REPERTORIO DEI TITOLI E DELLE QUALIFICAZIONI DELLA REGIONE CAMPANIA

STANDARD FORMATIVO	
Denominazione Qualificazione	**Lattoniere**
Denominazione Standard Formativo	**Lattoniere**
Durata percorso Formativo	1 anni
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
Qualificazione regionale di riferimento	Lattoniere
Descrizione 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
Codice ISCED-F 2013	0715 Mechanics and metal trades
Ulteriori indicazioni per l'e-learning	Esclusivamente per i Soggetti specificamente accreditati per la FAD, la stessa è consentita secondo quanto previsto all'art. 8, comma 2, della D.G.R. n. 294/2018.
Durata minima complessiva del percorso (ore)	600
Durata minima di aula (ore)	288
Durata minima laboratorio (ore)	72
Durata delle attività formative rivolte alle KC (ore)	60
Percentuale durata massima e-learning sincrona in rapporto alla durata d'aula	0
Percentuale durata massima e-learning asincrona in rapporto alla durata d'aula	0
Durata minima tirocinio curriculare ore	240
Durata minima tirocinio curriculare	312

+ Laboratorio (ore)	
Requisiti minimi di ingresso dei partecipanti	Possesso di titolo attestante l'assolvimento dell'obbligo di istruzione. I prosciolti da tale obbligo e i maggiori di anni 16 possono accedere al corso previo accertamento del possesso delle competenze connesse all'obbligo di istruzione, fatto salvo quanto disposto alla voce "Gestione dei crediti formativi". Per quanto riguarda coloro che hanno conseguito un titolo di studio all'estero occorre presentare una dichiarazione di valore o un documento equipollente/corrispondente che attesti il livello del titolo medesimo. Per i cittadini stranieri è inoltre necessario il possesso di un attestato, riconosciuto a livello nazionale e internazionale, di conoscenza della lingua italiana ad un livello non inferiore all'A2 del QCER. In alternativa, tale conoscenza deve essere verificata attraverso un test di ingresso da conservare agli atti del soggetto formatore. Sono dispensati dalla presentazione dell'attestato i cittadini stranieri che abbiano conseguito il diploma di scuola secondaria di primo grado o superiore presso un istituto scolastico appartenente al sistema italiano di istruzione. Tutti i requisiti devono essere posseduti e documentati dal corsista al soggetto formatore entro l'inizio delle attività. Non è ammessa alcuna deroga.
Requisiti minimi didattici comuni a tutte le UF/Moduli	Formazione d'aula specifica e formazione tecnica mediante attività pratiche/ laboratoriali.
Requisiti minimi di risorse professionali	Docenti qualificati in possesso di un titolo di studio adeguato all'attività formativa da realizzare, provenienti per almeno il 50% dal mondo del lavoro. Per i docenti provenienti dal mondo del lavoro e per quelli impegnati unicamente in attività formative di natura pratica/laboratoriale, il requisito del titolo di studio può essere sostituito da una documentata esperienza professionale e/o di insegnamento almeno triennale strettamente attinente all'attività formativa da realizzare. I tutor di stage / tirocinio devono possedere titolo di studio adeguato all'attività formativa da realizzare e, nello specifico, una documentata esperienza professionale almeno triennale nel settore di riferimento.
Requisiti minimi di risorse strumentali	È necessario disporre di aule e/o laboratori congruamente attrezzati.
Requisiti minimi di valutazione degli apprendimenti	1. Prevedere verifiche periodiche di apprendimento a conclusione di ogni UF. 2. Condizione minima di ammissione all'esame finale è la frequenza di almeno l'80% delle ore complessive del percorso formativo. 3. Esame finale pubblico in conformità alle disposizioni regionali vigenti. La valutazione finale ha lo scopo di verificare l'acquisizione delle competenze previste dal corso. 4. Certificazione rilasciata al termine del percorso: "Certificazione di qualifica professionale" per "Lattoniere".
Percentuale Assenza massima consentita	20
Percentuale Termine ultimo di inserimento (TUI)	20
Attestazione in esito	Certificazione di qualifica professionale
Normativa di riferimento	
Grado minimo d'istruzione previsto	-
Età minima prevista in ingresso	-
Gestione dei crediti formativi	È ammesso il riconoscimento dei crediti formativi (di ammissione e di frequenza) in conformità alle disposizioni previste dalla normativa regionale vigente, salvo quanto altrimenti disposto.
Eventuali ulteriori indicazioni	
Composizione Standard Formativo	Unità Formative

ELENCO DELLE UNITA' FORMATIVE

1 - Allestimento e preparazione del cantiere per lavorazioni di lattoneria
2 - Esecuzione di coperture e rivestimenti in metallo
3 - Montaggio delle lattonerie
4 - Preparazione dei pezzi di lattoneria

5 - Rivestimenti in metallo di pareti

CORSI ANNUALITÀ		
Anno	**Ore**	**Esame Intermedio**
1° Anno	**600**	**No**

DETTAGLIO UNITA' FORMATIVA n.1	
Denominazione unità formativa	**Allestimento e preparazione del cantiere per lavorazioni di lattoneria**
Livello EQF	3
Denominazione unità di competenza	Allestimento e preparazione del cantiere per lavorazioni di lattoneria (4)
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 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 provvisionali 6. Tecniche per la realizzazione e dismissione degli spazi e dei servizi del cantiere (compresa la pulizia del cantiere)
Durata minima di aula (ore)	
Durata minima tirocinio curriculare (ore)	
Note (eventuali)	

DETTAGLIO UNITA' FORMATIVA n.2	
Denominazione unità formativa	**Esecuzione di coperture e rivestimenti in metallo**
Livello EQF	3
Denominazione unità di competenza	Esecuzione di coperture e rivestimenti in metallo (95)
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 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
Durata minima di aula (ore)	
Durata minima tirocinio curriculare (ore)	
Note (eventuali)	

DETTAGLIO UNITA' FORMATIVA n.3	
Denominazione unità formativa	**Montaggio delle lattonerie**
Livello EQF	3
Denominazione unità di competenza	Montaggio delle lattonerie (297)
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 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
Durata minima di aula (ore)	
Durata minima tirocinio curriculare (ore)	
Note (eventuali)	

DETTAGLIO UNITA' FORMATIVA n.4	
Denominazione unità formativa	**Preparazione dei pezzi di lattoneria**
Livello EQF	3
Denominazione unità di competenza	Preparazione dei pezzi di lattoneria (341)
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.) 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 vaie 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
Durata minima di aula (ore)	
Durata minima tirocinio curriculare (ore)	
Note (eventuali)	

DETTAGLIO UNITA' FORMATIVA n.5	
Denominazione unità formativa	**Rivestimenti in metallo di pareti**
Livello EQF	3
Denominazione unità di competenza	Rivestimenti in metallo di pareti (413)
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 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..)
Durata minima di aula (ore)	
Durata minima tirocinio curriculare (ore)	
Note (eventuali)	