

# INDICAZIONI per la preparazione agli esami di ammissione alla classe 5<sup>^</sup> INDIRIZZO TECNICO MODA

-Obiettivi minimi 1°-2°-3°-4°\* marzo 2019\*

MATERIA	INDICAZIONI: OBIETTIVI E CONTENUTI
<b>Ideazione, progettazione e industrializzazione prodotti moda</b>	<p><b>Utilizzo di software per la progettazione di prodotti tessili-moda</b> Utilizzare i software Adobe Illustrator®, Adobe Photoshop® e Adobe Indesign® Utilizzare Microsoft Excel® per la messincarta dei tessuti Utilizzare il software Valentina per la costruzione di semplici cartamodelli Utilizzare un software a scelta per la modellazione tridimensionale di piccoli oggetti. Utilizzare i software di interfaccia del plotter e della stampante 3d.</p> <p><b>Strutture costruttive dei tessuti</b> Struttura dei tessuti ortogonali a due elementi: rappresentazione grafica dell'intreccio, del rimettaggio e dell'armatura per i licci; studio delle armature fondamentali e derivate; studio delle note di colore; Determinazione dei dati tecnici per la costruzione dei tessuti ortogonali: riduzione dell'ordito e della trama, raccorciamento e restringimento, riduzione del pettine, peso teorico, peso greggio, peso finto e peso divisore, calcoli di orditura; Studio di tessuti ad effetti: messa in carta, rimesse nei licci, disegnature ottenute per effetti di colore; Progettazione e tessitura di tessuti e oggetti tessili: barrati e rigati, quadrettati, doppia faccia di trama, broccati di trama con rimettaggio a blocchi</p> <p><b>Progetti</b> Lavorare in gruppo; Realizzare dei moodboard; Sviluppare un tema; Realizzare schizzi a mano; Progettare un tessuto ortogonale a licci; Esprimere le proprie idee di progetto attraverso disegni a mano e in digitale; Proporre soluzioni per la realizzazione di accessori e piccoli oggetti; Impaginare un progetto secondo le indicazioni prescritte per partecipare ad un concorso.</p> <p><b>Evoluzione storica della moda</b> Percorsi attraverso l'analisi di alcuni capi cult dell'ottocento e del novecento Applicare le conoscenze artistiche all'ideazione di tessuti e capi di abbigliamento;</p> <p><b>Design dei prodotti moda</b> Studio e progettazione della gonna e del pantalone: – studio della terminologia tecnica di settore (denominazione dei diversi modelli di gonne e pantaloni e dei dettagli sartoriali) – disegno piatto – in scala reale e in scala 1:5; – compilazione della scheda tecnica spostamento delle pinces e trasformazioni;</p>

# INDICAZIONI per la preparazione agli esami di ammissione alla classe 5<sup>^</sup> INDIRIZZO TECNICO MODA

-Obiettivi minimi 1°-2°-3°-4°\* marzo 2019\*

<b>Tecnologie dei materiali e processi produttivi e organizzativi della moda</b>	<p><b>Titolazione</b> Conoscere le definizioni dei principali sistemi di titolazione; Determinare il titolo dei filati e individuare le relazioni matematiche esistenti tra i vari sistemi di titolazione; Conoscere la nomenclatura in relazione all'unità di misura ed alla struttura del filato;</p> <p><b>Sicurezza nei luoghi di lavoro</b> Conoscere i concetti di base della sicurezza</p> <p><b>Tessitura</b> Conoscere le principali caratteristiche dei tessuti a navetta (ortogonali); Descrivere il principio di funzionamento di macchine per tessitura e dei relativi componenti; Conoscere la scampionatura, la messa in carta, i principali intrecci (armature) e i rimettaggi; Calcolare il peso al mq e al ml dei tessuti, a partire dai titoli, dalle riduzioni e dagli imborsi; Associare l'armatura alla drappeggiabilità;</p> <p><b>Maglieria</b> Conoscere le caratteristiche dei tessuti a maglia e dei principali punti maglia; Descrivere il principio di funzionamento di macchine per maglieria e dei relativi componenti;</p> <p><b>Altri tipi di tessuto</b> Conoscere le modalità per ottenere altri tipi di tessuto</p> <p><b>Tintura</b> Conoscere le principali classi di coloranti, affinità tintoriali, gli strumenti e i processi di tintura;</p> <p><b>Stampa</b> Conoscere le tecnologie e i processi di stampa tessuti;</p> <p><b>Le altre nobilitazioni</b> Conoscere le nobilitazioni tessili, macchinari ed effetti finali sul tessuto;</p> <p><b>Lessico e terminologia tecnica di settore</b> Conoscenza e capacità di utilizzo del lessico e della terminologia di settore.</p> <p>LIBRO DI TESTO: Tecnologie applicate ai materiali e ai processi produttivi tessili, abbigliamento e moda" VOL 1 e 2, editrice San Marco, autore GRANA Cosetta</p>
--	--

