

## [Q1.2] OPERATORE DELLE LAVORAZIONI PRODOTTI ORAFI

Settore economico professionale: Meccanica, produzione e manutenzione di macchine, impiantistica

### Descrizione sintetica:

L'Operatore delle lavorazioni prodotti orafi è in grado di realizzare un manufatto orafa a partire dalla realizzazione di bozzetti e/o disegni esecutivi di dettaglio, lavorando i materiali grezzi, effettuando l'assemblaggio dei componenti, i diversi trattamenti e la finitura di manufatti ed eseguendo interventi di riparazione/modifiche di manufatti esistenti.

SISTEMI DI REFERENZIAMENTO	
Sistema di riferimento	Denominazione
EQF	[4]
Codice ISTAT CP 2011	[6.3.1.6.1] Orafi
Area/e di Attività (AdA) del Repertorio nazionale delle qualificazioni regionali a cui il profilo afferisce:	[7.89.271] Progettazione e realizzazione del manufatto orafa [7.90.888] Riparazione di oggetti preziosi

### UNITÀ DI COMPETENZE – Realizzazione di disegni esecutivi e verifica di fattibilità

#### CAPACITÀ (ESSERE IN GRADO DI)

- Realizzare il disegno con tecniche grafiche di tipo tradizionale e/o con sistemi informatizzati
- Individuare le materie prime, gli accostamenti e le forme del manufatto orafa da realizzare, secondo le richieste del cliente o in base alle attuali tendenze del settore
- Interpretare le richieste del cliente, le esigenze ed i gusti suggerendo eventuali alternative alla realizzazione del manufatto orafa
- Valutare la fattibilità tecnica del manufatto orafa rispetto alle lavorazioni previste

#### CONOSCENZE

- Principi di storia dell'arte della gioielleria e dell'oreficeria
- Principi base del disegno a mano applicato all'arte orafa
- Tecniche e funzionalità dei sistemi informatizzati per la realizzazione di manufatti orafi
- Caratteristiche e tipologie di gioielli
- Tecniche di comunicazione interpersonale al fine di una corretta interpretazione delle esigenze del cliente
- Stili e metodi di lavorazioni in oreficeria
- Il ciclo della progettazione e produzione orafa

- Norme e disposizioni a tutela della sicurezza dell'ambiente di lavoro

**OGGETTO DI OSSERVAZIONE**

Le attività di realizzazione di bozzetti e disegni esecutivi

**INDICATORI VALUTAZIONE**

- Corretta interpretazione delle richieste ed esigenze del cliente
- Realizzazione bozzetti, disegni esecutivi e di dettaglio
- Realizzazione dell'analisi di fattibilità dell'idea progettuale

**RISULTATO ATTESO VALUTAZIONE**

Sviluppo di bozzetti e/o disegni tecnici esecutivi del manufatto orafa, partendo dall'interpretazione delle richieste e dei gusti del cliente e dall'analisi di fattibilità tecnica

**MODALITÀ DI VALUTAZIONE DELL'UNITÀ DI COMPETENZE**

Audit, colloquio tecnico e/o prova prestazionale, sulla base del disegno valutativo

**UNITÀ DI COMPETENZE – Lavorazione del materiale grezzo ed assemblaggio**

**CAPACITÀ (ESSERE IN GRADO DI)**

- Provvedere alla fusione dei metalli nobili e non, in specifici forni, secondo le tecniche e modalità definite
- Colare il composto fuso nello stampo adeguato e toglierlo dopo il tempo necessario di solidificazione
- Assemblare i pezzi lavorati e saldare i semilavorati utilizzando gli strumenti ed i macchinari adeguati alla lavorazione
- Riconoscere i difetti e i problemi che possono verificarsi durante il processo di assemblaggio
- Rifinire la forma del semilavorato orafa, lavorandolo secondo le tecniche più appropriate ( es. traforazione, incisione, battitura, ecc...) e le dimensioni di progetto

