



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
M636 – 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 risponda a due tra i quesiti proposti nella seconda parte.

PRIMA PARTE

Nell'attuale panorama della produzione industriale conciaria occupa un posto di rilievo l'articolo "automotive".

Il candidato, dopo aver ipotizzato un capitolato per tale articolo, discuta, giustificandole, le scelte della lavorazione del grezzo, approfondendo opportunamente le problematiche della riconcia e dell'ingrasso.

Proponga infine una rifinitura che soddisfi i requisiti proposti nel precedente capitolato tenendo conto dell'impatto ambientale.

SECONDA PARTE

1. In riconcia non si usano solo resine acriliche. Si proponga carrellata degli altri tipi di resine usate, descrivendone sinteticamente le caratteristiche.
2. Si discuta l'effetto dell'asciugaggio delle pelli sulle caratteristiche dell'articolo finito.
3. Per un articolo stampato è importante la scelta dei pigmenti da usare. Si classifichi e discuta le principali caratteristiche dei pigmenti usati in rifinitura.
4. Uno dei requisiti della pelle finita più richiesto dal mercato è la solidità allo sfregamento a secco e a umido. Si illustri il metodo per attuare tale solidità e il modo per valutarla.