SBV
SSE
SSIC

Schweizerischer Baumeisterverband
Société Suisse des Entrepreneurs
Società Svizzera degli Impresari-Costruttori
Societad Svizra dals Impressaris-Constructurs

Disposizioni esecutive per la procedura di qualificazione con esame finale

relativa all'ordinanza della SEFRI del 5 giugno 2024 in materia di formazione e al piano di formazione del 11 giugno 2024

per

Muratrice CFP / muratore CFP

Professione n. 51009

Sottoposte per parere in data 22 maggio 2023

alla Commissione svizzera per lo sviluppo professionale e la qualità per

muratrice CFP e muratore CFP

emanate dalla Società Svizzera degli Impresari-Costruttori in data 11 giugno 2024

documento consultabile all'indirizzo https://baumeister.swiss/it/formazione/masterplan-formazione-professionale-ssic-2030/#revisioni-formazione-professionale

BOZZA

Indice

1 Obiettivo e scopo 2

2 Basi legali 2

3 La procedura di qualificazione con esame finale: schema riassuntivo 2

3.1 Campo di qualificazione «lavoro pratico prestabilito» 4

3.2 Campo di qualificazione «conoscenze professionali» 10

3.3 Campo di qualificazione «cultura generale» 10

4 Nota dei luoghi di formazione 10

5 Informazioni organizzative 10

5.1 Iscrizione 10

5.2 Superamento 10

5.3 Comunicazione dei risultati 10

5.4 Impedimento a causa di malattia o infortunio 10

5.5 Ripetizione 10

5.6 Procedura di ricorso/rimedi giuridici 10

5.7 Archiviazione 11

Entrata in vigore 11

Allegato: indice dei formulari e moduli 12

1 Obiettivo e scopo

Le presenti disposizioni esecutive concernenti la procedura di qualificazione 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 muratrice CFP e muratore CFP del 5 giugno 2024. Per la procedura di qualificazione sono determinanti in particolare gli articoli [da 16 a 20]. (cfr. le disposizioni concernenti le procedure di qualificazione, le attestazioni e i titoli secondo l'art. 26 del testo di riferimento ofor);
- piano di formazione relativo all'ordinanza sulla formazione professionale di base muratrice CFP e muratore CFP del 11 giugno 2024. Per la procedura di qualificazione è determinante in particolare la parte [a,b,c];
- manuale per perite e periti d'esame nelle procedure di qualificazione della formazione professionale di base. Indicazioni e strumenti per la pratica.[1]