# INDICAZIONI per la preparazione agli esami di ammissione alla classe 5<sup>^</sup> INDIRIZZO TECNICO MODA

-Obiettivi minimi 1°-2°-3°-4°\* marzo 2019\*

<b>Fisica</b>	<p style="text-align: center;"><b>CONTENUTI ESSENZIALI</b></p> <p>Le basi della comunicazione scientifica: il Metodo Sperimentale. Il Sistema Internazionale delle unità di misura. Gli strumenti di misura. La Teoria degli errori. Descrizione di un esperimento. Introduzione alla Meccanica: Forze ed effetti delle Forze. Il concetto di spazio. La rappresentazione grafica dei fenomeni. La Cinematica. La Temperatura e il Calore.</p> <p><b><u>Libro di testo consigliato:</u></b> FISICA SMART - Volume: UNICO - Autori: FRANK, WYSESSION, YANCOPULOS ISBN: 9788863647846</p>
<b>Chimica (biennio)</b>	<p style="text-align: center;"><b>CONTENUTI ESSENZIALI</b></p> <p>La materia e le sue principali proprietà Distinzione tra trasformazione fisica e trasformazione chimica. Lettura e interpretazione di un fenomeno chimico. I modelli atomici e le particelle subatomiche. Lettura della tavola periodica degli elementi. Classificazione dei composti. Importanza delle reazioni acido-base e delle reazioni elettrochimiche.</p>

# INDICAZIONI per la preparazione agli esami di ammissione alla classe 5<sup>^</sup> INDIRIZZO TECNICO MODA

-Obiettivi minimi 1°-2°-3°-4°\* marzo 2019\*

<b>Geografia</b>	<p style="text-align: center;"><b>OBIETTIVI DI COMPETENZA</b></p> <p>Saper utilizzare la metodologia di indagine della geografia  Saper riconoscere gli aspetti geografici, ecologici e territoriali della Terra  Saper riconoscere le strutture demografiche, sociali, culturali e le loro trasformazioni  Saper riconoscere l'interdipendenza tra i fenomeni economici, sociali, istituzionali e culturali con un'attenzione particolare alle tematiche della globalizzazione e dello sviluppo sostenibile.</p> <p style="text-align: center;"><b>CONOSCENZE ESSENZIALI</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Strumenti per studiare la geografia: paralleli e meridiani, il contenuto delle carte geografiche (*) pagine: 12,13,16</li> <li>2. Climi e ambienti del pianeta terra: fasce climatiche e cambiamenti climatici, ambienti naturali (*) pagine: 24,25,26,27</li> <li>3. Popoli e culture del mondo: popolazione mondiale, natalità e mortalità (*) pagine: 46,47</li> <li>4. Insediamenti e città: distribuzione della popolazione (*) pagine: 66,67</li> <li>5. Globalizzazione e squilibri: Globalizzazione economica, sviluppo economico e umano (*) pagine: 98,99,100,101</li> <li>6. Settori economici e produzioni: settore primario, settore secondario e terziario (*) pagine: 118,119,122,123,124,125</li> <li>7. Risorse naturali e sviluppo sostenibile: <ul style="list-style-type: none"> <li>- risorse naturali (*) pagine: 138,139,</li> <li>- fonti energetiche rinnovabili (*) pagine: 146,147</li> <li>- sviluppo sostenibile (*) pagine: 152,153</li> </ul> </li> </ol> <p><b><u>Libro di testo di consigliato:</u></b>  Geostart – Ed.DeAgostini – ISBN: 978-88-511-2022-1</p> <p>(*) Le pagine indicate si riferiscono al libro di testo consigliato</p>
<b>Scienze integrate (Scienze della Terra e Biologia)</b>	<p style="text-align: center;"><b>OBIETTIVI DI COMPETENZA</b></p> <p>Saper applicare il metodo scientifico.  Utilizzare un linguaggio scientifico appropriato.  Essere consapevoli dell'effetto che le attività umane possono avere sul nostro pianeta.  Essere consapevoli del proprio corpo e del proprio stato di salute.</p> <p style="text-align: center;"><b>CONTENUTI</b></p> <p><b>Scienze della Terra:</b> La posizione della Terra all'interno dell'Universo. I moti principali della Terra: rotazione e rivoluzione. Dinamica della litosfera, vulcani e terremoti. Atmosfera e fenomeni climatici. Idrosfera marina e continentale.</p> <p><b>Biologia:</b> La materia vivente e le sue caratteristiche. La cellula come unità funzionale alla base di ogni essere vivente. La biodiversità e il concetto di specie. Il corpo umano: apparati digerente, respiratorio, circolatorio. L'alimentazione.</p> <p><b><u>Libri di testo consigliati</u></b>  TERRA DI TUTTI Autori: BIANCHI, LEVI Casa editrice: LINX Isbn: 9788863648584  BIOLOGIA INSIEME Autori: BIANCHI, LEVI Casa editrice: LINX Isbn: 9788863648874</p>

