



*Ministero dell' Istruzione, dell' Università e della Ricerca*  
**M667 – ESAME DI STATO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE**

**Indirizzo:** ITGC - CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE  
ARTICOLAZIONE CHIMICA E MATERIALI  
OPZIONE TECNOLOGIE DEL CUIOIO

**Tema di:** TECNOLOGIE E BIOTECNOLOGIE CONCIARIE

*Il candidato svolga la prima parte della prova e due tra i quesiti proposti nella seconda parte.*

**PRIMA PARTE**

Una conceria riceve un ordine per produrre pellame per pelletteria economica.

Il candidato, ipotizzando liberamente articolo, colore e spessore, indichi, giustificandole, le scelte del W.B. idonee a tale articolo e il ciclo di lavorazione completo, soffermandosi in particolare sulla tipologia e sulle macchine di rifinizione.

Illustri infine, descrivendone i metodi analitici, le principali solidità che tale articolo deve necessariamente possedere.

**SECONDA PARTE**

1. Il colore costituisce una caratteristica estetica del cuoio molto importante per quasi tutti gli articoli. Si classifichino i coloranti più utilizzati e i problemi ecotossicologici ad essi associati.
2. Il candidato descriva i materiali utilizzati in un eventuale processo di impermeabilizzazione del cuoio e quali caratteristiche deve avere l'articolo finito.
3. Il candidato descriva le operazioni meccaniche in fase umida successive alla fase di concia.
4. Si descrivano i parametri più comunemente ricercati per la valutazione degli inquinanti nelle acque reflue di una conceria.

Durata massima della prova: 6 ore.

È consentito l'uso del dizionario bilingue (italiano-lingua del paese di provenienza) per i candidati di madrelingua non italiana. Non è consentito lasciare l'Istituto prima che siano trascorse 3 ore dalla dettatura del tema.