

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 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 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
Risultato formativo atteso	Effettuare le operazioni di allestimento degli spazi logistici e degli elementi operativi di cantiere
Oggetto di osservazione	Le operazioni di allestimento e preparazione del cantiere.
Indicatori	Predisporre strumenti, utensili, attrezzature e macchinari per le fasi di lavorazione, secondo le indicazioni/procedure previste dalle tecniche correnti.
Abilità	1. Applicare tecniche di montaggio delle opere provvisorie 2. Applicare tecniche per la dismissione degli spazi e dei servizi del cantiere 3. Applicare tecniche per la realizzazione di spazi e servizi del cantiere 4. Individuare materiali, strumenti, attrezzature, macchinari per le diverse fasi di lavorazione sulla base delle indicazioni di appoggio (schemi, disegni, procedure, distinte materiali, ecc.) 5. Utilizzare procedure e metodi per la selezione dei rifiuti e lo smaltimento 6. Utilizzare procedure e tecniche atte al mantenimento in ordine e pulizia del posto di lavoro 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..) 2. Organizzazione, logistica e funzionamento del cantiere edile (per lattoniere) 3. Principi, meccanismi e parametri di funzionamento/utilizzo delle principali attrezzature e dei macchinari per il lattoniere (settore edile): ponteggi, scale, ecc 4. Rischi specifici e professionali del settore edile (lattoniere) 5. Tecniche di montaggio delle opere provvisorie 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

DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.2	
Denominazione unità di competenza	Esecuzione di coperture e rivestimenti in metallo
Livello EQF	3
Risultato formativo atteso	Corretta esecuzione di coperture e rivestimenti
Oggetto di osservazione	Le operazioni di esecuzione di coperture e rivestimenti
Indicatori	Esecuzione corretta della fasi di montaggio della coibentazione termica e dei rivestimenti.
Abilità	1. Adottare metodologie di giunzioni longitudinali e trasversali del manto di copertura metallico 2. Utilizzare criteri di distribuzione delle linguette fisse e scorrevoli (distanze, compatibilità con i materiali, ecc.) 3. Utilizzare le tecniche di compensazione alla dilatazione e contrazione sul manto di copertura e sulle lattonerie 4. Utilizzare le varie tipologie di fissaggio relative alle tipologie di copertura 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..) 2. Funzione dell'intercapedine di un tetto ventilato e di un tetto non ventilato 3. La struttura del colmo e la sua funzione 4. Metodologie di giunzioni longitudinali e trasversali del manto di copertura metallico 5. Tecniche di compensazione alla dilatazione e contrazione sul manto di copertura e sulle lattonerie 6. Tecniche di raccordo a corpi emergenti e volumi tecnici, compluvi, displuvi, colmi e grondaia interna ed esterna 7. Tipologie di fissaggio relative alle tipologie di copertura
Referenziazione ISTAT CP2011	6.2.1.3.1 - Lattonieri e calderai

DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.3	
Denominazione unità di competenza	Montaggio delle lattonerie
Livello EQF	3
Risultato formativo atteso	Corretta esecuzione del montaggio delle lattonerie
Oggetto di osservazione	Le operazioni di montaggio delle lattonerie.
Indicatori	Procedure e tecniche di installazione e montaggio delle lattonerie secondo le norme tecniche e progettuali.
Abilità	1. Applicare formule e metodi di calcolo per i dimensionamenti e posizionamenti dei sistemi di raccolta e smaltimento delle acque meteoriche 2. Rispettare le procedure per il sollevamento del materiale 3. Utilizzare sistemi di montaggio di fermaneve, ferma ghiaccio, di passerelle 4. Utilizzare tecniche di collegamento dei tubi pluviali alla rete di dispersione delle acque bianche 5. Utilizzare tecniche di installazione dei lucernari (posa e rivestimento) e delle finestre 6. Utilizzare tecniche di montaggio dei rivestimenti metallici in genere del camino, fianchi dell'abbaino, di volumi tecnici, mantovane, converse, scossaline ecc 7. Utilizzare tecniche per l'applicazione di grondaie in metallo (sia esterne che interne) 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 2. Metodi di collegamento dei tubi pluviali alla rete di dispersione delle acque bianche ed il loro dimensionamento 3. Normativa dei sistemi di linea a vita 4. Procedure e mezzi per il sollevamento del materiale 5. Sistemi di raccolta e smaltimento delle acque meteoriche e loro dimensionamenti 6. Tecniche di installazione dei lucernari (posa e rivestimento) e delle finestre 7. Tecniche di montaggio dei rivestimenti metallici in genere del camino, fianchi dell'abbaino, di volumi tecnici, mantovane, converse, scossaline ecc 8. Tecniche per l'applicazione delle grondaie in metallo (sia esterne che interne) in base ai rilievi fatti 9. Tecniche per l'esecuzione e la congiunzione dei compluvi 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

DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.4	
Denominazione unità di competenza	Preparazione dei pezzi di lattoneria
Livello EQF	3
Risultato formativo atteso	Gestire le lavorazioni con macchine ed attrezzi al fine di realizzare pezzi standardizzati e non (lattoneria).
Oggetto di osservazione	Le operazioni di preparazione dei pezzi di lattoneria (officina).
Indicatori	Procedure e metodi e tecniche della preparazione alla lavorazione dei pezzi.
Abilità	1. Adottare le varie tecniche di saldatura (tig, brasatura dolce e forte, ecc.) 2. Adottare metodi e tecniche per il tracciamento 3. Adottare metodi e tecniche per trattare le superfici degli oggetti in metallo 4. Elaborare la distinta pezzi in base al rilievo, calcolando le varie lunghezze e sviluppi 5. Scegliere la lavorazione per il rinforzo del manufatto 6. Utilizzare metodiche per ottimizzare la pianificazione del taglio 7. Utilizzare macchine speciali di lattoneria (piegatura, calandratura, strozzatura, imbutitura, frangiatura, unghiatura, bordatura, aggraffatura, rivettatura, clinciatura e le lavorazioni a sbalzo) 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 2. Caratteristiche di acidi e solventi e loro utilizzo 3. Metodi e tecniche per trattare le superfici degli oggetti in metallo (pulizia, lucidatura, verniciatura, brunitura, trattamenti, ecc..) 4. Requisiti prestazionali e le tipologie di materiali (caratteristiche delle superfici, es. meccaniche, estetiche, ecc) e le forme dei profili 5. Tecniche di saldatura (tig, brasatura dolce e forte, ecc...) 6. Tecniche di tracciamento e di taglio delle superfici di lastre in metallo 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) 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

DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.5	
Denominazione unità di competenza	Rivestimenti in metallo di pareti
Livello EQF	3
Risultato formativo atteso	Corretta esecuzione dei rivestimenti delle pareti
Oggetto di osservazione	Le operazioni di rivestimenti delle pareti
Indicatori	Procedure di esecuzione di opere di rivestimento di pareti nelle fasi di montaggio, della coibentazione termica, dei rivestimenti e di intelaiature.
Abilità	1. Adottare metodologie di giunzioni longitudinali e trasversali del rivestimento metallico 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 3. Utilizzare le tipologie di fissaggio relative alla sottostruttura e al rivestimento in metallo 4. Utilizzare tecniche di raccordo e finitura della parte finale della parete 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 2. Sistemi di raccordo e finitura (estetica, funzionalità e collegamento) della parte finale (alta o bassa) della parete 3. Tecniche e tipologie di raccordo a finestre e corpi emergenti 4. Tecniche per la posa in opera dell'intelaiatura per corpi penetranti o sporgenti (finestre, pensiline, tettoie, ecc..) 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