

CLASSE 68/A - TECNOLOGIE DELL'ABBIGLIAMENTO

Programma d'esame

CLASSE 68/A - TECNOLOGIE DELL'ABBIGLIAMENTO

Temi d'esame proposti in precedenti concorsi

CLASSE 68/A - TECNOLOGIE DELL'ABBIGLIAMENTO

Programma d'esame

Classe 68/A

TECNOLOGIE DELL'ABBIGLIAMENTO

L'esame comprende una prova scritta o scritto-grafica, una prova pratica ed una prova orale.

Le indicazioni contenute nelle « Avvertenze generali » sono parte integrante del programma di esame.

Prova scritta o scritto-grafica

La prova scritta o scritto-grafica consiste nello svolgimento di un tema di tecnologia della confezione industriale, con sola prova scritta, o di un tema di organizzazione della produzione, impianti e disegno delle industrie di confezione.

Il tema oggetto della prova sarà scelto dal candidato, fra tre proposti, relativi ad argomenti compresi nel programma della prova orale e con particolare riferimento ai metodi, mezzi e procedimenti per la produzione in serie di capi di abbigliamento, impianti per industrie di confezioni: fabbricati per servizi generali e per reparti di lavorazione, per magazzini di materie prime e prodotti finiti; impianti di energia elettrica, idrici, per la produzione di vapore, di riscaldamento, di condizionamento e di trasporto.

Durata della prova: 6 ore.

Prova pratica

La prova pratica consiste nel progetto grafico di un capo di abbigliamento (abito e cappotto da uomo e da donna, camicia da uomo, biancheria intima da uomo e da donna); è lasciata al candidato la scelta del metodo da seguire. La prova dovrà essere corredata di una relazione che illustri le ipotesi di lavoro, i criteri seguiti, la critica dei risultati ottenuti.

Durata della prova: 8 ore.

Prova orale

La prova orale verte sulle materie oggetto del concorso, con particolare riferimento agli argomenti contenuti nell'allegato elenco (*Allegato A*). Gli argomenti devono essere trattati a livello tecnico-scientifico ed ispirati all'aggiornamento tecnologico.

Il candidato dovrà dimostrare la sua preparazione sui problemi generali della scienza dell'educazione, delle tecniche di insegnamento e delle metodologie didattiche delle discipline tecnico-operative e specifiche della materia oggetto del concorso.

Il candidato (attraverso l'esposizione di un argomento fra quelli richiesti dalla Commissione) dovrà altresì dimostrare la sua capacità didattica, con particolare riguardo alle sue attitudini comunicative, tendenti al più proficuo trasferimento del messaggio nel rapporto docente-discente.

ALLEGATO A

Fibre tessili, filati e tessuti in relazione alla loro utilizzazione nell'industria della confezione: loro proprietà fisiche e tecnologiche.

Analisi e prove tecnologiche sulle fibre, sui filati e sui tessuti.

Studio e realizzazione dell'impianto base, nell'insieme e nei particolari, dei principali capi di abbigliamento: pantalone, giacca, gilet, cappotto e camicia per uomo; tailleur e camicetta per donna; biancheria intima per uomo e donna.

Studio dello sviluppo con il sistema scalare e calibrato.

Processi tecnologici seguiti nella costruzione dei principali capi di abbigliamento (pantalone, giacca, cappotto e camicia per uomo e donna, biancheria intima e per uomo e donna).

Macchine e attrezzature per la fabbricazione in serie di capi di abbigliamento; criteri di scelta in rapporto alle loro caratteristiche tecniche e al programma di produzione.

Analisi critica e confronto fra i vari procedimenti per la confezione in serie dei principali capi di abbigliamento, in relazione al tipo di attrezzature disponibili e agli obiettivi di produzione fissati.

Studio dei metodi e determinazione dei tempi delle operazioni.

Elementi di contabilità e analisi dei costi nella azienda di confezione.

Criteri generali per la definizione della struttura organizzativa di un'azienda industriale.

Ciclo industriale di un'azienda di confezioni dall'arrivo della materia prima alla spedizione dei prodotti finiti.

Sistemi di produzione e scelta del sistema di produzione in funzione delle caratteristiche dell'azienda, del tipo di prodotto, dell'addestramento delle maestranze, ecc.. Progetti di sistemi di produzione (determinazione del fabbisogno di mano d'opera, di macchine, di attrezzatura, lay-out, flusso dei materiali, ecc.).

Logistica industriale: criteri generali di gestione del flusso dei materiali dei semilavorati e dei prodotti finiti; forme di approvvigionamento delle materie prime e dei materiali; tecniche di programmazione e controllo della produzione.

Schemi e caratteristiche dei fabbricati destinati alle aziende di confezioni in serie.

Criteri generali per l'installazione degli impianti di illuminazione, di riscaldamento, di condizionamento, del vapore e dell'aria compressa.

