⊈suissetec

Disposizioni esecutive per la procedura di qualificazione con esame finale

relativamente all'ordinanza della SEFRI del 1° gennaio 2019 in materia di formazione e al piano di formazione del 25 aprile 2018

per

Costruttrice di impianti di ventilazione AFC / costruttore di impianti di ventilazione AFC

Professione n. 47907

47908 Produzione 47909 Montaggio

Sottoposte per parere in data

10 novembre 2021 alla Commissione svizzera per lo sviluppo professionale e la qualità per Costruttrice di impianti di ventilazione AFC / costruttore di impianti di ventilazione AFC

emanate da suissetec in data

10 novembre 2021

documento consultabile all'indirizzo suissetec.ch

Indice

1 0	biettivo e scopo	3
2 Ba	asi legali	3
3 La	a procedura di qualificazione con esame finale: schema riassuntivo	3
4 I c	campi di qualificazione in dettaglio	5
4.1	Campo di qualificazione «lavoro pratico prestabilito» (LPP)	5
4.2	Campo di qualificazione «conoscenze professionali»	8
4.3	Campo di qualificazione «cultura generale»	9
5 N	ota dei luoghi di formazione	10
6 In	formazioni organizzative	10
6.1	Iscrizione all'esame	10
6.2	Superamento dell'esame	10
6.3	Comunicazione dei risultati d'esame	10
6.4	Impedimento a causa di malattia o infortunio	10
6.5	Ripetizione dell'esame	10
6.6	Procedura di ricorso/rimedi giuridici	10
6.7	Archiviazione	10
Entrat	a in vigore	11
Allega	ato: indice dei formulari e moduli	12

1 Obiettivo e scopo

Le presenti disposizioni esecutive concernenti la procedura di qualificazione (PQ) con esame finale e i relativi allegati applicano le disposizioni previste dall'ordinanza in materia di formazione e dal piano di formazione.

2 Basi legali

Le disposizioni esecutive relative alla procedura di qualificazione nella formazione professionale di base si fondano sui seguenti atti normativi e testi di riferimento:

- legge federale del 13 dicembre 2002 sulla formazione professionale (LFPr; RS 412.10), in particolare gli articoli 33–41:
- ordinanza del 19 novembre 2003 sulla formazione professionale (OFPr; RS 412.101), in particolare gli articoli 30–35, l'articolo 39 e l'articolo 50;
- ordinanza della SEFRI del 27 aprile 2006 sulle prescrizioni minime in materia di cultura generale nella formazione professionale di base (RS 412.101.241), in particolare gli articoli 6–14;
- ordinanza della SEFRI sulla formazione professionale di base Costruttrice di impianti di ventilazione AFC / costruttore di impianti di ventilazione AFC del 01.01.2019. Per la PQ sono determinanti in particolare gli articoli 16–22;
- piano di formazione relativo all'ordinanza sulla formazione professionale di base Costruttrice di impianti di ventilazione / costruttore di impianti di ventilazione con attestato federale di capacità (AFC) del 25 aprile 2018;
- manuale per perite e periti d'esame nelle procedure di qualificazione della formazione professionale di base. Indicazioni e strumenti per la pratica.