# INDICAZIONI per la preparazione agli esami di ammissione alla classe 5<sup>^</sup> INDIRIZZO TECNICO MODA

-Obiettivi minimi 1°-2°-3°-4°\* marzo 2019\*

<b>Informatica e Laboratorio</b>	<p style="text-align: center;"><b>CONTENUTI</b></p> <p>Struttura di un computer: conoscere le principali funzionalità delle componenti Hardware e Software del computer.                  Definizione di rete e sue classificazioni                  Internet: struttura, componenti principali ed uso della rete                  Saper usare le funzionalità di base del Sistema operativo Windows.                  Word: Conoscere le funzionalità dell'applicazione per poter realizzare documenti in autonomia.                  PowerPoint: Conoscere le funzionalità dell'applicazione per poter realizzare semplici presentazioni in autonomia.                  Excel: saper usare le funzionalità di base dell'applicazione per la risoluzione di semplici problemi</p> <p><b><u>Libro di testo consigliato</u></b>                  CompuWare - Autori Beltramo, Iacobelli, Rota, Grigio - Ed. Mondadori Education                  ISBN 978-88-247-5142-1 [Il libro è disponibile anche in versione digitale.]</p>
<b>Diritto ed Economia (biennio)</b>	<p style="text-align: center;"><b>CONTENUTI</b></p> <p>Le fonti del Diritto e l'interpretazione delle norme                  I soggetti del Diritto                  Introduzione storica alla Costituzione della Repubblica Italiana                  Principi fondamentali e parte I della Costituzione                  Lo Stato: elementi costitutivi, forme di Stato e di Governo                  Il Parlamento e le sue funzioni                  Il Governo e le sue funzioni                  Il Presidente della Repubblica e le sue funzioni                  La Magistratura e le sue funzioni                  Il mercato e le sue forme                  Il mercato del lavoro e le nuove tipologie contrattuali                  La moneta e l'inflazione</p> <p><b><u>Libro di testo di consigliato:</u></b>                  Titolo: "Diritti in gioco" - Aut: Maria Rita Cattani - Editore: Paravia                  Volume: Unico Biennale - Codice ISBN: 978 88 395 19313</p>

MATERIA	CONTENUTI
<b>Lingua e letteratura italiana</b>	<p>Il settecento: prosa e poesia                  Goldoni- Foscolo                  Leopardi- Manzoni                  Il romanzo realista e naturalista- la poesia simbolista                  Flaubert                  Carducci- Scapigliati- Verga</p> <p><u>Libro di testo</u>                  P. di Sacco, "Incontro con la letteratura 2", ed. B. Mondadori, ISBN 9788842404859</p>

