

Programma svolto A.S. 2023-24

Materia:

TECNOLOGIE MECCANICHE DI PROCESSO E
DI PRODOTTO

CLASSE 3BMM

PROF.SSA ESTER FRANZESE

8/6/23

n°	U.D.A.	n° u.d.	Unità didattiche	Tempi (h)	svolto
I	Le tolleranze	1	Il sistema di tolleranze ISO_ Tolleranze dimensionali – Errori di forma e posizione	14	si
		2	Strumenti di misure delle lunghezze a lettura diretta: calibro e micrometro	4	si
		Totale modulo		18	
II	I torni	1	Principio di funzionamento; il tornio parallelo: parti principali	6	si
		2	Gli utensili; parametri di tornitura	8	
		3	Principali lavorazioni al tornio parallelo; tempi di lavoro	10	
		Totale modulo		24	
III	I trapani	1	Generalità e classificazione dei trapani	2	si
		2	Utensili per forare; parametri di foratura	8	
		Totale modulo		10	
IV	Le proprietà dei materiali metallici	1	I materiali metallici; Le proprietà fisiche dei materiali metallici	4	si
		2	Le proprietà strutturali e chimiche	4	
		3	Le proprietà meccaniche e tecnologiche	10	
		Totale modulo		18	
V	Acciai e ghise	1	Gli acciai	15	si
		2	Le ghise	10	
		Totale modulo		25	

VI	La produzione dell'acciaio – impatto ambientale	1	Sostenibilità nella produzione dell'acciaio in forni elettrici	4	Si
VII	Le saldature e il taglio dei materiali metallici	1	Classificazione delle saldature; saldature per fusione a gas e all'arco elettrico	5	no
		<u>Totale modulo</u>		5	
	ESERCITAZIONI PRATICHE	<u>LABORATORIO</u>		60	
		<u>TOTALE ORE MODULI</u>		<u>160</u>	

Cassino, li 8-6-23

La Docente
Firmato prof.ssa **Ester Franzese**