

**CLASSE 36/C - LABORATORIO DI TECNOLOGIA CARTARIA
ED ESERCITAZIONI DI CARTIERA**

Programma d'esame

**CLASSE 36/C - LABORATORIO DI TECNOLOGIA CARTARIA ED
ESERCITAZIONI DI CARTIERA**

Temi d'esame proposti in precedenti concorsi

**CLASSE 36/C - LABORATORIO DI TECNOLOGIA CARTARIA ED
ESERCITAZIONI DI CARTIERA**

Programma d'esame

Classe 36/C

LABORATORIO DI TECNOLOGIA CARTARIA ED ESERCITAZIONI DI CARTIERA

L'esame comprende una prova scritta, una prova pratica e una prova orale.

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

Prova scritta

La prova scritta consiste nello svolgimento di un tema scelto dal concorrente, fra due proposti, riguardanti la tecnologia cartaria e laboratorio, con particolare riferimento ai seguenti argomenti:

- Materie prime impiegate per la fabbricazione della carta e loro proprietà fisiche, chimiche, meccaniche e tecnologiche.
- Metodi e mezzi per la estrazione e le prime lavorazioni dei vari tipi di cellulosa. Procedimento, mezzi e cicli di lavorazione per la raffinazione della cellulosa e per il collaggio. Procedimenti, e mezzi per l'imbianchimento, la colorazione, la carica della carta.
- La tecnologia per la rigenerazione della carta da macero, per la fabbricazione della carta a mano, da paglia, da stracci. Macchine per l'allestimento e la finitura dei prodotti delle industrie cartarie. Studio di cicli di lavorazione totali e parziali delle industrie cartarie. Elementi per la determinazione del costo delle carte normali e speciali e dei cartoni.

Prova pratica

La prova pratica consiste nella esecuzione di una esercitazione di laboratorio tecnologico per analisi tecniche delle materie prime e dei prodotti intermedi e di quelli finiti dell'industria cartaria ovvero una esercitazione di cartiera per la messa a punto, regolazione e lavorazione alle macchine di cartiera, al laboratorio di filigrana.

Il tema oggetto della prova sarà estratto a sorte per ciascun concorrente o gruppo di concorrenti da una serie preparati dalla commissione tenendo conto dei mezzi disponibili.

La prova pratica dovrà essere corredata da una relazione che illustri i procedimenti seguiti, i mezzi impiegati, i risultati ottenuti.

Prova orale

La prova orale verte sugli argomenti citati per la prova scritta nonché sugli altri contenuti dei programmi di tecnologia cartaria previsti per gli istituti tecnici industriali (indirizzo: industria cartaria). Il concorrente, anche attraverso la discussione della prova scritta e della relazione della prova pratica, dovrà dimostrare sicura conoscenza dei programmi di laboratorio di tecnologia cartaria ed esercitazioni e di avere, per il loro coordinamento con gli

insegnamenti teorici ad esse attinenti, la capacità di redigere un piano di esercitazioni didattiche e di valutare gli elaborati e il ritmo di apprendimento degli allievi.

Temi d'esame proposti in precedenti concorsi

Classe di concorso

36/C - Laboratorio di tecnologia cartaria ed esercitazioni di cartiera

(Vecchia denominazione: Classe XXXVII - Laboratorio di tecnologia cartaria ed esercitazioni di cartiera)

Concorso ordinario 1990

Prova scritta

Il candidato svolga, a scelta, uno dei seguenti temi:

- 1) Procedimenti, mezzi e cicli di lavorazione per la raffinazione della cellulosa e per il collaggio.
- 2) Descrizione ed interpretazioni scientifiche dei mezzi per l'imbianchimento, la colorazione e la carica della carta.

Durata massima della prova: ore sette.

È consentito soltanto l'uso del vocabolario italiano.

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