

STANDARD MINIMO DI PERCORSO FORMATIVO
QUALIFICAZIONE DI CARPENTIERE EDILE

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE n. 22/DPG009 (04-02-2020)

1. RAPPORTO FRA UNITÀ DI COMPETENZA E UNITÀ DI RISULTATI DI APPRENDIMENTO

Unità di Competenza	Unità di Risultati di Apprendimento
---	Inquadramento della professione
---	Elementi di disegno e misura
---	Tecniche e strumenti di lavoro in quota
---	Operare in sicurezza nel luogo di lavoro
Costruire armature per cemento armato	Costruire armature per cemento armato
Assemblare strutture portanti in legno e acciaio	Assemblare strutture portanti in legno e acciaio
Realizzare opere di prima finitura su strutture in legno e acciaio	Realizzare opere di prima finitura su strutture in legno e acciai

2. LIVELLO EQF DELLA QUALIFICAZIONE IN USCITA: 3

3. REQUISITI OBBLIGATORI DI ACCESSO AL PERCORSO

- Assolvimento dell'obbligo di istruzione
- Maggiore età o assolvimento del diritto-dovere all'istruzione e/o alla formazione professionale
- Per i cittadini stranieri conoscenza della lingua italiana almeno al livello B1 del Quadro Comune Europeo di Riferimento per le Lingue, restando obbligatorio lo svolgimento delle specifiche prove valutative in sede di selezione, ove il candidato già non disponga di attestazione di valore equivalente.
- I cittadini extracomunitari devono disporre di regolare permesso di soggiorno valido per l'intera durata del percorso o dimostrazione della attesa di rinnovo, documentata dall'avvenuta presentazione della domanda di rinnovo del titolo di soggiorno

4. ARTICOLAZIONE, PROPEDEUTICITÀ E DURATE MINIME

O.	Articolazione dell'Unità di competenza/Contenuti	Unità di Risultati di Apprendimento	Durata minima	di cui in FAD	Crediti Formativi
1	Conoscenze • Orientamento al ruolo • Elementi di legislazione del lavoro e dell'impresa • Aspetti contrattualistici, fiscali e previdenziali	Inquadramento della professione	5	0	Non ammesso il riconoscimento di credito formativo di frequenza
2	Conoscenze • Elementi di disegno tecnico edile • Tecniche e strumenti di tracciamento e misura	Elementi di disegno e misura	10	0	Ammesso il riconoscimento di credito formativo di frequenza sulla base della valutazione di apprendimenti formali, non formali ed informali
3	Conoscenze • Tecniche e strumenti di movimentazione e lavoro in quota	Tecniche e strumenti di lavoro in quota	10	0	Ammesso il riconoscimento di credito formativo di frequenza sulla base della valutazione di apprendimenti formali, non formali ed informali
4	Conoscenze • Tipologie di armature e casseformi per il getto del cemento armato in legno ed acciaio • Tecniche di costruzione di carpenteria in legno ed acciaio per getto del cemento armato • Tecniche e strumenti di tracciamento e misura	Costruire armature per cemento armato	50	0	Ammesso il riconoscimento di credito formativo di frequenza sulla base della valutazione di apprendimenti

	• Tecniche di assemblaggio e disarmo di armature e casseformi per cemento armato Abilità • Tracciare, sulla base dei disegni di progetto esecutivo, le opere da realizzare • Movimentare le componenti delle armature da assemblare • Realizzare armature in acciaio per il getto del cemento armato, assemblando componenti e provvedendo ad eventuali adattamenti • Realizzare casseformi in legno per il getto del cemento armato, predisponendo ed assemblando i componenti • Supportare il getto, intervenendo ove del caso su armature e casseformi • Disarmare armature e casseformi				formali, non formali ed informali
5	Conoscenze • Elementi di statica • Tipologie di strutture a secco, sistemi portanti e coperture in legno o acciaio e loro principali caratteristiche statiche e costruttive • Tecnologie della carpenteria in legno • Tecnologie della carpenteria in acciaio • Norme tecniche in materia di costruzione di strutture a secco • Tecniche e strumenti di tracciamento e misura • Tecniche e strumenti di movimentazione e lavoro in quota • Tecniche e strumenti di montaggio di carpenteria in legno • Tecniche e strumenti di montaggio di carpenteria in acciaio Abilità • Tracciare, sulla base dei disegni di progetto esecutivo, i riferimenti di lavoro, sulla base della geometria dell'opera • Movimentare le componenti delle strutture da assemblare, predisponendo le adeguate attrezzature • Assemblare le strutture in legno, identificando ed applicando tecniche e strumenti idonei • Intervenire, in caso di non conformità o di esigenze costruttive,	Assemblare strutture portanti in legno e acciaio	85	0	Amnesso il riconoscimento di credito formativo di frequenza sulla base della valutazione di apprendimenti formali, non formali ed informali