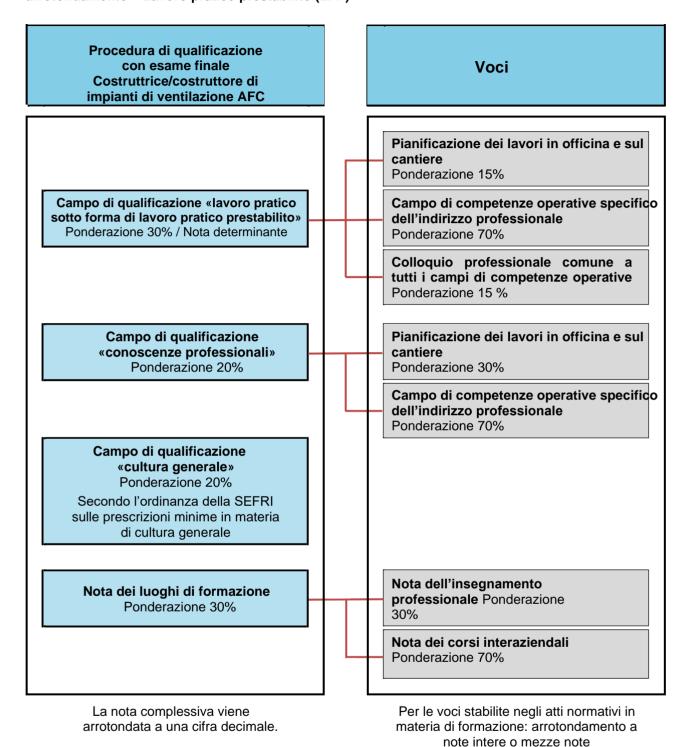
3 La procedura di qualificazione con esame finale: schema riassuntivo

La PQ accerta l'acquisizione, da parte del candidato o della persona in formazione, delle competenze operative necessarie per svolgere adeguatamente un'attività professionale.

Lo schema riassuntivo dei campi di qualificazione di cui sotto comprende: il tipo d'esame, la nota dei luoghi di formazione, le voci con le relative ponderazioni, le note determinanti (note che devono esprimere una valutazione sufficiente) e le disposizioni per l'arrotondamento delle note secondo l'ordinanza in materia di formazione.

Il formulario delle note delle procedure di qualificazione e il formulario per il calcolo della nota dei luoghi di formazione sono scaricabili dal sito http://qv.berufsbildung.ch.

Schema riassuntivo dei campi di qualificazione e della nota dei luoghi di formazione con relativo arrotondamento – Lavoro pratico prestabilito (LPP)



Art. 34 cpv. 2 OFPr

Note diverse dalle note intere o dalle mezze note sono ammesse soltanto per medie basate sulle valutazioni che derivano dalle singole voci dei corrispondenti atti normativi in materia di formazione. Le medie sono arrotondate al massimo a una cifra decimale.

Nota: per atti normativi in materia di formazione si intendono l'ordinanza in materia di formazione e il piano di formazione.

4 I campi di qualificazione in dettaglio

4.1 Campo di qualificazione «lavoro pratico prestabilito» (LPP)

Nel campo di qualificazione «lavoro pratico prestabilito», la persona in formazione ovvero il candidato deve dimostrare di essere in grado di svolgere le attività richieste in modo professionalmente corretto e adeguato alle necessità e alla situazione.

L'esame LPP dura 16 ore. Vengono esaminati i campi di competenze operative sottoelencati con le seguenti ponderazioni:

Voce	Campi di competenze operative	Durata	Ponderazione
1	Pianificazione dei lavori in officina e sul cantiere	2.5h	15%
2	Campi di competenze operative specifici dell'indirizzo professionale	13h	70%
3	Colloquio professionale comune a tutti i campi di competenze operative	0.5h	15%

I criteri di valutazione sono definiti nel verbale dell'esame. La valutazione dei criteri viene espressa mediante punti. Per ogni voce il punteggio deve essere convertito in nota (nota intera o mezza nota).

La voce 1 comprende le seguenti sotto-voci con le seguenti ponderazioni:

Sotto-voce	Competenze operative	Ponderazione
1	1.1 Organizzare la postazione di lavoro e metterla in sicurezza1.2 Separare e smaltire i rifiuti1.5 Eseguire la manutenzione di attrezzi e macchine	30%
2	1.4 Redigere la distinta del materiale e dei pezzi	70%

La voce 2 comprende le seguenti sotto-voci con le seguenti ponderazioni:

Indirizzo professionale produzione:

