



*Ministero dell' Istruzione, dell' Università e della Ricerca*  
**I248 – 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**

I paesi maggiori produttori di pelli grezze tendono sempre più a lavorare in loco i pellami grezzi, proponendo in vendita solo pellami semilavorati in wet-blu o in crust.

Il candidato, partendo da un semilavorato, proponga la realizzazione di un articolo “Nubuck” per calzature da donna e/o bambino, evidenziando le peculiarità tecniche di tale articolo in relazione all’utilizzo proposto.

Infine si discutano e si giustificino le scelte della lavorazione con particolare riferimento alle fasi di riconcia e tintura.

**SECONDA PARTE**

1. Si classifichino i coloranti per cuoio descrivendone le modalità operative per ciascuna classe.
2. Si indichino le caratteristiche merceologiche dell’articolo prescelto nella prima parte e si suggeriscano le applicazioni più idonee.
3. La distribuzione degli ingrassi nel cuoio gioca un ruolo determinante per il conseguimento delle proprietà desiderate nei vari tipi di articoli. Si classifichino e si discutano le principali caratteristiche delle sostanze ingrassanti.
4. I poliuretani sono polimeri sempre più usati in rifinitura. Dopo averne descritta la sintesi, se ne discutano le caratteristiche che impartiscono alla pelle.