

Procedura di qualificazione 2018

Carpentiere AFC / Carpentiera AFC

Conoscenza professionale

Pos. 2.2

Cognome **Nome**

Nr. candidato/a

Posizione 2.2.3

Prefabbricazione e montaggio

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 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 - 12	1,5
15,1% - 25,0%	13 - 21	2,0
25,1% - 35,0%	22 - 29	2,5
35,1% - 45,0%	30 - 38	3,0
45,1% - 55,0%	39 - 46	3,5
55,1% - 65,0%	47 - 55	4,0
65,1% - 75,0%	56 - 63	4,5
75,1% - 85,0%	64 - 72	5,0
85,1% - 95,0%	73 - 80	5,5
95,1% - 100%	81 - 85	6,0
Massimo	85	

Punteggio massimo:	85	
Punteggio raggiunto:	Percentuale raggiunta:	
PES 1:	PES 2:	Nota:

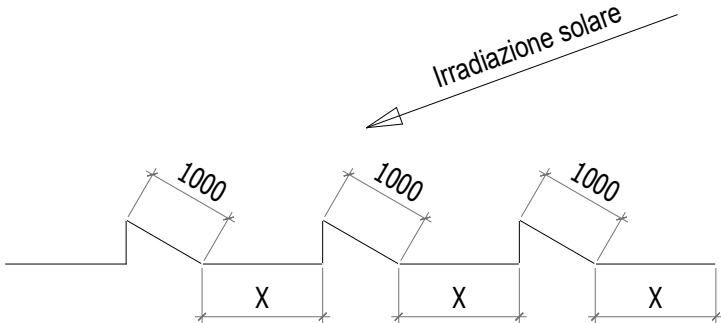
Elaborato da: Gruppo di lavoro per l'elaborazione della PQ Holzbau Schweiz e FRECEM
Editore: Holzbau Schweiz e FRECEM

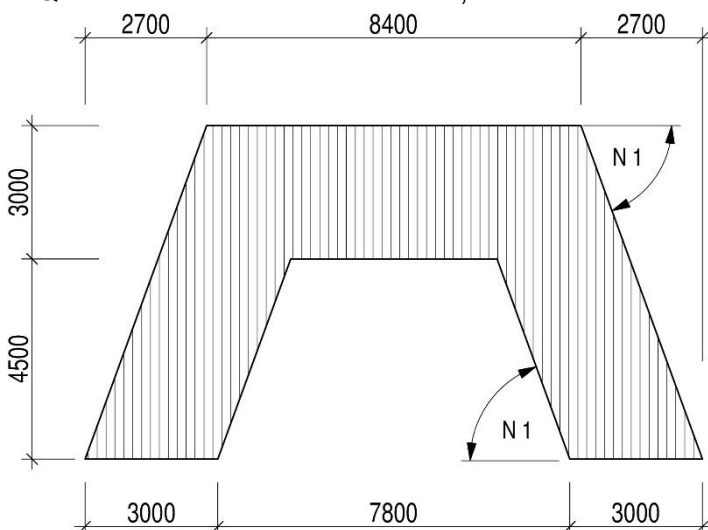
Nr		Punteggio max. raggiunti																												
1	<p>L'umidità influisce notevolmente sulla durabilità di un rivestimento di facciata in legno. Indicate 3 accorgimenti costruttivi che consentono alla facciata di legno esposta alle intemperie di asciugare più in fretta e quindi durare più a lungo.</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>.....</p>	3																												
2	<p>Dovete rivestire il soffitto di una stanza con delle tavole in abete (larghezza tavole 110 mm). A quanto rifilate la prima e l'ultima tavola sapendo che la larghezza della stanza è di 3620 mm e ad ogni lato dovete lasciare uno scurello di 10 mm?</p>	2																												
3	<p>Crociate la casella corrispondente, a dipendenza se l'affermazione è vera o falsa. (½ pt cad.)</p> <table><tr><td>Vero</td><td>falso</td><td></td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>L'ermeticità al vento può essere garantita con la barriera vapore.</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>L'umidità di un tavolato di rivestimento esterno ventilato può essere al massimo di 22% (in fase di montaggio)</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>La pendenza di un davanzale è normalmente di 15°.</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Lo spazio minimo di ventilazione tra sottotetto e copertura è di 40 mm.</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Il telo di sottotetto deve essere almeno 10 volte più traspirante della barriera vapore.</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Il sottotetto deve sempre essere senza giunti.</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Il legname incollato è meno traspirante del legname massiccio.</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Ogni freno vapore è anche un telo ermetico all'aria.</td></tr></table>	Vero	falso		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	L'ermeticità al vento può essere garantita con la barriera vapore.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	L'umidità di un tavolato di rivestimento esterno ventilato può essere al massimo di 22% (in fase di montaggio)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	La pendenza di un davanzale è normalmente di 15°.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Lo spazio minimo di ventilazione tra sottotetto e copertura è di 40 mm.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Il telo di sottotetto deve essere almeno 10 volte più traspirante della barriera vapore.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Il sottotetto deve sempre essere senza giunti.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Il legname incollato è meno traspirante del legname massiccio.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ogni freno vapore è anche un telo ermetico all'aria.	4	
Vero	falso																													
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	L'ermeticità al vento può essere garantita con la barriera vapore.																												
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	L'umidità di un tavolato di rivestimento esterno ventilato può essere al massimo di 22% (in fase di montaggio)																												
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	La pendenza di un davanzale è normalmente di 15°.																												
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Lo spazio minimo di ventilazione tra sottotetto e copertura è di 40 mm.																												
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Il telo di sottotetto deve essere almeno 10 volte più traspirante della barriera vapore.																												
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Il sottotetto deve sempre essere senza giunti.																												
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Il legname incollato è meno traspirante del legname massiccio.																												
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ogni freno vapore è anche un telo ermetico all'aria.																												
	Totale pagina	9																												

