REPERTORIO DEI TITOLI E DELLE QUALIFICAZIONI DELLA REGIONE CAMPANIA

QUALIFICAZIONE PROFESSIONALE	
Denominazione qualificazione	**Orologiaio riparatore**
Livello EQF	3
Settore Economico Professionale	SEP 10 - Meccanica, produzione e manutenzione di macchine, impiantistica
Area di Attività	ADA.10.10.06 - Riparazione di orologi
Processo	Lavorazione di metalli preziosi e produzione di gioielli e orologi
Sequenza di processo	Riparazione di orologi e preziosi
Descrizione sintetica della qualificazione	L'Orologiaio riparatore è un tecnico specializzato esperto di micromeccanica e meccanica di precisione con una buona conoscenza dell'elettronica. Effettua, utilizzando l'adeguata strumentazione, la diagnosi e l'analisi del guasto/difetto dell'orologio, smonta e assembla movimenti di orologi di diversa tipologia, è in grado di intervenire e revisionare gli orologi meccanici, al quarzo, automatici e i cronografi; effettua la lucidatura (il ripristino estetico e funzionale) di casse e bracciali, esegue i test di controllo finali. Ha una specifica conoscenza tecnica dei marchi degli orologi. Svolge inoltre attività di consulenza al cliente ed infine verifica e controlla le apparecchiature necessarie allo svolgimento dell'attività. Può lavorare sia all'interno di attività di commercio al dettaglio di orologi e articoli di gioielleria sia all'interno di imprese di produzione.
Referenziazione ATECO 2007	C.26.52.00 - Fabbricazione di orologi G.47.77.00 - Commercio al dettaglio di orologi, articoli di gioielleria e argenteria S.95.25.00 - Riparazione di orologi e di gioielli
Referenziazione ISTAT CP2011	6.3.1.4.0 - Addetti alla costruzione e riparazione di orologi

ELENCO DELLE UNITA' DI COMPETENZA

1. Diagnosi del guasto o malfunzionamento dell'orologio (1985)
2. Riparazione e manutenzione dell'orologio (1986)
3. Manutenzione ordinaria di utensili e macchinari per l'orologeria (1987)

DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.1	
Denominazione unità di competenza	**Diagnosi del guasto o malfunzionamento dell'orologio**
Livello EQF	3
Risultato formativo atteso	Diagnosi accurata del guasto o del difetto dell'orologio e predisposizione del preventivo
Oggetto di osservazione	Le operazioni di diagnosi del guasto o difetto dell'orologio
Indicatori	Verifica dei difetti/guasti dell'orologio, predisposizione di un preventivo,
Abilità	1. Utilizzare gli attrezzi per lo smontaggio dei componenti dell'orologio (morsa ferma casse blocca casse, pinze e pinzette, chiavi apri casse presse chiudi casse, monocoli e lenti d'ingrandimento, ecc.) 2. Applicare criteri di stima dei costi e dei tempi per la riparazione dell'orologio 3. Identificare tecnologie, strumenti e modalità di intervento necessarie alla riparazione del guasto o malfunzionamento riscontrato nell'orologio 4. Applicare tecniche di smontaggio dei diversi componenti e meccanismi dell'orologio (casse, circuiti, rubini, grani, corone, vetri,ecc.) 5. Applicare tecniche di consultazione della documentazione 6. Accogliere ed esaminare la richiesta del cliente
Conoscenze	1. Fondamenti di micromeccanica 2. Fondamenti di elettrotecnica ed elettronica 3. Terminologia tecnica di settore in lingua inglese 4. Il banco da lavoro e la sua organizzazione 5. Attrezzature e utensili presenti nel laboratorio di orologeria: tipologie ed utilizzo 6. Componenti e meccanismi delle diverse tipologie di orologi (pile, casse, circuiti, rubini, grani, corone, quadrante, cinturini, vetri, ecc.) 7. Tipologie e principi di funzionamento degli orologi (a carica manuale, a carica automatica, cronografi, cronometri, elettrici, al quarzo, pendole ecc) 8. Criteri di preventivazione
Referenziazione ISTAT CP2011	6.3.1.4.0 - Addetti alla costruzione e riparazione di orologi

DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.2	
Denominazione unità di competenza	**Riparazione e manutenzione dell'orologio**
Livello EQF	3
Risultato formativo atteso	Orologio riparato ed efficiente
Oggetto di osservazione	Le operazioni di riparazione e manutenzione dell'orologio
Indicatori	interventi di riparazione e/o la sostituzione di parti meccaniche e componenti di un orologio in base ai guasti riscontrati; esecuzione delle operazioni di manutenzione ordinaria (pulizia, lucidatura, ecc.)
Abilità	1. Utilizzare gli utensili e macchinari per la riparazione dell'orologio (smagnetizzatore, girello, tester, cronoriparatore, bilanciere, morsa ferma casse blocca casse, pinze e pinzette, chiavi apri casse presse chiudi casse, monocoli e lenti d'ingrandimento, ecc) 2. Applicare tecniche di lubrificazione, lucidatura, rifinitura e pulitura (interna ed esterna) degli orologi 3. Applicare tecniche di verifica del funzionamento dell'orologio riparato 4. Eseguire regolazioni di precisione 5. Applicare tecniche di riparazione di orologi con pezzi standard, adattati o fabbricati specificatamente 6. Applicare tecniche di sostituzione di componenti dell'orologio (pile, casse, circuiti, rubini, grani, corone, quadrante, cinturini, vetri, ecc.)
Conoscenze	1. Elementi di elettronica ed elettrotecnica 2. Fondamenti di micromeccanica 3. Terminologia tecnica di settore in lingua inglese 4. Il banco da lavoro e la sua organizzazione 5. Attrezzature e utensili presenti nel laboratorio di orologeria: tipologie ed utilizzo 6. Componenti e meccanismi delle diverse tipologie di orologi (pile, casse, circuiti, rubini, grani, corone, quadrante, cinturini, vetri, ecc.) 7. Tipologie e principi di funzionamento degli orologi (a carica manuale, a carica automatica, cronografi, cronometri, elettrici, al quarzo, pendole ecc) 8. Tecniche di lubrificazione, lucidatura, rifinitura e pulitura degli orologi 9. Tecniche di sostituzione, riparazione di componenti di orologi
Referenziazione ISTAT CP2011	6.3.1.4.0 - Addetti alla costruzione e riparazione di orologi

DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.3	
Denominazione unità di competenza	**Manutenzione ordinaria di utensili e macchinari per l'orologeria**
Livello EQF	3
Risultato formativo atteso	Utensili e macchinari per l'orologeria funzionanti ed in efficienza
Oggetto di osservazione	Le operazioni di manutenzione ordinaria di utensili e macchinari per l’orologeria.
Indicatori	Corretta esecuzione del controllo di utensili e macchinari per l’orologeria.
Abilità	1. Applicare tecniche di diagnosi di guasti e malfunzionamenti di utensili e macchinari per l'orologeria 2. Effettuare la pulizia delle macchine e degli utensili per l'orologeria 3. Applicare procedure di ripristino funzionamento di utensili e macchinari per l'orologeria 4. Applicare procedure di controllo del banco, attrezzature ed utensili per l’orologeria
Conoscenze	1. Il banco da lavoro e la sua organizzazione 2. Attrezzature e utensili presenti nel laboratorio di orologeria: tipologie ed utilizzo 3. Tecniche di pulitura di utensili e macchinari per l'orologeria 4. Tecniche di diagnosi dei guasti e ripristino funzionamento di utensili e macchinari per l'orologeria
Referenziazione ISTAT CP2011	6.3.1.4.0 - Addetti alla costruzione e riparazione di orologi