

CARPENTIERE

DESCRIZIONE SINTETICA

Il **Carpentiere** è in grado di realizzare cassetture 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 |
|---|--|
| Sistema classificatorio ISCO | 7124 Carpentieri in legno e assimilati |
| Sistema classificatorio ISTAT | 6.1.2.2 Muratori in cemento armato 6.1.2.3 Carpentieri e falegnami nell'edilizia (esclusi i palchettisti) 6.1.2.4 Pontatori e ponteggiatori |
| Sistema informativo EXCELSIOR | 4.02.03 Montatori edili e assimilati 4.02.04 Carpentieri edili e assimilati |
| Sistema classificatorio del MINISTERO DEL LAVORO | 6122.04 Cassonista per cemento armato 6122.07 Ferraiolo per cemento armato 6123.01 Armatore edile 6123.06 Carpentiere edile 6123.07 Carpentiere montatore in legno 6123.08 Copritetti in legno 6123.09 Ferratore 6123.11 Ponteggiatore in legno 6123.12 Pontiere edilizio 6124.02 Ponteggiatore |
| Indagine nazionale sui fabbisogni formativi OBNF | Edilizia ♦ Carpentieri ferraioli (saldatori) |

| UNITÀ DI COMPETENZA | CAPACITÀ (ESSERE IN GRADO DI) | CONOSCENZE (CONOSCERE) |
|--|---|---|
| 1. Strutturazione cantiere edile | <ul style="list-style-type: none"> * riconoscere ed individuare gli elementi spaziali e tecnici del cantiere in cui si opera * applicare tecniche e procedure per la realizzazione di recinzioni, passerelle ed altre opere provvisorie 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 | <ul style="list-style-type: none"> ☞ 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 |
| 2. Lavorazioni carpenteria strutturale | <ul style="list-style-type: none"> * 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 cassetture e strutture prefabbricate * comprendere le modalità e tempi di esecuzione del getto del calcestruzzo e di disarmo dell'opera | <ul style="list-style-type: none"> ☞ 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 cassetture, posa del calcestruzzo, orditura portante di tetti e solai, ecc. |
| 3. Lavorazioni carpenteria in legno e d'interni | <ul style="list-style-type: none"> * 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.) | <ul style="list-style-type: none"> ☞ 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 |
| 4. Controllo qualità e sicurezza delle lavorazioni di carpenteria edile | <ul style="list-style-type: none"> * 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 | <ul style="list-style-type: none"> ☞ 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 |

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 | <ul style="list-style-type: none"> ☞ 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 | <ul style="list-style-type: none"> ☞ lettura del progetto tecnico ☞ realizzazione di opere in armatura metallica ☞ allestimento di cassature 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 | <ul style="list-style-type: none"> ☞ 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 delle lavorazioni di carpenteria edile | Le operazioni di controllo qualità e sicurezza delle lavorazioni di carpenteria edile | <ul style="list-style-type: none"> ☞ 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 | |

CARPENTIERE

STANDARD relativi ai corsi finalizzati al conseguimento della Qualifica di "CARPENTIERE"

Questa qualifica può essere considerata sia come qualifica di accesso all'area professionale che come qualifica di approfondimento tecnico-specializzazione.

Come tale, gli standard professionali possono essere raggiunti sia da persone (giovani -adulte) non in possesso di conoscenze-capacità pregresse, che attraverso il corso "entrano" in questa area professionale, che da persone in possesso di conoscenze-capacità di base rispetto all'area, che attraverso il corso vengono sviluppate/approfondite. Tali conoscenze-capacità possono essere state acquisite attraverso un percorso di formazione professionale, di istruzione o attraverso l'esperienza professionale in imprese del settore.

Le durate differenti dei corsi derivano pertanto dalle differenti finalità / tipologie di utenti.

In ogni caso, ai partecipanti in possesso di conoscenze-capacità che corrispondono a contenuti del corso, vengono riconosciuti i relativi crediti formativi.

La qualifica può essere conseguita attraverso:

- **Corsi di 600 ore**

Si tratta di corsi finalizzati alla professionalizzazione di giovani che hanno assolto il diritto-dovere all'istruzione e alla formazione, non occupati *

I corsi devono prevedere una quota di ore di stage che può oscillare dal 30 al 40% del monte ore complessivo.

- **Corsi di 600 ore**

Si tratta di corsi finalizzati alla professionalizzazione di adulti disoccupati**.

I corsi devono prevedere una quota di ore di formazione realizzate in stage, in laboratorio o comunque in situazioni che riproducono processi e attività che si verificano nei contesti lavorativi. Tale quota può oscillare dal 30 al 40% del monte ore complessivo.

La durata definita è da intendersi massima: può diminuire in funzione delle caratteristiche dei partecipanti. Non può comunque essere inferiore alle 400 ore.

- **Corsi di 300 ore**

Si tratta di corsi finalizzati alla professionalizzazione di giovani -adulti occupati.***

I corsi devono prevedere una quota di ore di formazione realizzate in stage, in laboratorio o comunque in situazioni che riproducono processi e attività che si verificano nei contesti lavorativi. Tale quota può oscillare dal 20 al 40% del monte ore complessivo.

La durata definita è da intendersi massima: può diminuire in funzione delle caratteristiche dei partecipanti. Non può comunque essere inferiore alle 200 ore.

▪ **Corsi di 300 ore**

Si tratta di corsi finalizzati alla professionalizzazione di giovani -adulti disoccupati*.***

I corsi devono prevedere una quota di ore di formazione realizzate in stage, in laboratorio o comunque in situazioni che riproducono processi e attività che si verificano nei contesti lavorativi. Tale quota può oscillare dal 20 al 40% del monte ore complessivo.

La durata definita è da intendersi massima: può diminuire in funzione delle caratteristiche dei partecipanti. Non può comunque essere inferiore alle 200 ore.

NOTE

Per quanto riguarda le categorizzazioni degli utenti per età e per stato occupazionale si fa riferimento a quanto stabilito nei documenti di programmazione regionale e in particolare al "Complemento di Programmazione" e relative modifiche.

* *Si tratta di corsi finalizzati alla professionalizzazione di giovani che hanno assolto il diritto-dovere all'istruzione e alla formazione, non occupati*, non in possesso di conoscenze-capacità pregresse rispetto all'Area Professionale.

** *Si tratta di corsi finalizzati alla professionalizzazione di adulti disoccupati*, non in possesso di conoscenze-capacità pregresse rispetto all'Area Professionale.

*** *Si tratta di corsi finalizzati alla professionalizzazione di giovani-adulti occupati*, in possesso di conoscenze-capacità di base rispetto all'Area Professionale.

**** *Si tratta di corsi finalizzati alla professionalizzazione di giovani-adulti disoccupati*, in possesso di conoscenze-capacità di base rispetto all'Area Professionale.