



**ISTITUTO TECNICO STATALE ECONOMICO E TECNOLOGICO**

**"ENRICO DE NICOLA"**

**PROGRAMMA SVOLTO**

**A.S. 2023/2024**

**CLASSE:4M**

**MATERIA:** CHIMICA APPLICATA E NOBILITAZIONE DEI MATERIALI PER I PRODOTTI DELLA MODA

**DOCENTE:** MALTESE ADRIANA/MACCARRONE VALENTINA

ORD. MODULO	MODULO	ARGOMENTO
1	La cellulosa e i suoi derivati	
		Composizione chimica della cellulosa, amido, comportamento chimico.
2	Il Cotone	
		Produzione del cotone e morfologia
		Composizione chimica del cotone, proprietà, lavaggio, lavorazione
3	Il lino	
		Coltivazione del lino, macerazione, separazione della fibra.
		Morfologia del lino, struttura chimica
4	Fibre tessili artificiali	
		Generalità e classificazione
		Rayon
		Nitro (Rayon alla nitrocellulosa)
		Cupro (rayon cuproammoniacale); processo Bemberg
5	Viscosa	
		Processo industriale
		Estrazione e trasformazione della cellulosa
		Fasi di lavorazione
		Morfologia e proprietà
6	Acetato di cellulosa	
		Processo di lavorazione
		Morfologia e proprietà
7	Fibre sintetiche	Introduzione
8	Laboratorio	
		Schede tecniche delle fibre di cotone e lino