

Procedura di qualificazione 2018

F R E
+ C
E M
FÉDÉRATION
ROMANDE
DES ENTREPRISES
DE CHARPENTERIE
D'ÉBÉNISTERIE
ET DE MENUISERIE

holzbausschweiz

Carpentiere AFC / Carpentiera AFC

Conoscenza professionale

Pos. 2.2

Cognome Nome Nr candidato/a

Posizione 2.2.1 **Preparazione dei lavori**

Strumenti ausiliari Calcolatrice (senza possibilità di comunicazione)
Formulario (senza esempi numerici)

Tempo 65 Minuti

Osservazioni Nei compiti di calcolo, dei risultati finali senza percorso risolutivo non non vengono considerati. Risultati finali senza unità complete comportano una riduzione del punteggio.
Nei compiti di enumerazione (es. "descrivi 4 fattori"), vengono prese in considerazione le prime risposte. L'aggiunta di ulteriori possibilità è dunque inutile e non ammessa.

Valutazione Scrivere nel modo più dettagliato ed esaustivo possibile. Errori grammaticali non vengono considerati nella valutazione. Vengono assegnati punti anche per risposte parziali.

Tabella di valutazione

Percentuale	Punti	Nota
00,0% - 05,0%	00 - 04	1,0
05,1% - 15,0%	05 - 13	1,5
15,1% - 25,0%	14 - 23	2,0
25,1% - 35,0%	24 - 32	2,5
35,1% - 45,0%	33 - 41	3,0
45,1% - 55,0%	42 - 51	3,5
55,1% - 65,0%	52 - 60	4,0
65,1% - 75,0%	61 - 69	4,5
75,1% - 85,0%	70 - 79	5,0
85,1% - 95,0%	80 - 88	5,5
95,1% - 100%	89 - 93	6,0
Massimo	93	

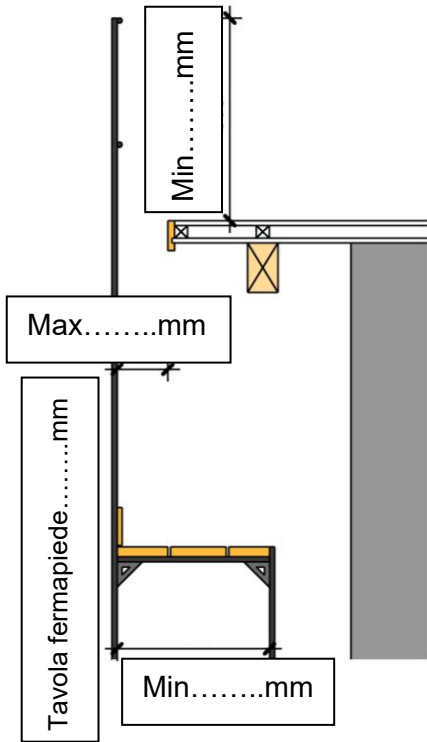
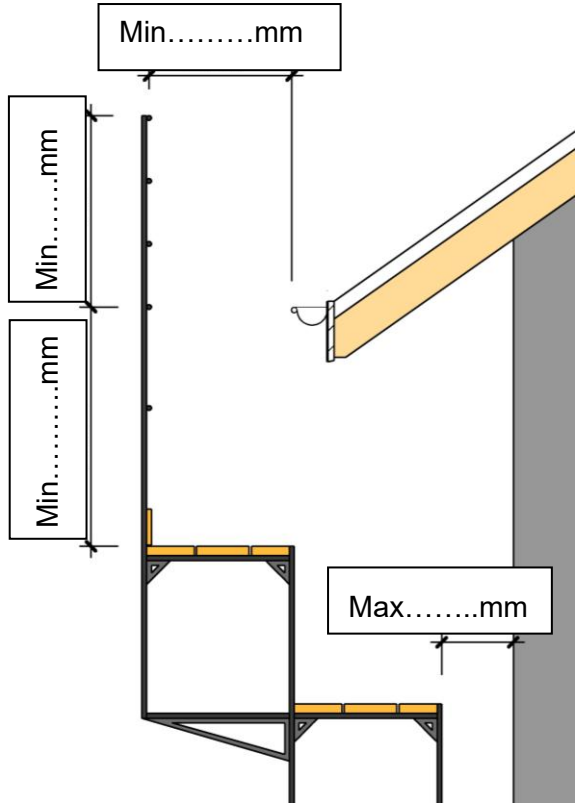
Punteggio massimo:	93	
Punteggio raggiunto:	Percentuale raggiunta:	
PES 1:	PES 2:	Nota:

Elaborato da: Gruppo di lavoro per l'elaborazione della PQ Holzbau Schweiz e FRECEM
Editore: Holzbau Schweiz e FRECEM


