

Disposizioni esecutive per la procedura di qualificazione con esame finale

relativamente all'ordinanza della SEFRI del 1° gennaio 2020 in materia di formazione e al piano di formazione del 1° luglio 2019

per

Installatrice di impianti sanitari AFC / installatore di impianti sanitari AFC

Professione n. **47706**

Sottoposte per parere in data

12 giugno 2019 alla Commissione svizzera per lo sviluppo professionale e la qualità per Installatrice di impianti sanitari AFC / installatore di impianti sanitari AFC

emanate da suissetec in data

1 luglio 2019 (stato 24 gennaio 2024)

documento consultabile all'indirizzo [suissetec.ch](https://www.suissetec.ch)

Indice

1	Obiettivo e scopo	2
2	Basi legali	2
3	La procedura di qualificazione con esame finale: schema riassuntivo	2
4	I campi di qualificazione in dettaglio	4
4.1	<i>Campo di qualificazione «lavoro pratico prestabilito» (LPP)</i>	4
4.2	<i>Campo di qualificazione «cultura generale»</i>	8
5	Nota dei luoghi di formazione	8
6	Informazioni organizzative	9
6.1	<i>Iscrizione all'esame</i>	9
6.2	<i>Superamento dell'esame</i>	9
6.3	<i>Comunicazione dei risultati d'esame</i>	9
6.4	<i>Impedimento a causa di malattia o infortunio</i>	9
6.5	<i>Ripetizione dell'esame</i>	9
6.6	<i>Procedura di ricorso/rimedi giuridici</i>	9
6.7	<i>Archiviazione</i>	9
	Entrata in vigore	10
	Allegato: indice dei formulari e moduli	11

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 Installatrice di impianti sanitari AFC / installatore di impianti sanitari AFC del 1° gennaio 2020. Per la PQ sono determinanti in particolare gli articoli 16–22;
- piano di formazione relativo all'ordinanza sulla formazione professionale di base Installatrice di impianti sanitari / installatore di impianti sanitari con attestato federale di capacità (AFC) del 1 luglio 2019;
- manuale per perite e periti d'esame nelle procedure di qualificazione della formazione professionale di base (cfr. ausili dell'IUFFP e del CSFO).

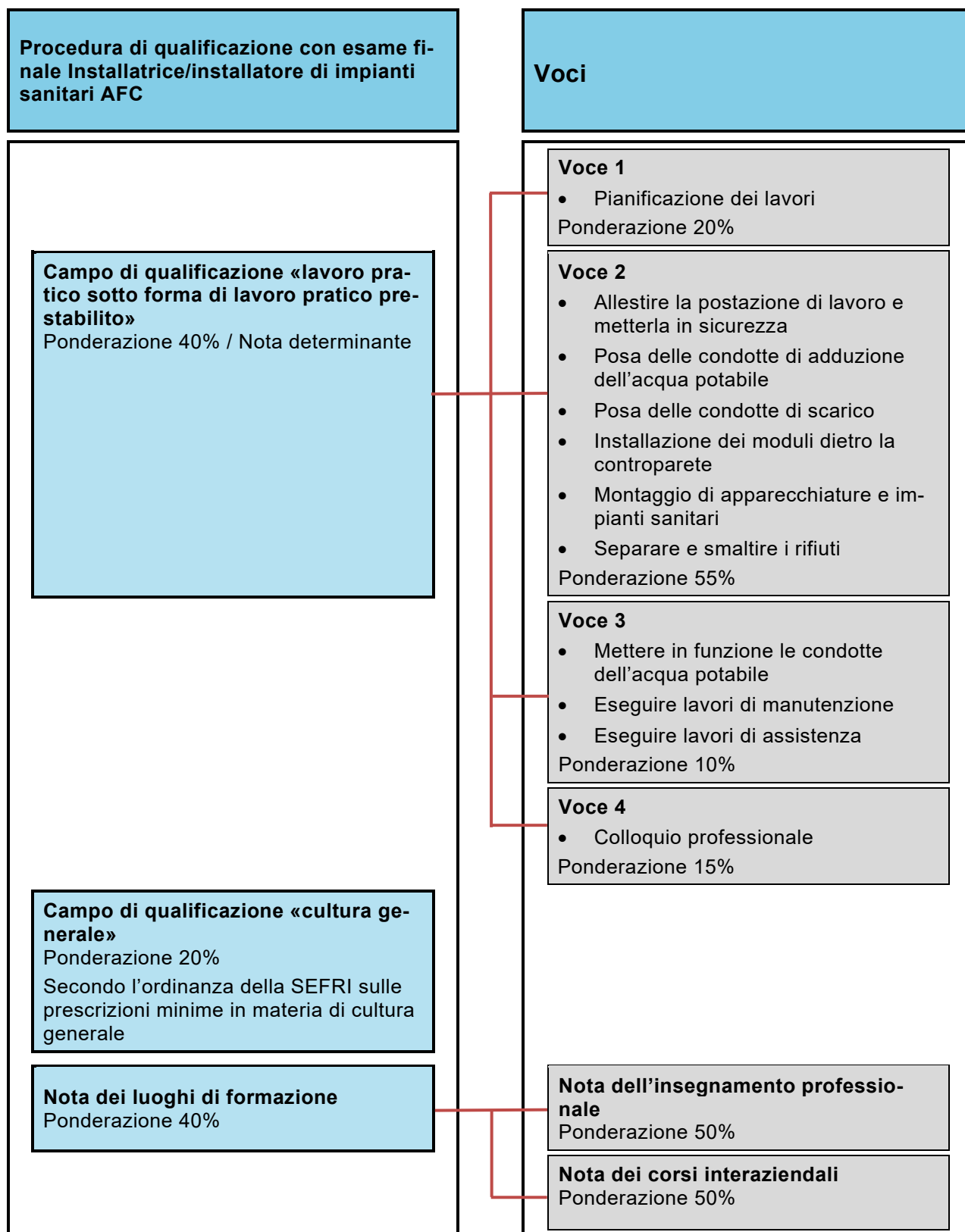
3 La procedura di qualificazione con esame finale: schema riassuntivo