# INDICAZIONI per la preparazione agli esami di ammissione alla classe 5<sup>^</sup> INDIRIZZO TECNICO MODA

-Obiettivi minimi 1°-2°-3°-4°\* marzo 2019\*

<b>Storia</b>	<p>Dall'Antico regime all'Illuminismo          La rivoluzione industriale inglese          Le rivoluzioni americana e francese          Napoleone          La Restaurazione- Risorgimento italiano-Unità d'Italia          Seconda rivoluzione industriale- questione sociale          I problemi dell'Italia unita          Imperialismo</p> <p><u>Libro di testo</u>          A. Brancati, T. Pagliarani, "Dialogo con la storia e l'attualità vol. 2 – Dalla metà del Seicento all'Ottocento" edizione mista + online, ed. La Nuova Italia - ISBN 9788822173515</p>
<b>LINGUA INGLESE</b>	<p>Conoscere ed approfondire alcuni aspetti linguistici (ortografia, morfologia, grammatica e lessico) della lingua inglese: present perfect simple vs present perfect continuous; pronomi indefiniti; question tags; domande indirette; verbi modali; periodi ipotetici; past perfect; forma passiva; discorso indiretto; phrasal verbs sulle relazioni; comunicazione e tecnologia; salute, malattia e cure; sport; arte e musica; apparenza fisica; Tv, media, film e lavori nel campo dei media; lavoro e carriera; sentimenti ed emozioni.</p> <p>Conoscere i seguenti argomenti relativi al mondo della moda: caratteri generali della moda; i diversi stili; l'uso del colore nella moda; le diverse fibre: lana; cotone; lino; seta.</p> <p><u>Libro di testo</u>          J. Comyns Carr , J. Parsons, E. Foody - Speakyourmind(edizione pack) - Vol. 2 - Ed. Pearson Longman - 978 88 8339 0654          M. Paola, Keep up with fashion – volume unico (LD) / A creative approach of English - Ed. CLITT - 9788808621191</p>
<b>MATEMATICA</b>	<p><b>FUNZIONI</b>          definizione; classificazione delle funzioni dominio e codominio; funzioni algebriche, funzioni periodiche, funzioni pari e funzioni dispari, funzioni crescenti e decrescenti; intersezione delle curve con gli assi cartesiani; segno; limiti, funzioni continue, derivate; massimi e minimi; asintoti; costruzione del grafico di una funzione, nota la sua equazione; individuazione dal grafico di una curva le proprietà della corrispondente funzione.</p> <p><b>COMPLEMENTI DI MATEMATICA</b>          Elementi di geometria solida: principio di Cavalieri, poliedri e solidi di rotazione; aree e volumi di solidi notevoli.          Geometria analitica nello spazio parametri.</p> <p><u>Libro di testo:</u>          1) L. Sasso, " La matematica a colori 3" edizione GIALLA vol.3 ed. DeAScuola Petrini Cod. 978-88-494-2031-9 (goniometria – trigonometria);          L. Sasso, " La matematica a colori 4" edizione GIALLA vol.4 ed. DeAScuola Petrini Cod. 978-88-494-2032-6</p>

# INDICAZIONI per la preparazione agli esami di ammissione alla classe 5<sup>^</sup> INDIRIZZO TECNICO MODA

-Obiettivi minimi 1°-2°-3°-4°\*marzo 2019\*

<b>CHIMICA APPLICATA E NOBILITAZIONE DEI PRODOTTI MODA (cl.terza e quarta)</b>	Legami chimici primari e secondari. Geometria e polarità delle molecole. Dissociazione ionica e ionizzazione. Acidi, basi e scala del pH. Idrocarburi alifatici. Alcani e cicloalcani. Isomeria di struttura, conformazionale e geometrica. Alcoli, aldeidi, chetoni, emiacetali, acidi carbossilici, esteri, ammine e ammidi. Cellulosa e proteine. La seta. Fibre artificiali cellulosiche e proteiche. Fibre sintetiche.  <u>Libro di testo</u> C. Quaglierini, "Chimica delle fibre tessili" 2ED, ed. Zanichelli, Cod. 9788808196378
<b>Economia e marketing delle aziende moda</b>	Marketing operativo e le 4 P, prodotto, prezzo, distribuzione e comunicazione, Tecniche di commercializzazione e promozione dei prodotti. Strategie di comunicazione pubblicitaria per la diffusione dei prodotti artigianali. Conoscere i canali distributivi tradizionali ed emergenti; conoscere le mansioni del Trade Marketing manager, Conoscere la differenza tra merchandising e visual merchandising; Conoscere l'utilizzo di internet come strumento di comunicazione, relazione evendita.  <u>Libro di testo</u> A. Grandi - Marketing, distribuzione & presentazione del prodotto T.A. / Tessile abbigliamento - Ed. San Marco - 9788884882707