



## **ESPERTO GEMMOLOGO - Profilo non più attivabile dal 17/06/2010**

Settore ISFOL: 12 - ARTIGIANATO ARTISTICO  
SubSettore ISFOL: 1205 - Oreficeria, argenteria, gioielleria  
Codice Profilo: 1205053

### **Descrizione**

E' una professionalità altamente qualificata che opera nel settore della fabbricazione di gioielleria e oreficeria in possesso dei criteri di riconoscimento e valutazione delle gemme. Utilizza gli strumenti essenziali di laboratorio per effettuare l'analisi e la classificazione delle pietre, la valutazione della caratura della gemma e la stesura del relativo certificato di analisi. Opera con un grado di autonomia molto elevato.

### **Codice ATECO**

DN36.22 - FABBRICAZIONE DI GIOIELLERIA E OREFICERIA

### **Contenuti di base**

- \*gemmologia generale (chimica e fisica);
- \*definizione di gemma (cristalli e gruppi cristallografici; luce bianca e luce polarizzata; indice di rifrazione; monorifrangenza e birifrangenza, ecc.; (tutta la parte teorica riguardante l'ottica, la chimica e la fisica applicata allo studio delle gemme);
- \*tutte le famiglie di gemme e loro sintesi (corindoni vari colori: rubini e zaffiri naturali; corindoni sintetici Verneuil; Rubini e zaffiri Verneuil, da fondente, Czochralski e zona fusa fluttuante, inclusioni tipiche; confronti tra corindoni naturali e sintetici);
- \*Berilli e loro caratteristiche (smeraldi naturali; metodo di sintesi idrotermale; sintetico da fondente);
- \*acquamarina;
- \*crisoberilli;
- \*spinelli naturali;
- \*vetri naturali e paste vitree;
- \*quarzi;
- \*opale;
- \*turchese;
- \*lapislazzuli;
- \*giada, feldspati, granati, olivina, cordierite, andalusite, vesuviana, topazio, tormalina, spodumene, granati;
- \*corallo, perle coltivate ed imitazione, madreperla, ambra, giasietto, avorio, tartaruga;
- \*diamante (proprietà ottiche e tagli; mineralogia, giacimentologia, proprietà fisiche, inclusioni

e purezza, scala di purezza e colore; tagli ideali e proporzioni, riduzioni, caratteristiche interne ed esterne, formula di Scharfeenberg; identificazione; imitazioni e loro identificazioni);  
\*criteri di valutazione delle gemme con particolare riguardo a:diamante, rubino, zaffiro, smeraldo, alessandrite;

\*etica professionale dell'analista gemmologo;

\*contratto di lavoro e principali normative regolanti il rapporto di lavoro;

\*igiene del lavoro, prevenzione, pronto soccorso

### **Contenuti tecnico-professionali**

\*uso di tutti gli strumenti essenziali di laboratorio (lente 10X, rifrattometro, polariscopio, conoscopio, calibro, spettroscopio, lampada UV, dicroscopio, bilancia idrostatica, liquidi pesanti, microscopio: tecniche ad immersione ed in campo oscuro, proporzionometro);

\*analisi e classificazione di tutte le pietre preziose e semipreziose naturali e artificiali;

\*valutazione della caratura della gemma in base alle sue dimensioni;

\*stesura di certificato di analisi;

\*rapporti interpersonali a monte e a valle e con i livelli di responsabilità;

\*previsione dell'evoluzione del proprio ruolo professionale

### **Contenuti trasversali**

#### **Requisiti di ingresso**

\*Istruzione universitaria: diploma di laurea di 1° livello - corso di laurea in geologia o scienze naturali null

#### **Criteri di selezione**

\*test psicotecnici attitudinali e colloquio individuale e di gruppo

#### **Sbocchi occupazionali**

\*laboratorio di analisi di pietre preziose;

\*consulenza privata e pubblica

#### **Durata**

\*ore 300

#### **Professionalità docente**

\*laurea in geologia o in scienze naturali;

\*esperti pluriennali del settore

#### **Attrezzature e sussidi didattici**

\*aula attrezzata con lavagna luminosa e a fogli mobili e sussidi didattici audiovisivi ed informatici;

\*laboratorio attrezzato con strumenti e macchinari necessari per l'esercizio della professione: lente 10X, rifrattometro, polariscopio, conoscopio, calibro, spettroscopio, lampada UV, dicroscopio, bilancia idrostatica, liquidi pesanti, microscopio e proporzionometro

#### **Note**