

Serie zero	Procedura di qualificazione
	Addetta ai lavori di lattoneria / Addetto ai lavori di lattoneria/ CFP
Lavoro pratico - Progetto 1 – Tetto piano	

Versione per i candidati

Tempo **6.25 ore**

Ausili

- Calcolatrice
- Utensili da scrittura, strumenti da disegno
- Documentazione di apprendimento personale
- Laptop BYOD (suissetecEdu e app di disegno come Bendex, Fusion 360...)
- Telefoni cellulari, smartwatch, tablet e altri dispositivi tecnici per la comunicazione non sono consentite.

**Punteggio
Massimo**

66

Periodo d'inutilizzabilità: Questi esercizi d'esame possono essere utilizzati a fine d'esercitazione

Sviluppato da: Commissione PQ serie zero Lattonieri, suissetec
Editore: CSFO, Divisione Procedure di qualificazione, Berna

Informazioni sul progetto.

Situazione di partenza.

Nella casa unifamiliare Tobler in Blumenweg 8 a Schüpfen, devono essere realizzati i rivestimenti di copertura del parapetto perimetrale della terrazza.

La pianta allegata rappresenta il progetto finito che verrà creato.

- Ottieni una panoramica del progetto. (Dossier e Piano)
- Definisci il programma di lavoro e stimane il tempo
- Rispondi alle domande scritte.
- Eseguire i vari calcoli.
- Realizzare e installare un rivestimento del parapetto della terrazza con copertine, compreso le strisce d'aggancio.

Organizzazione del lavoro e gestione del tempo.

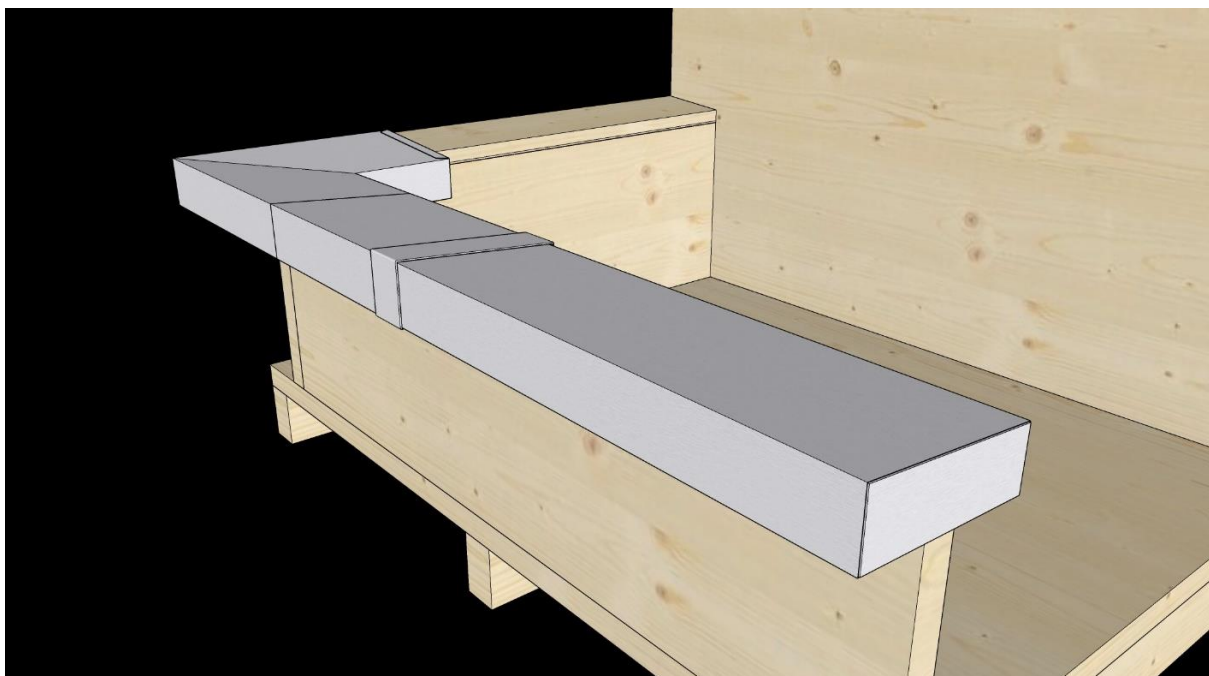
Tempo indicativo AVOR	75 minuti
Tempo indicativo Esecuzione	300 minuti

Elenco degli allegati:

- Piano 1 - Rivestimento parapetto
- Piano 2 - Scheda supplementare per la misurazione (attività 2)
- Rapporto giornaliero

Visualizzazione e dettagli dell'oggetto.

Progetto	Casa unifamiliare Tobler
Cliente	Famiglia Tobler
Indirizzo della proprietà	Blumenweg 8, Schüpfen
Opere da lattoniere	Copertura dei parapetti della terrazza
Materiale	Acciaio al cromo-nichel 0,5 mm



Esercizio 1

Descrivere il processo di costruzione e determinarne il tempo di montaggio.

Il cliente è molto interessato al tuo lavoro. Vorrebbe sapere esattamente come procedi con il lavoro da svolgere e quanto tempo ti serve per l'esecuzione dell'opera.

- Nella tabella seguente, denominare le singole fasi di lavoro nell'ordine corretto. Assegnali alle sezioni Rilevo delle misure, Produzione e Esecuzione. In ogni area, nominare almeno 3 fasi di lavoro. (10 minuti)
- Nell'ultima colonna, inserisci il tempo stimato per le fasi di lavoro che hai menzionato. (10 minuti)

Documenti sull'attività

- Piano 1 – Rivestimento parapetto

	Cosa stai facendo? Passi	Tempo stimato
Rilevo delle misure		
Produzione		
Esecuzione		

Esercizio 2

Misurazione dei profili di lamiera.

