

ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE POLISTENA “M. M. MILANO”

materia: TECNOLOGIE APPLICATE AI MATERIALI E AI PROCESSI PRODUTTIVI– classe\_III

## **PATTO FORMATIVO**

# ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE POLISTENA "M. M. MILANO"

1° TRIMESTRE					
PREREQUISITI	MODULO	ARGOMENTI	OBIETTIVI	STRUMENTI DI RILEVAZIONE	INDICATORE indicatore (voto)
<p>Distinguere le fibre tessili e le loro caratteristiche principali.</p> <p>Riconoscere e selezionare le fibre più idonee alla produzione del tessile voluto.</p> <p>Eeguire una corretta manutenzione delle fibre.</p> <p>Migliorare le caratteristiche delle fibre.</p> <p>Eeguire le principali analisi sulle fibre.</p> <p>Riconoscere le situazioni di pericolo legate alle movimentazioni di carico e alle sostanze chimiche.</p>	<p>La materia prima e i processi preparatori</p>	<p>Introduzione alle fibre tessili</p> <p>La materia prima naturale animale</p> <p>La materia prima naturale vegetale</p> <p>La materia prima chimica o man-made</p> <p>Preparazione alla filatura, controllo qualità e norme di sicurezza</p>	<p>Conoscere le principali fibre tessili impiegate nella produzione di abbigliamento e le loro caratteristiche fisico-chimiche.</p> <p>Conoscere i trattamenti attuabili sulle fibre per migliorarne le qualità.</p> <p>Conoscere i processi per ottenere e preparare le fibre alle successive fasi di lavorazione.</p> <p>Conoscere le principali analisi sulle fibre.</p> <p>Conoscere le basi generali della legislazione sulla sicurezza sul lavoro, con particolare attenzione al rischio chimico.</p>	<p>Prove strutturate</p> <p>Interrogazioni orali</p>	<p>- nulla (1-2)</p> <p>- difficoltosa (3-4)</p> <p>- poco chiara (5)</p> <p>- lineare (6)</p> <p>- chiara e completa (7-8)</p> <p>- autonoma, precisa e sicura (9-10)</p>

## ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE POLISTENA "M. M. MILANO"

2° TRIMESTRE					
PREREQUISITI	MODULO	ARGOMENTI	OBIETTIVI	STRUMENTI DI RILEVAZIONE	INDICATORE indicatore (voto)
<p>Riconoscere i cicli di filatura pettinato e cardato.</p> <p>Riconoscere le diverse tipologie di filati, scegliendo quelle più adatte alle lavorazioni.</p> <p>Riconoscere la torcitura dei filati e individuarne il numero di capi.</p>	<p>La filatura e i suoi prodotti</p>	<p>Il processo di filatura</p> <p>La torsione e la titolazione dei filati</p> <p>Il controllo qualità dei filati e le norme di sicurezza</p>	<p>Conoscere i principali processi e strumenti impiegati nella filatura.</p> <p>Conoscere la differenza tra filato cardato e pettinato.</p> <p>Conoscere la torsione.</p> <p>Conoscere le principali tipologie di filati.</p> <p>Conoscere la titolazione dei filati.</p>	<p>Prove strutturate</p> <p>Interrogazioni orali</p>	<p>- nulla (1-2)</p> <p>- difficoltosa (3-4)</p> <p>- poco chiara (5)</p> <p>- lineare (6)</p> <p>- chiara e completa (7-8)</p> <p>- autonoma, precisa e sicura (9-10)</p>
<p>Individuare e distinguere correttamente gli elementi principali dei tessuti a navetta e a maglia.</p> <p>Selezionare la tipologia di tessitura più adatta al materiale in possesso e al risultato da ottenere.</p> <p>Leggere semplici messe in carte e riprodurne il tessuto presentato.</p>	<p>La tessitura a navetta e a maglia</p>	<p>I tessuti a navetta e la loro produzione</p> <p>I tessuti a maglia e la loro realizzazione</p> <p>Altre tecnologie e modalità per ottenere tessuti</p> <p>Il controllo qualità dei tessuti e le norme di sicurezza</p>	<p>Conoscere i componenti dei tessuti a navetta e a maglia.</p> <p>Conoscere intrecci e rappresentazioni grafiche.</p> <p>Conoscere processi operativi, attrezzature e macchinari per la produzione a navetta e a maglia.</p>	<p>Prove strutturate</p> <p>Interrogazioni orali</p>	<p>- nulla (1-2)</p> <p>- difficoltosa (3-4)</p> <p>- poco chiara (5)</p> <p>- lineare (6)</p> <p>- chiara e completa (7-8)</p> <p>- autonoma, precisa e sicura (9-10)</p>

## ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE POLISTENA “M. M. MILANO”

3° TRIMESTRE					
PREREQUISITI	MODULO	ARGOMENTI	OBIETTIVI	STRUMENTI DI RILEVAZIONE	INDICATORE indicatore (voto)
<p>Distinguere le principali nobilitazioni dall'effetto finale sul tessuto.</p> <p>Scegliere la nobilitazione più adatta all'effetto finale che si vuole ottenere;</p> <p>Riconoscere lo stadio di lavorazione in cui è stato tinto un tessile colorato.</p> <p>Riconoscere le diverse tecnologie di stampa e comprenderne gli effetti.</p>	<p>Le nobilitazioni: dalla fibra al capo</p>	<p>I coloranti, gli strumenti e i processi di tintura</p> <p>I sistemi di applicazione e le tecnologie per la stampa</p> <p>Le altre nobilitazioni</p> <p>Il controllo qualità sul colore</p> <p>La tutela della salute</p>	<p>Conoscere il valore aggiunto dato dalle nobilitazioni, la loro classificazione e le loro finalità;</p> <p>Conoscere la tintura, i diversi stadi, i macchinari e i sistemi tintoriali più utilizzati;</p> <p>Conoscere le principali tipologie di stampa;</p> <p>Conoscere le principali nobilitazioni con obiettivi funzionali ed estetici;</p> <p>Conoscere i pericoli legati alle nobilitazioni e all'uso di coloranti</p>	<p>Prove strutturate</p> <p>Interrogazioni orali</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- nulla (1-2)</li> <li>- difficoltosa (3-4)</li> <li>- poco chiara (5)</li> <li>- lineare (6)</li> <li>- chiara e completa (7-8)</li> <li>- autonoma, precisa e sicura (9-10)</li> </ul>

# ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE POLISTENA "M. M. MILANO"

1° TRIMESTRE					
PREREQUISITI	MODULO	ARGOMENTI	OBIETTIVI	STRUMENTI DI RILEVAZIONE	INDICATORE indicatore (voto)
Saper ascoltare e comprendere un messaggio orale. Saper compilare una scheda tecnica.	Progettare un capo. Dal figurino al taglio delle sagome	Consigliare al cliente. Calcolare la quantità di tessuto. Dal cartamodello al piazzamento. La scheda tecnica. La macchina da cucire.	Conoscere le diverse tipologie di corporature e le principali liee dei capi. Conoscere gli elementi da valutare per il calcolo del tessuto occorrente. Conoscere le metodologie per eseguire un piazzamento sartoriale/ industriale. Conoscere gli elementi della macchina da cucire.	Prove strutturate  Interrogazioni orali  Verifiche tecnico pratiche	- nulla(1-2) difficoltosa(3-4) - poco chiara(5) - lineare(6) - chiara e completa(7-8) - autonoma, precisa e sicura(9-10)
Conoscere i principali trattamenti di stabilizzazione dimensionale dei tessuti	La vestibilità	Le fibre tessili. La vestibilità delle fibre. Le nobilitazioni e vestibilità Le mercerie.	Eseguire i principali trattamenti di stabilizzazione dimensionale dei tessuti	Prove strutturate. Verifiche in laboratorio tecnico pratiche.	- nulla(1-2) - difficoltosa(3-4) - poco chiara(5) - lineare(6) - chiara e completa(7-8) - autonoma, precisa e sicura(9-10) (9-10)

## ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE POLISTENA "M. M. MILANO"

2° TRIMESTRE					
PREREQUISITI	MODULO	ARGOMENTI	OBIETTIVI	STRUMENTI DI RILEVAZIONE	INDICATORE indicatore (voto)
<p>Conoscere le fasi principali del ciclo industriale</p> <p>Saper esporre i contenuti in maniera chiara</p> <p>Saper utilizzare, grafici e tabelle.</p>	<p>Industrializzazione dei capi</p>	<p>Il ciclo industriale.</p> <p>Realizzazione del campionario.</p> <p>Codifica dei modelli.</p>	<p>Riconoscere a quale processo appartiene una determinata operazione.</p> <p>Comprendere i codici impiegati per indicare modelli e sagome e utilizzarli correttamente.</p>	<p>Verifica orale</p> <p>test pratico</p> <p>Verifiche tecnico grafiche</p>	<p>- nulla(1-2)</p> <p>- difficoltosa(3-4)</p> <p>- poco chiara(5)</p> <p>- lineare(6)</p> <p>- chiara e completa(7-8)</p> <p>- autonoma, precisa e sicura(9-10)</p>
<p>Conoscere gli elementi che caratterizzano un modello industriale.</p> <p>Conoscere le metodologie più comuni per eliminare i difetti.</p>	<p>Industrializzazione dei capi</p>	<p>Immissioni di cucitura.</p> <p>Presenza di tacche.</p> <p>Collaudo finale del prototipo.</p>	<p>Rendere i modelli adatti ad un impiego industriale.</p>	<p>Verifica orale</p> <p>Verifica tecnico grafica</p> <p>Prove strutturate</p>	<p>- nulla(1-2)</p> <p>- difficoltosa(3-4)</p> <p>- poco chiara(5)</p> <p>- lineare(6)</p> <p>- chiara e completa(7-8)</p> <p>- autonoma, precisa e sicura(9-10)</p>

## ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE POLISTENA "M. M. MILANO"

3° TRIMESTRE					
PREREQUISITI	MODULO	ARGOMENTI	OBIETTIVI	STRUMENTI DI RILEVAZIONE	INDICATORE indicatore (voto)
Conoscere la scheda modello, la scheda tecnica del capo e la scheda per il controllo misure finali.	Industrializzazione dei capi	Scheda modello. Scheda tecnica del capo.	Leggere e compilare correttamente la scheda modello e la scheda tecnica del capo	Verifica orale  Attività pratica in laboratorio	- nulla(1-2) - difficoltosa(3-4) - poco chiara(5) - lineare(6) - chiara e completa(7-8) - autonoma, precisa e sicura(9-10)
Conoscere l'importanza del piano taglie e della tabella misure o taglie.	Produrre capi in serie	Il piano taglie.	Riconoscere un piano taglie equilibrato	Attività pratica in laboratorio	

ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE POLISTENA "M. M. MILANO"

FIRMA PROF. \_\_\_\_\_

FIRMA PROF. \_DTP\_\_\_\_\_

FIRMA ALUNNO \_\_\_\_\_