3 La procedura di qualificazione con esame finale: schema riassuntivo

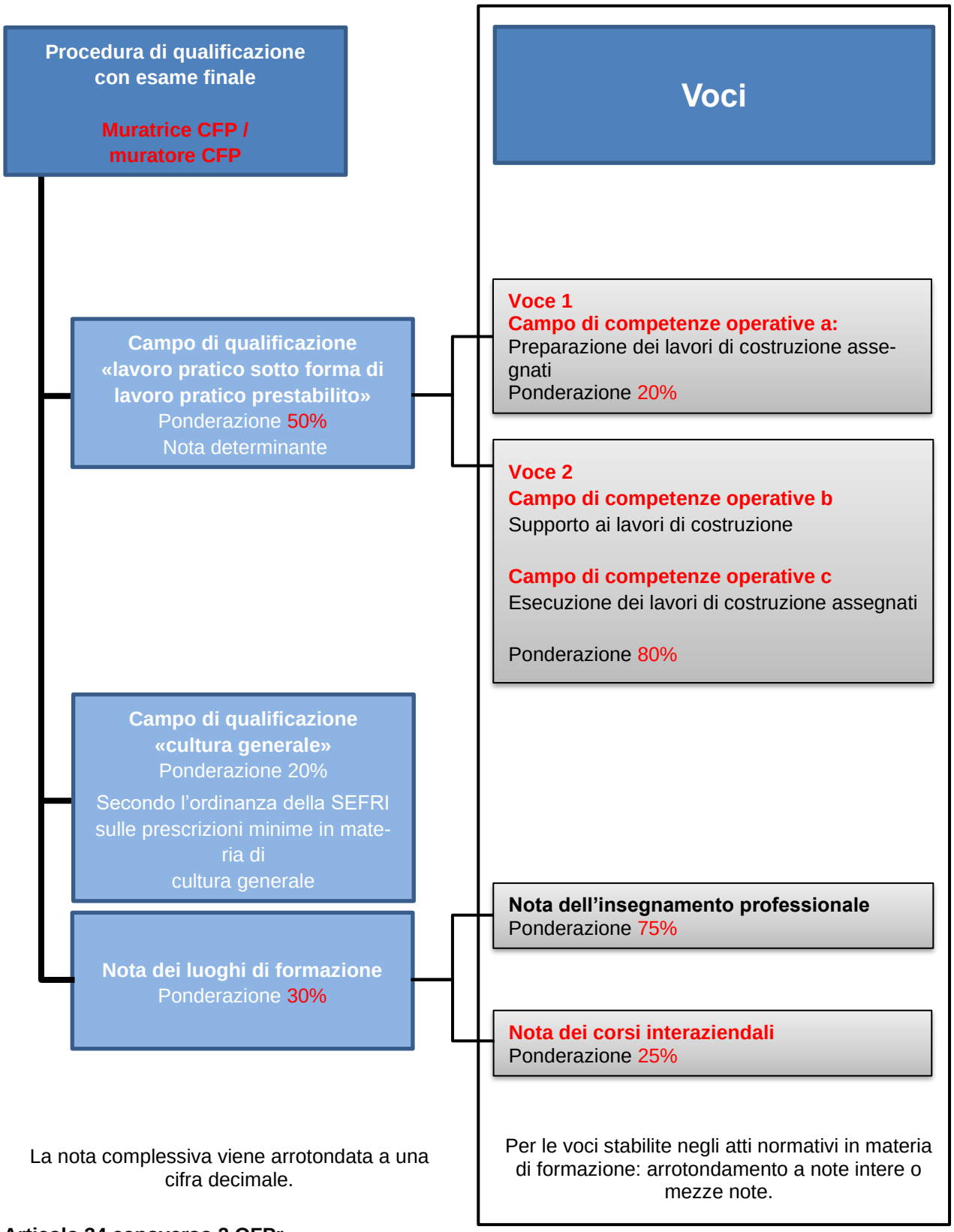
La procedura di qualificazione accerta l'acquisizione, da parte della persona candidata o della persona in formazione, delle competenze operative necessarie per svolgere adeguatamente un'attività professionale.

Lo schema riassuntivo 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

[1] Distribuzione: Istituto Universitario Federale per la Formazione Professionale EHB IFFP IUFFP in collaborazione con il Centro svizzero di servizio formazione professionale, orientamento professionale, universitario e della carriera (CSFO)
Ordinazione: Vertrieb, Industriestrasse 1, 3052 Zollikofen, vertrieb@sdbb.ch, www.shop.sdbb.ch o elettronicamente sotto: https://www.iuffp.swiss/informazioni-generali-perite-e-periti-desame

sufficiente) e le disposizioni per l'arrotondamento delle note secondo l'ordinanza in materia di formazione. I formulari delle note delle procedure di qualificazione e i formulari per il calcolo della nota dei luoghi di formazione sono scaricabili dal sito http://qv.berufsbildung.ch/dyn/1607.aspx.

Schema riassuntivo – Lavoro pratico prestabilito (LPP)



Articolo 34 capoverso 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.

3.1 Campo di qualificazione «lavoro pratico prestabilito»

Nell'ambito del campo di qualificazione «lavoro pratico prestabilito» la persona candidata o la persona in formazione deve dimostrare di essere in grado di svolgere le attività richieste in modo professionalmente corretto e adeguato alle necessità e alla situazione. Inoltre viene verificata l'acquisizione, da parte della persona candidata o della persona in formazione, delle conoscenze necessarie per svolgere adeguatamente un'attività professionale.

Il lavoro pratico complessivo si basa su un compito pratico da eseguire, dalla pianificazione fino alla conclusione.

Il lavoro pratico prestabilito dura 24 ore e si svolge nei rispettivi centri didattici. Vengono esaminati i campi di competenze operative sottoelencati con le seguenti ponderazioni:

Voce	Campi di competenze operative	Ponderazione
1	a preparazione dei lavori di costruzione assegnati	20%
2	b supporto ai lavori di costruzione c esecuzione dei lavori di costruzione assegnati	80%

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)[2].