Per la produzione della copertura del parapetto perimetrale della terrazza, è necessario eseguire il rilievo delle misure in loco.

- Creare uno schizzo a mano semplice e pulito (sezione o disegno isometrico) della copertura del parapetto della terrazza sul foglio supplementare. (15 minuti)
- Annotate sulla planimetria tutte le dimensioni, gli angoli e gli altri dettagli necessari. (15 minuti)

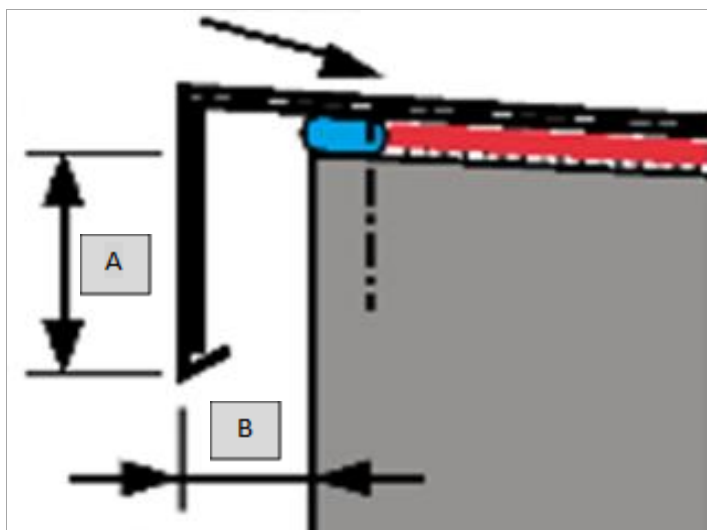
Documenti sull'attività

- Piano 1 – Rivestimento parapetto
- Piano 2 – Scheda supplementare per la misurazione

Esercizio 3

Dimensioni importanti per le coperture dei parapetti.

Per le coperture di parapetti o pareti è necessario rispettare delle dimensioni. Aggiungere le dimensioni in base alle norme e alle linee guida per la copertura del parapetto indicata. (5 minuti)



A:

L:

Pendenza:

Esercizio 4

Calcolo lunghezza rotolo di lamiera

Per evitare di dover srotolare e poi misurare il rotolo di lamiera iniziato, calcolare quanta lamiera rimane sul rotolo.

Il diametro del rotolo è di 0,50 m.
Ci sono ancora 23 giri sul rotolo.

Calcola la lunghezza del rotolo di lamiera. La soluzione deve essere ovvia. 10 minuti.

Esercizio 5

Realizzazione della copertura murale

Ora realizza il rivestimento del parapetto (copertina) secondo il piano allegato o le tue misure.
(120 minuti)

Note / Informazioni:

Copertina in CNS 0,5 mm

Esecuzione di strisce d'aggancio in Fe plastificata 0,87 millimetri

La testata viene rivettata e brasata sul banco di lavoro, non sul modello

Documenti sull'attività

- Piano 1 – Rivestimento parapetto
- Piano 2 – Scheda supplementare per la misurazione

Esercizio 6

Fornire materiali e strumenti

L'utente fornisce gli strumenti, le macchine e i materiali ausiliari e di fissaggio per l'installazione del rivestimento dei parapetti, comprese le strisce d'aggancio. L'installazione viene effettuata su legno.

Quali strumenti e ausili mettete a disposizione? (10 minuti)

Esercizio 7

Assemblaggio di profili in lamiera

Ora avete tutti i profili di lamiera e gli strumenti necessari. Ora vi recherete in cantiere e assemblerete le vostre lamiere secondo il progetto e le norme vigenti. (120 minuti)

Note / Informazioni:

La striscia d'aggancio è fissata al legno con le viti in dotazione.

Esercizio 8

Tecniche di connessione comuni

Hanno rivettato e brasato la testa della copertina del bauletto della casa unifamiliare Tobler.

Ci sono altri modi per eseguire la testata delle copertine di ricopertura? Descrivi almeno altre 2 varianti.
(10 minuti)

Esercizio 9

Compilare il rapporto giornaliero

Avete finito di installare il rivestimento del parapetto (copertina). Il vostro lavoro deve ora essere registrato su un rapporto giornaliero per la fatturazione.

Compilate il rapporto giornaliero allegato in modo accurato e completo! (10 minuti)

Documenti sull'attività

- Rapporto giornaliero nel supplemento

Esercizio 10

Calcolo del volume

Dei resti di coibentazione sono stati lasciati in cantiere. Questi devono ancora essere smaltiti, I residui di questa coibentazione occupano uno spazio di circa 120 cm di larghezza, 180 cm di lunghezza e 90 cm di altezza.

Calcolate il volume della coibentazione in m³ (calcolo visibile) e segnate il cassone da ordinare della lista sottostante. (10 minuti)

Calcolo:

Soluzione:

Quale dei cassoni sottostanti ordini?

0,4 m ³	0,8 m ³	2,2 m ³	7m ³
--------------------	--------------------	--------------------	-----------------

Esercizio 11

Pulizia del luogo di lavoro

I lavori per la casa unifamiliare Tobler sono stati completati e possono essere consegnati al cliente. Un posto di lavoro pulito lascia un'impressione migliore. (10 minuti)

Pulisci le tue opere di lattoneria e la tua postazione di lavoro!