
		4	cristallini. Allotropia.	Si
		5	Difetti del reticolo atomico	Si
2		1	Curva di raffreddamento.	Si
		2	Leghe completamente solubili allo stato solido.	Si
		3	Leghe completamente insolubili allo stato solido.	Si
		4	Leghe parzialmente solubili allo stato solido.	Si
3		1	Diagramma stabile e metastabile.	Si
		2	Diagramma ferro-carbonio.	Si
		3	Acciai ipoeutetoidi. Curve di Bain.	Si
4		1	Ricottura. Tempra. Rinvenimento.	Si
		2	Bonifica. Cementazione. Trattamenti termici superficiali.	Si
		3	Trattamenti delle ghise.	Si
5		1	Leghe del rame: Bronzi; Ottoni.	Si
		2	Alluminio e leghe leggere.	Si
		3	Trattamenti termici delle leghe.	Si
6		1	Classificazione frese.	Si
		2	Tipi di fresatura, parametri di fresatura.	Si
		3	Tempi macchina.	Si
7		1	Generalità e classificazione dei trapani	Si
		2	utensili per forare e alesare	Si
		3	parametri di taglio	Si
8		1	Classificazione delle saldature	Si
9		2	Limatrici.	Si
		3	Piallatrici.	Si
		4	Stozzatrici.	Si
		5	Alesatrici.	Si
		6	Brocciatrici.	Si
10		1	Mole.	Si
		2	Parametri di rettifica.	Si
		3	Affilatrici	Si
11		1	Dentatrici a creatore.	Si
		2	Dentatrice Fellows e Maag. Filettatrici.	Si
		3	Segatrici alternative, a nastro, a disco, a mola.	Si

 <p>ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE E.MAJORANA CASSINO</p>	PROGRAMMA SVOLTO	Pag.3 di 3
--	-------------------------	-------------------

12	Educazione Civica Agenda 2030 “Energia pulita e sostenibile”	1	L'impatto ambientale che le centrali hanno nei confronti del territorio.	Si
----	---	---	--	----

Eventuali integrazioni al piano di lavoro annuale previsto

IL DOCENTE

Fabrizio Di Paolo