Procedura di qualificazione 2018		FRECEM holzbauschweiz	
Carpentiere AFC / Carpentiera AFC		Conoscenza professionale	Pos. 2.2.1
Nr		Punteggio max. raggiunto	
1	<p>A cosa serve il rapporto di lavoro giornaliero? (4 risposte da ½ pt)</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>.....</p>	2	
2	<p>Spiega in quali circostanze viene redatto un rapporto a regia.</p> <p>Presupposti:</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>Elenca 3 diversi esempi classici di lavori a regia.</p> <p>3 Esempi:</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	2	
3	<p>State lavorando con un collega su di un ponteggio mobile su ruote (trabattello). Quali 4 prescrizioni di sicurezza dovete rispettare?</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>.....</p>	4	
Totale pagina		11	

Pagina 3

Procedura di qualificazione 2018		FRECEM holzbau schweiz	
Carpentiere AFC / Carpentiera AFC		Conoscenza professionale	Pos. 2.2.1
Nr	Riporto	25	
7	<p>Quanto deve misurare al minimo (in mm) l'appoggio finale delle solette di legno?</p> <p>■ Travi da soletta su appoggio parete di legno =</p> <p>■ Travi da soletta su appoggio parete in mattone =</p> <p>■ Elemento a pile di tavole su parete di legno =</p>	3	
8	<p>State pianificando una costruzione ad elementi. Quali 4 fattori/ragionamenti determinano la grandezza massima degli elementi?</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	4	
9	<p>In una stanza posate delle tavole da pavimento in abete, lunghezza tavole 4.450 m. Umidità di posa 9 %, larghezza stanza 3.720 m. Calcolate la fuga minima in mm da lasciare lungo la parete considerando un aumento dell'umidità del legno di 7% (utilizzare formula media di ritiro/rigonfiamento)</p>	3	
10	<p>Elenca 6 prodotti o sistemi di costruzioni portanti piani in legno (solette).</p> <p style="text-align: right;">(½ pt cad.)</p> <p>- -</p> <p>- -</p> <p>- -</p>	3	
	Totale pagina	13	

Nr	Riporto	38	
11	<div><div><p>Inserite le misure mancanti di questo ponteggio secondo le norme. (pendenza tetto = 22°). Frontone/mantovana</p></div><div><p>Gronda/canale</p></div></div> <div>(½ pt cad.)</div>	4	
12	<div><p>Dovete pianificare un soppalco in una stanza 6240 mm x 4120 mm. Le travi di bordo distano 40 mm dal muro, l'appoggio per le travi misura 140 mm.</p><p>Calcolate:</p><div><div>a. Lunghezza statica delle travi</div><div>b. Dimensionamento travi da soletta</div><div>c. Spartizione in mm</div><div>1</div><div>1</div><div>2</div></div></div>	1	
		1	
		2	
	Totale pagina	8	

Procedura di qualificazione 2018		FRECEM holzbau schweiz	
Carpentiere AFC / Carpentiera AFC		Conoscenza professionale	Pos. 2.2.1
Nr	Riporto	46	
13	<p>Un tetto a 2 falde esistente deve essere prolungato di 4.00 m. Elenca 8 misure/dati che prendete sul posto per poter pianificare il prolungamento. (½ pt cad.)</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	4	
14	<p>Dovete prendere le misure per fare una scala diritta. Indica 4 dati importanti che dovete controllare e misurare sul posto.</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	4	
15	<p>Pianificate un portone scorrevole (appoggiato a terra) a due ante. Apertura in luce: 3600 x 2600 mm (b x h). Elenca tutta la ferramenta necessaria (lista materiale). Il portone deve potersi chiudere ed aprire da ambo le parti. (½ pt cad.)</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	6	
	Totale pagina	14	

Procedura di qualificazione 2018					 holzbauschweiz	
Carpentiere AFC / Carpentiera AFC				Conoscenza professionale		Pos. 2.2.1

Nr	Riporto	60
16	Compila un rapporto a regia completo per i lavori di perlinatura descritti di seguito.	8

Al 22.05.2018 dovevate eseguire dei lavori a regia presso la famiglia Bernasconi, a 6596 Gordola (12 km dall'azienda). C'era da rivestire una parete (3.28 x 2.24 m) con perline immaschiate 15/135 mm in abete. Per la sottostruttura avete utilizzato 25 ml di listoni piallati 22/50 mm. Ci avete impiegato un giorno di lavoro (8.5 ore) insieme all'apprendista del primo anno. Avete utilizzato il seghetto alternativo (1 ora), il lamello per gli scuretti (1/4 ora), l'avvitatore (3/4 ora) e il compressore con la pistola sparachiodi (1.5 ore). I listoni della sottostruttura sono stati avvitati ad una parete di legno con viti 5/60 (32 pz). Siete in possesso della licenza di condurre ed avete trasportato tutto il materiale personalmente con il furgoncino della ditta. Il giorno precedente avete preparato tutto il carico da solo (impiegato 1.5 ore). Avete pranzato in cantiere.