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 e il piano 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)



La nota complessiva viene arrotondata a una cifra decimale.

Per le voci stabilite negli atti normativi in materia di formazione: arrotondamento a note intere o mezze note

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'intero lavoro pratico si basa su di un incarico pratico, che va dalla pianificazione fino alla consegna dell'impianto. Le conoscenze professionali non vengono più esaminate separatamente (da un punto di vista teorico), ma confluiscono nel lavoro pratico.

L'esame LPP dura 21 ore. Vengono esaminati i campi di competenze operative ovvero le competenze operative sottoelencati con le seguenti durate e ponderazioni:

Voce	Campi di competenze operative / competenze operative	Durata	Ponderazione
1	CCO 1: Pianificazione dei lavori (dalla 1.1 alla 1.5)	5h	20%
2	CO 1.6: Allestire la postazione di lavoro e metterla in sicurezza CCO 2: Posa delle condotte di adduzione dell'acqua potabile (dalla 2.1 alla 2.5) CCO 4: Posa delle condotte di scarico CCO 5: Installazione dei moduli dietro la controparete CCO 6: Montaggio di apparecchiature e impianti sanitari (dalla 6.1 alla 6.5) CO 7.1: Separare e smaltire i rifiuti	14h	55%
3	CO 2.6 Mettere in funzione le condotte dell'acqua potabile CO 6.6 Eseguire lavori di manutenzione CO 6.7 Eseguire lavori di assistenza	1h	10%
4	Colloquio professionale	1h	15%

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

Tutte le parti d'esame/voci si riferiscono a parti dello stesso incarico pratico.¹ La complessità dell'incarico viene definita prendendo a riferimento una casa unifamiliare o un edificio con un massimo di due unità abitative.

¹ Ad es. riattazione di un bagno, inserimento di una lavanderia o realizzazione di un WC separato.

Voce 1

I candidati ricevono una descrizione dettagliata dell'incarico con la necessaria documentazione. Realizzano i piani necessari per l'incarico (ad es. planimetria, piano particolareggiato, piano delle contropareti, piano di officina).

Le seguenti competenze operative possono essere esaminate:

Voce	Competenze operative	Ponderazione
1	1.1 Redigere piani di installazione semplici 1.2 Definire le fasi di lavoro e concordare i lavori da svolgere nel cantiere 1.3 Elaborare i piani di officina 1.4 Elaborare i piani particolareggiati 1.5 Progettare la controparete	100%

Voce 2

I candidati ricevono l'incarico di prefabbricare e montare le condotte dell'acqua potabile e di scarico previste per la voce 1. È possibile montare una controparete (quella prevista dal progetto oppure una parete prestabilita), nonché eseguire una prova di tenuta oppure isolare le condotte. L'ordine può includere l'installazione di apparecchi sanitari. È inoltre possibile montare un impianto di ventilazione o un impianto solare.

Al fine di evitare errori successivi e agevolare l'organizzazione dell'esame, per lo svolgimento degli incarichi della voce 2 vengono consegnati i piani riferiti alla voce 1.

