REPERTORIO DEI TITOLI E DELLE QUALIFICAZIONI DELLA REGIONE CAMPANIA

STANDARD FORMATIVO	
Denominazione Qualificazione	**Serramentista**
Denominazione Standard Formativo	**Serramentista**
Durata percorso Formativo	1 anni
Livello EQF	3
Settore Economico Professionale	SEP 10 - Meccanica, produzione e manutenzione di macchine, impiantistica
Area di Attività	ADA.10.09.01 - Fabbricazione e montaggio di infissi e serramenti
Processo	Lavorazione artigianale metalli
Sequenza di processo	Fabbricazione e montaggio/installazione di infissi e serramenti
Qualificazione regionale di riferimento	Serramentista
Descrizione qualificazione	Il serramentista effettua la costruzione e il montaggio di serramenti e infissi in legno, ferro e acciaio e li installa all'interno e all'esterno di fabbricati edili al fine di assicurare la protezione delle strutture in costruzione o in ristrutturazione e di isolarli dagli agenti atmosferici. Può trovare impiego presso laboratori artigiani o industrie del legno o avviare un'attività in proprio. Quando opera presso il cantiere edile o presso abitazioni private collabora strettamente con altre figure professionali quali impiantisti ed operatori edili e si relaziona con il direttore tecnico, laddove presente, e con gli altri eventuali tecnici e progettisti (ingegneri, architetti e geometri).
Referenziazione ATECO 2007	C.25.12.10 - Fabbricazione di porte, finestre e loro telai, imposte e cancelli metallici
Referenziazione ISTAT CP2011	6.1.3.8.0 - Installatori di infissi e serramenti 6.5.2.2.2 - Falegnami
Codice ISCED-F 2013	0732 Building and civil engineering
Ulteriori indicazioni per l'e-learning	Secondi quanto previsto dalle disposizioni regionali vigenti
Durata minima complessiva del percorso (ore)	300
Durata minima di aula (ore)	180
Durata minima laboratorio (ore)	0
Durata delle attività formative rivolte alle KC (ore)	20
Percentuale durata massima e-learning sincrona in rapporto alla durata d'aula	210
Percentuale durata massima e-learning asincrona in rapporto alla durata d'aula	120
Durata minima tirocinio curriculare ore	0
Durata minima tirocinio curriculare + Laboratorio (ore)	90
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 e' 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 "Serramentista"
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	Licenza media
Età minima prevista in ingresso	16 anni
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 - Realizzazione di infissi telai e serramenti
2 - Montaggio e installazione di infissi, telai e serramenti
3 - Analisi delle esigenze del cliente per la realizzazione di infissi, telai e serramenti
4 - Gestione e manutenzione di macchine e attrezzature per la lavorazione di infissi, telai e serramenti

CORSI ANNUALITÀ		
Anno	**Ore**	**Esame Intermedio**
1° Anno	**300**	**No**

DETTAGLIO UNITA' FORMATIVA n.1	
Denominazione unità formativa	**Realizzazione di infissi telai e serramenti**
Livello EQF	3
Denominazione unità di competenza	Realizzazione di infissi telai e serramenti (176)
Descrizione della performance da osservare	Infissi, telai e serramenti realizzati
Descrizione breve	
Abilità	1. Utilizzare strumenti di misurazione meccanica 2. Utilizzare utensili per il montaggio meccanico 3. Applicare tecniche di finitura e protezione delle superfici 4. Applicare tecniche di assemblaggio dei manufatti lignei e delle strutture metalliche 5. Utilizzare le macchine per la lavorazione di telai, infissi e serramenti (es. bordatrice, foratrice, sezionatrice, piegatrice, ecc.) 6. Individuare i materiali adeguati alle lavorazioni di finitura di telai, infissi e serramenti 7. Utilizzare attrezzature e utensili per l'esecuzione manuale delle operazioni di fabbricazione di infissi, telai e serramenti (es. tracciare, segare, forare, saldare, levigare, ecc.)
Conoscenze	1. Caratteristiche di attrezzi ed utensili meccanici 2. Elementi di disegno tecnico 3. Isolanti e rivestimenti protettivi 4. Macchinari per la lavorazione del ferro 5. Macchinari per la lavorazione del legno 6. Macchinari per la lavorazione dell'alluminio 7. Macchinari per lavorazione pvc 8. Tecniche di applicazione di rivestimenti protettivi 9. Tecniche di lavorazione del legno 10. Tecnologia del legno 11. Tipologie di serramenti ed infissi 12. Tecniche di lavorazione e finitura del serramento
Durata minima di aula (ore)	
Durata minima tirocinio curriculare (ore)	
Note (eventuali)	