PQ Carpenteria SA 6500 Bellinzona	RAPPORTO A REGIA		Data:	
	Cliente:			

Tipo di lavoro							
Osservazioni							

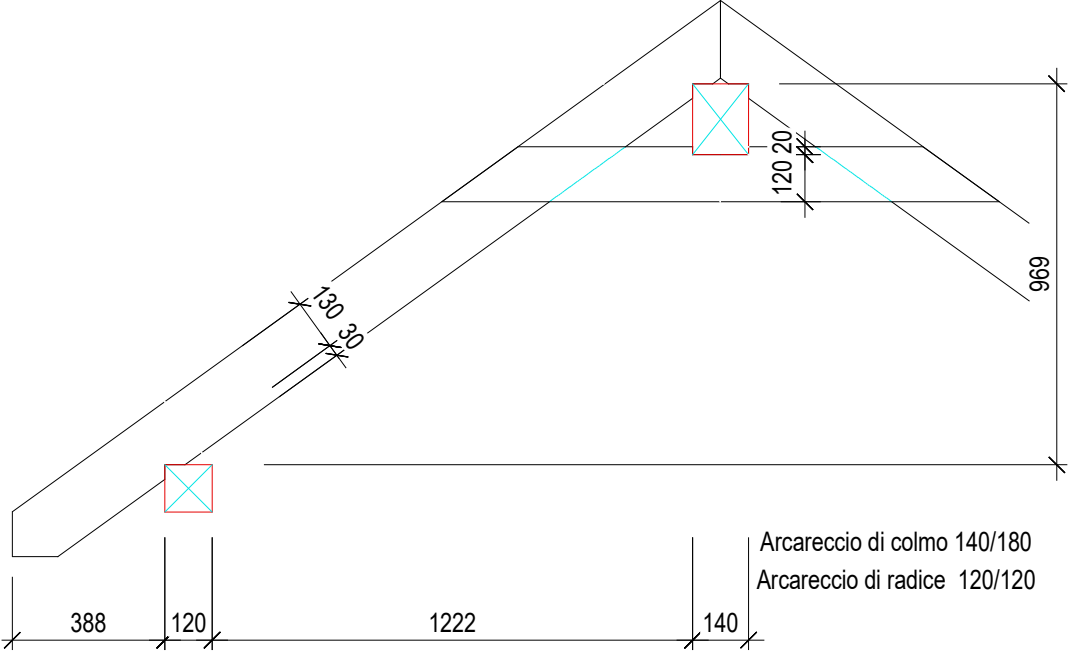
Data	Operaio	Ore		Ore straordinarie		Auto km	Spese Fr.
		Azienda	Cantiere	Ore	%		

Macchinari / Attrezzi						
Avvitatore / Trapano		Ore	Compressore con pistola		Ore	
Alternativo / Lamello / Fresa verticale		Ore	Macchinari stazionari		Ore	
Pialla / Circolare		Ore			Ore	

Materiale						

Firma cliente:	Firma operaio:
----------------	----------------

	Totale pagina	8
--	----------------------	---

Procedura di qualificazione 2018		FRECEM holzbauschweiz	
Carpentiere AFC / Carpentiera AFC		Conoscenza professionale	Pos. 2.2.1
Nr	Riporto	68	
17	<p>a. Dovete tagliare un tetto a due falde con catene al colmo. Inserite nella seguente sezione le misure necessarie per il tracciamento dei correntini e delle catene. (½ pt cad.)</p>  <p>b. Indicate i vari passaggi dei calcoli effettuati per trovare le misure necessarie. (½ pt cad.)</p>	5	
		4	
	Totale pagina	9	

Nr	Riporto	77	
18	Abbaino trapezoide		
	<p>Vista laterale abbaino a trapezio</p> <p>7800 1000 3200 1900 2050 2200 2050</p> <p>Spigolo colmo PG</p> <p>35°</p> <p>Spigolo colmo PG</p> <p>Spigolo colmo PG</p> <p>Pianta abbaino a trapezio</p>		
Calcolate:	<p>a. Superficie totale del tetto dell'abbaino in m²</p> <p>b. Lungh. tagli in sbieco della perlinatura in m</p> <p>c. Quantità dell'ordinazione di perline di rivestimento (in m²) calcolando uno scarto del 7 %</p>	<p>3</p> <p>2</p> <p>1</p>	
		3	
		2	
		1	
	Totale Pagina	6	