Le seguenti competenze operative possono essere esaminate:

Voce	Competenze operative	Ponderazione
2	1.6 Allestire la postazione di lavoro e metterla in sicurezza 2.1 Démonter des conduites d'eau potable 2.2 Prefabbricare le condotte dell'acqua potabile 2.3 Montare le condotte dell'acqua potabile 2.4 Eseguire la prova di tenuta sulle condotte dell'acqua potabile 2.5 Isolare le condotte dell'acqua potabile, i raccordi e le valvole 4.2 Prefabbricare le condotte di scarico 4.3 Montare le condotte di scarico 4.5 Isolare le condotte di scarico 5.1 Prefabbricare la controparete	100%

Voce	Competenze operative	Ponderazione
	5.2 Montare la controparete 6.1 Smontare apparecchiature, rubinetti di presa e accessori 6.2 Montare apparecchiature, rubinetti di presa e accessori 6.3 Montare le condotte di adduzione e di scarico 6.4 Montare gli impianti solari 6.5 Montare gli impianti di ventilazione 7.1 Separare e smaltire i rifiuti	

Voce 3

Questa parte dell'esame si svolge in un contesto pratico (per esempio laboratorio) predisposto dalla commissione d'esame. I periti assegnano oralmente vari incarichi sulle aree di competenza d'azione 2 e 6 elencate.

Sotto-voce	Competenze operative	Ponderazione
3	2.6 Mettere in funzione le condotte dell'acqua potabile 6.6 Eseguire lavori di manutenzione 6.7 Eseguire lavori di assistenza	100%

Voce 4

Il colloquio professionale comprende due parti: un gioco di ruolo e un colloquio con i periti.

Nella prima parte i candidati consegnano al cliente un impianto (a piacere) nel quadro di un gioco di ruolo (sotto-voce 1).

Nella seconda parte, ossia quella orale, la discussione professionale tecnica può vertere su tutte le competenze operative. Per ogni competenza operativa è previsto un compito pratico. Tutti i compiti pratici sono la base per la discussione tecnica.

Gli esperti d'esame preparano un'argomentazione orientata alle conoscenze su competenze operative specifiche.

Gli apprendisti portano con sé all'esame tutti i lavori svolti in azienda inseriti nella documentazione di apprendimento personale, che possono essere su carta o in formato digitale, a discrezione degli apprendisti stessi. Ulteriori dettagli seguiranno in tempo utile con la convocazione alla procedura di qualificazione.

Le seguenti competenze operative possono essere esaminate sotto forma di sotto-voci:

Sotto-voce	Competenze operative	Durata	Ponderazione
1	7.4 Consegnare l'opera al cliente	Ca. 0.25h	30%
2	Tutti i CCO	Ca. 0.75h	70%

Ausili

Sono ammessi esclusivamente gli ausili menzionati nella convocazione all'esame. Il capo perito decide il loro utilizzo per ogni parte dell'esame.

In generale sono ammessi:

- Documentazione dell'apprendimento incluse le esercitazioni pratiche (in formato cartaceo/elettronico)
- Documentazione dei corsi interaziendali (in formato cartaceo/elettronico secondo le direttive CSFP)
- Formulario (in formato cartaceo/elettronico) / calcolatrice
- Norme e direttive (in formato cartaceo/elettronico)
- Macchinari e utensili manuali propri
- Penna e foglio per gli appunti

Nessuno di questi ausili può essere scambiato o condiviso con altri candidati.

Per l'utilizzo dei dispositivi elettronici si applicano le direttive del capo perito. È in ogni caso responsabilità dei candidati provvedere al corretto funzionamento dei dispositivi e/o procurarsi gli ausili.

4.2 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.

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.

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.

6.7 Archiviazione

La conservazione degli atti relativi all'esame è disciplinata dal diritto cantonale.

Entrata in vigore

Le presenti disposizioni esecutive relative alla procedura di qualificazione con esame finale per Installatrice di impianti sanitari AFC / installatore di impianti sanitari AFC entrano in vigore il 1 luglio 2019 e valgono fino alla loro revoca.

Zurigo, 1° luglio 2019

suissetec

Il presidente centrale

Il direttore

.....
Daniel Huser

.....
Christoph Schaer

In occasione della sua seduta del 12 giugno 2019, 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 Installatrice di impianti sanitari AFC / installatore di impianti sanitari AFC.

Allegato: indice dei formulari e moduli

Documenti	Fonte
Verbale dell'esame relativo al lavoro pratico prestabilito	suissetec
Verbale dell'esame con colloquio professionale	suissetec
Formulario delle note delle procedure di qualificazione Installatrice di impianti sanitari AFC / installatore di impianti sanitari AFC	suissetec
Formulari per il calcolo della nota dei luoghi di formazione - Formulario per la scuola professionale - Formulario per i corsi interaziendali	suissetec