DETTAGLIO UNITA' FORMATIVA n.2	
Denominazione unità formativa	**Montaggio e installazione di infissi, telai e serramenti**
Livello EQF	3
Denominazione unità di competenza	Montaggio e installazione di infissi, telai e serramenti (183)
Descrizione della performance da osservare	Infissi, telai e serramenti in legno e altri materiali montati ed installati correttamente e in sicurezza
Descrizione breve	
Abilità	1. Applicare modalità di controllo conformità installazione serramenti ed infissi 2. Applicare tecniche di montaggio serramenti ed infissi in legno 3. Applicare tecniche di montaggio serramenti ed infissi in metallo 4. Applicare tecniche di montaggio telai 5. Utilizzare attrezzi per lavori edili (trapani, scalpelli, pistole pneumatiche..) 6. Approntare gli imballaggi in funzione dei materiali e delle dimensioni dell'infisso o serramento 7. Effettuare le operazioni di sigillatura e finitura dei serramenti 8. Curare le operazioni per il trasporto in sicurezza di infissi e serramenti
Conoscenze	1. Elementi di disegno tecnico 2. Tecniche di applicazione di rivestimenti protettivi 3. Tipologie di serramenti ed infissi 4. Tipi e tecniche di imballaggio di serramenti e infissi 5. Tecniche di movimentazione dei carichi 6. Tecniche di posa dei serramenti 7. Prodotti per l'isolamento termo-acustico 8. Tecniche e modalità operative di controllo del funzionamento dei serramenti 9. Caratteristiche degli attrezzi e della ferramenta per la posa del serramento
Durata minima di aula (ore)	
Durata minima tirocinio curriculare (ore)	
Note (eventuali)	

DETTAGLIO UNITA' FORMATIVA n.3	
Denominazione unità formativa	**Analisi delle esigenze del cliente per la realizzazione di infissi, telai e serramenti**
Livello EQF	3
Denominazione unità di competenza	Analisi delle esigenze del cliente per la realizzazione di infissi, telai e serramenti (3331)
Descrizione della performance da osservare	Definizione di soluzioni tecniche, rispondenti alle esigenze del cliente
Descrizione breve	
Abilità	1. Predisporre una distinta di lavoro 2. Valutare con il cliente requisiti prestazionali, tipologie di apertura, forme, materiali e profili 3. Redigere il preventivo o l'offerta tecnica per la fabbricazione e il montaggio di infissi, telai e serramenti 4. Verificare la fattibilità tecnica di infissi, telai e serramenti 5. Elaborare una descrizione della tipologia di infissi, telai e serramenti sulla base dei sopralluoghi e dell'analisi delle esigenze dei clienti
Conoscenze	1. Elementi di disegno tecnico 2. Tecniche di progettazione dei serrammenti 3. Componentistica dei serramenti: gocciolatoio, guarnizione e tamponamenti 4. Prestazione termica dei serramenti ai fini del risparmio energetico 5. Prestazione acustica dei serramenti 6. Capitolati di appalto per la realizzazione dei serramenti e norme collegate 7. Elementi di base per la redazione di un preventivo di spesa 8. Tecniche e modalità di analisi dei requisiti prestazionali richiesti dal cliente
Durata minima di aula (ore)	
Durata minima tirocinio curriculare (ore)	
Note (eventuali)	

DETTAGLIO UNITA' FORMATIVA n.4	
Denominazione unità formativa	**Gestione e manutenzione di macchine e attrezzature per la lavorazione di infissi, telai e serramenti**
Livello EQF	3
Denominazione unità di competenza	Gestione e manutenzione di macchine e attrezzature per la lavorazione di infissi, telai e serramenti (3333)
Descrizione della performance da osservare	Macchine e attrezzature per la lavorazione di infissi, telai e serramenti funzionanti e in efficienza
Descrizione breve	
Abilità	1. Selezionare e utilizzare macchine e attrezzature per la lavorazione di infissi, telai e serramenti in funzione del tipo di operazione da eseguire (tracciare, segare, piallare, tagliare, forare, incollare, lisciare, ecc.) 2. Curare la messa a riposo delle macchine e delle attrezzature per la lavorazione di infissi, telai e serramenti 3. Effettuare controlli pre-utilizzo riconoscendo guasti e malfunzionamenti delle macchine e delle attrezzature utilizzare per la lavorazione di infissi, telai e serramenti 4. Applicare le procedure e le tecniche di pulizia e di ordinaria riparazione di macchine e attrezzature per la lavorazione di infissi, telai e serramenti
Conoscenze	1. Caratteristiche e modalità di funzionamento di attrezzature, macchine e strumenti utilizzati per la lavorazione di infissi, telai e serramenti 2. Aspetti tecnici inerenti l'utilizzo di macchine e attrezzature per la lavorazione di infissi, telai e serramenti (componenti strutturali, dispositivi di comando e sicurezza di utilizzo, controllo pre-utilizzo, ecc.) 3. Elementi e tecniche per la pulizia delle macchine, delle attrezzature e delle aree dedicate alla lavorazione di infissi, telai e serramenti 4. Elementi e tecniche per la manutenzione e la riparazione ordinaria delle macchine e delle attrezzature dedicate alla lavorazione di infissi, telai e serramenti
Durata minima di aula (ore)	
Durata minima tirocinio curriculare (ore)	
Note (eventuali)	