Procedura di qualificazione 2018		FRECEM holzbauschweiz	
Carpentiere AFC / Carpentiera AFC		Conoscenza professionale	Pos. 2.2.3
Nr	Riporto	9	
4	Viene prodotto un telaio di una finestra a forma circolare. Sezione del telaio: 65 x 120 mm (altezza 65 mm), la luce del telaio (diametro interno) è di 800 mm. Quanti kg pesa il telaio, se fatto in legno di rovere ($\rho = 650 \text{ kg/m}^3$)	2	
5	<p>Come potete collegare una trave secondaria ad una trave principale portante?</p> <p>Un giunto con un normale tenone non è ammesso, indica altre 4 possibilità di collegamento. (½ pt cad.)</p> <p>- -</p> <p>- -</p>	2	
6	<p>Per garantire una buona coibentazione fonica, a quali dettagli costruttivi dovete dare particolare riguardo nella posa di un pavimento flottante?</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	2	
7	<p>Perché durante l'immagazzinamento e la posa è importante proteggere l'isolazione da possibile umidità?</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	2	
	Totale pagina	8	

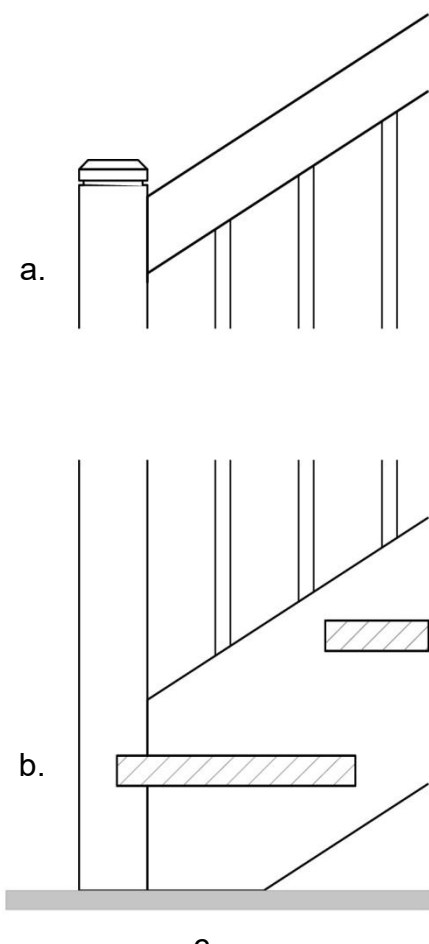
Nr	Riporto	17	
8	<p>Cosa si intende per un freno vapore con valore S_d variabile?</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	2	
9	<p>A cosa bisogna prestare attenzione nel montaggio di un rivestimento di parete esterno con tavole di legno? Elenca 4 punti:</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	4	
10	<p>Da cosa dipende lo spessore minimo dello strato di ventilazione nei tetti a falda?</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	3	
11	<p>La luce del telaio del rivestimento di una finestra è di 1150 x 1250 mm (B x H). Quanto stimate la dimensione grezza della finestra con dimensione del telaio di rivestimento di 27 mm, un davanzale di 40 mm e una costruzione della parete di ca. 340 mm?</p> <p>.....</p>	2	
12	<p>Uno dei valori tecnici più importanti di materiali coibentanti è il coefficiente di conduttività termica Lambda (λ). Cosa indica questo valore e in che unità di misura viene misurata?</p> <p>Spiegazione:</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>Unità di misura:</p>	2 1	
	Totale pagina	14	

