# REPERTORIO DEI TITOLI E DELLE QUALIFICAZIONI DELLA REGIONE CAMPANIA

| QUALIFICAZIONE PROFESSIONALE | |
|---|---|
| **Denominazione qualificazione** | **Lattoniere** |
| **Livello EQF** | 3 |
| **Settore Economico Professionale** | SEP 10 - Meccanica, produzione e manutenzione di macchine, impiantistica |
| **Area di Attività** | ADA.10.09.02 - Fabbricazione di manufatti e oggetti di lattoneria<br>ADA.10.09.03 - Montaggio/installazione di manufatti di lattoneria |
| **Processo** | Lavorazione artigianale metalli |
| **Sequenza di processo** | Fabbricazione e montaggio/installazione di manufatti e oggetti di lattoneria |
| **Descrizione sintetica della qualificazione** | Il lattoniere è specializzato nella fabbricazione di grondaie e canali di scolo (acque meteoriche), coperture di tetti; i materiali più ricorrenti lavorati sono le lamiere d'acciaio, quelle zincate, il piombo, il rame, l'alluminio, l'acciaio inox e, in misura sempre maggiore le leghe moderne. Con l'evoluzione della professione il lattoniere si può occupare anche del pacchetto di copertura del tetto e dei rivestimenti di pareti. Nell'officina i lattonieri si occupano di tagliare, piegare e lavorare la lamiera secondo precise istruzioni fornite dal disegno, queste operazioni vengono effettuate con l'uso di macchine (es. piegatrici) e svariati attrezzi, quali martelli, pinze di vario genere, forbici, forbici elettriche, tenaglie, lime, punteruoli, trapani e saldatore. Può realizzare anche tubazioni per impianti di aspirazione e condizionamento. Si occupa anche della manutenzione/riparazione. |
| **Referenziazione ATECO 2007** | C.25.11.00 - Fabbricazione di strutture metalliche e parti assemblate di strutture<br>F.43.91.00 - Realizzazione di coperture |
| **Referenziazione ISTAT CP2011** | 6.2.1.3.1 - Lattonieri e calderai |

**ELENCO DELLE UNITA' DI COMPETENZA**

1. Allestimento e preparazione del cantiere per lavorazioni di lattoneria (4)
2. Esecuzione di coperture e rivestimenti in metallo (95)
3. Montaggio delle lattonerie (297)
4. Preparazione dei pezzi di lattoneria (341)
5. Rivestimenti in metallo di pareti (413)

| DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.1 | |
|---|---|
| **Denominazione unità di competenza** | **Allestimento e preparazione del cantiere per lavorazioni di lattoneria** |
| **Livello EQF** | 3 |
| **Descrizione della performance da osservare** | Effettuare le operazioni di allestimento degli spazi logistici e degli elementi operativi di cantiere |
| **Descrizione breve** | |
| **Abilità** | 1. Applicare tecniche di montaggio delle opere provvisionali<br>2. Applicare tecniche per la dismissione degli spazi e dei servizi del cantiere<br>3. Applicare tecniche per la realizzazione di spazi e servizi del cantiere<br>4. Individuare materiali, strumenti, attrezzature, macchinari per le diverse fasi di lavorazione sulla base delle indicazioni di appoggio (schemi, disegni, procedure, distinte materiali, ecc.)<br>5. Utilizzare procedure e metodi per la selezione dei rifiuti e lo smaltimento<br>6. Utilizzare procedure e tecniche atte al mantenimento in ordine e pulizia del posto di lavoro<br>7. Utilizzare procedure e tecniche per la preparazione di strumenti, attrezzature e macchinari |
| **Conoscenze** | 1. Modalità d'uso dei dispositivi di protezione individuale per il lattoniere (imbraghi, scarpe antinfortunistiche, casco, guanti, ecc..)<br>2. Organizzazione, logistica e funzionamento del cantiere edile (per lattoniere)<br>3. Principi, meccanismi e parametri di funzionamento/utilizzo delle principali attrezzature e dei macchinari per il lattoniere (settore edile): ponteggi, scale, ecc<br>4. Rischi specifici e professionali del settore edile (lattoniere)<br>5. Tecniche di montaggio delle opere provvisionali<br>6. Tecniche per la realizzazione e dismissione degli spazi e dei servizi del cantiere (compresa la pulizia del cantiere) |
| **Referenziazione ISTAT CP2011** | 6.2.1.3.1 - Lattonieri e calderai |
| **Risultati attesi** | |
| **Attività** | |

| DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.2 | |
|---|---|
| **Denominazione unità di competenza** | **Esecuzione di coperture e rivestimenti in metallo** |
| **Livello EQF** | 3 |
| **Descrizione della performance da osservare** | Corretta esecuzione di coperture e rivestimenti |
| **Descrizione breve** | |
| **Abilità** | 1. Adottare metodologie di giunzioni longitudinali e trasversali del manto di copertura metallico<br>2. Utilizzare criteri di distribuzione delle linguette fisse e scorrevoli (distanze, compatibilità con i materiali, ecc.)<br>3. Utilizzare le tecniche di compensazione alla dilatazione e contrazione sul manto di copertura e sulle lattonerie<br>4. Utilizzare le varie tipologie di fissaggio relative alle tipologie di copertura<br>5. Utilizzare tecniche di raccordo a corpi emergenti e volumi tecnici, compluvi, displuvi, colmi e grondaia interna ed esterna |
| **Conoscenze** | 1. Criteri di distribuzione delle linguette fisse e scorrevoli (distanze, compatibilità con i materiali, ecc..)<br>2. Funzione dell'intercapedine di un tetto ventilato e di un tetto non ventilato<br>3. La struttura del colmo e la sua funzione<br>4. Metodologie di giunzioni longitudinali e trasversali del manto di copertura metallico<br>5. Tecniche di compensazione alla dilatazione e contrazione sul manto di copertura e sulle lattonerie<br>6. Tecniche di raccordo a corpi emergenti e volumi tecnici, compluvi, displuvi, colmi e grondaia interna ed esterna<br>7. Tipologie di fissaggio relative alle tipologie di copertura |
| **Referenziazione ISTAT CP2011** | 6.2.1.3.1 - Lattonieri e calderai |
| **Risultati attesi** | |
| **Attività** | |

| DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.3 | |
|---|---|
| **Denominazione unità di competenza** | **Montaggio delle lattonerie** |
| **Livello EQF** | 3 |
| **Descrizione della performance da osservare** | Corretta esecuzione del montaggio delle lattonerie |
| **Descrizione breve** | |
| **Abilità** | 1. Applicare formule e metodi di calcolo per i dimensionamenti e posizionamenti dei sistemi di raccolta e smaltimento delle acque meteoriche<br>2. Rispettare le procedure per il sollevamento del materiale<br>3. Utilizzare sistemi di montaggio di fermaneve, ferma ghiaccio, di passerelle<br>4. Utilizzare tecniche di collegamento dei tubi pluviali alla rete di dispersione delle acque bianche<br>5. Utilizzare tecniche di installazione dei lucernari (posa e rivestimento) e delle finestre<br>6. Utilizzare tecniche di montaggio dei rivestimenti metallici in genere del camino, fianchi dell'abbaino, di volumi tecnici, mantovane, converse, scossaline ecc<br>7. Utilizzare tecniche per l'applicazione di grondaie in metallo (sia esterne che interne)<br>8. Utilizzare tecniche per l'esecuzione e la congiunzione dei compluvi |
| **Conoscenze** | 1. Intelaiature per corpi penetranti (raccordo di camini e sfiati) le guarnizioni e quanto necessario per la raccolta delle acque piovane<br>2. Metodi di collegamento dei tubi pluviali alla rete di dispersione delle acque bianche ed il loro dimensionamento<br>3. Normativa dei sistemi di linea a vita<br>4. Procedure e mezzi per il sollevamento del materiale<br>5. Sistemi di raccolta e smaltimento delle acque meteoriche e loro dimensionamenti<br>6. Tecniche di installazione dei lucernari (posa e rivestimento) e delle finestre<br>7. Tecniche di montaggio dei rivestimenti metallici in genere del camino, fianchi dell'abbaino, di volumi tecnici, mantovane, converse, scossaline ecc<br>8. Tecniche per l'applicazione delle grondaie in metallo (sia esterne che interne) in base ai rilievi fatti<br>9. Tecniche per l'esecuzione e la congiunzione dei compluvi<br>10. Tipologie, caratteristiche, metodi di calcolo e sistemi di montaggio di fermaneve, ferma ghiaccio, di passerelle |
| **Referenziazione ISTAT CP2011** | 6.2.1.3.1 - Lattonieri e calderai |
| **Risultati attesi** | |
| **Attività** | |

| DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.4 | |
|---|---|
| **Denominazione unità di competenza** | **Preparazione dei pezzi di lattoneria** |
| **Livello EQF** | 3 |
| **Descrizione della performance da osservare** | Gestire le lavorazioni con macchine ed attrezzi al fine di realizzare pezzi standardizzati e non (lattoneria). |
| **Descrizione breve** | |
| **Abilità** | 1. Adottare le varie tecniche di saldatura (tig, brasatura dolce e forte, ecc.)<br>2. Adottare metodi e tecniche per il tracciamento<br>3. Adottare metodi e tecniche per trattare le superfici degli oggetti in metallo<br>4. Elaborare la distinta pezzi in base al rilievo, calcolando le vaie lunghezze e sviluppi<br>5. Scegliere la lavorazione per il rinforzo del manufatto<br>6. Utilizzare metodiche per ottimizzare la pianificazione del taglio<br>7. Utilizzare macchine speciali di lattoneria (piegatura, calandratura, strozzatura, imbutitura, frangiatura, unghiatura, bordatura, aggraffatura, rivettatura, clinciatura e le lavorazioni a sbalzo)<br>8. Applicare tecniche di preparazione e manutenzione ordinaria delle macchine speciali di lattoneria |
| **Conoscenze** | 1. Basi del disegno tecnico con le funzioni cad, e lo sviluppo in piano<br>2. Caratteristiche di acidi e solventi e loro utilizzo<br>3. Metodi e tecniche per trattare le superfici degli oggetti in metallo (pulizia, lucidatura, verniciatura, brunitura, trattamenti, ecc..)<br>4. Requisiti prestazionali e le tipologie di materiali (caratteristiche delle superfici, es. meccaniche, estetiche, ecc) e le forme dei profili<br>5. Tecniche di saldatura (tig, brasatura dolce e forte, ecc…)<br>6. Tecniche di tracciamento e di taglio delle superfici di lastre in metallo<br>7. Caratteristiche e modalità d'uso delle macchine speciali per lattoneria (piegatura, calandratura, strozzatura, imbutitura, frangiatura, unghiatura, bordatura, aggraffatura, rivettatura, clinciatura e le lavorazioni a sbalzo)<br>8. Tecniche e procedure di preparazione e manutenzione ordinaria delle macchine speciali di lattoneria |
| **Referenziazione ISTAT CP2011** | 6.2.1.3.1 - Lattonieri e calderai |
| **Risultati attesi** | |
| **Attività** | |

| DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.5 | |
|---|---|
| **Denominazione unità di competenza** | **Rivestimenti in metallo di pareti** |
| **Livello EQF** | 3 |
| **Descrizione della performance da osservare** | Corretta esecuzione dei rivestimenti delle pareti |
| **Descrizione breve** | |
| **Abilità** | 1. Adottare metodologie di giunzioni longitudinali e trasversali del rivestimento metallico<br>2. Applicare tecniche per la posa in opera dell'intelaiatura per corpi penetranti o sporgenti (finestre, pensiline, tettoie, ecc..) e per il raccordo a finestre e corpi emergenti<br>3. Utilizzare le tipologie di fissaggio relative alla sottostruttura e al rivestimento in metallo<br>4. Utilizzare tecniche di raccordo e finitura della parte finale della parete<br>5. Utilizzare tecniche e sistemi di montaggio per la sottostruttura e per il rivestimento in metallo |
| **Conoscenze** | 1. Metodologie di giunzioni longitudinali e trasversali del rivestimento metallico<br>2. Sistemi di raccordo e finitura (estetica, funzionalità e collegamento) della parte finale (alta o bassa) della parete<br>3. Tecniche e tipologie di raccordo a finestre e corpi emergenti<br>4. Tecniche per la posa in opera dell'intelaiatura per corpi penetranti o sporgenti (finestre, pensiline, tettoie, ecc..)<br>5. Tipologie e certificazioni di fissaggio per sottostruttura e rivestimento in metallo e criteri di distribuzione (distanze, compatibilità con i materiali, ecc..) |
| **Referenziazione ISTAT CP2011** | 6.2.1.3.1 - Lattonieri e calderai |
| **Risultati attesi** | |
| **Attività** | |