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

— competenza operativa a1/a4/a5: ponderazione 75%

— competenza operativa a2/a3: ponderazione 25%

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

— competenza operativa c6/b1/b2/c1/c8: ponderazione 30% *(Opere murarie)*

— competenza operativa c4/c7//b1/b2/c1/c8: ponderazione 30% *(Lavori speciali)*

— competenza operativa c5/b1/b2/c1/c8: ponderazione 30% *(Casseforme)*

— competenza operativa b1/b2/b3/b4/b5/c1/c2/c3/c4/c5/c6/c7/c8: ponderazione 10% *(Colloquio professionale documentazione dell'apprendimento (compiti pratici)*

Ausili: sono ammessi esclusivamente gli ausili menzionati nella convocazione all'esame.

[2] La formula applicata per convertire i punti in note è riportata al «Manuale per perite e periti d'esame nelle procedure di qualificazione della formazione professionale di base. Indicazioni e strumenti per la pratica»

↓ Campi di competenze operative		Competenze operative →			Totale Ponderazione	Totale Ore
a	**Voce 1** **Ponderazione: 20%** Preparazione dei lavori di costruzione assegnati	**25%**	**25%**	**25%**	**75% della voce 1**	**2,0 ore**
		a1: Applicare piani di costruzione semplici	a4: Realizzare schizzi semplici di elementi costruttivi	a5: Stoccare, smistare e mettere a disposizione sotto supervisione elementi dell'inventario e materiali da costruzione		
		15%	**10%**		**25% della voce 1**	
		a2: Allestire e mettere in sicurezza aree di cantiere secondo le norme relative alla sicurezza sul lavoro e alla protezione della salute	a3: Preparare i lavori ed esaminarli in funzione delle novità relative alle procedure e ai materiali da costruzione impiegati sul cantiere			

<table>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">↓ Campi di competenze operative</td><td colspan="4">Competenze operative →</td><td>Totale Ponderazione</td><td>Totale Ore</td></tr>
<tr><td colspan="2">20 ore</td><td>1 ora</td><td>1 ora</td><td rowspan="6">100% della voce 2</td><td rowspan="6">22,0 ore</td></tr>
<tr><td rowspan="6">b + c</td><td rowspan="6">Voce 2
Ponderazione 80%

b) Supporto ai lavori di costruzione

c) Esecuzione dei lavori di costruzione assegnati</td><td>25%</td><td>2,5%</td><td>2,5%</td><td>10%</td></tr>
<tr><td>c6: (Opere murarie)
Realizzare opere in muratura in base alle istruzioni</td><td>b1: Fornire supporto durante misurazioni e picchettazioni
b2: Spostare semplici elementi costruttivi prefabbricati in base alle istruzioni
c1: Adottare un comportamento sicuro e rispettoso dell’ambiente sul cantiere</td><td>c8:
Documentare in base alle istruzioni i lavori di costruzione eseguiti</td><td rowspan="5">(Colloquio professionale documentazione dell’apprendimento (compiti pratici))
b1: Fornire supporto durante misurazioni e picchettazioni
b2: Spostare semplici elementi costruttivi prefabbricati in base alle istruzioni
b3: Installare e utilizzare semplici impianti di smaltimento delle acque a cielo aperto in base alle istruzioni
b4: Pulire e mantenere in buono stato gli elementi dell’inventario
b5: Smantellare gli elementi costruttivi in base alle istruzioni
c1: Adottare un comportamento sicuro e rispettoso dell’ambiente sul cantiere
c2: Smaltire i rifiuti del cantiere in maniera sicura e rispettosa dell’ambiente</td></tr>
<tr><td>25%</td><td>2,5%</td><td>2,5%</td></tr>
<tr><td>c4: (Lavori speciali)
Eseguire sotto supervisione semplici lavori di sterro, di canalizzazione e di posa di condotte

