

| | |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DENOMINAZIONE DELLA FIGURA | OPERATORE ALLE LAVORAZIONI DELL'ORO E DEI METALLI PREZIOSI |
| DESCRIZIONE SINTETICA DELLA FIGURA | <p>L'Operatore alle lavorazioni dell'oro e dei metalli preziosi, affini o alternativi interviene nel processo di realizzazione di semilavorati e manufatti in metallo, con autonomia e responsabilità limitate a ciò che prevedono le prescrizioni in termini di procedure e metodiche riguardo alla sua operatività.</p> <p>La sua qualificazione nell'applicazione ed utilizzo di metodologie di base, di strumenti e di informazioni gli consente di svolgere attività con competenze relative all'elaborazione di semplici disegni e schemi, di predisposizione delle leghe di metallo da utilizzare, di realizzazione e montaggio delle parti del manufatto e di finitura degli stessi.</p> |
| REFERENZIAZIONE QNQ/EQF | LIVELLO 3 |
| REFERENZIAZIONE ATECO ISTAT 2007 | <p>32.12.10 - Fabbricazione di oggetti di gioielleria ed oreficeria in metalli preziosi o rivestiti di metalli preziosi</p> <p>32.13.09 Fabbricazione di bigiotteria e articoli simili nca</p> |
| REFERENZIAZIONE CP/ISTAT 2011 | <p>6.3.1.6.3 - Addetti alla lavorazione di bigiotteria</p> <p>6.3.1.6.1 - Orafi</p> |
| CORRELAZIONE AI SETTORI ECONOMICO PROFESSIONALI | <p>SETTORE: Meccanica, produzione e manutenzione di macchine, impiantistica</p> <p>PROCESSO: Processo: Lavorazione di metalli preziosi e produzione di gioielli e orologi</p> <p>SEQUENZA DI PROCESSO: Lavorazione di metalli preziosi e realizzazione di gioielli</p> <p>ADA.7.89.271 Progettazione e realizzazione del manufatto orafo</p> <p>ADA.7.89.270 Produzione di semilavorati di metalli preziosi</p> |

| COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI RICORSIVE |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> - Definire e pianificare fasi delle operazioni da compiere, nel rispetto della normativa sulla sicurezza, sulla base delle istruzioni ricevute, della documentazione di appoggio (schemi, disegni, procedure, distinte materiali) e del sistema di relazioni. - Approntare, monitorare e curare la manutenzione ordinaria di strumenti, utensili, attrezzature e macchinari necessari alle diverse fasi di lavorazione/servizio sulla base della tipologia di materiali da impiegare, delle indicazioni/procedure previste, del risultato atteso - Operare in sicurezza e nel rispetto delle norme di igiene e di salvaguardia ambientale, identificando e prevenendo situazioni di rischio per sé, per altri e per l'ambiente |

| AREE DI ATTIVITA'(ADA) AFFERENTI | COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADA.7.89.271 Progettazione e realizzazione del manufatto orafo | Elaborare semplici bozzetti e disegni di particolari e complessivi del manufatto in metallo prezioso o affine/alternativo, sulla base delle indicazioni e degli standard progettuali |
| ADA.7.89.270 Produzione di semilavorati di metalli preziosi | Predisporre la lega, sulla base delle indicazioni e in funzione del prodotto in metallo prezioso o affine da realizzare, delle sue caratteristiche estetiche e/o di lavorabilità |
| ADA.7.89.270 Produzione di semilavorati di metalli preziosi | Produrre semilavorati in metalli preziosi o affini, realizzando la colata ed eseguendo la loro finitura |
| ADA.7.89.271 Progettazione e realizzazione del manufatto orafo | Realizzare il manufatto in metallo prezioso e affini e/o con materiali alternativi sulla base di specifiche tecniche ed eseguendo le sue rifiniture |