Sotto-voce	Competenze operative	Ponderazione
1	2.1 Redigere la distinta del materiale necessario2.2 Stabilire lo svolgimento della produzione	20%
2	 3.1 Sviluppare a mano pezzi speciali, condotte dell'aria, rubinetteria e componenti rettangolari 3.2 Sviluppare a mano pezzi speciali, condotte dell'aria, rubinetteria e componenti rotondi 4.1 Fabbricare pezzi speciali e condotte dell'aria rettangolari 4.2 Fabbricare pezzi speciali rotondi e condotte dell'aria rotonde 	50%
3	 4.3 Assemblare i pezzi speciali e le condotte dell'aria Fabbricare e montare la rubinetteria d'arresto e di regolazione 4.4 Fabbricare semplici diffusori per l'immissione e l'estrazione dell'aria 4.5 Fabbricare semplici diffusori per l'immissione e l'estrazione dell'aria 4.6 Fabbricare i silenziatori 4.7 Saldare pezzi speciali, condotte dell'aria e componenti 4.8 Effettuare la brasatura dolce di pezzi speciali, condotte dell'aria e componenti 	30%

Indirizzo professionale montaggio:

Sotto-voce	Competenze operative	Ponderazione
1	 5.1 Stabilire lo svolgimento del lavoro e concordare i lavori nel cantiere 5.2 Montare gli apparecchi di trattamento dell'aria 5.3 Installare i sistemi di condotte dell'aria 5.4 Montare rubinetteria e componenti 	80%
2	6.1 Montare i diffusori d'aria6.2 Montare i dispositivi di campo6.4 Contrassegnare gli impianti	20%

Nota: i lavori di smontaggio (7.3) e la prova a pressione (6.3) sono coperti dalla nota dei luoghi di formazione Cl.

La voce 3 comprende le seguenti sotto-voci con le seguenti ponderazioni:

Indirizzo professionale produzione:

Sotto-voce	Competenze operative	Ponderazione
1	1.6 Informare gli operatori della costruzione sugli impianti di ventilazione	40%
2	 1.3 Redigere rapporti 2.1 Redigere la distinta del materiale necessario 2.2 Stabilire lo svolgimento della produzione 3.1 Sviluppare a mano pezzi speciali, condotte dell'aria, armature e componenti rettangolari 3.2 Sviluppare a mano pezzi speciali, condotte dell'aria, armature e componenti rotondi 4.1 Fabbricare pezzi speciali e condotte dell'aria rettangolari 4.2 Fabbricare pezzi speciali rotondi e condotte dell'aria rotonde4.3 Assemblare i pezzi speciali e le condotte dell'aria 	60%

Indirizzo professionale montaggio:

Sotto-voce	Competenze operative	Ponderazione
1	1.6 Informare gli operatori della costruzione sugli impianti di ventilazione	40%
2	1.3 Redigere rapporti5.1 Stabilire lo svolgimento del lavoro e concordare i lavori nel cantiere5.5 Controllare gli impianti installati	20%
3	7.1 Valutare la situazione sul posto7.2 Preparare attrezzi, macchine e materiale per lo smantellamento	40%

Nota: per entrambi gli indirizzi professionali il colloquio professionale si tiene durante l'esame dura 30 minuti.

Ausili: sono ammessi gli ausili seguenti.

- Documentazione dell'apprendimento
- Macchinari e utensili manuali propri
- Formulario / calcolatrice
- Penna e foglio per gli appunti

4.2 Campo di qualificazione «conoscenze professionali»

Nell'ambito del campo di qualificazione «conoscenze professionali» si valuta se il candidato o la persona in formazione ha acquisito le competenze necessarie per svolgere l'attività professionale in modo corretto. L'esame avviene al termine del

6º semestre e dura 3 ore.

Sono esaminati i campi di competenze operative sottoelencati, secondo le modalità indicate e con le seguenti ponderazioni:

Voce	Campi di competenze operative	Tipo d'esame/durata	Ponderazione
		Scritto	
1	Pianificazione dei lavori in officina e sul cantiere	60 min.	30 %
2	Campi di competenze operative specifici della professione	120 min.	70 %

I criteri di valutazione dell'esame orale sono definiti nel verbale d'esame. La valutazione dei criteri viene espressa mediante punti. Per ogni voce il punteggio deve essere convertito in nota (nota intera o mezza nota).