c7:
Realizzare elementi costruttivi semplici mediante lavori con malta, impermeabilizzazioni e materiali isolanti in base alle istruzioni</td><td>b1: Fornire supporto durante misurazioni e picchettazioni
b2: Spostare semplici elementi costruttivi prefabbricati in base alle istruzioni
c1: Adottare un comportamento sicuro e rispettoso dell’ambiente sul cantiere</td><td>c8:
Documentare in base alle istruzioni i lavori di costruzione eseguiti</td></tr>
<tr><td>25%</td><td>2,5%</td><td>2,5%</td></tr>
<tr><td>c5: (Casseforme)
Eseguire sotto supervisione lavori di casseratura, armatura e</td><td>b1: Fornire supporto durante misurazioni e picchettazioni</td><td>c8:
Documentare in base alle istruzioni i lavori di costruzione eseguiti</td></tr>
</table>

		betonaggio di elementi costruttivi semplici	b2: Spostare semplici elementi costruttivi prefabbricati in base alle istruzioni c1: Adottare un comportamento sicuro e rispettoso dell'ambiente sul cantiere		c3: Fissare, puntellare e rinforzare sotto supervisione elementi costruttivi semplici c4: Eseguire sotto supervisione semplici lavori di sterro, di canalizzazione e di posa di condotte c5: Eseguire sotto supervisione lavori di casseratura, armatura e betonaggio di elementi costruttivi semplici c6: Realizzare opere in muratura in base alle istruzioni c7: Realizzare elementi costruttivi semplici mediante lavori con malta, impermeabilizzazioni e materiali isolanti in base alle istruzioni c8: Documentare in base alle istruzioni i lavori di costruzione eseguiti		

Voce 1 (ponderazione 20%; tempo: 2 ore)

La persona candidata sviluppa dietro supervisione un progetto semplice per il LPP particolarmente orientato alla sostenibilità e alla gestione responsabile delle risorse. In questo processo vengono elaborate le tematiche seguenti:

1. **Applicare piani di costruzione semplici:** analisi e interpretazione accurata dei piani di costruzione per garantire la comprensione dei requisiti specifici di un determinato progetto.
2. **Realizzare schizzi semplici di elementi costruttivi:** realizzazione di schizzi semplici che fungono da guida per l'esecuzione dei lavori di costruzione.
3. **Stoccare, smistare e mettere a disposizione sotto supervisione elementi dell'inventario e materiali da costruzione:** organizzazione e messa a disposizione semplice, in base alle istruzioni, di elementi dell'inventario e dei materiali da costruzione necessari per garantire processi di lavoro privi di intoppi.
4. **Allestire e mettere in sicurezza aree di cantiere secondo le norme relative alla sicurezza sul lavoro e alla protezione della salute:** allestimento scrupoloso delle aree di cantiere e relativa costante messa in sicurezza conformemente alle prescrizioni vigenti in materia di sicurezza sul lavoro e protezione della salute.
5. **Preparare i lavori ed esaminarli in funzione delle novità relative alle procedure e ai materiali da costruzione impiegati sul cantiere:** preparazione accurata delle attività di cantiere e monitoraggio continuo per garantire che venga tenuto conto delle ultime novità relative ai materiali da costruzione e ai processi di lavoro.

Questi compiti vengono valutati indipendentemente dalla voce 2. Per poter svolgere la voce 2 in modo scrupoloso, efficiente e secondo i massimi standard in termini di sicurezza, qualità ed efficienza, vengono messe a disposizione delle persone candidate delle basi corrette.

Voce 2 (ponderazione 80%; tempo: 22 ore)

Lavoro pratico
La persona candidata riceve l'incarico di realizzare un determinato oggetto secondo le istruzioni indipendentemente dalla voce 1. A questo proposito le competenze operative c6, c4, c7 e c5 vengono suddivise in 3 settori principali.

CO c6 Opere murarie

CO c4 + c7 Lavori speciali

CO c5 Casseforme

Lungo questi 3 settori principali, vengono quindi applicate le rispettive competenze operative b1, b2 e c1.

Per i 3 settori principali e le relative competenze operative b1, b2 e c1 è prevista una finestra temporale di 20 ore. La ripartizione temporale può essere decisa dalla persona candidata. Viene messo a disposizione di quest'ultima un cronoprogramma.