Principi di informatica di base e tecniche e linguaggi di programmazione. I principali programmi S.W. per l'automazione dell'ufficio (Elaborazione di testi, archivi di dati, foglio elettronico). Le principali automazioni nell'industria della confezione, con riferimento alle tecnologie di taglio, cucito, stiro e movimentazione dei materiali, semilavorati e prodotti finiti.

Il C.A.D. dedicato per creazione, digitalizzazione, sviluppo e piazzamento dei capi di abbigliamento. La qualità: principi generali e tecniche di gestione e di controllo della qualità dei prodotti e dei processi.

La qualità: principi generali e tecniche di gestione e di controllo della qualità dei prodotti e dei processi.

Temi d'esame proposti in precedenti concorsi

Classe di concorso

068A Tecnologie dell'abbigliamento

(vecchia denominazione A079 Modellistica industriale e tecnologia)

Concorso ordinario 1984

Prova scritta o scritto-grafica

1) Il candidato esegua un progetto di pianificazione per la produzione di un pantalone semiclassico per uomo o donna, fornendo tutti i dati indispensabili alla realizzazione del piano. Partendo dal ciclo di lavorazione ipotizzi, per ciascuna operazione, le macchine, le attrezzature ed i tempi necessari all'esecuzione. Formuli la distinta base e rappresenti lo schema di fabbricazione. Scegliendo tra un sistema di produzione "a pacco progressivo" oppure "a linea", calcoli il bilanciamento delle fasi dell'intera unità produttiva, costituita da 150 unità di manodopera diretta. Vengano infine definite le saturazioni della manodopera e delle macchine e venga proposto il lay-out più conveniente per ridurre il trasporto dei semilavorati.

2) Il candidato partendo da un prototipo a scelta, predisponga tutte le schede tecniche necessarie alla formulazione della "scheda costo" e al "lancio in lavorazione". Ipotizzi un lotto produttivo del modello in esame e, definito il consumo di ciascun componente di tessuto esterno ed interno, predisponga la scheda taglio, evidenziando le migliori soluzioni per raggiungere un'adeguata economia di scala. Calcoli infine il fabbisogno teorico di ciascun tessuto in relazione ai grafici di taglio ed al lotto ipotizzato ed il consumo effettivo in funzione anche dell'attrezzatura scelta.

3) Il candidato dovendo produrre 300 capi spalla al giorno, calcolati i fabbisogni delle macchine ed attrezzature, determini e rappresenti in scala le dimensioni delle aree relative ai magazzini ed ai reparti produttivi, scegliendo a piacere tra uno dei tradizionali sistemi di produzione. Dopo aver fissato, sull'area relativa ai reparti produttivi, la disposizione più razionale degli impianti di illuminazione, forza motrice, vapore, aria compressa ed aspirazione, rappresenti la collocazione ideale di tutti i posti di lavoro necessari alla produzione fissata. Determini infine i fabbisogni di erogazione di ciascun impianto menzionato.

Concorso ordinario 1990

1) Il candidato, partendo dalla scheda tecnica di un «BLAZER», sviluppi la relativa documentazione di progetto e, attraverso il ciclo di lavorazione, evidenzi gli elementi tecnologici fondamentali del processo di industrializzazione del prodotto.

Evidenzi, inoltre, per alcune operazioni particolarmente significative, la metodologia e le specifiche di qualità rispondenti ai requisiti tecnici previsti in fase di progettazione.

2) Il candidato elabori una simulazione di «Lancio in lavorazione»: partendo da un insieme di righe d'ordine diversificate per cliente, modello, tessuto, ecc., definisca i criteri di raggruppamento, predisponga le «Commesse di lavorazione» e tutti i documenti che ne scaturiscono e che sono indispensabili per la «Messa in lavorazione» e per il relativo controllo della produzione.

3) Nell'ambito del settore industriale dell'abbigliamento il candidato ipotizzi un caso aziendale di Organizzazione del lavoro, oltre che il ciclo di lavorazione di un semilavorato. Sulla base di tale ipotesi il candidato elabori diversi progetti organizzativi di reparto nei tipici sistemi «A pacco» ed «A linea» ed esprima una valutazione dei risultati su dati oggettivi.

Durata massima della prova scritto: ore sei.

È consentito soltanto l'uso del vocabolario italiano.

È fatto divieto di svolgere più di un solo tema, pena l'annullamento della prova.

Concorso riservato 1983 (art.76)

1) Il candidato illustri i procedimenti tecnologici seguiti nella produzione di un capo di abbigliamento scelto tra una gonna e un gilet e descriva i tipi di punto e di cucitura che si intendono impiegare.

2) Il candidato illustri le tecnologie di taglio, soffermandosi in particolare sullo studio degli incroci e sul calcolo dei consumi. Analizzi inoltre i sistemi per il lancio di produzione.

3) Il candidato illustri le regole per la progettazione di un pigiama o di una camicia da notte, per la realizzazione del modello base e per lo sviluppo delle taglie.

4) Il candidato illustri le regole per la progettazione di una giacca o pantaloni o di un capo di biancheria intima per uomo o per donna, per la realizzazione del modello base e per lo sviluppo delle taglie.