***CARPENTIERE***

***CARPENTIERE***

|  |
| --- |
| **Descrizione sintetica** |
| Il Carpentiere è in grado di realizzare casserature in legno o in ferro per la costruzione di opere edili, compreso il montaggio e la finitura di elementi edilizi in conglomerato cementizio armato. |

|  |
| --- |
| **Area Professionale** |
| Costruzioni edili |

|  |  |
| --- | --- |
| **Profili collegati – collegabili alla figura** | |
| **Sistema di riferimento** | **Denominazione** |
| NUP | 6.1.2.2.1 Armatori e ferraioli 6.1.2.3.0 Carpentieri e falegnami edili 6.1.2.4.0 Pontatori e ponteggiatori |
| Repertorio delle professioni ISFOL | Edilizia e lavori pubblici - Carpentiere edile - Muratore |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Unità di competenza** | **Capacità**  **(essere in grado di)** | **Conoscenze**  **(conoscere)** |
| **1.Strutturazione cantiere edile** | riconoscere ed individuare gli elementi spaziali e tecnici del cantiere in cui si opera | * Organizzazione e funzionamento del cantiere edile * Il processo di costruzione di un’opera edile: fasi, processi, ruoli e strumenti * Principali nozioni di disegno tecnico (architettonico, strutturale, impiantistico) e di calcolo di pendenze, altezze, volumi e quote * Nozioni di tecniche di rilievo e tracciamento della pianta delle fondazioni di un’opera edile * Caratteristiche e comportamento dei materiali per l’edilizia e il processo di produzione, anche meccanica, degli impasti cementizi * Principi di tecnologia delle costruzioni edili * Principali tecniche per l’esecuzione di lavori di carpenteria strutturale: fabbricazione di armature in ferro, montaggio casserature, posa del calcestruzzo, orditura portante di tetti e solai, ecc. * Tecniche ed attrezzature per la posa, l’inserimento e la rifinitura di manufatti in legno o prefabbricati * Caratteristiche delle attrezzature e specifiche di utilizzo dei macchinari del cantiere edile * Normativa ambientale nazionale e comunitaria sulla gestione dei rifiuti e degli scarichi civili e produttivi * Norme sulla sicurezza nei cantieri e la prevenzione degli infortuni: i dispositivi di protezione individuali e collettivi, tutela dell’igiene e salubrità e i servizi di emergenza nel luogo di lavoro |
| applicare tecniche e procedure per la realizzazione di recinzioni, passerelle ed altre opere provvisionali per il consolidamento del cantiere |
| applicare sistemi di tracciamento e allineamento dell’opera edile, delle partizioni interne, delle quote in altezza, delle rampe di scala e delle coperture |
| riconoscere i materiali da impiegare, gli impianti tecnici da installare nell’opera edile e gli utensili e gli attrezzi individuali di lavoro necessari alle lavorazioni |
| **2. Lavorazioni carpenteria strutturale** | interpretare il disegno tecnico in modo da individuare sistema costruttivo, forma, dimensioni e misure dell’opera edile da eseguire |
| applicare tecniche di taglio, piegamento, saldatura e posa di armature in acciaio e/o ferro |
| adottare, in base agli standard progettuali, soluzioni tecniche per l’allestimento di casserature e strutture prefabbricate |
| comprendere le modalità e tempi di esecuzione del getto del calcestruzzo e di disarmo dell’opera |
| **3. Lavorazioni carpenteria in legno e d’interni** | riconoscere materiali (legno, pannelli prefabbricati) e attrezzature manuali e meccanici per la realizzazione dell’opera edile |
| applicare tecniche di realizzazione e montaggio di componenti edilizi in legno (o materiali affini) per tetti, solai, controsoffitti ed elementi del sottotetto |
| adottare procedure pratiche di verifica della tenuta statica e dinamica dei componenti edilizi realizzati/montati |
| applicare sistemi semplici di rifinitura, protezione e recupero di componenti edilizi in legno (resine per ripristino strutturale, iniezioni, ecc.) |
| **4. Controllo qualità e sicurezza delle lavorazioni di carpenteria edile** | valutare la qualità del conglomerato cementizio mediante semplici prove di cantiere |
| riconoscere gli utensili e gli strumenti di lavoro usurati |
| valutare forma, dimensioni ed aspetto finale dell’opera edile |
| comprendere le specifiche degli standard di sicurezza in relazione al proprio ed altrui lavoro |

**Indicazioni per la valutazione delle unità di competenza**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Unità di competenza** | **Oggetto di osservazione** | **Indicatori** | **Risultato atteso** | **Modalità** |
| **1.Strutturazione cantiere edile** | Le operazioni di strutturazione del cantiere edile | allestimento e preparazione degli spazi logistici di cantiere  approvvigionamento e pulizia di utensili e strumenti di lavoro  tracciamento dell’opera edile | Cantiere edile allestito nel rispetto delle disposizioni impartite | Prova pratica in situazione |
| **2.Lavorazioni carpenteria strutturale** | Le operazioni di lavorazioni carpenteria strutturale | lettura del progetto tecnico  realizzazione di opere in armatura metallica  allestimento di casserature e elementi prefabbricati  posa e trattamento del calcestruzzo | Opera strutturale in conglomerato cementizio armato realizzata secondo le specifiche del progetto tecnico |
| **3.Lavorazioni carpenteria in legno e d’interni** | Le operazioni di carpenteria in legno e d’interni | realizzazione e montaggio di componenti edilizi (d’interni o di copertura) in legno o materiali affini  esecuzione di lavorazioni di rifinitura, protezione e recupero di elementi edilizi lignei | Opera di carpenteria interna realizzata nel rispetto degli standard progettuali |
| **4.Controllo qualità e sicurezza dellelavorazioni dicarpenteria edile** | Le operazioni di controllo qualità e sicurezza delle lavorazioni di carpenteria edile | controllo qualità del conglomerato cementizio  verifica degli strumenti usurati/danneggiati  attuazione di misure e procedure per la prevenzione degli infortuni secondo quanto definito dal piano operativo della sicurezza | Lavorazioni eseguite nel rispetto degli standard di qualità e sicurezza |