Rapporti
Conformemente alla competenza operativa c8 è necessario redigere un rapporto sull'oggetto realizzato. Il tempo a disposizione previsto per la stesura di tale rapporto è pari a 1 ora. A tal proposito le persone candidate registrano tutti i dati, le informazioni e i documenti aggiuntivi necessari. Documentano in via analogica o digitale prestazioni lavorative, forniture e impiego del materiale utilizzando i mezzi ausiliari forniti. I modelli per il rapporto vengono forniti dalla sede d'esame.

Colloquio professionale documentazione dell'apprendimento (compiti pratici)
Indipendentemente dallo svolgimento dell'esame viene condotto un colloquio professionale di 1 ora. Come base viene utilizzata la documentazione dell'apprendimento (compiti pratici) in base alle Direttive concernenti la documentazione dell'apprendimento (compiti pratici). Tale documentazione viene valutata dalle perite e dai periti d'esame in base a 2 criteri principali:

1. Presentazione del compito pratico (ponderazione: 50%)
2. Contenuto del compito pratico (ponderazione: 50%)

➔ Direttive concernenti la documentazione dell'apprendimento (compiti pratici)
➔ Formulario delle note valutazione documentazione dell'apprendimento (compiti pratici)
➔ Formulari delle note LPP
Opere murarie, lavori speciali e casseforme
➔ Formulario delle note rapporto

3.2 Campo di qualificazione «conoscenze professionali»

Questo campo di qualificazione non viene più verificato separatamente (in modo teorico), ma confluisce nel lavoro pratico nell'ottica di un approccio operativo.

3.3 Campo di qualificazione «cultura generale»

A questo campo di qualificazione si applica l'ordinanza della SEFRI del 27 aprile 2006 sulle prescrizioni minime in materia di cultura generale nella formazione professionale di base (RS 412.101.241).

4 Nota dei luoghi di formazione

La nota dei luoghi di formazione è disciplinata dall'ordinanza in materia di formazione. I formulari per il calcolo di questa nota sono scaricabili all'indirizzo http://qv.berufsbildung.ch/dyn/1858.aspx.

Nota dei corsi interaziendali: la ponderazione delle singole competenze operative (CO) nell'ambito dei corsi interaziendali compete ai responsabili dei corsi interaziendali. (Ponderazione: 25%)

Nota dell'insegnamento professionale: la nota dei luoghi di formazione è composta in parti uguali dalle note semestrali della scuola professionale. (Ponderazione: 75%)

5 Informazioni organizzative

5.1 Iscrizione

L'iscrizione avviene tramite le autorità cantonali.

5.2 Superamento

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

5.3 Comunicazione dei risultati

La comunicazione dei risultati d'esame avviene secondo le disposizioni cantonali.

5.4 Impedimento a causa di malattia o infortunio

La procedura in caso di impedimento alla partecipazione alla procedura di qualificazione a causa di malattia o infortunio è disciplinata dalle disposizioni cantonali.

5.5 Ripetizione

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

5.6 Procedura di ricorso/rimedi giuridici

La procedura di ricorso è disciplinata dal diritto cantonale.

5.7 Archiviazione

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

Entrata in vigore

La presenti disposizioni esecutive relative alla procedura di qualificazione con esame finale per muratrice CFP e muratore CFP entrano in vigore il 1 gennaio 2025 e valgono fino alla loro revoca.

Zurigo, 11 giugno 2024

Società Svizzera degli Impresari-Costruttori

La/Il presidente	La segretaria/Il segretario
.....	.....
Gian-Luca Lardi, Presidente SSIC	Marc Aurel Hunziker, Vicedirettore SSIC

In occasione della sua seduta del 16 ottobre 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 muratrice CFP e muratore CFP.

Allegato: indice dei formulari e moduli

Documenti	**Fonte**
Direttive concernenti la documentazione dell'apprendimento (compiti pratici)	
Formulario delle note valutazione documentazione dell'apprendimento (compiti pratici)	
Formulario delle note delle procedure di qualificazione muratrice CFP e muratore CFP	Modello SDBB | CSFO http://qv.berufsbil-dung.ch/dyn/1858.aspx
Formulari per il calcolo della nota dei luoghi di formazione – Formulario per la scuola professionale – Formulario per i corsi interaziendali – Formulario delle note rapporto –	Modello SDBB | CSFO http://qv.berufsbil-dung.ch/dyn/1858.aspx
[…]	[…]