

Disposizioni esecutive per la procedura di qualificazione con esame finale

relativamente all'ordinanza della SEFRI del 20 luglio 2022 sulla formazione professionale di base e al piano di formazione del 20 luglio 2022

per

Addetta agli impianti sanitari CFP / addetto agli impianti sanitari CFP

Numero professione **47608**

Sottoposte per parere in data

29 marzo 2023 alla Commissione svizzera per lo sviluppo professionale e la qualità per la professione «Addetta agli impianti sanitari CFP / addetto agli impianti sanitari CFP»

emanate da suissetec in data

1° aprile 2023

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

Indice

1	Obiettivo e scopo	3
2	Basi legali	3
3	La procedura di qualificazione con esame finale: schema riassuntivo	3
4	I campi di qualificazione in dettaglio	5
4.1	<i>Campo di qualificazione «lavoro pratico prestabilito» (LPP).....</i>	<i>5</i>
4.2	<i>Campo di qualificazione «cultura generale»</i>	<i>7</i>
5	Nota dei luoghi di formazione	7
6	Informazioni ulteriori	8
6.1	<i>Iscrizione all'esame</i>	<i>8</i>
6.2	<i>Superamento dell'esame.....</i>	<i>8</i>
6.3	<i>Comunicazione dei risultati d'esame.....</i>	<i>8</i>
6.4	<i>Impedimento a causa di malattia o infortunio.....</i>	<i>8</i>
6.5	<i>Ripetizione dell'esame.....</i>	<i>8</i>
6.6	<i>Procedura di ricorso/rimedi giuridici</i>	<i>8</i>
6.7	<i>Archiviazione</i>	<i>8</i>
	Entrata in vigore	9
	Allegato: lista dei formulari e moduli.....	10

1 Obiettivo e scopo

Le presenti disposizioni, 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 per Addetta agli impianti sanitari CFP / addetto agli impianti sanitari CFP del 20 luglio 2022; per la PQ sono determinanti in particolare gli articoli 16–22
- piano di formazione relativo all'ordinanza sulla formazione professionale di base per Addetta agli impianti sanitari CFP / addetto agli impianti sanitari CFP del 20 luglio 2022
- manuale per perite e periti d'esame nelle procedure di qualificazione della formazione professionale di base

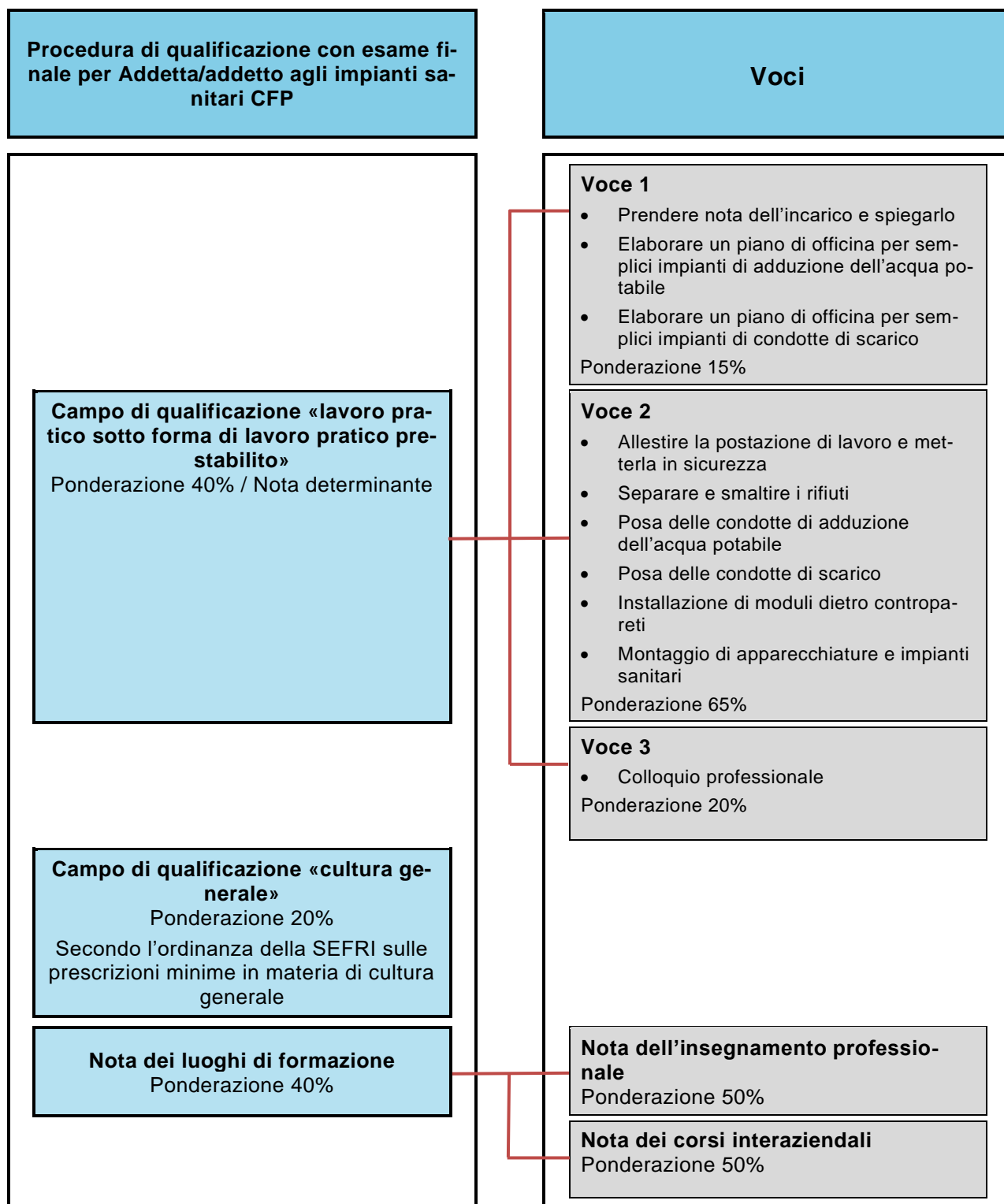
3 La procedura di qualificazione con esame finale: schema riassuntivo

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 un incarico pratico, che va dalla pianificazione fino alla consegna dell'impianto. Le conoscenze professionali non vengono più esaminate separatamente (esame teorico), ma confluiscono nel lavoro pratico.