La voce 1 comprende le seguenti sotto-voci con le seguenti ponderazioni:

CCO 1: Pianificazione dei lavori in officina e sul cantiere

La voce 2 comprende le seguenti sotto-voci con le seguenti ponderazioni: Indirizzo professionale

Orientamento produzione:

Sotto-voce	Campi di competenze operative	Ponderazione
1	CCO 2: Preparazione della produzione di sistemi di condotte dell'aria, rubinetteria e componenti	20%
2	CCO 3: Sviluppo di sistemi di condotte dell'aria, rubinetteria e componenti	40%
3	CCO 4: Fabbricazione di sistemi di condotte dell'aria, rubinetteria e componenti	40%

Orientamento montaggio:

Sotto-voce	Campi di competenze operative	Ponderazione
1	CCO 5: Installazione di impianti di ventilazione	50%
2	CCO 6: Ultimazione di impianti di ventilazione	30%
3	CCO 7: Smantellamento degli impianti	20%

Ausili: sono ammessi gli ausili seguenti.

- Documentazione dell'apprendimento
- Calcolatrice (non il cellulare!)
- Formulario
- Occorrente per scrivere e disegnare (compasso)
- Calcolatore del condotto di ventilazione

4.3 Campo di qualificazione «cultura generale»

Il campo di qualificazione «cultura generale» è disciplinato dall'ordinanza della SEFRI del 27 aprile 2006 sulle prescrizioni minime in materia di cultura generale nella formazione professionale di base (RS 412.101.241).

5 Nota dei luoghi di formazione

La nota dei luoghi di formazione è disciplinata dall'ordinanza in materia di formazione. Il formulario per il calcolo della nota è scaricabile dal sito http://qv.berufsbildung.ch.

6 Informazioni organizzative

6.1 Iscrizione all'esame

L'iscrizione avviene tramite le autorità cantonali.

6.2 Superamento dell'esame

Le condizioni di superamento dell'esame sono stabilite dall'ordinanza in materia di formazione.

6.3 Comunicazione dei risultati d'esame

La comunicazione dei risultati d'esame avviene secondo le disposizioni cantonali del centro di formazioni.

6.4 Impedimento a causa di malattia o infortunio

La procedura in caso di impedimento alla partecipazione alla PQ a causa di malattia o infortunio è disciplinata dalle disposizioni cantonali, d'intesa con il centro di formazione.

6.5 Ripetizione dell'esame

Le disposizioni relative alle ripetizioni sono contenute nell'ordinanza sulla formazione.

6.6 Procedura di ricorso/rimedi giuridici

La procedura di ricorso è disciplinata dal diritto cantonale locale.

6.7 Archiviazione

La conservazione degli atti relativi all'esame è disciplinata dal diritto cantonale del centro di formazione.

Entrata in vigore

La presenti disposizioni esecutive relative alla procedura di qualificazione con esame finale per Costruttrice di impianti di ventilazione AFC / costruttore di impianti di ventilazione AFC entrano in vigore il 10 novembre 2021 e valgono fino alla loro revoca.

Zurigo, 1° luglio 2019
suissetec
Il presidente centrale

Daniel Huser

Christoph Schaer

In occasione della sua seduta del 10 novembre 2021 la Commissione svizzera per lo sviluppo professionale e la qualità si è espressa in merito alle presenti disposizioni esecutive relative alla procedura di qualificazione con esame finale per Costruttrice di impianti di ventilazione AFC / costruttore di impianti di ventilazione AFC.

Allegato: indice dei formulari e moduli

Documenti	Fonte
Verbale dell'esame relativo al lavoro pratico prestabilito	suissetec
Verbale dell'esame scritto delle conoscenze professionali (versione per periti)	suissetec
Verbale dell'esame con colloquio professionale	suissetec
Formulario delle note delle procedure di qualificazione Costruttrice di impianti di ventilazione / costruttore di impianti di ventilazione AFC	suissetec
Formulari per il calcolo della nota dei luoghi di formazione	suissetec
- Formulario per la scuola professionale	
- Formulario per i corsi interaziendali	