	sulle componenti da assemblare, nel limite delle lavorazioni realizzabili in cantiere • Assemblare le strutture in acciaio, identificando ed applicando tecniche e strumenti idonei • Verificare, attraverso misure, la conformità del montaggio				
6	Conoscenze • Tecniche e strumenti di montaggio di isolamenti, tamponamenti e prime finiture superficiali su strutture in legno o acciaio • Tecniche e strumenti per la predisposizione e la messa in opera di impianti e servizi su strutture in legno o acciaio Abilità • Tracciare, sulla base dei disegni di progetto esecutivo, i riferimenti di lavoro • Movimentare le componenti delle strutture da assemblare, predisponendo le adeguate attrezzature • Montare isolamenti e tamponamenti • Realizzare le finiture superficiali • Realizzare i lavori necessari per la messa in opera di impianti e servizi • Verificare la conformità delle attività realizzate	Realizzare opere di prima finitura su strutture in legno e acciai	25	0	AmMESSo il riconoscimento di credito formativo di frequenza sulla base della valutazione di apprendimenti formali, non formali ed informali
7	Conoscenze • Normative di igiene e sicurezza di settore • Principali dispositivi di protezione individuale (DPI) Abilità • Operare nel rispetto delle norme in materia di salute e sicurezza	Operare in sicurezza nel luogo di lavoro	16	4	AmMESSo credito di frequenza con valore a priori riconosciuto a chi ha già svolto con idonea attestazione (conformità settore di riferimento e validità temporale) il corso conforme all'Accordo Stato - Regioni 21/12/2011 - Formazione dei lavoratori ai sensi dell'art. 37 comma 2

				del D.lgs. 8 1/2008
DURATA MINIMA TOTALE AL NETTO DEL TIROCINIO CURRICULARE		201	4	

Nota di propedeuticità

Le unità di risultato di apprendimento n. 1 e n.2 vanno svolte nell'ordine indicato. Le unità di risultato di apprendimento n.3 e n.7 vanno svolte antecedentemente all'avvio delle attività pratiche.

5. TIROCINIO CURRICULARE

Durata minima tirocinio, al netto dell'eventuale riconoscimento di crediti formativi di frequenza: 60 ore

Durata massima tirocinio: 100 ore

6. UNITÀ DI RISULTATI DI APPRENDIMENTO AGGIUNTIVE

A scopo di miglioramento/curvatura della progettazione didattica, nel limite massimo del 10% delle ore totali di formazione, al netto del tirocinio curriculare.

7. METODOLOGIA DIDATTICA

Le unità di risultato di apprendimento vanno realizzate attraverso attività di formazione d'aula specifica e metodologia attiva, utilizzando laboratori e contesti pratici con particolare riferimento alle unità di risultato di apprendimento n. 3, 4 , 5 e 6

8. VALUTAZIONE DIDATTICA DEGLI APPRENDIMENTI

Obbligo di tracciabile valutazione didattica degli apprendimenti per singola Unità di risultati di apprendimento.

9. GESTIONE DEI CREDITI FORMATIVI

- Credito di ammissione: --

- Crediti formativi di frequenza: Percentuale massima riconoscibile 30% sulla durata di ore d'aula o laboratorio; 50% su tirocinio curriculare, al netto degli eventuali crediti con valore a priori.

10. REQUISITI PROFESSIONALI E STRUMENTALI

Qualificazione dei formatori, di cui almeno il 50% esperti provenienti dal mondo del lavoro, in possesso di una specifica e documentata esperienza professionale o di insegnamento, almeno triennale, nel settore di riferimento.

STANDARD MINIMO DI ATTREZZATURE: 1. DPI: scarpe-casco-guanti-occhiali-stivali-cuffie-mascherina 2. borsa da carpentiere 3. martello da acrpentiere 4. doppio metro 5. fettuccia metallica 6. matita da muratore 7. leverino 8. squadra 9. filo in nylon 10. mazzetta 11. piombo 12. livella a bolla 13. pala 14. piccone 15. cariola 16. secchio 17. cazzuola 18. fratazzo 19. gessetto 20. stagia 21. ascia 22. vibratore e prolunga 23. tenaglia 24. piegaferro e piastra 25. chiodi in acciaio e varia misura 26. matassina di filo di ferro cotto 27. morsetti e tiraferro 28. sega 29. telaio 30.sega circolare 31. bancone per costruzione dei casseri 32. puntelli 33. puntelli a t 34. livello laser 35. quadro elettrico 36. cavalletti e tavoloni per ponti su cavalletti 37. scala portatili 38. cravatte di ferro 39. demolitore 40. trapano 41. mola 42. betoniera 43. tavole da 2,5 x 4m 44. tondini di acciaio in vari diametri 45. pannelli e distanziatori 46. tubo per acqua 47. pennelli 48. trancia per tondini in acciaio. Le attrezzature indicate sono necessarie per le unità di risultato di apprendimento n. 3, 4 , 5 e 6.

Laddove l'Odf non disponesse delle attrezzature minime indicate dovrà ricorrere a strutture idonee deputate allo scopo

11. ATTESTAZIONE IN ESITO RILASCIATA DAL SOGGETTO ATTUATORE

Documento di formalizzazione degli apprendimenti, con indicazione del numero di ore di effettiva frequenza. Condizioni di ammissione all'esame finale: frequenza di almeno il 70% delle ore complessive del percorso formativo

12. ATTESTAZIONE IN ESITO AD ESAME PUBBLICO

Certificato di qualificazione professionale rilasciato ai sensi del D.lgs 13/13