L'esame LPP dura 13 ore. Non sono state definite sotto-voci. Vengono esaminati i campi di competenze operative ovvero le competenze operative sottoelencati con le seguenti durate e ponderazioni.

Voce	Campi di competenze operative	Durata	Ponderazione
1	CO 1.1: Prendere nota dell'incarico e spiegarlo CO 2.1: Elaborare un piano di officina per semplici impianti di adduzione dell'acqua potabile CO 3.1: Elaborare un piano di officina per semplici impianti di condotte di scarico	2,5 h	15%
2	CO 1.2: Allestire la postazione di lavoro e metterla in sicurezza CO 1.4: Separare e smaltire i rifiuti CCO 2: Posa delle condotte di adduzione dell'acqua potabile (2.3–2.5) CCO 3: Posa delle condotte di scarico (3.3–3.5) CCO 4: Installazione di moduli dietro contropareti CCO 5: Montaggio di apparecchiature e impianti sanitari	10 h	65%
3	Colloquio professionale (tutti i CCO)	0,5 h	20%

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).

L'esame pratico comprende tre incarichi parziali: progettazione e installazione di una condotta dell'acqua potabile, progettazione e installazione di una condotta di scarico e installazione di una controparete e/o montaggio di un apparecchio. Gli incarichi vengono eseguiti in sequenza.

Voce 1

I candidati ricevono una descrizione dettagliata dell'incarico con la necessaria documentazione. All'occorrenza possono fare domande sull'incarico. Realizzano un piano di officina per un semplice impianto di adduzione dell'acqua potabile e per un semplice impianto di condotte di scarico.

Possono essere esaminate le seguenti competenze operative.

Voce	Competenze operative	Ponderazione
1	CO 1.1: Prendere nota dell'incarico e spiegarlo CO 2.1: Elaborare un piano di officina per semplici impianti di adduzione dell'acqua potabile CO 3.1: Elaborare un piano di officina per semplici impianti di condotte di scarico	100%

Voce 2

I candidati ricevono l'incarico di prefabbricare e installare le condotte dell'acqua potabile e di scarico previste per la voce 1. Inoltre installano una controparete semplice e/o montano un apparecchio sanitario. Separano e smaltiscono i rifiuti generati.

- Durante il lavoro i candidati possono correggere eventuali errori di progettazione, ad esempio aggiungendo una sezione di tubo, un raccordo o un manicotto. Questi materiali sono forniti dai periti.
- Eventuali misure sbagliate vengono valutate non nella progettazione (voce 1) bensì nell'esecuzione (voce 2).
- Viene valutato anche il modo di procedere del candidato (ad es. efficienza).

Possono essere esaminate le seguenti competenze operative.

Voce	Competenze operative	Ponderazione
2	CO 1.2: Allestire la postazione di lavoro e metterla in sicurezza CO 1.4: Separare e smaltire i rifiuti CO 2.3: Prefabbricare le condotte dell'acqua potabile secondo il piano di officina CO 2.4: Montare le condotte dell'acqua potabile secondo gli accordi CO 2.5: Isolare le condotte dell'acqua potabile, i raccordi e le valvole secondo gli accordi CO 3.3: Prefabbricare le condotte di scarico secondo il piano di officina CO 3.4: Montare le condotte di scarico secondo gli accordi	100%

Voce	Competenze operative	Ponderazione
	CO 3.5: Isolare le condotte di scarico secondo gli accordi CO 4.1: Prefabbricare contropareti semplici CO 4.2: Montare contropareti semplici secondo gli accordi	

Voce 3

Il colloquio professionale può coprire tutti i campi di competenze operative. Per ogni competenza operativa è presente un'esercitazione pratica. Tutte le varie esercitazioni pratiche costituiscono la base di riferimento per il colloquio professionale.

I periti d'esame preparano un colloquio orientato alla pratica su specifiche competenze operative selezionate.

Le persone in formazione portano con sé all'esame tutti i rapporti di apprendimento sulle esercitazioni pratiche (in formato cartaceo o digitale, a loro scelta). I dettagli saranno comunicati per tempo nella convocazione all'esame.

Ausili: sono ammessi gli ausili seguenti.

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

Se possibile il colloquio professionale andrebbe svolto dopo il lavoro pratico, per non interrompere le persone in formazione.

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://gv.berufsbildung.ch>.

6 Informazioni ulteriori

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 d'esame.

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 Addetta agli impianti sanitari CFP / addetto agli impianti sanitari CFP entrano in vigore il 1° aprile 2023 e valgono fino alla loro revoca.

Zurigo, 1° aprile 2023

suissetec

Il presidente centrale

Il direttore

Daniel Huser

Christoph Schaer

In occasione della sua seduta del 29 marzo 2023, 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 Addetta agli impianti sanitari CFP / addetto agli impianti sanitari CFP.

Allegato: lista 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 Addetta agli impianti sanitari CFP / addetto agli impianti sanitari CFP	suissetec
Formulari per il calcolo della nota dei luoghi di formazione - Formulario per la scuola professionale - Formulario per i corsi interaziendali	suissetec