**CONOSCENZE**

- Caratteristiche merceologiche dei materiali trattati, loro comportamenti specifici e reciproci
- Elementi di metallurgia e galvanostegia
- Elementi di elettrolisi
- Tecniche di impiego e scelta degli strumenti e delle tecnologie per la lavorazione dei metalli
- Tecniche e strumenti per la realizzazione delle più comuni saldature orafe
- Stili e metodi di lavorazioni in oreficeria
- Caratteristiche e funzionalità delle attrezzature e macchinari per la lavorazione del materiale grezzo e realizzazione del manufatto orafa
- Norme e disposizioni a tutela della sicurezza dell'ambiente di lavoro

**OGGETTO DI OSSERVAZIONE**

Le operazioni di lavorazione del materiale grezzo e assemblaggio

**INDICATORI VALUTAZIONE**

- Realizzazione delle operazioni di fusione dei metalli nobili e non
- Realizzazione del processo di solidificazione
- Corretta lavorazione del semilavorato orafa

- Esecuzione assemblaggio manufatto oraf
- Realizzazione delle attività di limatura, carteggio e saldatura componenti orafe

#### **RISULTATO ATTESO VALUTAZIONE**

Realizzazione del manufatto orafo partendo dalla fusione dei metalli componenti, utilizzando stampi o altre attrezzature adeguate, assemblando, saldando e lavorando i semilavorati secondo le modalità e tecniche previste

#### **MODALITÀ DI VALUTAZIONE DELL'UNITÀ DI COMPETENZE**

Audit, colloquio tecnico e/o prova prestazionale, sulla base del disegno valutativo

### **UNITÀ DI COMPETENZE – Trattamento della superficie del manufatto oraf**

#### **CAPACITÀ (ESSERE IN GRADO DI)**

- Adottare le misure preventive per i rischi chimici derivanti dall'uso di sostanze tossiche e nocive
- Individuare la tipologia cromatica tenendo conto delle possibili reazioni al calore ed al materiale
- Scegliere il tipo di rivestimento e la tecnica applicativa in relazione all'oggetto ed all'effetto desiderato
- Valutare la qualità del manufatto ottenuto in coerenza con gli standard definiti
- Provvedere alla realizzazione dei bagni galvanici nelle diverse attività di doratura, rodiatura, argentatura, ecc...

#### **CONOSCENZE**

- Principali tecniche e modalità di rivestimento del manufatto oraf
- Tecniche di verifica della qualità del manufatto ottenuto
- Utilizzo dei principali dispositivi di protezione individuale (DPI)
- Tecniche di realizzazione dei bagni galvanici
- Norme e disposizioni a tutela della sicurezza dell'ambiente di lavoro

#### **OGGETTO DI OSSERVAZIONE**

Le attività di trattamento della superficie del manufatto oraf

#### **INDICATORI VALUTAZIONE**

- Applicazione bagno galvanico o smaltatura sulla superficie del manufatto
- Decapazione manufatto
- Corretta individuazione della tipologia cromatica
- Corretta individuazione della tipologia di rivestimento

#### **RISULTATO ATTESO VALUTAZIONE**

Realizzazione delle operazioni di trattamento della superficie del manufatto oraf, secondo le specifiche e le modalità definite

#### **MODALITÀ DI VALUTAZIONE DELL'UNITÀ DI COMPETENZE**

Audit, colloquio tecnico e/o prova prestazionale, sulla base del disegno valutativo

