

Serie zero 2025

Procedura di qualificazione
**Addetto/a alla tecnica della
costruzione riscaldamento
formazione professionale
(CFP)**

Lavoro pratico

Pos. 2 Prefabbricazione e lavori di montaggio

Cognome	Nome	Data	N° cand.:

Compito per i candidati / candidate

Tempo: 8 ore

Tempo di riferimento per il lavoro pratico / Assegnazione dei punti:

		Tempo	Punteggio
Esercizio 1	Luogo di lavoro, sicurezza e rifiuti	1.0 h	12
Esercizio 2	Installazione di tubazioni e valvole	6.0 h	206
Esercizio 3	Installare i radiatori dopo l' intesa	1.0 h	6

Nota:

- Sono vietati i dispositivi di comunicazione digitale come smartphone e smartwatch.
- I candidati non possono scattare fotografie o fare filmati durante la procedura di qualificazione.
- È vietato il contatto con altri candidati.
- È vietato cambiare attrezzature, strumenti o macchinari.
- È responsabilità del candidato assicurarsi che tutti gli ausili siano presenti e funzionanti al momento dell'esame.
- I documenti in formato digitale possono essere utilizzati solo su dispositivi elettronici in modalità aereo (offline).
- I controlli sono effettuati dagli esperti.
- La mancata osservanza di queste istruzioni comporterà l'esclusione dall'esame.

Periodo di blocco: Queste prove d'esame non sono soggette ad alcun embargo e possono essere utilizzate a scopo formativo.

Sviluppato da:
Editore:

Commissione per la procedura di qualificazione del riscaldamento suissetec
CSFO, Dipartimento procedure di qualificazione, Berna

Posizione 2

Aiuti personali

Attrezzi autorizzati per il lavoro pratico in officina	
<ul style="list-style-type: none">➤ Supporti didattici sviluppati dal discente / rapporti di apprendimento / incarichi pratici / moduli di riflessione➤ Documenti di corsi interaziendali, anche in forma digitale (offline).➤ Attrezzi e macchinari personali	

Tempo di riferimento: **1,0 ora**

Esercizio 1: Postazioni di lavoro, sicurezza e rifiuti

- 1.2 Allestimento e messa in sicurezza della postazione di lavoro
- 1.4 Selezione e smaltimento dei rifiuti

Compito	Punteggio massimo
<ul style="list-style-type: none">➤ Controllare gli utensili nella propria postazione di lavoro. Segnalare immediatamente all'esperto eventuali strumenti mancanti o danneggiati.➤ Assicurarsi che il materiale d'esame ricevuto sia completo e in buone condizioni. Segnalare immediatamente all'esperto il materiale mancante o danneggiato.➤ Sistemare il materiale d'esame e organizzare la postazione di lavoro in base alle proprie esigenze.➤ Assicurarsi che la sicurezza sul lavoro e la protezione antincendio siano rispettate per tutta la durata dell'esame.➤ Smistare e smaltire i rifiuti secondo le norme locali.➤ La sera, o al termine della sessione d'esame, riordinare la propria postazione e pulire il banco di lavoro.➤ Poi, con l'aiuto degli altri candidati, pulire le macchine e l'officina.	12
Basi <ul style="list-style-type: none">• Elenco attrezzi• Lista del materiale	

Tempo di riferimento: **6.0 ore**

Esercizio 2 : Installazione di tubi e raccordi

- HKB 3 Installazione di tubi e valvole

Compito	Punteggio massimo
<p>➤ Hai ricevuto il piano per la prova pratica. Studiatelo e preparate un programma di lavoro.</p> <p>➤ Iniziate la prefabbricazione e l'installazione secondo il piano e il vostro programma. Lavorate con calma e rispettate le norme di sicurezza sul lavoro e di protezione antincendio.</p> <p>➤ Presentare all'esperto le seguenti fasi di lavoro:</p> <p style="padding-left: 40px;">Presentare i tubi e i raccordi preparati per la saldatura e per la pressatura.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tutti i filetti devono essere avvitati. ▪ Tutti i tubi da pressare sono pronti per la pressatura.. Senza pezzi speciali. <p>Installazione della rubinetteria:</p> <p>➤ Installare i rubinetti seguenti come specificato sul piano di lavoro.</p> <p>➤ Assicurarsi che i raccordi siano installati, manipolati e utilizzati correttamente.</p> <p style="padding-left: 40px;">Vanne à trois voies</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Pompa di circolazione ▪ Valvole a sfera (2 pezzi) ▪ Rubinetto riempimento ▪ Manometro ▪ Spurghi d'aria (valvole dell'aria) (2 pezzi) <p>Prova di pressione / Prova di tenuta:</p> <p>➤ Per la prova di tenuta, il sistema deve essere riempito e sottoposto a una pressione di prova di 2,5 bar. Quando siete pronti, contattate l'esperto. Tuttavia, non oltre la fine del periodo di prova.</p> <p>Una volta che l'esperto ha accettato la prova di tenuta, l'unico intervento che può essere effettuato sul vostro impianto è la pulizia.</p> <p>Al termine o allo scadere del tempo dell'esame, si consegnano all'esperto i documenti dell'esame, compresi i piani.</p>	206
<p>Basi</p> <ul style="list-style-type: none"> • Piano di lavoro 	

Tempo di riferimento: **1,0 ora**

Esercizio 3: Installazione dei radiatori dopo l' approvazione

- HK 4.1: Installazione dei corpi riscaldanti dopo la consegna

Compito	Punteggio massimo
<ul style="list-style-type: none">➤ In accordo con l'esperto, montare il radiatore come indicato nel disegno.➤ Collegare il radiatore con un tubo multistrato Ø16 utilizzando gli appositi raccordi a compressione. Dalla valvola a sfera da 1/2" alle valvole del radiatore.➤ Assicurarsi che i tubi multistrato siano posati in modo ordinato e diritto.➤ Durante l'installazione, rispettare le istruzioni di montaggio, la facilità d'uso e l'accessibilità dei componenti.➤ Osservare la funzione, la direzione di installazione e la direzione del flusso dei vari componenti.	6
<p>Basi</p> <ul style="list-style-type: none">• Istruzioni di montaggio• Indicazioni die fabbricanti	