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI RICORSIVE

| COMPETENZA | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Definire e pianificare fasi delle operazioni da compiere, nel rispetto della normativa sulla sicurezza, sulla base delle istruzioni ricevute, della documentazione di appoggio (schemi, disegni, procedure, distinte materiali) e del sistema di relazioni. | |
| ABILITA' | CONOSCENZE |
| <ul style="list-style-type: none"> - Utilizzare indicazioni di appoggio (schemi, disegni, procedure, modelli, distinte materiali) e/o istruzioni per predisporre le diverse fasi di lavorazione/servizio - Applicare criteri di organizzazione del proprio lavoro relativi alle peculiarità delle/dei lavorazioni/servizi da eseguire e dell'ambiente lavorativo/organizzativo - Applicare modalità di pianificazione e organizzazione delle/dei lavorazioni/servizi e delle attività nel rispetto delle norme di sicurezza, igiene e salvaguardia ambientale specifiche di settore - Applicare metodiche e tecniche per la gestione dei tempi di lavoro | <ul style="list-style-type: none"> - Normative di sicurezza, igiene, salvaguardia ambientale di settore/processo - Principali terminologie tecniche di settore/processo - Processi, cicli di lavoro e ruoli nelle lavorazioni di settore/processo - Elementi di comunicazione professionale - Tecniche di pianificazione |

| COMPETENZA | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Approntare, monitorare e curare la manutenzione ordinaria di strumenti, utensili, attrezzature e macchinari necessari alle diverse fasi di lavorazione/servizio sulla base della tipologia di materiali da impiegare, delle indicazioni/procedure previste, del risultato atteso | |
| ABILITA' | CONOSCENZE |
| <ul style="list-style-type: none"> - Individuare strumenti, utensili, attrezzature, macchinari per le diverse fasi di lavorazione sulla base delle indicazioni di appoggio (schemi, disegni, procedure, modelli) - Applicare procedure e tecniche di approntamento strumenti, attrezzature, macchinari, utensili di settore - Adottare modalità e comportamenti per la manutenzione ordinaria di strumenti, utensili, attrezzature, macchinari di settore - Utilizzare metodiche per individuare livelli di usura ed eventuali anomalie di funzionamento di strumenti e macchinari di settore | <ul style="list-style-type: none"> - Metodi e tecniche di approntamento/avvio - Principi, meccanismi e parametri di funzionamento di strumenti, utensili e macchinari e apparecchiature di settore - Strumenti e sistemi di rappresentazione grafica convenzionale di settore - Tipologie delle principali attrezzature, macchinari, strumenti, utensili di settore - Tipologie e caratteristiche dei materiali di settore impiegati - Procedure e tecniche di monitoraggio, l'individuazione e la valutazione del funzionamento delle principali attrezzature, macchinari, strumenti, utensili di settore - Tecniche e metodiche di mantenimento e di manutenzione ordinaria delle principali attrezzature, macchinari, strumenti, utensili di settore |

| COMPETENZA | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Operare in sicurezza e nel rispetto delle norme di igiene e di salvaguardia ambientale, identificando e prevenendo situazioni di rischio per sé, per altri e per l'ambiente | |
| ABILITA' | CONOSCENZE |
| <ul style="list-style-type: none"> - Identificare figure e norme di riferimento al sistema di prevenzione/protezione di settore - Individuare le situazioni di rischio relative al proprio lavoro e le possibili ricadute su altre persone - Individuare i principali segnali di divieto, pericolo e prescrizione tipici del settore - Adottare comportamenti lavorativi coerenti con le norme di igiene e sicurezza sul lavoro e con la salvaguardia/sostenibilità ambientale di settore - Adottare i comportamenti previsti nelle situazioni di emergenza - Utilizzare i dispositivi di protezione individuale e collettiva di settore - Attuare i principali interventi di primo soccorso nelle situazioni di emergenza | <ul style="list-style-type: none"> - Normativa di riferimento per la sicurezza e l'igiene di settore - Dispositivi di protezione individuale e collettiva di settore - Metodi per l'individuazione e il riconoscimento delle situazioni di rischio nel settore - Normativa ambientale e fattori di inquinamento di settore - Nozioni di primo soccorso - Segnali di divieto e prescrizioni correlate di settore |

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE

COMPETENZA

Elaborare semplici bozzetti e disegni di particolari e complessivi del manufatto in metallo prezioso o affine/alternativo, sulla base delle indicazioni e degli standard progettuali.

