

## REPERTORIO DEI TITOLI E DELLE QUALIFICAZIONI DELLA REGIONE CAMPANIA

QUALIFICAZIONE PROFESSIONALE	
<b>Denominazione qualificazione</b>	<b>Orologiaio riparatore</b>
<b>Livello EQF</b>	3
<b>Settore Economico Professionale</b>	SEP 10 - Meccanica, produzione e manutenzione di macchine, impiantistica
<b>Area di Attività</b>	ADA.10.10.06 - Riparazione di orologi
<b>Processo</b>	Lavorazione di metalli preziosi e produzione di gioielli e orologi
<b>Sequenza di processo</b>	Riparazione di orologi e preziosi
<b>Descrizione sintetica della qualificazione</b>	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.
<b>Referenziazione ATECO 2007</b>	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
<b>Referenziazione ISTAT CP2011</b>	6.3.1.4.0 - Addetti alla costruzione e riparazione di orologi
ELENCO DELLE UNITA' DI COMPETENZA	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Diagnosi del guasto o malfunzionamento dell'orologio (1985)</li> <li>2. Riparazione e manutenzione dell'orologio (1986)</li> <li>3. Manutenzione ordinaria di utensili e macchinari per l'orologeria (1987)</li> </ol>	

**DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.1**

<b>Denominazione unità di competenza</b>	<b>Diagnosi del guasto o malfunzionamento dell'orologio</b>
<b>Livello EQF</b>	3
<b>Risultato formativo atteso</b>	Diagnosi accurata del guasto o del difetto dell'orologio e predisposizione del preventivo
<b>Oggetto di osservazione</b>	Le operazioni di diagnosi del guasto o difetto dell'orologio
<b>Indicatori</b>	Verifica dei difetti/guasti dell'orologio, predisposizione di un preventivo,
<b>Abilità</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Accogliere ed esaminare la richiesta del cliente</li><li>2. Applicare tecniche di consultazione della documentazione</li><li>3. Applicare tecniche di smontaggio dei diversi componenti e meccanismi dell'orologio (casse, circuiti, rubini, grani, corone, vetri, ecc.)</li><li>4. Identificare tecnologie, strumenti e modalità di intervento necessarie alla riparazione del guasto o malfunzionamento riscontrato nell'orologio</li><li>5. Applicare criteri di stima dei costi e dei tempi per la riparazione dell'orologio</li><li>6. 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.)</li></ol>
<b>Conoscenze</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Fondamenti di micromeccanica</li><li>2. Fondamenti di elettrotecnica ed elettronica</li><li>3. Terminologia tecnica di settore in lingua inglese</li><li>4. Il banco da lavoro e la sua organizzazione</li><li>5. Attrezzature e utensili presenti nel laboratorio di orologeria: tipologie ed utilizzo</li><li>6. Componenti e meccanismi delle diverse tipologie di orologi (pile, casse, circuiti, rubini, grani, corone, quadrante, cinturini, vetri, ecc.)</li><li>7. Tipologie e principi di funzionamento degli orologi (a carica manuale, a carica automatica, cronografi, cronometri, elettrici, al quarzo, pendole ecc)</li><li>8. Criteri di preventivazione</li></ol>
<b>Referenziazione ISTAT CP2011</b>	6.3.1.4.0 - Addetti alla costruzione e riparazione di orologi

**DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.2**

<b>Denominazione unità di competenza</b>	<b>Riparazione e manutenzione dell'orologio</b>
<b>Livello EQF</b>	3
<b>Risultato formativo atteso</b>	Orologio riparato ed efficiente
<b>Oggetto di osservazione</b>	Le operazioni di riparazione e manutenzione dell'orologio
<b>Indicatori</b>	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.)
<b>Abilità</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Applicare tecniche di sostituzione di componenti dell'orologio (pile, casse, circuiti, rubini, grani, corone, quadrante, cinturini, vetri, ecc.)</li><li>2. Applicare tecniche di riparazione di orologi con pezzi standard, adattati o fabbricati specificatamente</li><li>3. Eseguire regolazioni di precisione</li><li>4. Applicare tecniche di verifica del funzionamento dell'orologio riparato</li><li>5. Applicare tecniche di lubrificazione, lucidatura, rifinitura e pulitura (interna ed esterna) degli orologi</li><li>6. 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)</li></ol>
<b>Conoscenze</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Elementi di elettronica ed elettrotecnica</li><li>2. Fondamenti di micromeccanica</li><li>3. Terminologia tecnica di settore in lingua inglese</li><li>4. Il banco da lavoro e la sua organizzazione</li><li>5. Attrezzature e utensili presenti nel laboratorio di orologeria: tipologie ed utilizzo</li><li>6. Componenti e meccanismi delle diverse tipologie di orologi (pile, casse, circuiti, rubini, grani, corone, quadrante, cinturini, vetri, ecc.)</li><li>7. Tipologie e principi di funzionamento degli orologi (a carica manuale, a carica automatica, cronografi, cronometri, elettrici, al quarzo, pendole ecc)</li><li>8. Tecniche di lubrificazione, lucidatura, rifinitura e pulitura degli orologi</li><li>9. Tecniche di sostituzione, riparazione di componenti di orologi</li></ol>
<b>Referenziazione ISTAT CP2011</b>	6.3.1.4.0 - Addetti alla costruzione e riparazione di orologi

**DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.3**

<b>Denominazione unità di competenza</b>	<b>Manutenzione ordinaria di utensili e macchinari per l'orologeria</b>
<b>Livello EQF</b>	3
<b>Risultato formativo atteso</b>	Utensili e macchinari per l'orologeria funzionanti ed in efficienza
<b>Oggetto di osservazione</b>	Le operazioni di manutenzione ordinaria di utensili e macchinari per l'orologeria.
<b>Indicatori</b>	Corretta esecuzione del controllo di utensili e macchinari per l'orologeria.
<b>Abilità</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Applicare procedure di controllo del banco, attrezzature ed utensili per l'orologeria</li><li>2. Applicare procedure di ripristino funzionamento di utensili e macchinari per l'orologeria</li><li>3. Effettuare la pulizia delle macchine e degli utensili per l'orologeria</li><li>4. Applicare tecniche di diagnosi di guasti e malfunzionamenti di utensili e macchinari per l'orologeria</li></ol>
<b>Conoscenze</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Il banco da lavoro e la sua organizzazione</li><li>2. Attrezzature e utensili presenti nel laboratorio di orologeria: tipologie ed utilizzo</li><li>3. Tecniche di pulizia di utensili e macchinari per l'orologeria</li><li>4. Tecniche di diagnosi dei guasti e ripristino funzionamento di utensili e macchinari per l'orologeria</li></ol>
<b>Referenziazione ISTAT CP2011</b>	6.3.1.4.0 - Addetti alla costruzione e riparazione di orologi