<b>UNITÀ DI COMPETENZE – Pre-rifinitura e finitura del manufatto orafa</b>
<p><b>CAPACITÀ (ESSERE IN GRADO DI)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Applicare le procedure operative per il disossidamento e il controllo del forno ad atmosfera controllata (azoto e idrogeno)</li> <li>• Individuare le appropriate azioni di lucidatura e prerifinitura del manufatto orafa</li> <li>• Utilizzare, secondo le modalità predefinite, i macchinari (pulimentatrice) e le attrezzature per effettuare la lucidatura e pulitura del manufatto orafa</li> <li>• Valutare la composizione della soluzione con acido solforico per imbianchimento</li> <li>• Esaminare le superfici e le finiture del manufatto, implementando eventuali azioni correttive</li> <li>• Realizzare la timbratura di identificazione dell'orafa e del titolo del metallo</li> </ul>
<p><b>CONOSCENZE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tecniche di pulitura e rifinitura modelli orafi: lucidatura, lavatura, ultrasuoni, ecc.</li> <li>• Tecniche e procedure di disossidamento</li> <li>• Caratteristiche e funzionalità dei macchinari ed attrezzature per le diverse operazioni di lucidatura e pulizia del manufatto orafa</li> <li>• Tecniche e processo di imbianchimento</li> <li>• Tecniche e modalità di timbratura ed identificazione dell'orafa e del titolo del metallo</li> <li>• Norme e disposizioni a tutela della sicurezza dell'ambiente di lavoro</li> </ul>
<p><b>OGGETTO DI OSSERVAZIONE</b></p> <p>Le attività di pre-rifinitura e finitura del manufatto orafa</p>
<p><b>INDICATORI VALUTAZIONE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizzazione dell'imbianchimento tramite soluzione solforica</li> <li>• Regolazione e conduzione forno per disossidamento</li> <li>• Corretto utilizzo dei macchinari e attrezzature per la lucidatura e pulizia</li> <li>• Realizzazione della timbratura e identificazione dell'orafa</li> <li>• Controllo delle qualità del manufatto finito secondo gli standard forniti</li> </ul>
<p><b>RISULTATO ATTESO VALUTAZIONE</b></p> <p>Realizzazione delle diverse operazioni di rifinitura del manufatto orafa ( es. sabbiatura, pulizia, lucidatura, timbratura dell'oggetto, ecc...), verificando la rispondenza ai parametri definiti e di qualità</p>
<p><b>MODALITÀ DI VALUTAZIONE DELL'UNITÀ DI COMPETENZE</b></p> <p>Audit, colloquio tecnico e/o prova prestazionale, sulla base del disegno valutativo</p>

<b>UNITÀ DI COMPETENZE – Riparazioni di manufatti orafi</b>
<p><b>CAPACITÀ (ESSERE IN GRADO DI)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Analizzare le richieste del cliente verificando la fattibilità della riparazione</li> <li>• Identificare ed utilizzare le attrezzature per effettuare le operazioni di riparazione o migliorie al manufatto orafa</li> <li>• Provvedere alle attività di riparazione del pezzo orafa danneggiato o da modificare secondo le modalità previste e le richieste del cliente</li> </ul>

- Realizzare le rifiniture dopo le riparazioni e migliorie
- Verificare la correttezza delle modifiche o riparazioni realizzate anche facendo provare il manufatto orafa al cliente

**CONOSCENZE**

- Principali tecniche e modalità di riparazione dei manufatti orafi
- Principali attrezzature e macchinari per la realizzazione di riparazioni, modifiche e/o migliorie a manufatti orafi
- Tecniche di analisi e fattibilità della riparazione
- Tecniche di comunicazione interpersonale al fine di una corretta interpretazione delle esigenze del cliente
- Norme e disposizioni a tutela della sicurezza dell'ambiente di lavoro

**OGGETTO DI OSSERVAZIONE**

Le attività di riparazione dei manufatti orafi

**INDICATORI VALUTAZIONE**

- Corretta interpretazione delle richieste ed esigenze del cliente
- Realizzazione delle diverse attività di riparazione/modifiche del manufatto orafa
- Corretta realizzazione delle rifiniture all'oggetto orafa

**RISULTATO ATTESO VALUTAZIONE**

Realizzazione delle operazioni di riparazione, aggiustamento e/o modifiche al manufatto orafa, utilizzando le attrezzature e macchinari adeguati alla tipologia di lavorazione da realizzare sulla base dell'analisi iniziale e delle richieste e necessità del cliente

**MODALITÀ DI VALUTAZIONE DELL'UNITÀ DI COMPETENZE**

Audit, colloquio tecnico e/o prova prestazionale, sulla base del disegno valutativo