Nr	Riporto	31	
13	<p>Elenca 3 caratteristiche/requisiti che deve avere un telo sottotetto:</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	3	
14	<p>Per ammortizzare e isolare il passaggio del rumore attraverso le solette vengono utilizzati diversi materiali. Elencane 4:</p> <p>- -</p> <p>- -</p>	4	
15	<p>State lavorando presso una circolare da banco. Dovete installare un disco da taglio più grande, a cosa dovete prestare attenzione nell'impostazione del cuneo fenditore?</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	3	
16	<p>Quali 4 materiali, derivanti dal legno, potete utilizzare per irrigidire (controventare) un elemento di parete (elemento a montanti)? (½ pt cad.)</p> <p>- -</p> <p>- -</p>	2	
17	<p>Dovete ancorare una radice di un tetto su una soletta in cemento armato. Elencate 3 possibili mezzi di ancoraggio.</p> <p>- -</p> <p>-</p>	3	
18	<p>Ristrutturate una camera, soffitto e pareti vengono rivestiti con lastre in fibra di gesso (spessore 12,5 mm). Con che spartizione bisogna posare i listoni di fissaggio?</p> <p>Zona parete:</p> <p>Zona soffitto:</p>	2	
	Totale pagina	17	

Nr	Riporto	48									
19	<p>Su un tetto piano vengono posati dei pannelli fotovoltaici con una larghezza di 1000 mm e un'angolazione di 30°.</p> <p>Con quale distanza minima (misura "X") potete posare i pannelli in modo che anche con l'irraggiamento solare minimo (angolo di 20° rispetto all'orizzonte) non si facciano ombra a vicenda?</p> 	2									
20	<p>I materiali da costruzione vengono classificati in 4 categorie a dipendenza del loro comportamento in caso di incendio. Come si chiamano queste 4 categorie (sigla e testo descrittivo)</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	4									
21	<p>Elementi di parete o di tetto vengono classificati in base a diversi criteri a dipendenza del loro comportamento in caso di incendio. Per cosa stanno le seguenti abbreviazioni?</p> <table><tr><td>Abbreviazione</td><td>Significato</td></tr><tr><td>R =</td><td>.....</td></tr><tr><td>E =</td><td>.....</td></tr><tr><td>I =</td><td>.....</td></tr></table>	Abbreviazione	Significato	R =	E =	I =	3	
Abbreviazione	Significato										
R =										
E =										
I =										
22	<p>Dovete pianificare un rivestimento di una parete e renderla resistente al fuoco per 30 minuti. Elencate 3 pannelli differenti con il rispettivo spessore che potete utilizzare per raggiungere questo requisito:</p> <table><tr><td>Prodotto pannello</td><td>Spessore minimo</td></tr><tr><td></td><td>mm</td></tr><tr><td></td><td>mm</td></tr><tr><td></td><td>mm</td></tr></table>	Prodotto pannello	Spessore minimo		mm		mm		mm	3	
Prodotto pannello	Spessore minimo										
	mm										
	mm										
	mm										
	Totale pagina	12									

Nr	Riporto	60	
23	<p>Dovete incollare dei davanzali per finestre esterne (per esempio in larice). A cosa dovete prestare attenzione per ottenere un'adesione della colla ottimale? Elenca 6 fattori. (½ pt cad.)</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	3	
24	<p>La seguente parete, con una grande apertura, è da rivestire con del tavolato verticale. Calcolate le seguenti misure in m².</p> <p>a. Superficie rivestimento verticale in m² (4)</p> <p>b. Quantità di tavole da comandare, calcolando uno scarto del 7% (in m²) (2)</p> 	6	
	Totale pagina	9	

Nr	Riporto	69	
25	<p>In una camera con un pavimento in assi esistente, viene posato un nuovo pavimento flottante in pannelli di truciolo posato su del granulato secco di livellamento. La camera misura 5.65 m x 4.58 m, i pannelli hanno un formato di 255 cm x 67 cm. Il granulato viene posato in media per uno spessore di 60 mm. Un sacco di granulato contiene 0.100 m³.</p> <p>a. Quanti pannelli di truciolo dovete comandare? (solo pannelli intere, l'avanzo di una fila viene riutilizzato come inizio della fila seguente).</p> <div style="border: 1px solid black; height: 150px; width: 100%;"></div> <p>b. Calcolate lo scarto dei pannelli (in %).</p> <div style="border: 1px solid black; height: 150px; width: 100%;"></div> <p>c. Calcolate la quantità minima di sacchi di granulato che avete bisogno.</p> <div style="border: 1px solid black; height: 150px; width: 100%;"></div>	2	
		2	
		2	
		2	
	Totale pagina	6	

Nr	Riporto	75	
26	<p>Proponete dei mezzi di giunzione utilizzabili in questa scala di legno (vite per legno con tappo di chiusura dei fori non ammessa)</p> <p>a. Connessione corrimano con montante:</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>b. Connessione sponda con montante:</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>c. Connessione sponda a pavimento:</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	 <p>a.</p> <p>b.</p> <p>c.</p>	<p>2</p> <p>2</p> <p>2</p>
	Descrivete i mezzi di collegamento con i termini tecnici corretti.		
27	<p>Che misure e norme devono essere rispettate nel montaggio di una scala con parapetto (ringhiera)?</p> <p>(je ½ pt cad.)</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>		
	Punteggio totale	85	