| ABILITA' | CONOSCENZE |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> - Leggere le indicazioni tecniche e gli input stilistici ricevuti - Applicare tecniche di disegno per bozzetti, schizzi e modelli per campionature - Utilizzare strumenti manuali e informatici per la realizzazione dei disegni - Applicare codici del linguaggio visivo e grafico | <ul style="list-style-type: none"> - Elementi di storia dell'arte della gioielleria e dell'oreficeria - Tipologie di manufatti/beni artistici in metallo prezioso - Tecniche di disegno grafico libero e computerizzato |

COMPETENZA

Predisporre la lega, sulla base delle indicazioni e in funzione del prodotto in metallo prezioso o affine da realizzare, delle sue caratteristiche estetiche e/o di lavorabilità.

| ABILITA' | CONOSCENZE |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> - Applicare tecniche di pesatura e dosaggio dei metalli in rapporto alle loro proprietà per la realizzazione della lega - Impostare i parametri di funzionamento dei forni - Individuare utensili e strumenti per la fusione dei materiali - Predisporre il centro fusorio e il crogiolo per la realizzazione della lega - Applicare procedure di fusione dei metalli | <ul style="list-style-type: none"> - Elementi di chimica e fisica: le leghe e i bagni di fusione - Tecniche di fusione a crogiolo, cannello, forno - Tecniche di laminatura e di trafilatura - Elementi di tecnologia dei metalli: caratteristiche e proprietà dei metalli e leghe usate in oreficeria; gli stadi di fusione del metallo |

COMPETENZA

Produrre semilavorati in metalli preziosi o affini, realizzando la colata ed eseguendo la loro finitura.

| ABILITA' | CONOSCENZE |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> - Applicare procedure di colata in staffe predisposte per la realizzazione di lastre e fili e di colata negli stampi - Trasferire su lastra e su sagome misure e spessori del metallo - Applicare tecniche di fusione a cera persa (microfusione) - Applicare tecniche specifiche di trafilatura, laminatura e stampaggio dei semilavorati - Applicare tecniche specifiche di finitura di semilavorati | <ul style="list-style-type: none"> - Tecniche di lavorazione del modello in metallo - Attrezzature, macchinari, procedure e tecniche di fusione, modellazione e stampaggio - Tecniche specifiche di finitura di semilavorati (lucidatura, smerigliatura, smaltatura, tornitura, fresatura, elettroerosione o fotoincisione) - Caratteristiche merceologiche dei materiali trattati, loro comportamenti specifici e reciproci |

| COMPETENZA | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Realizzare il manufatto in metallo prezioso e affini e/o con materiali alternativi sulla base di specifiche tecniche ed eseguendo le sue rifiniture. | |
| ABILITA' | CONOSCENZE |
| <ul style="list-style-type: none"> - Individuare i componenti da assemblare - Predisporre le superfici per la saldatura - Utilizzare tecniche e procedure di taglio di metalli e affini e/o materiali alternativi - Applicare procedure di saldatura, trafilatura dei fili e traforazione del metallo ai fini dell'assemblaggio - Utilizzare tecniche e procedure per la modellatura del manufatto di oreficeria / bigiotteria - Utilizzare metodi di lavorazioni al banco | <ul style="list-style-type: none"> - Tecniche e strumenti di lavorazione e modellazione delle forme dei manufatti orafi, di metallo prezioso e affini o alternativi - Procedure di utilizzo di macchinari, strumenti, attrezzature e prodotti necessari alla realizzazione del manufatto di oreficeria / bigiotteria - Tecniche e strumenti per la realizzazione delle saldature e dell'assemblaggio dei manufatti in metallo prezioso e affini o alternativi - Tecniche e metodi di lavorazione al banco: rifinitura manuale e meccanica, satinatura manuale e meccanica, lucidatura meccanica, smaltatura, bagni galvanici (rodatura, argentatura, nichelatura, doratura), incastonatura, incisione ornamentale - Elementi di galvanostegia e di elettrolisi - Stili di lavorazione in oreficeria |